



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖  
ที่ สทล.๑.๒/ - ..... วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง

๑. เรียน ผส.ทล.๑

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๔๐๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก - แม่เหียว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐ - กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ  
(นายชิตชัย ศรีตามา) รส.ทล.๑.๒

.....กรรมการ  
(นางจีรกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

.....กรรมการ  
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.

.....กรรมการ  
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.

.....กรรมการ  
(นายเจริญ เววา) รอ.ขท.(ป.) ลำปางที่ ๒

.....กรรมการ  
(นายวรวิทย์ ระวังภัย) ขผ.ขท. ลำปางที่ ๒

.....กรรมการ  
(นายบดีลักษณ์ สุเขิน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒/๑๕๗ ลงวันที่ ๗ พ.ย ๒๕๖๓  
ผอ.ขท. ลำปางที่ ๒

คณะกรรมการราคาากลาง , ผบ.ทล.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายศุภกร วชิราภรณ์)  
ผส.ทล.๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐

2. (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 / กรมทางหลวง

จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวง  
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,131,000.00 บาท  
หมายเลข๑๒๐ตอนปากบอก-แม่เหี้ยวระหว่างกม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐(เป็นช่วงๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ พ.ย. ๖๖๖๓ เป็นเงิน 11,418,349.27 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชิตชัย ศรีตามา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2

7.2 อนุฤทธิ์ อุดมสม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

7.3 เจริญ เววา กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ ฝ่ายปฏิบัติการ

7.4 พงษ์พันธ์ บูรณะกิติ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

7.5 บดีลักษณ์ อูเซ็น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.6 จีรกุล วงษ์รอด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

7.7 วรวิทย์ ระวังภัย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒

วรวิทย์ ระวังภัย

04 พฤศจิกายน 2563 16:31:19



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคากลางก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เียว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ระหว่ง กม.๕๓+๒๐๐-กม.๕๕+๓๕๐ (เป็นช่วง) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	9. Traffic Management During Construction	เงินจ่าย	1,000	8,746.17	8,746.17	1,3217	11,559.81	11,559.81
รวมราคากลาง							รวมราคากลาง	11,418,349.27

วรวิทย์ ระวังภัย

04 พฤศจิกายน 2563 16:31:40

หน้า 2 จาก 2



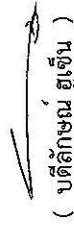
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ    กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เปี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๔+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงลำปางที่ 2/กรมทางหลวง

  
( อนุชิต อดุมสม )


กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( บดีลักษณ์ ยูเงิน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ชิตชัย ศรีดามา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( เจริญ เววา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( จีรกุล วงษ์รอด )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( พงษ์พินันท์ บูรณะภิติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( วรวิทย์ ระวังภัย )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๕รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 Soft Material Excavation ( Excavation Only)

ค่างานต้นทุน = 47.56 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๕รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 Soil Aggregate Subbase

ค่างานต้นทุน = 313.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๕รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 Crushed Rock Soil Aggregate Type Base

ค่างานต้นทุน = 832.62 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 Prime Coat

ค่างานต้นทุน = 30.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 5 Tack Coat

ค่างานต้นทุน = 13.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 6 Asphalt Concrete Levelling Course

### 6.1 On Prime Coat

ค่างานต้นทุน = 1,948.25 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 6 Asphalt Concrete Levelling Course

### 6.2 On Tack Coat

ค่างานต้นทุน = 1,935.87 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 Asphalt Concrete Wearing Course 5 CM. THICK

ค่างานต้นทุน

= 231.04 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๕รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 8 Pavement Markings ( Reflective Thermoplastic Road Markings Material )

### 8.1 White

ค่างานต้นทุน = 291.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 8 Pavement Markings ( Reflective Thermoplastic Road Markings Material )

### 8.2 Yellow

ค่างานต้นทุน = 291.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน  
๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 9 Traffic Management During Construction

ค่างานต้นทุน = 8,746.17 บาท/เหมาจ่าย

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวเอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากอก-แม่เฒ่า ระยะทาง กม.๕๓+๖๐๐-  
กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๕รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวเอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ตอนปากอก-แม่เฒ่าระหว่างกม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐(เป็นช่วงๆ)  
เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4512	0.6042	5.0000	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายปีงบประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหียว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๕๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามแผนรายปีงบประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ตอนปากบอก-แม่เหียวระหว่างกม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๕๕๐(เป็นช่วงๆ) เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐ งานเสริมผิวเอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอ-แม่เียว ระยะทาง กม.๕๓+๖๐๐-  
 กม.๕๕+๕๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐งานเสริมผิวเอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ตอนปากบอ-แม่เียวระยะทางกม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๕๕๐(เป็นช่วงๆ)  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ผลคูณ 1	Factor F ผลคูณ 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	1.0862	1.0700	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	1.0854	1.0700	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	1.0848	1.0700	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	1.0819	1.0700	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	1.0817	1.0700	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	1.0805	1.0700	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	1.0803	1.0700	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	1.0794	1.0700	1.1718	1.1886

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบก-แม่เหียว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๕รหัสงาน๒๒๒๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ตอนปากบก-แม่เหียวระหว่างกม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐(เป็นช่วงๆ) เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F ผลคูณ 1	Factor F ผลคูณ 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	1.0786	1.0700	1.1541	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1793





โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม. เลขที่หนังสือ : ดอกเบี๋ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นท่นรวมทั้งโครงการ	8,639,138.47 บาท
ผลรวมค่างานต้นท่นงานก่อสร้างทาง	8,639,138.47 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	12,131,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี๋ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นท่น	Factor F
10,000,000.00	1.3079
8,639,138.47	1.3217
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) ตรี.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผังทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร  
 อนุปากบอก-แม่เหี้ยวระหว่างกม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐(เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.38	18.73
2	14.86	20.80
3	16.34	22.87
4	17.81	24.94
5	19.29	27.01
6	20.77	29.08
7	22.92	32.08
8	25.85	36.19
9	28.78	40.30
10	31.72	44.41
11	34.65	48.51
12	37.59	52.62
13	40.52	56.73
14	43.45	60.84
15	46.39	64.94
16	49.32	69.05
17	52.26	73.16
18	55.19	77.26
19	58.12	81.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	61.06	85.48
21	63.99	89.59
22	66.92	93.69
23	69.86	97.80
24	72.79	101.91
25	75.73	106.02
26	78.66	110.12
27	81.59	114.23
28	84.53	118.34
29	87.46	122.45
30	90.39	126.55
31	93.33	130.66
32	96.26	134.77
33	99.20	138.88
34	102.13	142.98
35	105.07	147.09
36	108.00	151.20
37	110.93	155.31
38	113.87	159.41
39	116.80	163.52
40	119.74	167.63
41	122.67	171.74
42	125.60	175.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	128.54	179.95
44	131.47	184.05
45	134.40	188.16
46	137.34	192.28
47	140.28	196.39
48	143.21	200.49
49	146.14	204.60
50	149.08	208.71
51	152.01	212.82
52	154.94	216.92
53	157.87	221.02
54	160.81	225.13
55	163.75	229.24
56	166.68	233.35
57	169.61	237.46
58	172.54	241.56
59	175.47	245.66
60	178.41	249.78
61	181.35	253.90
62	184.29	258.00
63	187.22	262.10
64	190.15	266.21
65	193.09	270.33

วรวิทย์ ระวังภัย

04 พฤศจิกายน 2563 16:32:05

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๑ ถึง กม.๕๓+๖๐๑+๕๐๐ ที่พื้นที่ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ระยะทาง ๒๖.๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐๓

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	196.02	274.42
67	198.95	278.53
68	201.88	282.64
69	204.82	286.75
70	207.76	290.86
71	210.70	294.98
72	213.63	299.08
73	216.56	303.18
74	219.48	307.27
75	222.43	311.40
76	225.35	315.50
77	228.29	319.60
78	231.22	323.71
79	234.15	327.82
80	237.09	331.92
81	240.02	336.03
82	242.96	340.14
83	245.89	344.24
84	248.84	348.38
85	251.77	352.47
86	254.69	356.56
87	257.63	360.68
88	260.56	364.79
89	263.49	368.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	266.44	373.01
91	269.38	377.13
92	272.30	381.23
93	275.22	385.31
94	278.16	389.42
95	281.12	393.57
96	284.03	397.64
97	286.96	401.75
98	289.91	405.88
99	292.85	409.99
100	295.76	414.07
101	298.70	418.18
102	301.66	422.32
103	304.59	426.43
104	307.51	430.51
105	310.44	434.61
106	313.39	438.74
107	316.32	442.84
108	319.26	446.97
109	322.18	451.05
110	325.12	455.16
111	328.07	459.30
112	331.00	463.40
113	333.94	467.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	336.85	471.60
115	339.78	475.70
116	342.73	479.82
117	345.64	483.90
118	348.57	488.00
119	351.51	492.12
120	354.47	496.26
121	357.40	500.36
122	360.34	504.47
123	363.24	508.53
124	366.21	512.69
125	369.14	516.80
126	372.09	520.92
127	374.99	524.99
128	377.91	529.07
129	380.84	533.17
130	383.78	537.30
131	386.75	541.45
132	389.66	545.52
133	392.59	549.62
134	395.53	553.74
135	398.49	557.88
136	401.39	561.95
137	404.31	566.03

วรวิทย์ ระวังภัย

04 พฤศจิกายน 2563 16:32:05

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เขี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐ ถึง กม.๕๓+๖๕๐ หรือที่เส้นพิกัด ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๕รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐๓

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	407.31	570.23
139	410.18	574.26
140	413.14	578.40
141	416.04	582.46
142	419.03	586.64
143	421.96	590.74
144	424.90	594.86
145	427.78	598.89
146	430.75	603.05
147	433.65	607.11
148	436.65	611.30
149	439.57	615.40
150	442.52	619.52
151	445.39	623.54
152	448.36	627.70
153	451.25	631.75
154	454.24	635.94
155	457.16	640.03
156	460.10	644.14
157	463.04	648.26
158	466.00	652.40
159	468.88	656.43
160	471.86	660.60
161	474.76	664.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	477.67	668.74
163	480.60	672.84
164	483.53	676.94
165	486.48	681.07
166	489.44	685.21
167	492.41	689.37
168	495.29	693.41
169	498.29	697.60
170	501.19	701.67
171	504.10	705.75
172	507.03	709.84
173	509.96	713.95
174	512.91	718.08
175	515.87	722.22
176	518.73	726.22
177	521.71	730.39
178	524.70	734.58
179	527.59	738.63
180	530.49	742.68
181	533.40	746.76
182	536.44	751.01
183	539.37	755.11
184	542.31	759.23
185	545.13	763.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	548.09	767.33
187	551.07	771.49
188	554.05	775.67
189	556.91	779.68
190	559.92	783.89
191	562.80	787.92
192	565.70	791.97
193	568.73	796.23
194	571.65	800.30
195	574.57	804.40
196	577.50	808.50
197	580.44	812.62
198	583.40	816.75
199	586.21	820.70
200	589.19	824.86
201.0 - 1000.0	2.94	4.12

วรวิทย์ ระวังภัย

04 พฤศจิกายน 2563 16:32:05

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐ถึงกม.๕๓+๘๐๐ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองพิษณุโลก  
๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.94 บาท/ตัน  
4.12 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 อนุปากบอก-แม่เหี้ยวระหว่างกม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐(เป็นช่วงๆ)  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	7.85	10.99
2	9.39	13.15
3	10.93	15.31
4	12.47	17.46
5	14.02	19.62
6	15.56	21.78
7	17.10	23.94
8	18.88	26.43
9	21.08	29.52
10	23.29	32.60
11	25.49	35.68
12	27.69	38.76
13	29.89	41.85
14	32.10	44.93
15	34.30	48.02
16	36.50	51.10
17	38.70	54.18
18	40.90	57.26
19	43.11	60.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	45.31	63.44
21	47.51	66.52
22	49.72	69.61
23	51.91	72.68
24	54.12	75.77
25	56.33	78.86
26	58.53	81.94
27	60.73	85.03
28	62.94	88.11
29	65.13	91.18
30	67.34	94.28
31	69.53	97.34
32	71.75	100.45
33	73.95	103.53
34	76.16	106.62
35	78.35	109.68
36	80.56	112.78
37	82.77	115.87
38	84.97	118.96
39	87.17	122.04
40	89.37	125.11
41	91.58	128.21
42	93.79	131.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	95.98	134.37
44	98.19	137.46
45	100.38	140.53
46	102.59	143.63
47	104.79	146.70
48	107.00	149.79
49	109.18	152.85
50	111.38	155.93
51	113.60	159.04
52	115.79	162.10
53	117.99	165.19
54	120.21	168.30
55	122.40	171.36
56	124.60	174.43
57	126.81	177.53
58	129.04	180.66
59	131.22	183.71
60	133.42	186.79
61	135.64	189.89
62	137.86	193.01
63	140.04	196.05
64	142.22	199.11
65	144.42	202.19

วรวิทย์ ระวังภัย

04 พฤศจิกายน 2563 16:32:05

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐ ถึง กม.๕๕+๖๐๐ (รวมพื้นที่ทาง ๒.๕๕๕๖๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๕รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐๓

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	146.63	205.29
67	148.86	208.40
68	151.02	211.43
69	153.27	214.58
70	155.45	217.63
71	157.65	220.70
72	159.85	223.79
73	162.07	226.90
74	164.30	230.02
75	166.45	233.02
76	168.70	236.18
77	170.87	239.21
78	173.04	242.26
79	175.34	245.47
80	177.54	248.55
81	179.74	251.64
82	181.85	254.59
83	184.08	257.71
84	186.32	260.85
85	188.57	264.00
86	190.71	267.00
87	192.86	270.00
88	195.14	273.20
89	197.31	276.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	199.48	279.27
91	201.80	282.52
92	203.99	285.59
93	206.20	288.67
94	208.41	291.77
95	210.47	294.66
96	212.70	297.78
97	214.94	300.91
98	217.18	304.06
99	219.44	307.22
100	221.54	310.16
101	223.82	313.35
102	225.93	316.30
103	228.23	319.52
104	230.35	322.50
105	232.67	325.74
106	234.81	328.74
107	236.96	331.74
108	239.11	334.76
109	241.47	338.06
110	243.64	341.10
111	245.82	344.14
112	248.00	347.20
113	250.19	350.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	252.38	353.34
115	254.59	356.42
116	256.80	359.52
117	259.02	362.63
118	261.25	365.75
119	263.48	368.88
120	265.73	372.02
121	267.74	374.83
122	269.99	377.99
123	272.26	381.16
124	274.54	384.35
125	276.56	387.18
126	278.85	390.39
127	281.15	393.61
128	283.19	396.46
129	285.50	399.70
130	287.83	402.96
131	289.88	405.83
132	292.22	409.11
133	294.28	411.99
134	296.64	415.30
135	298.71	418.19
136	300.78	421.09
137	303.16	424.43

วรวิทย์ ระวิงภัย

04 พฤศจิกายน 2563 16:32:05

หน้า 2 จาก 4



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐ ถึง กม.๕๓+๗๐๐ (รวมพื้นที่ทางยาว ๑๐๐ เมตร) ปีงบประมาณ ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐๓

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	305.24	427.34
139	307.65	430.70
140	309.73	433.63
141	311.83	436.56
142	314.26	439.96
143	316.36	442.91
144	318.47	445.86
145	320.93	449.30
146	323.05	452.27
147	325.17	455.24
148	327.29	458.21
149	329.42	461.19
150	331.93	464.71
151	334.08	467.71
152	336.22	470.71
153	338.37	473.72
154	340.53	476.74
155	342.69	479.76
156	344.85	482.79
157	347.02	485.83
158	349.61	489.45
159	351.79	492.51
160	353.98	495.58
161	356.18	498.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	358.37	501.72
163	360.58	504.81
164	362.79	507.90
165	365.00	511.00
166	367.22	514.11
167	369.45	517.23
168	371.68	520.35
169	373.44	522.82
170	375.68	525.95
171	377.93	529.10
172	380.18	532.25
173	382.43	535.40
174	384.69	538.57
175	386.96	541.75
176	389.24	544.93
177	391.52	548.13
178	393.28	550.60
179	395.57	553.80
180	397.87	557.02
181	400.17	560.24
182	402.48	563.48
183	404.80	566.72
184	406.56	569.19
185	408.89	572.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	411.22	575.71
187	413.57	578.99
188	415.33	581.46
189	417.68	584.75
190	420.04	588.05
191	422.40	591.36
192	424.17	593.83
193	426.54	597.16
194	428.92	600.49
195	431.32	603.84
196	433.08	606.31
197	435.48	609.68
198	437.89	613.05
199	439.66	615.52
200	442.08	618.91
201.0 - 1000.0	2.21	3.10

วรวิทย์ ระวังภัย

04 พฤศจิกายน 2563 16:32:05

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐ถึงกม.๕๓+๘๐๐ที่กม.๕๓+๖๐๐+๖๐๐  
๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.21 บาท/คัน  
3.10 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

วรวิทย์ ระวังภัย

04 พฤศจิกายน 2563 16:32:05

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒๖,๓๗๖

ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานาหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) ตรี.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐ต  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ  
 อนุปากบอก-แม่เหี้ยวระหว่างกม.๕๓+๖๐๐-กม.๕๕+๙๕๐(เป็นช่วงๆ)  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.30	6.01
2	5.48	7.67
3	6.65	9.32
4	7.83	10.97
5	9.01	12.62
6	10.19	14.27
7	11.37	15.92
8	12.55	17.57
9	13.73	19.22
10	14.91	20.87
11	16.09	22.53
12	17.27	24.18
13	18.45	25.83
14	19.63	27.48
15	20.87	29.21
16	22.21	31.10
17	23.56	32.99
18	24.91	34.88
19	26.26	36.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	27.61	38.66
21	28.96	40.55
22	30.31	42.43
23	31.66	44.33
24	33.01	46.21
25	34.36	48.11
26	35.71	49.99
27	37.06	51.88
28	38.41	53.78
29	39.76	55.66
30	41.11	57.55
31	42.46	59.44
32	43.81	61.33
33	45.16	63.22
34	46.51	65.11
35	47.85	66.99
36	49.21	68.89
37	50.55	70.77
38	51.90	72.66
39	53.26	74.56
40	54.60	76.45
41	55.95	78.33
42	57.31	80.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	58.65	82.11
44	60.00	84.01
45	61.35	85.89
46	62.71	87.79
47	64.06	89.68
48	65.40	91.55
49	66.75	93.45
50	68.10	95.34
51	69.45	97.24
52	70.80	99.12
53	72.14	101.00
54	73.50	102.89
55	74.85	104.79
56	76.19	106.67
57	77.54	108.56
58	78.89	110.45
59	80.25	112.34
60	81.60	114.25
61	82.95	116.13
62	84.30	118.01
63	85.65	119.91
64	87.00	121.80
65	88.34	123.67

วรวิทย์ ระวังภัย

04 พฤศจิกายน 2563 16:32:05

หน้า 1 จาก 4





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๒๒๐๐  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐ ตอน ปากบอก-แม่เหี้ยว ระหว่าง กม.๕๓+๖๐๐ที่กม.๕๕๕+๐๐๐ที่สถานี ๒๖,๓๗๖ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๒๐๓

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.35 บาท/คัน  
1.89 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อคัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

รายงานละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รายงาน

รหัสงาน 22200 ลักษณะงาน งานเสริมผิวแอสฟัลต์

120 ตอนความยาว 0200 ตอน ปากอก - แม่เขี้ยว

ทางหลวงหมายเลข 53+600 - 55+950 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 2,350 กม.

ระหว่าง กม. 53+600 - 55+950 (เป็นช่วงๆ)

ราคา 22.04 บาท/ลิตร วันที่ 03-Nov-63 ADT 10.664 คม/วัน

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,000.00	371			371	จาก แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,900.00	740			740	จาก แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,710.00	722			722	จาก แหล่ง กทม.
4	หินแอสฟัลต์คัดคอนกรีต	ลบ.ม.	343.00	66			66	จาก แหล่ง ไร่โมหิน ทล.1 กม.828+750 RT.(+10.00)
5	หินคลุก	ลบ.ม.	280.00	66			66	จาก แหล่ง ไร่โมหิน ทล.1 กม.828+750 RT.(+10.00)
6	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	30			30	จาก แหล่ง ทล.1 กม.790+400 RT.(+0.100)

ภาวะฝนปกติ

รายละเอียดข้อมูลราคาขงและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 22200 ลักษณะงาน งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 120 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปากบอก - แม่เหียว  
 ระหว่าง กม. 53+600 - 55+950 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 2.350 กม.  
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 22.04 บาท/ลิตร วันที่ 03-Nov-63 ADT 10.664 คับ/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย										หิน	
	ยาง PARA AC บาท/ตัน	ยาง AC-60/70 บาท/ตัน	ยาง MC - 70 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง CMS - 2h บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินคลุก บาท/ลบ.ม.	
ราคาวัสดุที่แหล่ง		22,000.00		22,900.00			22,710.00			343.00	280.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)		371		740			722			66	66	
ค่าขนส่ง (บาท)		501.50		999.65			975.35			205.29	205.29	
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)		35.00		25			25			-	-	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		22,536.50		23,924.65			23,710.35			548.29	485.29	



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 120 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปากบอ - แม่เหีย

ระหว่าง กม. 53+600 - 55+950 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 22.04 บาท/ลิตร วันที่ 03-Nov-63

1 Soft Material Excavation ( Excavation Only)

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสือนราคา (ชุดตัด)	=		19.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสือนราคา (ตัก)	=	7.63		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	10.99		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.62		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 18.62 x 1.25	=		23.28	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		43.24	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งริมคันทางเดิม ซึ่งขี้นกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
รวมค่างาน	=	43.24	x	1.10 =
				47.56 บาท/ลบ.ม.

2 Soil Aggregate Subbase

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสือนราคา (ชุด-ชน)	=	29.64		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	94.28		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	163.92		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 163.92 x 1.60	=		262.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสือนราคา (บดทับ )	=		50.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		313.07	บาท/ลบ.ม.

3 Crushed Rock Soil Aggregate Type Base

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	280.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 66 กม.	=	205.29		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	485.29		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 485.29 x 1.50	=		727.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสือนราคา (ผสม)	=		23.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสือนราคา (บดทับ )	=		81.11	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		832.62	บาท/ลบ.ม.

4 Prime Coat

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 23.92 บาท	=	23.92		บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสือนราคา	=		6.25	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		30.17	บาท/ตร.ม.

5 Tack Coat

ค่าช่าง CRS - 2 0.3 ลิตร @ 23.71 บาท	=	7.11		บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสือนราคา	=		6.10	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		13.21	บาท/ตร.ม.

6 Asphalt Concrete Levelling Course

6.1 On Prime Coat

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC 60/70 0.050 ตัน @ 22,536.50	=	1,126.83		บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 548.29	=	405.73		บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสือนผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		296.94	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.59 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=		4.63	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสือนปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. (บนผิวใหม่ได้)	=		114.12	บาท/ตัน
รวม	=	13.70	x	1.00 x 8.33 =
				1,948.25 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		1,948.25	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=		1,948.25	บาท/ตัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์

6.2 On Tack Coat

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70 0.050 ตัน @ 22,536.50	=	1,126.83	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 548.29	=	405.73	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	296.94	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.59 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.63	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวเทคโค้ด)	=	101.74	บาท/ตัน
= 10.86 x 0.90 x 10.41	=	1,935.87	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,935.87	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,935.87	บาท/ตัน

๕๓๐

7 Asphalt Concrete Wearing Course 5 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70 0.050 ตัน @ 22,536.50	=	1,126.83	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 548.29	=	405.73	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	296.94	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.59 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.63	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค้ด)	=	90.46	บาท/ตัน
= 10.86 x 1.00 x 8.33	=	1,924.59	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,924.59	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	231.04	บาท/ตร.ม.

๕๓๐

8 Pavement Markings ( Reflective Thermoplastic Road Markings Material )

(โดยวิธีวัด, ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

คิดระยะทางขนส่ง = 722 กม.						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	23.00	23.00	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.00	12.00	
5	ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญาณ)	ตร.ม.	1.00	-	-	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					291.00	บาท/ตร.ม.

๕๓๐

9 Traffic Management During Construction

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 12 ชุด	18.702	ตร.ม.	3,859.00	72,171.02	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	45.00	ม.	235.00	10,575.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,115.00	17,840.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	76.00	1,140.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สติ๊กเกอร์จราจร ชนิดที่ 2	-	ตร.ม.	92.00	-	
รวมทั้งสิ้น					104,954.02	บาท / เหน่าจ่าย
ค่างานต่อหน่วย					8,746.17	บาท / เหน่าจ่าย

( ต่อระยะเวลา 3 เดือน )

๕๓๐

## รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)					
<b>ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม</b> <b>รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม</b>					
1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. <sup>2</sup>					
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	42,000 บาท/ตัน	=	42.00 บาท/kg.	
- ค่าขนส่ง	=	722 บาท	=	1.59 บาท/kg.	
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/kg.	
		รวม	=	43.69 บาท/kg.	
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 43.69 บาท	=	262.14 บาท/kg.	
		คิดให้	=	242.00 บาท/kg.	
2) ค่าลูกแก้ว					
ค่าลูกแก้ว	=	56,000 บาท/ตัน	=	56.00 บาท/kg.	
- ค่าขนส่ง	=	722 บาท	=	1.59 บาท/kg.	
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/kg.	
		รวม	=	57.69 บาท/kg.	
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 57.69 บาท	=	23.08 บาท/m. <sup>2</sup>	
		คิดให้	=	23.00 บาท/m. <sup>2</sup>	
3) ค่า Primer (ถาวรรองพื้น) 0.20 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.					
ค่าวัสดุ Primer (ถาวรรองพื้น)	=		=	70.00 บาท/Kg.	
ค่าขนส่ง	=	722 บาท	=	1.59 บาท/Kg.	
ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/Kg.	
ค่างานต้นทุน Primer (ถาวรรองพื้น) = 70 + 1.59 + 0.10 บาท / กก. X 0.2			=	14.34 บาท/m. <sup>2</sup>	
		คิดให้	=	14.00 บาท/m. <sup>2</sup>	
4.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. <sup>2</sup> (คิดให้ 600 m. <sup>2</sup> /วัน)					
4.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)					
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	=		
		= 2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน @ 22.04 บาท	=	881.60 บาท/วัน	
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 318 บาท	=	318.00 บาท/วัน	
		รวม	=	2,945.63 บาท/วัน	
4.2) ค่ารถบริการ					
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)	=		=	920 บาท/วัน	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 22.04 บาท	=	661.20 บาท/วัน	
		รวม	=	1,581.20 บาท/วัน	

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

4.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	
	= 195,500 / (180 x 5)	= 217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร/ วัน@ 22.04 บาท	= 330.60 บาท/วัน
	รวม	= 547.82 บาท/วัน

4.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว) = ราคาต้นทุน(อายุการใช้งาน 12,000 m<sup>2</sup>/หัว)  
= 43,700/12,000 = 3.64 บาท/ม.<sup>2</sup>

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี

1 ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน) = (300x2)/200 = 3.00 บาท/ม.<sup>2</sup>  
2 ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน) = (300x2)/150 = 4.00 บาท/ม.<sup>2</sup>

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินค่าแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

ช่างควบคุม(พร้อมคนขับ)	= 2 x 500	= 1,000 บาท/วัน
ช่างคุมเครื่อง	= 2 x 500	= 1,000 บาท/วัน
คนงานทั่วไป	= 4 x 300	= 1,200 บาท/วัน
	รวม	= 3,200 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = 8,274.65 บาท/ม.<sup>2</sup>

กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย ((8274.65/600 ตร.ม.)+((4.3.2)+(4.3.3)=6.64 บาท/ตร.ม.) = 20.43 บาท/ม.<sup>2</sup>

คิดให้ = 20.00 บาท/ม.<sup>2</sup>

กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย ((8274.65/600 ตร.ม.)+((4.3.2)+(4.3.3)=7.64 บาท/ตร.ม.) = 21.43 บาท/ม.<sup>2</sup>

คิดให้ = 21.00 บาท/ม.<sup>2</sup>

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา ((4.1)+((4.2)+(4.4))/600 = 12.88 บาท/ม.<sup>2</sup>

= 12.00 บาท/ม.<sup>2</sup>