



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ ๕๗๑๐
วันที่ 12 ก.ย. 2565
เวลา 0๘.๐๕

ส่วนราชการ แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ ๒ (เพชรบูรณ์) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖  
ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๕/๕๗๑๐ วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๕๕๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนหนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๑๔,๗๒๐,๗๔๒.๕๖ บาท (สิบสี่ล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยสี่สิบสองบาทห้าสิบกสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

( นายเฉลิม ศิลพร )

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน รอ.ขท.(ว) , ทพ.ขท. , ชม.ขท.

- อนุมัติดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
ผอ.ขท. รักษาการแทน

ผอ.ขท. เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

12 ก.ย. 2565

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑  
ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ -  
กม.๑๖๘+๖๗๐

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการแก้ไข Soft Spot โดยการขุดวัสดุที่อ่อนตัวออก ถมแทนที่ด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ  
ตามสภาพชั้นโครงสร้างทางเดิม PRIME COAT ปูผิว AC คั้นสภาพ ทำการ Tack Coat ปูผิวจราจร AC Wearing  
Course ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic ชนิดสะท้อนแสง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 ก.ย. 2555 เป็นเงิน 14,720,742.56 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เฉลิม ศิลพร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

7.2 สุธี โททอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 โกศล จันทร์ดี กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.4 ประดิษฐ์ ภูจิ้น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เฉลิม ศิลพร

10 กันยายน 2555 11:43:13

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นอนงัน - นาเจียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๒๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นอนงัน - นาเจียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๒๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

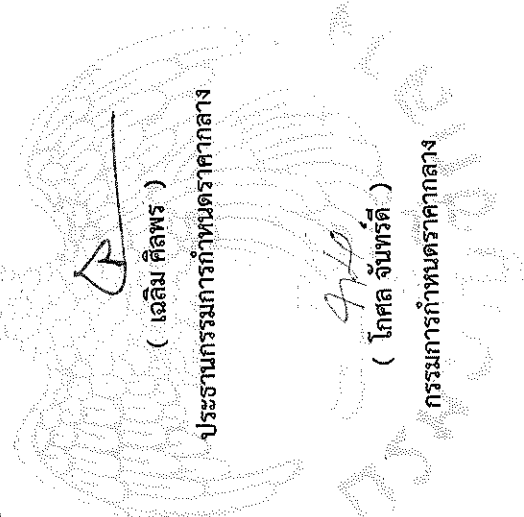
แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	382.000	52.61	20,097.02	1.3001	68.39	26,128.13
2	2. SOIL AGGREGATE SUBBASE (แก่โซ่ SOFT SPOT)	ลบ.ม.	127.000	274.27	34,832.29	1.3001	356.57	45,285.46
3	3. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE (แก่โซ่ SOFT SPOT)	ลบ.ม.	170.000	552.21	93,875.70	1.3001	717.92	122,047.79
4	4. PRIME COAT	ตร.ม.	848.000	34.51	29,264.48	1.3001	44.86	38,046.75
5	5. TACK COAT	ตร.ม.	37,149.000	12.93	480,336.57	1.3001	16.81	624,485.57
6	6. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	101.000	2,261.44	228,405.44	1.3001	2,940.09	296,949.91
7	7. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	37,149.000	269.94	10,028,001.06	1.3001	350.94	13,037,404.17
8	8. THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW	ตร.ม.	536.000	307.00	164,552.00	1.3001	399.13	213,934.05
9	9. THERMOPLASTIC PAINT WHITE	ตร.ม.	772.000	307.00	237,004.00	1.3001	399.13	308,128.90
10	10. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	6,408.61	6,408.61	1.3001	8,331.83	8,331.83
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,720,742.56</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปingsamphan)/กรมทางหลวง



( เอลิม คีลพร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุรี โททอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ประติษฐ ภูจิน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	= 8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	= 11.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 20.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.340	= 25.425 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	= 22.410 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าใช้จ่าย	= 47.835 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %	
ค่างานต้นทุน	= 52.61 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 SOIL AGGREGATE SUBBASE (แก้ไข SOFT SPOT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	= 33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	= 76.690 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 135.280 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 135.280 X 1.60	= 216.448 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 274.278 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 274.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE (แก้ไข SOFT SPOT)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	= 165.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.000 กม.	= 125.390 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 290.390 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 290.390 X 1.50	= 435.585 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	= 25.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 435.585 + 25.420 + 91.210	= 552.215 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 552.21 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือยง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือยง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X ( 26,593.040 บาท/ตัน) /-1,000	=	26.593 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางโพรมโคต )	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 26.593 + 7.920	=	34.513 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.51 บาท/ตร.ม.



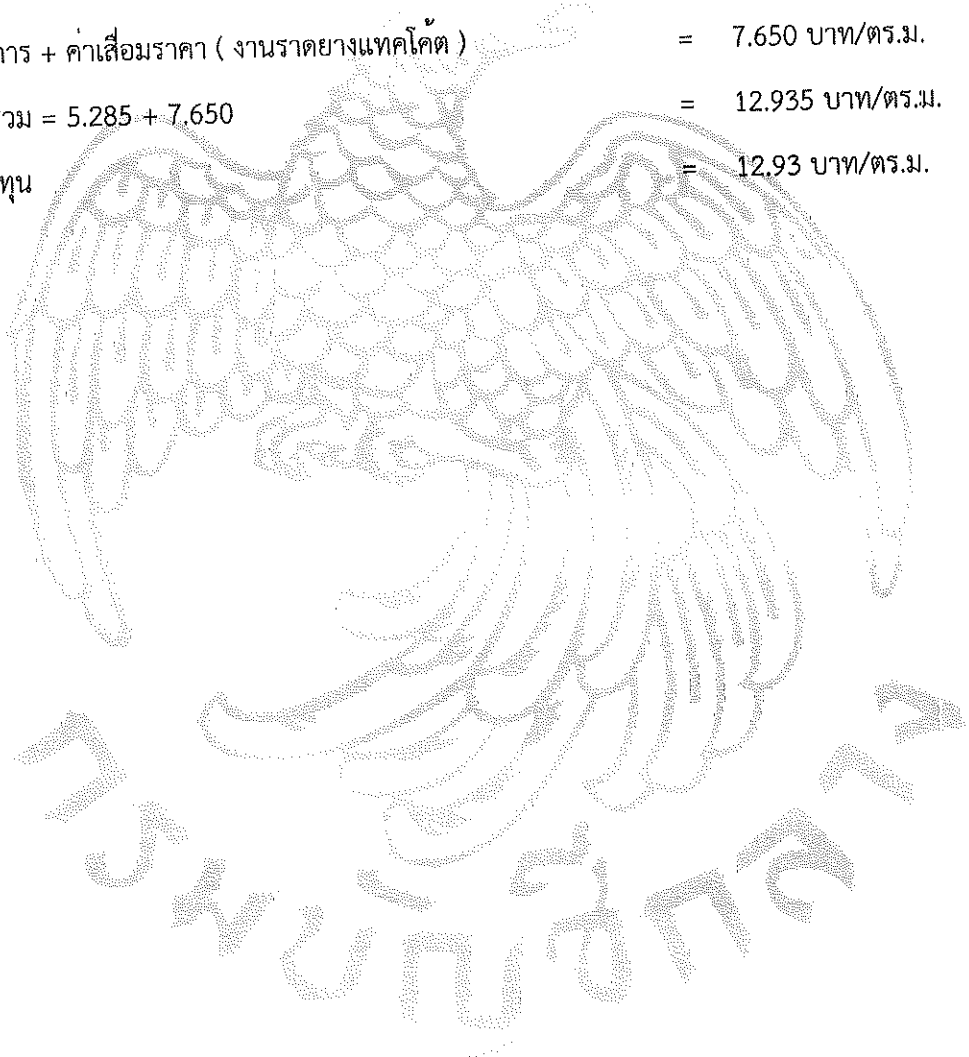


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือยง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือยง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 26,426.380 บาท/ตัน ) /1,000	= 5.285 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแตกโค้ต )	= 7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.285 + 7.650	= 12.935 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.93 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 6 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,266.380	=	1,463.319 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 320.990 บาท/ลบ.ม.	=	237.532 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.450 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8,320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10,410 ตร.ม./ตัน )	=	115.145 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,261.446 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,261.44 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,266.380 บาท/ตัน	=	1,463.319 บาท/ตัน
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,266.380 บาท/ตัน	=	1,463.319 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 320.990 บาท/ลบ.ม.	=	237.532 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.450 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	102.375 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,248.676 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,248.67 / 8.33	=	269.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ท้องไม้ - นาเกลือยง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ท้องไม้ - นาเกลือยง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.670 (บาท/กก.)	= 274.020 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 48.890 (บาท/กก.)	= 19.556 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 22.800 (บาท/ตร.ม.)	= 22.800 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย 329,376 บาท/ตร.ม.	
คิดให้ 307,000 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 307.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 THERMOPLASTIC PAINT WHITE

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.670 (บาท/กก.)	= 274.020 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 48.890 (บาท/กก.)	= 19.556 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 22.800 (บาท/ตร.ม.)	= 22.800 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย 329.376 บาท/ตร.ม.	
คิดให้ 307.000 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 307.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือยง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือยง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 77,971.490	= 77,971.490 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	= 0.000 บาท
รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ป้าย	= 77,971.490 บาท
ระยะเวลาใช้งาน 90.000 อายุการใช้งาน 3 ปี $77,971.490 \times 90.000 /$	= 6,408.615 บาท
3x365	
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 6,408.61 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเคียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเคียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าจ้าง	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5937	5.0000	12.5350	1.1254	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.1922	1.2097	1.2272
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.1887	1.2062	1.2238

โครงการ : ประกวดราคางานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเลียง ตอน ๑ - ๖ กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประเภค่าใช้

**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	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
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
160.00	4.0855	0.5312	4.0000	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5312	4.0000	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936



โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ท้องไม่ - นาเลียง ตอน ๑ ว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ท้องไม่ - นาเลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบญ 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
180.00	3.9482	0.5312	4.0000	8.4794	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ท้องไม่ - นาเจียง ตอน ๑ ร. ว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ท้องไม่ - นาเจียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

5.00 % ต่อปี

15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้

เงินล่วงหน้าจ่าย

7.00 %

เงินประกันผลงานหัก

10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.1478	1.1635	1.1793
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4687	3.5000	6.9855	1.0699	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4667	3.5000	6.7422	1.0674	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ท้องฟ้า - นาเกลือ ตอน ๑ : กว้าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ท้องฟ้า - นาเกลือ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ๕/ ๕๕๒

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมไปรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่ากำไร					
≥ 700.00	2.7735	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
			6.7422				

ค่างานต้นทุบรวมทั้งโครงการ	11,322,777.17 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุบรวมทั้งก่อสร้างทาง	11,322,777.17 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง	5.00 %	ต่อปี
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

Factor F งานก่อสร้างทาง	Factor F
ค่างานต้นทุบรวมทั้งโครงการ	1.2494
20,000,000.00	1.3001
11,322,777.17	1.3079
10,000,000.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๖+๘๘๒

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๖+๘๘๒ -

โครงการ/งานก่อสร้าง

ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ -

กม.๑๖๘+๖๗๐

สาย 21

คอนกรีตเสริมเหล็ก - ฐานเสาเข็ม ตอน ๑

ราคาไม้รับโครง

35.26 บาท/ลิตร

อยู่เหนือท้องที่จังหวัด เพชรบูรณ์

15.00%

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

5.00%

เงินประกันผลงานหัก

10.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินลูกรังดินลูกรังราคาตามแหล่งดิน	ลบ.ม.	25.00	20.00	76.69	0.00	0.00	101.69	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
2	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	165.00	33.00	125.39	0.00	0.00	290.39	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตั้งตัวการจราจรCSS- 1บรรจุBULK	ตัน	26,093.33	296.00	499.71	0.00	0.00	26,593.04	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตั้งตัวเร็วการจราจรCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	25,926.67	296.00	499.71	0.00	0.00	26,426.38	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงการจราจรAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	28,766.67	296.00	499.71	0.00	0.00	29,266.38	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
 งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

สาย 21	กม.๑๖๘+๖๗๐	
ตอน	ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน 2	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	35.26
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตแดนตก 5.00%	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	7.00%
	ราคามัมนับโหล	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์ คอนกรีตราคาแม่โร่งไม่	ลบ.ม.	195.60	33.00	125.39	0.00	0.00	320.99	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข

๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64
19	67.45	94.44
20	70.88	99.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93
42	146.23	204.72
43	149.65	209.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21
65	225.01	315.02
66	228.43	319.80

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาผู้รับจ้างเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	231.86	324.60
68	235.28	329.39
69	238.71	334.20
70	242.13	338.99
71	245.57	343.79
72	248.99	348.58
73	252.41	353.38
74	255.82	358.15
75	259.26	362.96
76	262.68	367.75
77	266.10	372.54
78	269.53	377.34
79	272.95	382.13
80	276.38	386.93
81	279.80	391.73
82	283.23	396.52
83	286.65	401.31
84	290.10	406.13
85	293.51	410.92
86	296.92	415.69
87	300.35	420.49
88	303.78	425.29
89	307.20	430.08
90	310.64	434.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	314.07	439.69
92	317.49	444.48
93	320.90	449.25
94	324.32	454.05
95	327.77	458.88
96	331.18	463.65
97	334.60	468.44
98	338.04	473.26
99	341.47	478.05
100	344.88	482.83
101	348.30	487.62
102	351.75	492.45
103	355.18	497.25
104	358.58	502.01
105	362.00	506.81
106	365.45	511.63
107	368.87	516.41
108	372.30	521.22
109	375.71	526.00
110	379.14	530.80
111	382.59	535.62
112	386.00	540.40
113	389.44	545.21
114	392.84	549.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	396.26	554.77
116	399.70	559.58
117	403.10	564.34
118	406.52	569.13
119	409.96	573.94
120	413.41	578.77
121	416.82	583.55
122	420.25	588.36
123	423.65	593.10
124	427.11	597.95
125	430.53	602.74
126	433.97	607.55
127	437.36	612.31
128	440.77	617.08
129	444.19	621.87
130	447.63	626.68
131	451.08	631.52
132	454.49	636.28
133	457.91	641.07
134	461.34	645.87
135	464.79	650.70
136	468.18	655.45
137	471.59	660.23
138	475.08	665.11



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือยง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมผิวแอสฟัลต์ก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือยง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36
162	557.23	780.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.28	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.82	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39
186	639.44	895.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.73	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง  
กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน  
4.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



เฉลิม ศิลพร

10 กันยายน 2565 11:44:29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข

๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19
19	52.10	72.94
20	54.78	76.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38
42	113.66	159.12
43	116.32	162.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51
65	175.18	245.25
66	177.87	249.01

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ท้องไร่ - นาเกลือ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๓๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาช่างเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ท้องไร่ - นาเกลือ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๓๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19
90	242.07	338.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12
114	306.33	428.86

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19
138	370.54	518.76

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือ ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาผู้รับจ้างเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเกลือ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31
162	435.03	609.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01
186	499.24	698.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

เฉลิม ศิลพร

10 กันยายน 2565 11:44:29

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน  
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใ้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



เฉลิม ศิลพร

10 กันยายน 2565 11:44:29

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข

๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30
19	32.61	45.66
20	34.29	48.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51
42	71.34	99.88
43	73.02	102.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74
65	110.05	154.08
66	111.75	156.45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำถนนเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64
90	152.18	213.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21
114	192.55	269.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89
138	233.01	326.21

เฉลิม ศิลพร

10 กันยายน 2565 11:44:29



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37
162	273.38	382.73

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98
186	313.85	439.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเดื่อตอง ตอน ๑ ระหว่าง  
กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาผู้ทำสัญญาเสริมผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเดื่อตอง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖๖+๘๘๒ - กม.๑๖๘+๖๗๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน  
2.36 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



เฉลิม ศิลพร

10 กันยายน 2565 11:44:29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.35	20.90	26.13	74.25	79.48
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62
9	งานลาดยางโพร้มไค้	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
10	งานลาดยางแทคไค้	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	15.72	2.21	2.76	17.93	18.48
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61	2.39	2.51
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.71	1.47	1.84	7.18	7.55
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.90	1.00	1.25	4.90	5.15
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.62	0.68	0.85	3.30	3.47
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคไค้	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไตต์	ตร.ม.	13.03	2.82	3.53	15.85	16.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.89	1.06	1.33	9.95	10.22
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28	2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	22.08	2.53	3.16	24.61	25.24
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.44	1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27	1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50	35.15	43.94	212.65	221.44
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50	7.39	9.24	36.89	38.74
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	11.14	2.07	2.59	13.21	13.73
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.58	0.39	0.49	2.97	3.07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๑ ระหว่าง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)							
	ซุดล็ก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34	
	ซุดล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02	
	ซุดล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83	
	ซุดล็ก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71	
20	งาน Milling							
	ซุดล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07	
	ซุดล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	13.54	2.30	2.88	15.84	16.42	
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ							
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แนน	20.52	2.44	3.05	22.95	23.57	