

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑  
ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปึงสามพัน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป เปลี่ยนแผ่นป้ายจราจร แผ่น SIGN PLATE ชนิด แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ส.ค. 2568 เป็นเงิน 3,499,947.01 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภูรงค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (ปึงสามพัน)

(ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 สุธี โท่ทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ซาลิสสา แก้วสุติน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.4 สรวินธุ์ สังข์เทศ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สรวินธุ์ สังข์เทศ

13 สิงหาคม 2568 11:42:42

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกาศราคาจากก่อสร้างงานจ้างทั้งหมดที่ทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถจักรยาน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเอียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.๑๓๗+๐๐๐ - กม.๑๓๗+๕๐๐ ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. แผ่นป้ายจราจร ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) ชนิดแผ่นอลูมิเนียม ทหนา 2 มม. (แบบไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	149.000	4,780.00	712,220.00	1.3616	6,508.44	969,758.75
2	2. แผ่นป้ายจราจร ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) ชนิดแผ่นอลูมิเนียม ทหนา 2 มม. (แบบไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	169.000	4,935.00	834,015.00	1.3616	6,719.49	1,135,594.82
3	3. แผ่นป้ายจราจร ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) ชนิดแผ่นอลูมิเนียม ทหนา 2 มม. (แบบไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	70.000	6,010.00	420,700.00	1.3616	8,183.21	572,825.12
4	4. STEEL COLUMN 50x50x2.3 มม. เครื่องหมายสะท้อนแสง ชนิดแผ่นอลูมิเนียม ทหนา 2 มม. (แบบไม่มีเฟรม)	ม.	848.000	173.79	147,373.92	1.3616	236.63	200,664.32
5	5. STEEL COLUMN 75x75x3.2 มม.	ม.	1,587.000	256.89	407,684.43	1.3616	349.78	555,103.11
6	6. STEEL COLUMN 100x100x3.2 มม.	ม.	154.000	314.76	48,473.04	1.3616	428.57	66,000.89
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>3,499,947.01</b>

สรวิชัย สังข์เทพ

13 สิงหาคม 2568 11:42:48

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายราคา งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ต.วียงวี อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.หนองบัวลำภู (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

สรวิชัย สังข์เทศ

13 สิงหาคม 2568 11:42:48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเกลือ - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓๗+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบิ่งสามพัน)/กรมทางหลวง

  
( ภูษงค์ บุญญา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุธี โททอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ชาลิสา แก้วสุดิน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สรวิญญ์ สังข์เทศ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 แผ่นป้ายจราจร ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) ชนิดแผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. (แบบไม่มีเฟรม)**

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very-High Intensity Grade

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ( เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ )

และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

1. ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. 5.940 กก. 126.290 บาท	=	750.162 บาท/ตร.ม.
2. ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. 74.000 บาท	=	74.000 บาท/ตร.ม.
3. ค่า FRAME 50x25x1.6 mm.(W = 1.80kg/m.) รวมทาสี 0.000 กก. 30.570 บาท	=	0.000 บาท/ตร.ม.
4. ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade แบบที่ 9) 1.000 ตร.ม. 4,666.080 บาท	=	4,666.080 บาท/ตร.ม.
5. ค่าตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายทึบแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4) 0.400 ตร.ม 379.120 บาท	=	151.648 บาท/ตร.ม.
6. ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม 20.000 บาท	=	20.000 บาท/ตร.ม.
7. ค่า Bolt & Nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย) 4.000 ชุด 35.000 บาท	=	140.000 บาท/ตร.ม.
8. ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม 87.000 บาท	=	87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	5,888.890 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	4,780.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,780.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 แผ่นป้ายจราจร ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) ชนิดแผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. (แบบมีเฟรม)**

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very-High Intensity Grade

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ( เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ )

และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) แบบมีเฟรม

1. ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. 5.940 กก. 126.290 บาท	=	750.162 บาท/ตร.ม.
2. ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. 74.000 บาท	=	74.000 บาท/ตร.ม.
3. ค่า FRAME 50x25x1.6 mm.(W = 1.80kg/m.) รวมทาสี 4.850 กก. 30.570 บาท	=	148.264 บาท/ตร.ม.
4. ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade แบบที่ 9) 1.000 ตร.ม. 4,666.080 บาท	=	4,666.080 บาท/ตร.ม.
5. ค่าตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายทึบแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4) 0.400 ตร.ม 379.120 บาท	=	151.648 บาท/ตร.ม.
6. ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม 20.000 บาท	=	20.000 บาท/ตร.ม.
7. ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (แฉลีย์) 4.000 ชุด 35.000 บาท	=	140.000 บาท/ตร.ม.
8. ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม 87.000 บาท	=	87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	6,037.154 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	4,935.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,935.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 แผ่นป้ายจราจร ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) เครื่องหมายสะท้อนแสง ชนิดแผ่นอลูมิเนียม  
 หนา 2 มม. (แบบไม่มีเฟรม)**

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very-High Intensity Grade

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. ( คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้น ตัวอักษร เส้นขอบ และเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ( เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ )

- |  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| 1. ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. 5.940 กก. 126.290 บาท  | = | 750.162 บาท/ตร.ม.   |
| 2. ค่าพื้นที่หลังป้าย 1.000 ตร.ม. 74.000 บาท   | = | 74.000 บาท/ตร.ม.    |
| 3. ค่า FRAME 50x25x1.6 mm.(W = 1.80kg/m.) รวมทาสี 0.000<br>กก. 30.570 บาท                                  | = | 0.000 บาท/ตร.ม.     |
| 4. ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade แบบที่<br>9) 1.000 ตร.ม. 4,666.080 บาท           | = | 4,666.080 บาท/ตร.ม. |
| 5. ค่าตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40%<br>ของพื้นที่ข้อ 4) 0.400 ตร.ม 4,666.080 บาท | = | 1,866.432 บาท/ตร.ม. |
| 6. ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม<br>20.000 บาท                                      | = | 20.000 บาท/ตร.ม.    |
| 7. ค่า Bolt & Nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย) 4.000 ชุด 35.000 บาท   | = | 140.000 บาท/ตร.ม.   |
| 8. ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม 87.000 บาท   | = | 87.000 บาท/ตร.ม.    |
| ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)  | = | 7,603.674 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้   | = | 6,010.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน   | = | 6,010.00 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 STEEL COLUMN 50x50x2.3 มม.**

คิดจากความยาว 6.000 ม.

คอนกรีตหยาบ 1: 3 : 6 0.250 ลบ.ม. ลบ.ม.ละ 1,890.000 บาท	=	472.500 บาท
ค่าเหล็ก 50x50x2.3 มม. 6.000 ม. ม.ละ 68.540 บาท	=	411.240 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 1.200 ตร.ม. ตร.ม ละ 60.000 บาท	=	72.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา	=	87.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,042.740 บาท
ค่างานต้นทุน 1,042.740 / 6	=	173.790 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	173.79 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 STEEL COLUMN 75x75x3.2 มม.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

คอนกรีตหยาบ 1: 3 : 6 0.250 ลบ.ม. ลบ.ม.ละ 1,890.000 บาท	=	472.500 บาท
ค่าเหล็ก 75x75x3.2 มม. 6.000 ม. ม.ละ 145.640 บาท	=	873.840 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 1.800 ตร.ม. ตร.ม ละ 60.000 บาท	=	108.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา	=	87.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,541.340 บาท
ค่างานต้นทุน 1,541.340 / 6	=	256.890 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	256.89 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 นาเฉลียง- วังชมภู ตอน.๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**6 STEEL COLUMN 100x100x3.2 มม.**

คิดจากความยาว 6.000 ม.

คอนกรีตหยาบ 1: 3 : 6 0.250 ลบ.ม. ลบ.ม.ละ 1,890.000 บาท	=	472.500 บาท
ค่าเหล็ก 100x100x3.2 มม. 6.000 ม. ม.ละ 197.510 บาท	=	1,185.060 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 2.400 ตร.ม. ตร.ม ละ 60.000 บาท	=	144.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา	=	87.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,888.560 บาท
ค่างานต้นทุน 1,888.560 / 6	=	314.760 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	314.76 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างที่ทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเดียง - วังขมิญ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓๗+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเดียง - วังขมิญ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓๗+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐

๑. ระหว่าง กม.๑๓๗+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐

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

Factor F งานก่อสร้างที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังมณี ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังมณี ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐

๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเดียง - วังขมิญ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๗+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเดียง - วังขมิญ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๗+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งทีหลัง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) / ส่วนบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผังซุก 1	Factor F ผังซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
>700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานช่างที่ทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ คอน นานเฉลี่ย - วังขมภู ตอน ๑ ระยะทาง กม.๑๗๙+๐๐๐ -  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,570,466.39 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,570,466.39 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,500,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ตารางคานขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพลาทางลาดตียง และการจราจรปรกติ  
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	68.61	96.06
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	144.78	202.69
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ (แสดงที่หนังสือประมูลที่เลขที่ ๐๖2115) (e  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 นาเลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	220.95	309.33
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	300.44	420.61
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	379.92	531.89
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐ (แสดงที่หนังสือประกวดราคาพัสดุที่จัดซื้อพัสดุ (๒๒๒) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	459.44	643.22
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	538.87	754.42
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	618.36	865.71
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐ และที่ทางลูกรังที่บริเวณที่เลขที่ ๒๕๒/๒๕๒/๒๕๒ (๒  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน  
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ตารางคานขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพลาตอยาล และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	52.59	73.63
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11
42	109.07	152.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	111.63	156.28
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73
65	168.08	235.32

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเดียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่จัดซื้อ (se  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 นาเดียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	170.66	238.92
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	232.24	325.14
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	293.88	411.43
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ค่าเฉลี่ยปริมาณจราจรที่เฉลี่ยต่อชั่วโมง (se  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	355.47	497.66
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	417.34	584.28
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	478.93	670.50
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐ โดยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน  
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การกีดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 ตารางคานส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนาน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพลาตอลอย่าง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	32.75	45.85
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	69.70	97.58
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐ แล้วแต่ที่ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ๑  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 นาเลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	106.66	149.33
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	145.24	203.33
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	183.76	257.27
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐ ค่าจ้างวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
 นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	222.37	311.31
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	260.89	365.24
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	299.51	419.32
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐ ซึ่งได้รับประมูลราคาที่ได้คือ ๒๕๒,๒๑๖ บาท (๒๕๒,๒๑๖ บาท) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน  
นาเฉลียง - วังชมภู ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗๙+๐๐๐ - กม.๒๐๑+๕๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน  
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การลัดค่าขนส่ง ใระยะทางขนส่ง ถูกด้วยอัตราค่าขนส่งท้องถิ่น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร