

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321

2. ตอนควบคุม 01Q1 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 01Q1 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานป้ายแขวนสูง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 4,943,558.76 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จุมพต พุ่มประดับ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครปฐม(ว)

7.2 สุวิรัชชัย ชุนจันดี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 อภิรักษ์ เกษศรี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายวิวัฒน์ โพธิ์นาคเงิน)  
ผอ.ขท.นครปฐม

อภิรักษ์ เกษศรี

23 ธันวาคม 2567 10:10:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--|-------|---------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 1                    | 1. 6.11(3.1.1) งานป้ายจราจรแขวนสูง OVERHANGING ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับ พื้น ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ | ตร.ม. | 123.200 | 6,477.67     | 798,048.94   | 1.3616 | 8,819.99             | 1,086,623.43 |
| 2                    | 2. 6.11(3.1.2) งานป้ายจราจรแขวนสูง OVERHEAD ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับ พื้น ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ    | ตร.ม. | 313.200 | 6,694.65     | 2,096,764.38 | 1.3616 | 9,115.43             | 2,854,954.37 |

อภิรักษ์ เกษศรี

23 ธันวาคม 2567 10:10:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม  
 101 ตอน นครปฐม - ท้องปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/วงก่อสร้าง      แขวงหลวงนครปฐม/กรมขงหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง            |
|----------------------|--|-------|---------|--------------|------------|--------|----------------------|---------------------|
| 3                    | 3. 6.11(3.1.3) งานป้ายจราจรแขวนสูง<br>OVERHEAD ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา<br>2 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9<br>VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับ พื้น<br>ตัวอักษร เส้นขอบ<br>หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ<br>(ติดตั้งบนสะพาน) | ตร.ม. | 108.550 | 6,694.65     | 726,704.25 | 1.3616 | 9,115.43             | 989,480.50          |
| 4                    | 4. 7.<br>งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย<br>สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร   | L.S   | 1.000   | 9,180.72     | 9,180.72   | 1.3616 | 12,500.46            | 12,500.46           |
| <b>รวมราคากลาง</b>   |  |       |         |              |            |        |                      | <b>4,943,558.76</b> |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม  
0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

  
( สุวิจักขณ์ ขุนจันดี )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



อภิรักษ์ เกษศรี

23 ธันวาคม 2567

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หอนงปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หอนงปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | ลำดับที่ | รายการ   | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | F <sub>N</sub> | ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub> | ราคากลาง     |
|------------------|----------|--|-------|---------|--------------|--------------|----------------|-------------------------------|--------------|
| 0.1              | 1        | 6.11(3.1.1) งานป้ายจราจรแขวนสูง OVERHANGING ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับ พื้น ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ               | ตร.ม. | 123.200 | 6,477.67     | 798,048.94   | 1.3616         | 8,819.99                      | 1,086,623.43 |
| 0.2              | 2        | 6.11(3.1.2) งานป้ายจราจรแขวนสูง OVERHEAD ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับ พื้น ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ                  | ตร.ม. | 313.200 | 6,694.65     | 2,096,764.38 | 1.3616         | 9,115.43                      | 2,854,954.37 |
| 0.3              | 3        | 6.11(3.1.3) งานป้ายจราจรแขวนสูง OVERHEAD ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับ พื้น ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (ติดตั้งบนสะพาน) | ตร.ม. | 108.550 | 6,694.65     | 726,704.25   | 1.3616         | 9,115.43                      | 989,480.50   |
| 0.4              | 4        | 7. งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรซ้ายสำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร   | L.S   | 1.000   | 9,180.72     | 9,180.72     | 1.3616         | 12,500.46                     | 12,500.46    |
| TOTAL            |          |  |       |         |              |              |                |                               | 4,943,558.76 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 -  
 กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 6.11(3.1.1) งานป้ายจราจรแขวนสูง OVERHANGING ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3 มม. มีเฟรม  
 ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับ พื้น ตัวอักษร เส้นขอบ  
 หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

|   |                           |                       |
|---|---------------------------|-----------------------|
| แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.       | = 8.910 กก. @ 117.890     | = 1,050.399 บาท       |
| แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ                | = 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000 | = 3,435.000 บาท       |
| แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE      |                           |                       |
| ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง       | = 0.400 ตร.ม. @ 3,435.000 | = 1,374.000 บาท       |
| แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE      |                           |                       |
| ค่าพื้นที่หลังป้าย                      | = 1.000 ตร.ม. @ 74.000    | = 74.000 บาท          |
| Frame L-75 x 45 x 3.2 มม. (5.50 กก./ม.) | = 19.930 กก. @ 25.480     | = 507.816 บาท         |
| ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง            | = 1.000 แห่ง @ 20.000     | = 20.000 บาท          |
| ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี               | = 4.000 ชุด @ 35.000      | = 140.000 บาท         |
| ค่าเชื่อม                               | = 19.930 กก. @ 10.000     | = 199.300 บาท         |
| ค่าติดตั้ง                              | = 1.000 ตร.ม. @ 126.000   | = 126.000 บาท         |
| ค่าใช้จ่ายรวม                           |                           | = 6,926.515 บาท       |
| ค่างานต้นทุน = 6,926.515 / 1            |                           | = 6,926.515 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้                                  |                           | = 6,477.67 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 -  
 กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

2.6.11(3.1.2) งานป้ายจราจรแขวนสูง OVERHEAD ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2 มม. มีเฟรม  
 ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับ พื้น ตัวอักษร เส้นขอบ  
 หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. = 5.940 กก. @ 118.900       | = | 706.266 บาท        |
| แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000            | = | 3,435.000 บาท      |
| แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE                            |   |                    |
| ค่าตัวอักษร เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง = 0.400 ตร.ม. @ 3,435.000   | = | 1,374.000 บาท      |
| แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE                            |   |                    |
| ค่าพินสีหลังป้าย = 1.000 ตร.ม. @ 74.000                       | = | 74.000 บาท         |
| Frame □ 60 × 30 × 2.3 มม. (2.98 กก./ม.) = 19.930 กก. @ 27.400 | = | 546.082 บาท        |
| ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1.000 แห่ง @ 20.000            | = | 20.000 บาท         |
| ค่า BOLT & NUT ขูสังกะสี = 4.000 ชุด @ 35.000                 | = | 140.000 บาท        |
| ค่าเชื่อม = 19.930 กก. @ 10.000                               | = | 199.300 บาท        |
| ค่าติดตั้ง = 1.000 ตร.ม. @ 200.000                            | = | 200.000 บาท        |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 6,694.648 บาท      |
| ค่างานต้นทุน = 6,694.64 / 1                                   | = | 6,694.65 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 -  
 กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

3.6.11(3.1.3) งานป้ายจราจรแขวนสูง OVERHEAD ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2 มม. มีเฟรม  
 ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับ พื้น ตัวอักษร เส้นขอบ  
 หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (ติดตั้งบนสะพาน)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. = 5.940 กก. @ 118.900       | = | 706.266 บาท        |
| แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000            | = | 3,435.000 บาท      |
| แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE                            |   |                    |
| ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง = 0.400 ตร.ม. @ 3,435.000   | = | 1,374.000 บาท      |
| แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE                            |   |                    |
| ค่าพื้นสีหลังป้าย = 1.000 ตร.ม. @ 74.000                      | = | 74.000 บาท         |
| Frame □ 60 × 30 × 2.3 มม. (2.98 กก./ม.) = 19.930 กก. @ 27.400 | = | 546.082 บาท        |
| ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1.000 แห่ง @ 20.000            | = | 20.000 บาท         |
| ค่า BOLT & NUT ขนสังกะสี = 4.000 ชุด @ 35.000                 | = | 140.000 บาท        |
| ค่าเชื่อม = 19.930 กก. @ 10.000                               | = | 199.300 บาท        |
| ค่าติดตั้ง = 1.000 ตร.ม. @ 200.000                            | = | 200.000 บาท        |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 6,694.648 บาท      |
| ค่างานต้นทุน = 6,694.64 / 1                                   | = | 6,694.65 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 -  
 กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

4.7. งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

|   |                   |
|---|-------------------|
| ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 24.870 ตร.ม. @ 2,549.330 | = 63,401.837 บาท  |
| 17 ชุด  |                   |
| เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm = 81.000 ม. @ 121.500 | = 9,841.500 บาท   |
| แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 32.000 ชุด @ 1,618.660   | = 51,797.120 บาท  |
| แผงตั้งสะท้อนมม. 2 หน้า = 48.000 ชุด @ 726.690        | = 34,881.120 บาท  |
| ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000                     | = 3,076.000 บาท   |
| ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 24.690 ตร.ม. @ 91.350              | = 2,255.431 บาท   |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = 165,253.008 บาท |
| กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี                         | = 36 เดือน        |
| ระยะเวลาก่อสร้าง = 60 วัน                             | = 2.0 เดือน       |
| ค่างานป้ายชุดที่ 7 = 165,253.00 x 2 / 36              | = 9,180.72 บาท    |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข

321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูป<br>Factor P | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                         | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                          |          |                    |                    |
| ≤5.00                   | 20.8338                              | 0.9333      | 5.5000  | 27.2671       | 1.2726               | 1.0700                   | 1.3616   | 1.3822             | 1.4029             |
| 10.00                   | 16.0808                              | 0.9041      | 5.5000  | 22.4849       | 1.2248               | 1.0700                   | 1.3105   | 1.3317             | 1.3529             |
| 20.00                   | 10.6384                              | 0.8895      | 5.5000  | 17.0279       | 1.1702               | 1.0700                   | 1.2521   | 1.2712             | 1.2904             |
| 30.00                   | 7.5559                               | 0.8895      | 5.5000  | 13.9454       | 1.1394               | 1.0700                   | 1.2191   | 1.2364             | 1.2537             |
| 40.00                   | 7.4310                               | 0.8458      | 5.0000  | 13.2768       | 1.1327               | 1.0700                   | 1.2119   | 1.2308             | 1.2496             |
| 50.00                   | 6.9412                               | 0.8312      | 5.0000  | 12.7724       | 1.1277               | 1.0700                   | 1.2066   | 1.2255             | 1.2444             |
| 60.00                   | 6.3772                               | 0.8166      | 5.0000  | 12.1938       | 1.1219               | 1.0700                   | 1.2004   | 1.2192             | 1.2381             |
| 70.00                   | 6.3435                               | 0.8020      | 4.5000  | 11.6455       | 1.1164               | 1.0700                   | 1.1945   | 1.2138             | 1.2330             |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข

321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

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

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

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                          | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                          |          |                    |                    |
| 80.00                    | 6.0233                               | 0.7875      | 4.5000  | 11.3108       | 1.1131               | 1.0700                   | 1.1940   | 1.2103             | 1.2297             |
| 90.00                    | 5.4722                               | 0.7875      | 4.5000  | 10.7597       | 1.1075               | 1.0700                   | 1.1850   | 1.2037             | 1.2225             |
| 100.00                   | 5.1693                               | 0.7875      | 4.5000  | 10.4568       | 1.1045               | 1.0700                   | 1.1818   | 1.2002             | 1.2186             |
| 110.00                   | 4.7961                               | 0.7875      | 4.0000  | 9.5836        | 1.0958               | 1.0700                   | 1.1725   | 1.1904             | 1.2084             |
| 120.00                   | 4.7235                               | 0.7729      | 4.0000  | 9.4964        | 1.0949               | 1.0700                   | 1.1715   | 1.1897             | 1.2079             |
| 130.00                   | 4.4428                               | 0.7729      | 4.0000  | 9.2157        | 1.0921               | 1.0700                   | 1.1685   | 1.1864             | 1.2043             |
| 140.00                   | 4.3285                               | 0.7583      | 4.0000  | 9.0868        | 1.0908               | 1.0700                   | 1.1671   | 1.1852             | 1.2032             |
| 150.00                   | 4.1865                               | 0.7583      | 4.0000  | 8.9448        | 1.0894               | 1.0700                   | 1.1656   | 1.1835             | 1.2013             |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมใบรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก 1 | Factor F<br>ฝนชุก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|--------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                         | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                          |          |                     |                     |
| 160.00                  | 4.0853                               | 0.7437      | 4.0000  | 8.8290        | 1.0882               | 1.0700                   | 1.1643   | 1.1823              | 1.2003              |
| 170.00                  | 4.0051                               | 0.7437      | 4.0000  | 8.7488        | 1.0874               | 1.0700                   | 1.1635   | 1.1814              | 1.1993              |
| 180.00                  | 3.9481                               | 0.7437      | 4.0000  | 8.6918        | 1.0869               | 1.0700                   | 1.1629   | 1.1808              | 1.1986              |
| 190.00                  | 4.2661                               | 0.7145      | 3.5000  | 8.4806        | 1.0848               | 1.0700                   | 1.1607   | 1.1795              | 1.1983              |
| 200.00                  | 4.2419                               | 0.7145      | 3.5000  | 8.4564        | 1.0845               | 1.0700                   | 1.1604   | 1.1791              | 1.1979              |
| 210.00                  | 4.1793                               | 0.7000      | 3.5000  | 8.3793        | 1.0837               | 1.0700                   | 1.1595   | 1.1785              | 1.1974              |
| 220.00                  | 4.0683                               | 0.7000      | 3.5000  | 8.2683        | 1.0826               | 1.0700                   | 1.1583   | 1.1771              | 1.1959              |
| 230.00                  | 3.9805                               | 0.7000      | 3.5000  | 8.1805        | 1.0818               | 1.0700                   | 1.1575   | 1.1761              | 1.1948              |

อภิรักษ์ เกษศรี

23 ธันวาคม 2567 10:10:52

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูป<br>Factor P | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                         | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                          |          |                    |                    |
| 240.00                  | 3.8615                               | 0.7000      | 3.5000  | 8.0615        | 1.0806               | 1.0700                   | 1.1562   | 1.1746             | 1.1931             |
| 250.00                  | 3.7521                               | 0.7000      | 3.5000  | 7.9521        | 1.0795               | 1.0700                   | 1.1550   | 1.1733             | 1.1916             |
| 260.00                  | 3.6511                               | 0.7000      | 3.5000  | 7.8511        | 1.0785               | 1.0700                   | 1.1539   | 1.1721             | 1.1902             |
| 270.00                  | 3.5577                               | 0.7000      | 3.5000  | 7.7577        | 1.0775               | 1.0700                   | 1.1529   | 1.1709             | 1.1888             |
| 280.00                  | 3.4708                               | 0.7000      | 3.5000  | 7.6708        | 1.0767               | 1.0700                   | 1.1520   | 1.1699             | 1.1877             |
| 290.00                  | 3.3900                               | 0.7000      | 3.5000  | 7.5900        | 1.0759               | 1.0700                   | 1.1512   | 1.1689             | 1.1866             |
| 300.00                  | 3.3145                               | 0.7000      | 3.5000  | 7.5145        | 1.0751               | 1.0700                   | 1.1503   | 1.1679             | 1.1855             |
| 350.00                  | 3.2735                               | 0.7000      | 3.5000  | 7.4735        | 1.0747               | 1.0700                   | 1.1499   | 1.1674             | 1.1850             |

อภิรักษ์ เกษศรี

23 ธันวาคม 2567 10:10:52

หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - ท้องปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข

321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - ท้องปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                         | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                          |          |                    |                    |
| 400.00                  | 3.1484                               | 0.6708      | 3.5000  | 7.3192        | 1.0731               | 1.0700                   | 1.1482   | 1.1659             | 1.1836             |
| 450.00                  | 3.1265                               | 0.6708      | 3.5000  | 7.2973        | 1.0729               | 1.0700                   | 1.1480   | 1.1656             | 1.1833             |
| 500.00                  | 3.0167                               | 0.6562      | 3.5000  | 7.1729        | 1.0717               | 1.0700                   | 1.1467   | 1.1644             | 1.1820             |
| 700.00                  | 2.7734                               | 0.6562      | 3.5000  | 6.9296        | 1.0692               | 1.0700                   | 1.1440   | 1.1612             | 1.1785             |
| ≥700.00                 | 2.7734                               | 0.6562      | 3.5000  | 6.9296        | 1.0692               | 1.0700                   | 1.1440   | 1.1612             | 1.1785             |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ      | 3,630,698.29 บาท |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | 3,630,698.29 บาท |
| แหล่งของเงินงบประมาณ            | 5,000,000.00 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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |         |                   |              |      |          |
|----------------------------|--|---------|-------------------|--------------|------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - ท้องปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) |         |                   |              |      |          |
| สาย 321                    | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - ท้องปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ  |         |                   |              |      |          |
| ตอน                        | ท้องปลาไหล - กำแพงแสน ตอน 2  |         |                   |              |      |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | นครปฐม   | เขตฝนตก | ปกติ              | ราคาม้วนโซลา | 32.5 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  |         | เงินลงทุนจ่าย     |              |      | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%   |         | ค่าธรรมเนียมเพิ่ม |              |      | 7.00%    |

| ที่ | รายการ                        | หน่วย    | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งเพิ่ม<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|-------------------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1   | แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา2มม. | บาท/แผ่น | 2,900.00          | 0.00               | 0.00              | 0.00                   | 0.00                         | 2,900.00     | ธ.ค. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 2   | แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา3มม. | บาท/แผ่น | 1,950.00          | 0.00               | 0.00              | 0.00                   | 0.00                         | 1,950.00     | ธ.ค. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 3   | เหล็กกล่อง60x30x2.3มม.        | บาท/ท่อน | 490.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00                   | 0.00                         | 490.00       | ธ.ค. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 4   | เหล็กกล่อง75x45x3.2มม.        | บาท/ท่อน | 841.12            | 0.00               | 0.00              | 0.00                   | 0.00                         | 841.12       | ธ.ค. 2567                                   | บันทึกสืบ  |

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321  
ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (L.T.,R.T.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง  
กรมทางหลวง / งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (L.T.,R.T.) เป็นแห่ง ๆ

| ลำดับที่             | รายการ                        | หน่วย    | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ           | วันที่สืบราคา   | เหตุผลการสืบราคา |
|----------------------|-------------------------------|----------|-----------------|-------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| 1                    | แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา2มม. | บาท/แผ่น |                 |                               | X         |                |               |            | บ. วันสต็อกโฮม จำกัด | 23 ธันวาคม 2567 | -                |
| 2                    | แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา3มม. | บาท/แผ่น |                 |                               | X         |                |               |            | บ. วันสต็อกโฮม จำกัด | 23 ธันวาคม 2567 | -                |
| 3                    | เหล็กกล่อง60x30x2.3มม.        | บาท/ท่อน |                 |                               | X         |                |               |            | บ. วันสต็อกโฮม จำกัด | 23 ธันวาคม 2567 | -                |
| 4                    | เหล็กกล่อง75x45x3.2มม.        | บาท/ท่อน |                 |                               | X         |                |               |            | บ. วันสต็อกโฮม จำกัด | 23 ธันวาคม 2567 | -                |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) |                               |          | -               | -                             | 4         | -              | -             | -          |                      |                 |                  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 -  
 กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ  
 ภูมิภาคเป็น ทราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(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<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(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<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - ท้องปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - ท้องปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 66        | 220.95                 | 309.33                   | 90        | 300.44                 | 420.61                   | 114       | 379.92                 | 531.89                   |
| 67        | 224.26                 | 313.97                   | 91        | 303.75                 | 425.25                   | 115       | 383.23                 | 536.52                   |
| 68        | 227.57                 | 318.60                   | 92        | 307.06                 | 429.88                   | 116       | 386.55                 | 541.17                   |
| 69        | 230.89                 | 323.25                   | 93        | 310.36                 | 434.50                   | 117       | 389.84                 | 545.78                   |
| 70        | 234.20                 | 327.88                   | 94        | 313.67                 | 439.14                   | 118       | 393.15                 | 550.41                   |
| 71        | 237.52                 | 332.53                   | 95        | 317.01                 | 443.81                   | 119       | 396.47                 | 555.06                   |
| 72        | 240.83                 | 337.16                   | 96        | 320.30                 | 448.42                   | 120       | 399.81                 | 559.73                   |
| 73        | 244.14                 | 341.79                   | 97        | 323.61                 | 453.05                   | 121       | 403.11                 | 564.35                   |
| 74        | 247.44                 | 346.41                   | 98        | 326.93                 | 457.71                   | 122       | 406.43                 | 569.00                   |
| 75        | 250.76                 | 351.06                   | 99        | 330.25                 | 462.35                   | 123       | 409.71                 | 573.59                   |
| 76        | 254.07                 | 355.69                   | 100       | 333.54                 | 466.96                   | 124       | 413.05                 | 578.28                   |
| 77        | 257.37                 | 360.32                   | 101       | 336.86                 | 471.60                   | 125       | 416.36                 | 582.91                   |
| 78        | 260.69                 | 364.96                   | 102       | 340.19                 | 476.26                   | 126       | 419.69                 | 587.56                   |
| 79        | 264.00                 | 369.60                   | 103       | 343.50                 | 480.90                   | 127       | 422.97                 | 592.15                   |
| 80        | 267.31                 | 374.24                   | 104       | 346.79                 | 485.51                   | 128       | 426.26                 | 596.77                   |
| 81        | 270.62                 | 378.87                   | 105       | 350.10                 | 490.15                   | 129       | 429.57                 | 601.40                   |
| 82        | 273.94                 | 383.51                   | 106       | 353.43                 | 494.81                   | 130       | 432.90                 | 606.05                   |
| 83        | 277.24                 | 388.14                   | 107       | 356.74                 | 499.43                   | 131       | 436.24                 | 610.73                   |
| 84        | 280.58                 | 392.81                   | 108       | 360.06                 | 504.09                   | 132       | 439.53                 | 615.34                   |
| 85        | 283.88                 | 397.43                   | 109       | 363.36                 | 508.70                   | 133       | 442.83                 | 619.97                   |
| 86        | 287.17                 | 402.04                   | 110       | 366.67                 | 513.34                   | 134       | 446.15                 | 624.61                   |
| 87        | 290.49                 | 406.69                   | 111       | 370.01                 | 518.01                   | 135       | 449.49                 | 629.28                   |
| 88        | 293.81                 | 411.33                   | 112       | 373.31                 | 522.63                   | 136       | 452.77                 | 633.88                   |
| 89        | 297.11                 | 415.95                   | 113       | 376.63                 | 527.28                   | 137       | 456.06                 | 638.49                   |

อภิรักษ์ เกษศรี

23 ธันวาคม 2567 10:24:46

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน ที่สุดที่ กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(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<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(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<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(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 -<br>1000.0 | 3.32                   | 4.65                     |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 -  
กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 -  
 กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีสถานที่รวมไม่เกิน 25 คัน)  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ  
 ภูมิภาคเป็น ไร่/บ. ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
|           |                        |                          | 20        | 52.59                  | 73.63                    | 43        | 111.63                 | 156.28                   |
|           |                        |                          | 21        | 55.16                  | 77.22                    | 44        | 114.20                 | 159.88                   |
|           |                        |                          | 22        | 57.73                  | 80.82                    | 45        | 116.76                 | 163.47                   |
|           |                        |                          | 23        | 60.29                  | 84.40                    | 46        | 119.34                 | 167.07                   |
| 1         | 8.21                   | 11.50                    | 24        | 62.86                  | 88.00                    | 47        | 121.89                 | 170.65                   |
| 2         | 10.12                  | 14.16                    | 25        | 65.43                  | 91.60                    | 48        | 124.47                 | 174.25                   |
| 3         | 12.02                  | 16.83                    | 26        | 67.99                  | 95.19                    | 49        | 127.02                 | 177.82                   |
| 4         | 13.93                  | 19.50                    | 27        | 70.56                  | 98.79                    | 50        | 129.58                 | 181.41                   |
| 5         | 15.84                  | 22.17                    | 28        | 73.13                  | 102.38                   | 51        | 132.16                 | 185.03                   |
| 6         | 17.74                  | 24.84                    | 29        | 75.68                  | 105.96                   | 52        | 134.72                 | 188.60                   |
| 7         | 19.65                  | 27.51                    | 30        | 78.26                  | 109.57                   | 53        | 137.28                 | 192.20                   |
| 8         | 21.79                  | 30.51                    | 31        | 80.82                  | 113.14                   | 54        | 139.87                 | 195.82                   |
| 9         | 24.36                  | 34.10                    | 32        | 83.40                  | 116.75                   | 55        | 142.42                 | 199.38                   |
| 10        | 26.93                  | 37.70                    | 33        | 85.96                  | 120.35                   | 56        | 144.98                 | 202.97                   |
| 11        | 29.49                  | 41.29                    | 34        | 88.53                  | 123.95                   | 57        | 147.56                 | 206.58                   |
| 12        | 32.06                  | 44.88                    | 35        | 91.09                  | 127.52                   | 58        | 150.15                 | 210.21                   |
| 13        | 34.62                  | 48.47                    | 36        | 93.66                  | 131.12                   | 59        | 152.70                 | 213.78                   |
| 14        | 37.19                  | 52.07                    | 37        | 96.23                  | 134.73                   | 60        | 155.26                 | 217.37                   |
| 15        | 39.76                  | 55.66                    | 38        | 98.80                  | 138.32                   | 61        | 157.84                 | 220.98                   |
| 16        | 42.33                  | 59.26                    | 39        | 101.37                 | 141.92                   | 62        | 160.43                 | 224.61                   |
| 17        | 44.89                  | 62.85                    | 40        | 103.93                 | 145.50                   | 63        | 162.97                 | 228.16                   |
| 18        | 47.45                  | 66.43                    | 41        | 106.51                 | 149.11                   | 64        | 165.52                 | 231.73                   |
| 19        | 50.03                  | 70.04                    | 42        | 109.07                 | 152.70                   | 65        | 168.08                 | 235.32                   |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 66        | 170.66                 | 238.92                   | 90        | 232.24                 | 325.14                   | 114       | 293.88                 | 411.43                   |
| 67        | 173.25                 | 242.55                   | 91        | 234.93                 | 328.90                   | 115       | 296.45                 | 415.03                   |
| 68        | 175.77                 | 246.08                   | 92        | 237.48                 | 332.48                   | 116       | 299.02                 | 418.63                   |
| 69        | 178.39                 | 249.74                   | 93        | 240.05                 | 336.07                   | 117       | 301.61                 | 422.25                   |
| 70        | 180.93                 | 253.31                   | 94        | 242.62                 | 339.67                   | 118       | 304.20                 | 425.88                   |
| 71        | 183.49                 | 256.89                   | 95        | 245.05                 | 343.07                   | 119       | 306.80                 | 429.52                   |
| 72        | 186.06                 | 260.48                   | 96        | 247.64                 | 346.70                   | 120       | 309.41                 | 433.17                   |
| 73        | 188.64                 | 264.10                   | 97        | 250.25                 | 350.34                   | 121       | 311.78                 | 436.49                   |
| 74        | 191.24                 | 267.73                   | 98        | 252.86                 | 354.00                   | 122       | 314.40                 | 440.16                   |
| 75        | 193.75                 | 271.24                   | 99        | 255.48                 | 357.67                   | 123       | 317.03                 | 443.85                   |
| 76        | 196.36                 | 274.91                   | 100       | 257.94                 | 361.12                   | 124       | 319.67                 | 447.54                   |
| 77        | 198.90                 | 278.45                   | 101       | 260.58                 | 364.82                   | 125       | 322.06                 | 450.88                   |
| 78        | 201.44                 | 282.01                   | 102       | 263.06                 | 368.28                   | 126       | 324.71                 | 454.60                   |
| 79        | 204.09                 | 285.73                   | 103       | 265.72                 | 372.01                   | 127       | 327.38                 | 458.33                   |
| 80        | 206.66                 | 289.32                   | 104       | 268.21                 | 375.50                   | 128       | 329.78                 | 461.69                   |
| 81        | 209.23                 | 292.92                   | 105       | 270.89                 | 379.25                   | 129       | 332.46                 | 465.44                   |
| 82        | 211.70                 | 296.58                   | 106       | 273.40                 | 382.76                   | 130       | 335.15                 | 469.21                   |
| 83        | 214.29                 | 300.01                   | 107       | 275.91                 | 386.27                   | 131       | 337.56                 | 472.59                   |
| 84        | 216.90                 | 303.65                   | 108       | 278.42                 | 389.79                   | 132       | 340.27                 | 476.38                   |
| 85        | 219.51                 | 307.32                   | 109       | 281.15                 | 393.61                   | 133       | 342.69                 | 479.77                   |
| 86        | 222.02                 | 310.82                   | 110       | 283.68                 | 397.15                   | 134       | 345.42                 | 483.58                   |
| 87        | 224.53                 | 314.34                   | 111       | 286.22                 | 400.71                   | 135       | 347.85                 | 486.98                   |
| 88        | 227.18                 | 318.05                   | 112       | 288.77                 | 404.27                   | 136       | 350.28                 | 490.39                   |
| 89        | 229.70                 | 321.59                   | 113       | 291.32                 | 407.85                   | 137       | 353.03                 | 494.24                   |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 138       | 355.47                 | 497.66                   | 162       | 417.34                 | 584.28                   | 186       | 478.93                 | 670.50                   |
| 139       | 358.24                 | 501.54                   | 163       | 419.91                 | 587.87                   | 187       | 481.63                 | 674.29                   |
| 140       | 360.69                 | 504.97                   | 164       | 422.48                 | 591.48                   | 188       | 483.76                 | 677.26                   |
| 141       | 363.15                 | 508.41                   | 165       | 425.06                 | 595.09                   | 189       | 486.47                 | 681.06                   |
| 142       | 365.95                 | 512.33                   | 166       | 427.65                 | 598.71                   | 190       | 489.20                 | 684.88                   |
| 143       | 368.41                 | 515.78                   | 167       | 430.24                 | 602.33                   | 191       | 491.93                 | 688.70                   |
| 144       | 370.88                 | 519.24                   | 168       | 432.83                 | 605.97                   | 192       | 494.05                 | 691.67                   |
| 145       | 373.71                 | 523.19                   | 169       | 434.96                 | 608.94                   | 193       | 496.79                 | 695.51                   |
| 146       | 376.19                 | 526.67                   | 170       | 437.56                 | 612.59                   | 194       | 499.54                 | 699.36                   |
| 147       | 378.68                 | 530.15                   | 171       | 440.17                 | 616.24                   | 195       | 502.30                 | 703.22                   |
| 148       | 381.17                 | 533.63                   | 172       | 442.78                 | 619.90                   | 196       | 504.42                 | 706.19                   |
| 149       | 383.66                 | 537.12                   | 173       | 445.40                 | 623.56                   | 197       | 507.19                 | 710.07                   |
| 150       | 386.53                 | 541.15                   | 174       | 448.03                 | 627.24                   | 198       | 509.97                 | 713.95                   |
| 151       | 389.04                 | 544.66                   | 175       | 450.66                 | 630.93                   | 199       | 512.09                 | 716.93                   |
| 152       | 391.55                 | 548.17                   | 176       | 453.30                 | 634.62                   | 200       | 514.88                 | 720.83                   |
| 153       | 394.06                 | 551.69                   | 177       | 455.95                 | 638.33                   | 201.0 -   |                        |                          |
| 154       | 396.58                 | 555.22                   | 178       | 458.08                 | 641.31                   | 1000.0    | 2.58                   | 3.61                     |
| 155       | 399.11                 | 558.75                   | 179       | 460.73                 | 645.02                   |           |                        |                          |
| 156       | 401.64                 | 562.29                   | 180       | 463.39                 | 648.75                   |           |                        |                          |
| 157       | 404.17                 | 565.84                   | 181       | 466.06                 | 652.48                   |           |                        |                          |
| 158       | 407.12                 | 569.97                   | 182       | 468.73                 | 656.23                   |           |                        |                          |
| 159       | 409.67                 | 573.54                   | 183       | 471.41                 | 659.98                   |           |                        |                          |
| 160       | 412.22                 | 577.11                   | 184       | 473.54                 | 662.96                   |           |                        |                          |
| 161       | 414.78                 | 580.69                   | 185       | 476.23                 | 666.72                   |           |                        |                          |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 -  
กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กูม. ละ 2.58 บาท/ตัน

3.61 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 -  
 กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ  
 ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| 1         | 4.55                | 6.37                  | 20        | 32.75               | 45.85                 | 43        | 69.70               | 97.58                 |
| 2         | 5.99                | 8.38                  | 21        | 34.36               | 48.10                 | 44        | 71.31               | 99.84                 |
| 3         | 7.43                | 10.40                 | 22        | 35.96               | 50.35                 | 45        | 72.92               | 102.09                |
| 4         | 8.86                | 12.41                 | 23        | 37.57               | 52.60                 | 46        | 74.53               | 104.34                |
| 5         | 10.30               | 14.42                 | 24        | 39.18               | 54.85                 | 47        | 76.13               | 106.59                |
| 6         | 11.73               | 16.43                 | 25        | 40.79               | 57.10                 | 48        | 77.73               | 108.83                |
| 7         | 13.17               | 18.44                 | 26        | 42.39               | 59.35                 | 49        | 79.35               | 111.08                |
| 8         | 14.61               | 20.45                 | 27        | 44.00               | 61.60                 | 50        | 80.95               | 113.33                |
| 9         | 16.04               | 22.46                 | 28        | 45.61               | 63.85                 | 51        | 82.56               | 115.59                |
| 10        | 17.48               | 24.47                 | 29        | 47.21               | 66.09                 | 52        | 84.16               | 117.83                |
| 11        | 18.92               | 26.48                 | 30        | 48.82               | 68.35                 | 53        | 85.77               | 120.07                |
| 12        | 20.35               | 28.49                 | 31        | 50.42               | 70.59                 | 54        | 87.37               | 122.32                |
| 13        | 21.79               | 30.51                 | 32        | 52.03               | 72.84                 | 55        | 88.99               | 124.58                |
| 14        | 23.23               | 32.52                 | 33        | 53.64               | 75.09                 | 56        | 90.59               | 126.82                |
| 15        | 24.72               | 34.61                 | 34        | 55.24               | 77.34                 | 57        | 92.19               | 129.07                |
| 16        | 26.33               | 36.86                 | 35        | 56.85               | 79.59                 | 58        | 93.80               | 131.32                |
| 17        | 27.93               | 39.11                 | 36        | 58.46               | 81.84                 | 59        | 95.41               | 133.57                |
| 18        | 29.54               | 41.35                 | 37        | 60.06               | 84.09                 | 60        | 97.02               | 135.83                |
| 19        | 31.15               | 43.60                 | 38        | 61.67               | 86.34                 | 61        | 98.63               | 138.08                |
|           |                     |                       | 39        | 63.28               | 88.59                 | 62        | 100.23              | 140.32                |
|           |                     |                       | 40        | 64.88               | 90.84                 | 63        | 101.84              | 142.57                |
|           |                     |                       | 41        | 66.49               | 93.09                 | 64        | 103.45              | 144.83                |
|           |                     |                       | 42        | 68.10               | 95.34                 | 65        | 105.04              | 147.06                |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 66        | 106.66                 | 149.33                   | 90        | 145.24                 | 203.33                   | 114       | 183.76                 | 257.27                   |
| 67        | 108.26                 | 151.57                   | 91        | 146.85                 | 205.59                   | 115       | 185.38                 | 259.53                   |
| 68        | 109.86                 | 153.81                   | 92        | 148.42                 | 207.78                   | 116       | 186.99                 | 261.79                   |
| 69        | 111.47                 | 156.06                   | 93        | 150.03                 | 210.04                   | 117       | 188.61                 | 264.05                   |
| 70        | 113.08                 | 158.31                   | 94        | 151.64                 | 212.30                   | 118       | 190.23                 | 266.32                   |
| 71        | 114.69                 | 160.57                   | 95        | 153.26                 | 214.57                   | 119       | 191.85                 | 268.58                   |
| 72        | 116.31                 | 162.83                   | 96        | 154.88                 | 216.83                   | 120       | 193.40                 | 270.77                   |
| 73        | 117.90                 | 165.06                   | 97        | 156.46                 | 219.04                   | 121       | 195.03                 | 273.04                   |
| 74        | 119.52                 | 167.33                   | 98        | 158.09                 | 221.32                   | 122       | 196.65                 | 275.32                   |
| 75        | 121.12                 | 169.57                   | 99        | 159.67                 | 223.53                   | 123       | 198.22                 | 277.50                   |
| 76        | 122.72                 | 171.81                   | 100       | 161.30                 | 225.82                   | 124       | 199.85                 | 279.78                   |
| 77        | 124.33                 | 174.06                   | 101       | 162.88                 | 228.04                   | 125       | 201.48                 | 282.07                   |
| 78        | 125.94                 | 176.31                   | 102       | 164.52                 | 230.33                   | 126       | 203.04                 | 284.26                   |
| 79        | 127.54                 | 178.56                   | 103       | 166.11                 | 232.55                   | 127       | 204.68                 | 286.55                   |
| 80        | 129.16                 | 180.82                   | 104       | 167.70                 | 234.78                   | 128       | 206.32                 | 288.85                   |
| 81        | 130.77                 | 183.08                   | 105       | 169.34                 | 237.08                   | 129       | 207.89                 | 291.04                   |
| 82        | 132.36                 | 185.30                   | 106       | 170.94                 | 239.31                   | 130       | 209.53                 | 293.35                   |
| 83        | 133.98                 | 187.57                   | 107       | 172.54                 | 241.55                   | 131       | 211.10                 | 295.54                   |
| 84        | 135.57                 | 189.80                   | 108       | 174.13                 | 243.79                   | 132       | 212.67                 | 297.74                   |
| 85        | 137.20                 | 192.08                   | 109       | 175.73                 | 246.03                   | 133       | 214.32                 | 300.05                   |
| 86        | 138.80                 | 194.31                   | 110       | 177.34                 | 248.27                   | 134       | 215.90                 | 302.26                   |
| 87        | 140.39                 | 196.55                   | 111       | 178.94                 | 250.52                   | 135       | 217.55                 | 304.57                   |
| 88        | 141.99                 | 198.79                   | 112       | 180.55                 | 252.77                   | 136       | 219.13                 | 306.78                   |
| 89        | 143.60                 | 201.03                   | 113       | 182.15                 | 255.02                   | 137       | 220.79                 | 309.10                   |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 138       | 222.37                 | 311.31                   | 162       | 260.89                 | 365.24                   | 186       | 299.51                 | 419.32                   |
| 139       | 223.95                 | 313.52                   | 163       | 262.50                 | 367.50                   | 187       | 301.16                 | 421.62                   |
| 140       | 225.53                 | 315.74                   | 164       | 264.11                 | 369.75                   | 188       | 302.65                 | 423.71                   |
| 141       | 227.19                 | 318.07                   | 165       | 265.72                 | 372.01                   | 189       | 304.30                 | 426.02                   |
| 142       | 228.78                 | 320.29                   | 166       | 267.33                 | 374.27                   | 190       | 305.95                 | 428.33                   |
| 143       | 230.36                 | 322.51                   | 167       | 268.95                 | 376.53                   | 191       | 307.61                 | 430.65                   |
| 144       | 232.04                 | 324.85                   | 168       | 270.57                 | 378.79                   | 192       | 309.10                 | 432.74                   |
| 145       | 233.62                 | 327.07                   | 169       | 272.19                 | 381.06                   | 193       | 310.75                 | 435.06                   |
| 146       | 235.21                 | 329.30                   | 170       | 273.81                 | 383.33                   | 194       | 312.41                 | 437.38                   |
| 147       | 236.80                 | 331.52                   | 171       | 275.43                 | 385.60                   | 195       | 313.91                 | 439.47                   |
| 148       | 238.39                 | 333.75                   | 172       | 277.05                 | 387.87                   | 196       | 315.57                 | 441.79                   |
| 149       | 240.08                 | 336.11                   | 173       | 278.55                 | 389.96                   | 197       | 317.23                 | 444.12                   |
| 150       | 241.67                 | 338.34                   | 174       | 280.17                 | 392.24                   | 198       | 318.72                 | 446.21                   |
| 151       | 243.27                 | 340.58                   | 175       | 281.80                 | 394.52                   | 199       | 320.39                 | 448.54                   |
| 152       | 244.86                 | 342.81                   | 176       | 283.43                 | 396.80                   | 200       | 322.05                 | 450.88                   |
| 153       | 246.46                 | 345.04                   | 177       | 285.06                 | 399.08                   | 201.0 -   |                        |                          |
| 154       | 248.06                 | 347.28                   | 178       | 286.69                 | 401.37                   | 1000.0    | 1.61                   | 2.25                     |
| 155       | 249.66                 | 349.52                   | 179       | 288.18                 | 403.46                   |           |                        |                          |
| 156       | 251.26                 | 351.76                   | 180       | 289.82                 | 405.74                   |           |                        |                          |
| 157       | 252.86                 | 354.00                   | 181       | 291.45                 | 408.04                   |           |                        |                          |
| 158       | 254.46                 | 356.25                   | 182       | 293.09                 | 410.33                   |           |                        |                          |
| 159       | 256.07                 | 358.49                   | 183       | 294.73                 | 412.63                   |           |                        |                          |
| 160       | 257.67                 | 360.74                   | 184       | 296.23                 | 414.72                   |           |                        |                          |
| 161       | 259.28                 | 362.99                   | 185       | 297.87                 | 417.02                   |           |                        |                          |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (535.500 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง  
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ตอน 2 ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+150 (LT.,RT.) เป็นแห่ง ๆ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน

2.25 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร