



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๑๘ , ๓๑๒๑๒

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/ ๐๑๕ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางการจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๐๔ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๘๕๐ - กม.๒๗+๖๕๔ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๑๙ ต้น) จำนวน ๓ รายการ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานจ้างเหมาดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางของงานที่คำนวณได้เป็นเงิน ๕,๙๙๗,๙๙๑.๘๙ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศรัณยู คำฝั้น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(๒) คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , คุณสุมาลย์ฯ , คุณเยาวลักษณ์ฯ

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิฤทธิ์ ปริदानนท์)

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411

2. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,000,000.00 บาท

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 -

4. สัปดาห์ที่ 850 -

กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

โดยสังเขป รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว

ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 5,997,991.89 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.2 ศรัณยู คำผั่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควนคูม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.27+654 - กม.29+850 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

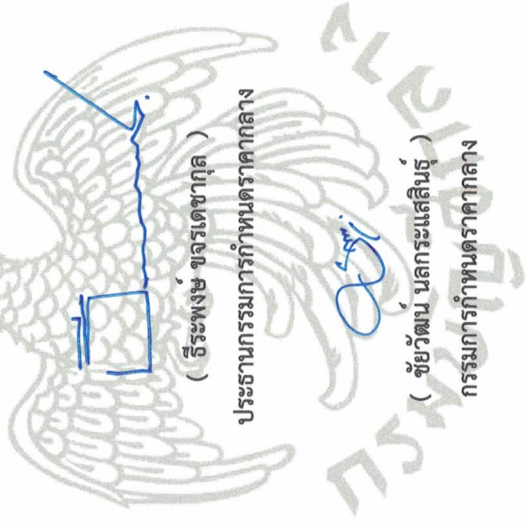
จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



(ศรีณัฐ คำมั่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(วีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

25 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย :

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

| | | |
|--------------|---|--------------------|
| รวมค่างาน | = | 31,885.500 บาท/ต้น |
| ค่างานต้นทุน | = | 31,885.50 บาท/ต้น |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

2 IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

| | | |
|--------------|---|--------------------|
| รวมค่างาน | = | 22,370.200 บาท/ต้น |
| ค่างานต้นทุน | = | 22,370.20 บาท/ต้น |



" ราคาากลาง "

แขวงหลวงเวียงจันทน์ 2

ID CODE : 67031033

| 1. งานจ้างเหมาที่ถาวร | | รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 121 CS 0102 ตอน ต้นเป่า - ดอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) (น้ำดื่มดีเซลน้ำมัน ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 25 มี.ค. 67) | | | | | | | | | |
|--|---|---|--------|--------------------------|--------------------------|--------|-----------------------|---|-----------------------|--------------|--|
| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ค่างานต้นทุน | | FACTOR | ค่างานที่คำนวณได้ | | ราคากลาง | | |
| | | หน่วย | จำนวน | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย | ค่างานต้นทุน เป็นเงิน | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน | |
| 1 | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF | ต้น | 106.00 | 31,885.50 | 3,379,863.00 | 1.3616 | 43,415.29 | 4,602,021.46 | 43,415.29 | 4,602,021.46 | |
| 2 | IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF | ต้น | 13.00 | 22,370.20 | 290,812.60 | 1.3616 | 30,459.26 | 395,970.43 | 30,459.26 | 395,970.43 | |
| 3 | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่างายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด (แขวงฯ ประมวลการเอง) | ชุด | 5.00 | 200,000.00 | 1,000,000.00 | - | 200,000.00 | 1,000,000.00 | 200,000.00 | 1,000,000.00 | |
| | | ADT. | | FACTOR | FACTOR | | | 5,997,991.89 | ปรับยอด | | |
| (ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% และ เงินประกันผลงาน 10%) | | ไม่เก็บ | 5.00 | 3.67 | F | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | 5,997,991.89 | |
| FACTOR F | | ใช้ | 1.3616 | 1.3616 | 1.3616 | | | (ทำถ่านกำแสนกำหมั้นกำร้อยกำสิบเอ็ดบาทแปดสิบแปดสตางค์) | | | |

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 121 CS 0102 ตอน ต้นป่า - ดอนแก้ว ตอน 1
 ระหว่าง กม. 23+850 - กม. 27+654 (เป็นช่วง ๆ) ระยะทางดำเนินการ 3.804 กม.
 ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 25 มี.ค. 67 ADT 29,064 คัณ/วัน

แนวทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

| รายการที่ | ชนิดของวัสดุ | หน่วย | ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.) | | | รวมระยะทาง (กม.) | หมายเหตุ |
|-----------|--|-------|----------------------------|----------------------------------|--------|---------|------------------|---|
| | | | | ทางราบ | ทางเขา | อุโมงค์ | | |
| 1 | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก | ตัน | 2,953.27 | 9 | | | 9 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ |
| 2 | เหล็ก RB Ø 9 มม. | ตัน | 20,882.80 | 9 | | | 9 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ |
| 3 | เหล็ก DB Ø 12 มม. | ตัน | 20,257.48 | 9 | | | 9 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ |
| 4 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 34.42 | 9 | | | 9 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ |
| 5 | ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน) | ท่อน | 171.96 | 9 | | | 9 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ |
| 6 | ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย | ตร.ม. | 294.66 | อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ' | | | | ใช้งาน 5 ครั้ง |
| 7 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 394.00 | 28 | | | 28 | จาก แหล่ง ทล.118 กม.17+000 RT. (Offset +11.500 กม.) |
| 8 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 300.00 | 26 | | | 26 | จาก แหล่ง ทล.1189 กม.6+000 RT. (Offset +0.300 กม.) |

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 121 CS 0102 ตอน ตำบลเป่า - ดอนแก้ว ตอน 1
 ระยะทางดำเนินการ 3.804 กม.
 วันที่ 25 มี.ค. 67
 ADT 29064 คับ/วัน

| รายการ | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (บาท/ตัน) | เหล็กเสริม (บาท/ตัน) | | | ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม. | หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม. | ลาดผูกเหล็ก บาท/กก. |
|--------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| | | 6 มม. | 9 มม. | 12 มม. | | | |
| ราคาวัสดุที่แหล่ง | 2,953.27 | 20,882.80 | 20,257.48 | | 300.00 | 394.00 | 34.42 |
| ระยะทางขนส่ง (กม.) | 9 | 9 | 9 | | 26 | 28 | - |
| ค่าขนส่ง (บาท) | 15.58 | 15.58 | 15.58 | | 92.54 | 99.53 | - |
| ค่าขึ้น - ลง (บาท) | 50 | 80 | 80 | | - | - | - |
| ค่าผูก - ตัด เหล็ก | - | 4,400.00 | 3,600.00 | | - | - | - |
| รวม | 3,018.85 | 25,378.38 | 23,953.06 | | 392.54 | 493.53 | 34.42 |

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete | A | B | C | D | E | Mortar 1:3 |
|----------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต | >50Mpa | >46-50Mpa | >41-45Mpa | >30-40Mpa | <30Mpa | Lean |
| 1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ | 1.05 x 3,018.85 = 3,169.79 | | | 1,109.43 | 950.94 | 697.35 |
| 2. ทราย | 1.20 x 392.54 = 471.05 | | | 207.73 | 219.51 | 185.12 |
| 3. หิน | 1.15 x 493.53 = 567.56 | | | 375.72 | 375.72 | 478.45 |
| 4. ค่าแรงผสม - เท | | | | 466.00 | 466.00 | 426.00 |
| รวม | | | | 2,158.88 | 2,012.17 | 1,786.92 |

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ระหว่าง กม. 23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ตอน ต้นเสา - ตอนแก้ว ตอน 1 ระยะทางดำเนินการ 3.804 กม.
 ราคามันดีเขตหน้าป้อม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 25 มี.ค. 67 ADT 29,064 คั้น/วัน

| รายการ | ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง | |
|---------------------|----------------------------------|------------|
| | ไม้แบบ (1) | ไม้แบบ (2) |
| ราคาวัสดุที่แหล่ง | 678.30 | ไม้แบบ (3) |
| จำนวนครั้งที่ใช้งาน | 5 | |
| ค่าวัสดุ | 135.66 | |
| ค่าแรงไม้แบบ | 139.00 | |
| น้ำมันทาผิวไม้ | 20.00 | |
| ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง | 294.66 | |

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

| | | | | |
|-------------------|----------------|---|-----------|-----------|
| - ไม้กระบอก | 1 ลบ.ฟ. | @ | 467.29 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้คร่าว | 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 184.29 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้ค้ำยันไม้แบบ | 0.30 ต้น | @ | 12.00 | บาท/ตร.ม. |
| - ตะปู | 0.25 กก./ตร.ม. | @ | 14.72 | บาท/ตร.ม. |
| | | | รวมค่างาน | 678.30 |

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานต่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 121 CS 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน 1

ระหว่าง กม. 23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 25 มี.ค. 67

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

(DWG. NO. EE-105)

จำนวน 106 ต้น

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคา / หน่วย | เป็นเงิน |
|---|-------|-------|--------------|-------------------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท) | ต้น | 1 | 10,930.00 | 10,930.00 |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม) | โคม | 1 | 5,990.00 | 5,990.00 |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 1 | 112.05 | 112.05 |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต | แห่ง | 1 | 3,642.00 | 3,642.00 |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา +2.00 ม. (ระยะขึ้นเสาสถังปลั๊กอีเกิ้ล)) | ม. | 38 | 143.41 | 5,449.58 |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาสถังโคม ใช้ 1 เส้น) | ม. | 10 | 50.06 | 500.60 |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาสถังโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) | ม. | 10 | 7.94 | 79.40 |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) | ม. | 35 | 39.00 | 1,365.00 |
| 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | ชุด | 1 | 540.00 | 540.00 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | 28,608.63 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | |
| 1.2.1 ตู้ควบคุม | ชุด | 4 | 10,810.00 | 43,240.00 |
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" x 3m. (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) | ม. | 8 | 305.43 | 2,443.44 |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | ชุด | 4 | 550.00 | 2,200.00 |
| 1.2.4 งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม. | ม. | 60 | 2,104.90 | 126,294.00 |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด | | | | 174,177.44 |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น | | | | 1,643.18 |
| 1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท, กิ่งคู่ 600 บาท | ต้น | 1 | 525.00 | 525.00 |
| 1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง | หลอด | - | | - |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) | ต้น | 1 | 1,108.69 | 1,108.69 |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) | | | | 31,885.50 |

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ

- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2 IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

(DWG. NO. EE-105) จำนวน 13 ต้น

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคา / หน่วย | เป็นเงิน |
|--|-------|-------|--------------|------------------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (เสาไฟ+กิ่งเดี่ยว ใช้ของเดิม) | ต้น | 1 | 745.00 | 745.00 |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม) | โคม | 1 | 5,990.00 | 5,990.00 |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 1 | 112.05 | 112.05 |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต | แห่ง | 1 | 3,642.00 | 3,642.00 |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา +2.00 ม. (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอิ๊ก์)) | ม. | 38 | 143.41 | 5,449.58 |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) | ม. | 10 | 50.06 | 500.60 |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) | ม. | 10 | 7.94 | 79.40 |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) | ม. | 35 | 39.00 | 1,365.00 |
| 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | ชุด | 1 | 540.00 | 540.00 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | 18,423.63 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | |
| 1.2.1 ตู้ควบคุม | ชุด | 1 | 10,810.00 | 10,810.00 |
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" x 3m. (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) | ม. | 2 | 305.43 | 610.86 |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | ชุด | 1 | 550.00 | 550.00 |
| 1.2.4 งานต้นท่อนร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม. | ม. | 15 | 2,104.90 | 31,573.50 |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด | | | | 43,544.36 |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น | | | | 3,349.57 |
| 1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท | ต้น | 1 | 525.00 | 525.00 |
| 1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง | หลอด | | | - |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก แขวงฯ ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) | ต้น | 1 | 72.00 | 72.00 |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) | | | | 22,370.20 |

3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด (แขวงฯ ประมาณการเอง)

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคา / หน่วย | เป็นเงิน |
|--|-------|-------|--------------|---------------------|
| 1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | | | |
| 1.1 กรณีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า | ชุด | - | - | - |
| 1.2 กรณีไม่มีเบี่ยงจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง) | | | | |
| 1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | | | | |
| 1.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | ชุด | 5 | 200,000.00 | 1,000,000.00 |
| 1.2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า | แห่ง | - | - | - |
| 1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ | แห่ง | - | - | - |
| 1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง | แห่ง | - | - | - |
| 1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า | แห่ง | - | - | - |
| 1.2.5 ค่ามิเตอร์ | ชุด | - | - | - |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง | | | | 1,000,000.00 |

* หมายเหตุ ราคาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ประมาณการจากใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2566

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|----------------|---|------------------------|---|-----------------|------------|
| - EXCAVATION, EARTH | 0.896 | m ³ | @ | 46.07 | = | 41.28 | บาท |
| - SAND BED | 0.064 | m ³ | @ | 584.02 | = | 37.38 | บาท |
| - LEAN CONCRETE | 0.064 | m ³ | @ | 1,786.92 | = | 114.36 | บาท |
| - CONCRETE "D" | 0.480 | m ³ | @ | 2,158.88 | = | 1,036.26 | บาท |
| - FORMWORK "2" | 2.920 | m ² | @ | 294.66 | = | 860.41 | บาท |
| - RB 12 mm. | 12.991 | kg. | @ | 23.95 | = | 311.13 | บาท |
| - RB 9 mm. | 6.258 | kg. | @ | 25.38 | = | 158.83 | บาท |
| - WIRE | 0.481 | kg. | @ | 34.42 | = | 16.56 | บาท |
| - S - LON PIPE DIA.2" | 2.00 | m. | @ | 42.99 | = | 85.98 | บาท |
| - ANCHOR BOLTS (BOLT & NUTS ยึดเสา) | 4.00 | ชุด | @ | 150.00 | = | 600.00 | บาท |
| - ค่าวาง | 1.00 | ฐาน | @ | 380.00 | = | 380.00 | บาท |
| | | | | รวม | | 3,642.19 | บาท |
| | | | | ประเมิน, คิดให้ | | 3,642.00 | บาท |

Earth Excavation

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|-------|-------|-----------|
| ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) | = | | | | | 21.47 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) | = | | | | 8.28 | | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม. | = | | | | 11.40 | | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | | | | 19.68 | | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70) | = | | | | | 24.60 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม | = | | | | | 46.07 | บาท/ลบ.ม. |

หมายเหตุ

| | | |
|------------------------------|---|------|
| ส่วนขยายตัวของทราย | = | 1.15 |
| ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย | = | 1.25 |

Sand Bed

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | | | | | 300.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 26.00 กม. | = | | | | | 92.54 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | | | | | 392.54 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 392.54 x 1.40 | = | | | | | 549.56 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75% | = | | | | | 34.46 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม | = | | | | | 584.02 | บาท/ลบ.ม. |

งานติดตั้งร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.

| | | | | | | | |
|--|------|--------|----------|-----|----------|----------|----------|
| ก. ค่าเครื่องจักรดินทอหลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ | 1.00 | ม.ๆ ละ | 2,000.00 | บาท | = | 2,000.00 | บาท / ม. |
| ข. ท่อ HDPE ขนาด 63 มม. หนา 3.6 มม. | 1.00 | ม.ๆ ละ | 77.40 | บาท | = | 77.40 | บาท / ม. |
| ค. ค่าแรงงาน | | | | | | | |
| คิดจาก 6 คน 1 วัน ทำได้ 80 ม. | | | | | | | |
| - ค่าแรงคุมเครื่องจักร | 2 | x | 500 | = | 1,000.00 | บาท | |
| - ค่าแรงงานปกติ | 4 | x | 300 | = | 1,200.00 | บาท | |
| รวมค่าแรง | | | | = | 2,200.00 | บาท | |
| 1 วัน ทำได้ 80 ม. = 2,200 / 80 = | | | | = | 27.50 | บาท / ม. | |
| รวมค่างานดินทอหลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์ | = | | | | | 2,104.90 | บาท / ม. |

ค่าติดตั้ง (วงโคจรพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|--------------------|-------------------|----------------|----------------|
| ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า) | = | 1 | @ | 6,500.00 | = | 6,500.00 | บาท |
| ค่าแรงช่างไฟฟ้า | = | 2 | @ | 500.00 | = | 1,000.00 | บาท |
| ค่าแรงคนงาน | = | 3 | @ | 300.00 | = | 900.00 | บาท |
| | | | | | | รวม = 8,400.00 | บาท |
| | | | | เฉลี่ยค่าติดตั้ง = | 8400 / 16 | = | 525.00 บาท/ต้น |
| | | | | | ประเมิน, คิดให้ = | 525.00 | บาท/ต้น |

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 ม.)

| | | | | | | |
|--|---|-------------|---|----------------------|--------------------|------------------|
| ค่าแรงชุดดิน (0.20 x 0.60 x 47.00 ม.) | = | 5.64 ลบ.ม. | @ | 46.07 | = | 259.83 บาท |
| งานทรายรองพื้น (0.20 x 0.05 x 47.00 ม.) x 1.25 | = | 0.59 ลบ.ม. | @ | 392.54 | = | 231.60 บาท |
| งานคอนกรีต Class "E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้าย และตรงกลางช่วงเสา (0.20 x 0.30 x 0.15 ม. x 3 จุด) x 1.05 | = | 0.028 ลบ.ม. | @ | 2,012.17 | = | 56.34 บาท |
| งานกลบดินปิด (5.64 - 0.59 - 0.028 ลบ.ม.) | = | 5.022 ลบ.ม. | @ | 33.17 | = | 166.58 บาท |
| ค่าวาง | = | 47.00 ม. | @ | 24.00 | = | 1,128.00 บาท |
| | | | | รวม = | | 1,842.35 บาท |
| | | | | เฉลี่ยค่างานต้นทุน = | 1842.35 / 47.00 ม. | = 39.20 บาท/เมตร |
| | | | | ประเมิน, คิดให้ = | | 39.00 บาท/เมตร |

Earth Embankment

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|--|-------|--|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | | | - | | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) | = | | | 21.77 | | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม. | = | | | 11.40 | | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม | = | | | 33.17 | | บาท/ลบ.ม. |

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง จาก กทม. ถึง หน่วยงาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร)

| | | | | |
|---|---|----------------------------|---|------------------|
| ระยะขนส่ง | | 707 กม. | | |
| ค่าขนส่ง | = | 1,767.82 บาท/ต้น | ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ กม. ละ 2.50 บาท/ต้น | |
| ค่า ขน - ถ้าย | = | 80.00 บาท/ต้น | รถยนต์บรรทุกเหมาคัน ชนิด 10 ล้อ 1 เที่ยว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00 m., H=12.00 m. ได้ประมาณ | |
| น้ำหนักในการขนส่ง | = | 18.00 ต้น/เที่ยว | 30 ชุด(ต้น)/คันเที่ยว ประเมินคิดรวม เสา กิ่ง ดวงโคม = 1 ชุด น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ต้น/เที่ยว | |
| ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*(18*จำนวนเที่ยว)/จำนวนต้น | | | | |
| แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง | = | [(1767.82 + 80) x 18] / 30 | = | 1,108.69 บาท/ต้น |

การคิดค่าขนส่งเสาไฟฟ้า จาก แขวงฯ ถึง หน่วยงาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร)

| | | | | | |
|--|---|--------|---|-------|---------|
| ค่าขนส่ง | = | 16 กม. | = | 41.16 | บาท/ต้น |
| ค่าขนถ่าย | = | | = | 80.00 | บาท/ต้น |
| ดังนั้น ค่าขนส่งเฉลี่ย = [(41.16 + 80) x 18] / 30 | = | | = | 72.70 | บาท/ต้น |
| ประเมิน, คิดให้ | = | | = | 72.00 | บาท/ต้น |

ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร
ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุหินไม่

| แหล่งวัสดุหินไม่ | ราคาวัสดุที่แหล่ง | | ระยะทางขนส่ง ถึง ทล.121 กม.25+752 | ค่าขนส่ง | ราคาวัสดุที่แหล่ง+ค่าขนส่ง | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|---|----------|----------------------------|------------|
| | ราคาหินผสมคอนกรีต | ราคาวัสดุที่แหล่ง | | | | |
| 1. ทล.108 กม.80+000 LT. (+0.700 กม.) | ราคาหินผสมคอนกรีต | 390.00 | 95 | 333.39 | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | ที่สี่ |
| 2. ทล.108 กม.82+400 LT. (+2.800 กม.) | ราคาหินผสมคอนกรีต | 392.00 | 100 | 350.93 | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | เอ็มแพค |
| 3. ทล.108 กม.82+400 LT. (+1.700 กม.) | ราคาหินผสมคอนกรีต | 390.00 | 99 | 347.58 | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | อาเซียม |
| 4. ทล.108 กม.82+000 LT. (+2.700 กม.) | ราคาหินผสมคอนกรีต | 390.00 | 99 | 347.58 | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | โพธิ์เชียง |
| 5. ทล.106 กม.194+150 LT. (+1.300 กม.) | ราคาหินผสมคอนกรีต | 406.00 | 90 | 315.96 | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | ศิลาสามยอด |
| 6. ทล.118 กม.17+000 RT. (+11.500 กม.) | ราคาหินผสมคอนกรีต | 394.00 | 28 | 99.53 | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | สยามเสตน |

ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร
ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุทราย

| แหล่งวัสดุทราย | ราคาทรายผสมคอนกรีต | ราคาทรายถมคันทาง | ราคาทรายรองพื้น | ระยะทางขนส่งถึง ทล.121 กม.25+752 | ค่าขนส่ง | ราคาทรายผสมคอนกรีตรวมค่าขนส่ง | ราคาทรายถมคันทางรวมค่าขนส่ง | ราคาทรายรองพื้นรวมค่าขนส่ง | หมายเหตุ |
|--------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|----------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------|
| 1. ทล.1189 กม.6+000 RT. (+0.300 กม.) | 300.00 | 225.00 | 300.00 | 26 | 92.54 | 392.54 | 317.54 | 392.54 | จุดทรัพย์ฯ |
| 2. ทล.107 กม.33+400 RT. (- กม.) | 380.00 | 285.00 | 380.00 | 27 | 96.03 | 476.03 | 381.03 | 476.03 | อุทัยฯ |
| 3. ทล.108 กม.89+800 RT. (+0.500 กม.) | 220.00 | 165.00 | 220.00 | 107 | 375.37 | 595.37 | 540.37 | 595.37 | พิบูลย์ |

รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

| | | | | | | |
|---|---|---|-----|----------|---|----------------------|
| - ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอกอาคาร | = | 1 | ชุด | 1,651.40 | = | 1,651.40 บาท/ชุด |
| เหล็กหนา 1.5 มม. ขนาด 45x60x25 ซม. (หรือใหญ่กว่า) | = | 1 | ชุด | 1,735.28 | = | 1,735.28 บาท/ชุด |
| - แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์ | = | 1 | ชุด | 2,573.57 | = | 2,573.57 บาท/ชุด |
| - เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ | = | 1 | ชุด | 225.98 | = | 903.92 บาท/ชุด |
| - เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด lc10kA | = | 4 | ชุด | 95.60 | = | 95.60 บาท/ชุด |
| - เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด lc10kA | = | 1 | ชุด | 330.28 | = | 330.28 บาท/ชุด |
| - โฟโต้เซลล์(สวิทช์ทำงานด้วยแสง) 60 แอมป์ | = | 1 | ชุด | 355.14 | = | 355.14 บาท/ชุด |
| - ซี็อกเกต(ขาเสียบโฟโต้) | = | 1 | ชุด | 417.19 | = | 417.19 บาท/ชุด |
| - ซีลคเตอร์ 4 ทาง (จิ้งหะ) | = | 1 | ชุด | 34.76 | = | 139.04 บาท/ชุด |
| - เทอร์มินัลต่อสาย TR 60 | = | 4 | ชุด | 69.53 | = | 69.53 บาท/ชุด |
| - เทอร์มินัลต่อสาย TR 100 | = | 1 | ชุด | 2,067.73 | = | 2,067.73 บาท/ชุด |
| - อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง | = | 1 | ชุด | 478.03 | = | 478.03 บาท/ชุด |
| - timer switch | = | 1 | ชุด | | = | |
| | | | | รวม | | <u>10,816.71</u> บาท |
| | | | | คิดให้ | | <u>10,810.00</u> บาท |

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า

| รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (บาท) |
|--|--------|-------|--------------|------------|
| แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น) | 1.95 | kg | 38 | 74.10 |
| Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | 1 | ท่อน | 304.2 | 304.20 |
| ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (74.1 + 304.20 = 378.3 x 25 %) | | | | 94.57 |
| ค่าเชื่อม | | | | 10 |
| IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m | 1 | เมตร | 57.37 | 57.37 |
| Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | | | | 540.24 |
| | | | คิดให้ | <u>540</u> |

ราคาตามพาณิชย์ กทม. ก.พ.67

บาท/ชุด

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม

| รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (บาท) |
|---|--------|-------|--------------|------------|
| Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | 1 | ท่อน | 304.2 | 304.2 |
| ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (304.2x25%) | | | | 76.05 |
| สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm. | 3 | เมตร | 57.37 | 172.11 |
| Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | | | | 552.36 |
| | | | คิดให้ | <u>550</u> |

บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย

15.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

10.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

| ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมใบรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | | | | |
| ≤5.00 | 20.8338 | 0.9333 | 5.5000 | 1.2726 | 1.0700 | 1.3822 | 1.4029 |
| 10.00 | 16.0808 | 0.9041 | 5.5000 | 1.2248 | 1.0700 | 1.3317 | 1.3529 |
| 20.00 | 10.6384 | 0.8895 | 5.5000 | 1.1702 | 1.0700 | 1.2712 | 1.2904 |
| 30.00 | 7.5559 | 0.8895 | 5.5000 | 1.1394 | 1.0700 | 1.2364 | 1.2537 |
| 40.00 | 7.4310 | 0.8458 | 5.0000 | 1.1327 | 1.0700 | 1.2308 | 1.2496 |
| 50.00 | 6.9412 | 0.8312 | 5.0000 | 1.1277 | 1.0700 | 1.2255 | 1.2444 |
| 60.00 | 6.3772 | 0.8166 | 5.0000 | 1.1219 | 1.0700 | 1.2192 | 1.2381 |
| 70.00 | 6.3435 | 0.8020 | 4.5000 | 1.1164 | 1.0700 | 1.2138 | 1.2330 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเหมืองตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (บาท) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | | | | |
| 80.00 | 6.0233 | 0.7875 | 4.5000 | 1.1131 | 1.0700 | 1.2103 | 1.2297 |
| 90.00 | 5.4722 | 0.7875 | 4.5000 | 1.1075 | 1.0700 | 1.2037 | 1.2225 |
| 100.00 | 5.1693 | 0.7875 | 4.5000 | 1.1045 | 1.0700 | 1.2002 | 1.2186 |
| 110.00 | 4.7961 | 0.7875 | 4.0000 | 1.0958 | 1.0700 | 1.1904 | 1.2084 |
| 120.00 | 4.7235 | 0.7729 | 4.0000 | 1.0949 | 1.0700 | 1.1897 | 1.2079 |
| 130.00 | 4.4428 | 0.7729 | 4.0000 | 1.0921 | 1.0700 | 1.1864 | 1.2043 |
| 140.00 | 4.3285 | 0.7583 | 4.0000 | 1.0908 | 1.0700 | 1.1852 | 1.2032 |
| 150.00 | 4.1865 | 0.7583 | 4.0000 | 1.0894 | 1.0700 | 1.1835 | 1.2013 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - คอนแกว ตอน 1 ระหว่าง กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - คอนแกว ตอน 1 ระหว่าง กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย

15.00 %

7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

10.00 %

7.00 %

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

| ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------|----------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | ค่าดอกเบี้ย | ค่าค่าไร่ | | | | |
| 160.00 | 4.0853 | 0.7437 | 4.0000 | 1.0882 | 1.0700 | 1.1823 | 1.2003 |
| 170.00 | 4.0051 | 0.7437 | 4.0000 | 1.0874 | 1.0700 | 1.1814 | 1.1993 |
| 180.00 | 3.9481 | 0.7437 | 4.0000 | 1.0869 | 1.0700 | 1.1808 | 1.1986 |
| 190.00 | 4.2661 | 0.7145 | 3.5000 | 1.0848 | 1.0700 | 1.1795 | 1.1983 |
| 200.00 | 4.2419 | 0.7145 | 3.5000 | 1.0845 | 1.0700 | 1.1791 | 1.1979 |
| 210.00 | 4.1793 | 0.7000 | 3.5000 | 1.0837 | 1.0700 | 1.1785 | 1.1974 |
| 220.00 | 4.0683 | 0.7000 | 3.5000 | 1.0826 | 1.0700 | 1.1771 | 1.1959 |
| 230.00 | 3.9805 | 0.7000 | 3.5000 | 1.0818 | 1.0700 | 1.1761 | 1.1948 |

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

25 มีนาคม 2567 13:13:26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแคว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแคว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) **7.00 % ต่อปี**

เงินลงทุนจ่าย **15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้**

เงินประกันผลงงานหัก **10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %**

| ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุด 1 | Factor F ฝนชุด 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|--------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | | | | | |
| 240.00 | 3.8615 | 0.7000 | 3.5000 | 1.0806 | 1.0700 | 1.1562 | 1.1746 | 1.1931 |
| 250.00 | 3.7521 | 0.7000 | 3.5000 | 1.0795 | 1.0700 | 1.1550 | 1.1733 | 1.1916 |
| 260.00 | 3.6511 | 0.7000 | 3.5000 | 1.0785 | 1.0700 | 1.1539 | 1.1721 | 1.1902 |
| 270.00 | 3.5577 | 0.7000 | 3.5000 | 1.0775 | 1.0700 | 1.1529 | 1.1709 | 1.1888 |
| 280.00 | 3.4708 | 0.7000 | 3.5000 | 1.0767 | 1.0700 | 1.1520 | 1.1699 | 1.1877 |
| 290.00 | 3.3900 | 0.7000 | 3.5000 | 1.0759 | 1.0700 | 1.1512 | 1.1689 | 1.1866 |
| 300.00 | 3.3145 | 0.7000 | 3.5000 | 1.0751 | 1.0700 | 1.1503 | 1.1679 | 1.1855 |
| 350.00 | 3.2735 | 0.7000 | 3.5000 | 1.0747 | 1.0700 | 1.1499 | 1.1674 | 1.1850 |

ชัยวัฒน์ นลกระแสนันต์

25 มีนาคม 2567 13:13:26

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างทางคมนาคมแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ดอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แพง (119 ตัน) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ดอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แพง (119 ตัน)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) **7.00 % ต่อปี**

เงินล่วงหน้าจ่าย **15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้**

เงินประกันผลงานหัก **10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %**

| ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|--------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| | ค่าจ้าง | 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 3,670,675.60 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 3,670,675.60 บาท
 แหลงของเงินงบประมาณ 6,000,000.00 บาท
 แหลงของเงินนอกงบประมาณ 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามแผนรายการประกอบความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | |
|----------------------------|--|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายการประกอบความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 |
| สาย | งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควนคูม 0102 ตอน ต้นเป่า - ดอนแก้ว ตอน 1 |
| ตอน | ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ตัน) จำนวน 3 รายการ ตรีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | เชียงใหม่ |
| เขตฝนตก | ปกติ |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00% |
| | ราคาไม้เนื้อใส |
| | 30.64 บาท/ลิตร |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย |
| | 15.00% |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม |
| | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งในลง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|----------------|-----------------|----------------|--------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|------------|
| 1 | ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดโพลีเอทิลีนขนาด 8.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตรา ท่อน้ำไทย | ท่อน | 171.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.96 | ก.พ. 2567 | |
| 2 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง (SCG) (ร็อบริค) | ตัน | 2,953.27 | 9.00 | 15.58 | 50.00 | 0.00 | 3,018.85 | ก.พ. 2567 | |
| 3 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร | ตัน | 20,882.80 | 9.00 | 15.58 | 80.00 | 4,400.00 | 25,378.38 | ก.พ. 2567 | |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างที่เหมาะสมตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมาอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | |
|----------------------------|---|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประมวลราคาจ้างก่อสร้างที่เหมาะสมตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมาอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 | ราคา | บาท/ลิตร |
| สาย | งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นป่า - คอนกรีต ตอน 1 | 30.64 | บาท/ลิตร |
| ตอน | ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ตัน) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง | | |
| อยู่เบื้องหลังจังหวัด | เชียงใหม่ | 30.64 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 7.00% | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งในลง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|----------------|-----------------|----------------|--------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|------------|
| 4 | เหล็กเส้นกลมผิวข้อออยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore) | ตัน | 20,257.48 | 9.00 | 15.58 | 80.00 | 3,600.00 | 23,953.06 | ก.พ. 2567 | |
| 5 | ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตอก.1.25มม.(เบอร์18) | กก. | 34.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.42 | ก.พ. 2567 | |
| 6 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 300.00 | 26.00 | 92.54 | 0.00 | 0.00 | 392.54 | ก.พ. 2567 | ลำพูน |
| 7 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 394.00 | 28.00 | 99.53 | 0.00 | 0.00 | 493.53 | ก.พ. 2567 | บันทึกสืบ |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ตอนแก้ว ตอน.1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ภูมิประเทศเป็น ทราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) ราคาประเมินเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
|-----------|---------------------|-----------------------|

| | | |
|----|-------|-------|
| 1 | 8.14 | 11.40 |
| 2 | 9.97 | 13.96 |
| 3 | 11.81 | 16.53 |
| 4 | 13.64 | 19.10 |
| 5 | 15.47 | 21.66 |
| 6 | 17.31 | 24.23 |
| 7 | 19.14 | 26.79 |
| 8 | 21.21 | 29.69 |
| 9 | 23.70 | 33.19 |
| 10 | 26.20 | 36.68 |
| 11 | 28.69 | 40.17 |
| 12 | 31.18 | 43.66 |
| 13 | 33.68 | 47.15 |
| 14 | 36.17 | 50.64 |
| 15 | 38.66 | 54.13 |
| 16 | 41.16 | 57.62 |
| 17 | 43.65 | 61.11 |
| 18 | 46.14 | 64.60 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 19 | 48.64 | 68.10 |
| 20 | 51.14 | 71.59 |
| 21 | 53.63 | 75.08 |
| 22 | 56.13 | 78.58 |
| 23 | 58.61 | 82.06 |
| 24 | 61.11 | 85.56 |
| 25 | 63.61 | 89.05 |
| 26 | 66.10 | 92.54 |
| 27 | 68.60 | 96.03 |
| 28 | 71.09 | 99.53 |
| 29 | 73.57 | 103.00 |
| 30 | 76.08 | 106.51 |
| 31 | 78.56 | 109.98 |
| 32 | 81.07 | 113.49 |
| 33 | 83.56 | 116.98 |
| 34 | 86.06 | 120.48 |
| 35 | 88.54 | 123.95 |
| 36 | 91.04 | 127.45 |
| 37 | 93.54 | 130.96 |
| 38 | 96.04 | 134.45 |
| 39 | 98.53 | 137.94 |
| 40 | 101.01 | 141.42 |
| 41 | 103.52 | 144.93 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 42 | 106.02 | 148.42 |
| 43 | 108.50 | 151.90 |
| 44 | 111.00 | 155.40 |
| 45 | 113.49 | 158.88 |
| 46 | 115.99 | 162.38 |
| 47 | 118.47 | 165.86 |
| 48 | 120.97 | 169.36 |
| 49 | 123.45 | 172.83 |
| 50 | 125.94 | 176.32 |
| 51 | 128.45 | 179.83 |
| 52 | 130.93 | 183.30 |
| 53 | 133.43 | 186.80 |
| 54 | 135.94 | 190.31 |
| 55 | 138.41 | 193.78 |
| 56 | 140.90 | 197.26 |
| 57 | 143.41 | 200.77 |
| 58 | 145.93 | 204.30 |
| 59 | 148.41 | 207.77 |
| 60 | 150.90 | 211.25 |
| 61 | 153.40 | 214.76 |
| 62 | 155.92 | 218.29 |
| 63 | 158.38 | 221.74 |
| 64 | 160.86 | 225.21 |

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

25 มีนาคม 2567 13:13:38

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างที่จุดที่กลางทางหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| 65 | 163.35 | 228.69 | 88 | 220.77 | 309.08 | 111 | 278.14 | 389.40 |
| 66 | 165.85 | 232.19 | 89 | 223.22 | 312.51 | 112 | 280.61 | 392.86 |
| 67 | 168.37 | 235.72 | 90 | 225.69 | 315.96 | 113 | 283.09 | 396.33 |
| 68 | 170.82 | 239.15 | 91 | 228.30 | 319.62 | 114 | 285.58 | 399.81 |
| 69 | 173.36 | 242.71 | 92 | 230.79 | 323.10 | 115 | 288.08 | 403.31 |
| 70 | 175.84 | 246.17 | 93 | 233.28 | 326.59 | 116 | 290.58 | 406.81 |
| 71 | 178.32 | 249.65 | 94 | 235.78 | 330.09 | 117 | 293.09 | 410.33 |
| 72 | 180.82 | 253.15 | 95 | 238.14 | 333.39 | 118 | 295.61 | 413.85 |
| 73 | 183.33 | 256.66 | 96 | 240.66 | 336.92 | 119 | 298.14 | 417.39 |
| 74 | 185.85 | 260.19 | 97 | 243.18 | 340.46 | 120 | 300.67 | 420.94 |
| 75 | 188.29 | 263.60 | 98 | 245.72 | 344.01 | 121 | 302.97 | 424.16 |
| 76 | 190.83 | 267.16 | 99 | 248.27 | 347.58 | 122 | 305.52 | 427.73 |
| 77 | 193.29 | 270.61 | 100 | 250.66 | 350.93 | 123 | 308.08 | 431.31 |
| 78 | 195.76 | 274.06 | 101 | 253.23 | 354.52 | 124 | 310.65 | 434.90 |
| 79 | 198.34 | 277.68 | 102 | 255.63 | 357.89 | 125 | 312.96 | 438.14 |
| 80 | 200.83 | 281.16 | 103 | 258.22 | 361.51 | 126 | 315.54 | 441.76 |
| 81 | 203.33 | 284.66 | 104 | 260.64 | 364.90 | 127 | 318.13 | 445.39 |
| 82 | 205.73 | 288.02 | 105 | 263.25 | 368.55 | 128 | 320.46 | 448.64 |
| 83 | 208.25 | 291.55 | 106 | 265.68 | 371.95 | 129 | 323.07 | 452.29 |
| 84 | 210.78 | 295.09 | 107 | 268.12 | 375.37 | 130 | 325.69 | 455.96 |
| 85 | 213.32 | 298.65 | 108 | 270.56 | 378.79 | 131 | 328.03 | 459.24 |
| 86 | 215.75 | 302.06 | 109 | 273.21 | 382.50 | 132 | 330.66 | 462.92 |
| 87 | 218.19 | 305.47 | 110 | 275.67 | 385.94 | 133 | 333.01 | 466.21 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างที่จุดที่กลางทางหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 134 | 335.66 | 469.93 |
| 135 | 338.02 | 473.23 |
| 136 | 340.38 | 476.53 |
| 137 | 343.06 | 480.28 |
| 138 | 345.43 | 483.60 |
| 139 | 348.12 | 487.37 |
| 140 | 350.50 | 490.70 |
| 141 | 352.89 | 494.04 |
| 142 | 355.61 | 497.85 |
| 143 | 358.00 | 501.21 |
| 144 | 360.40 | 504.56 |
| 145 | 363.15 | 508.42 |
| 146 | 365.56 | 511.79 |
| 147 | 367.98 | 515.17 |
| 148 | 370.39 | 518.55 |
| 149 | 372.81 | 521.94 |
| 150 | 375.61 | 525.86 |
| 151 | 378.05 | 529.27 |
| 152 | 380.48 | 532.68 |
| 153 | 382.93 | 536.10 |
| 154 | 385.37 | 539.52 |
| 155 | 387.82 | 542.95 |
| 156 | 390.28 | 546.39 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 157 | 392.74 | 549.83 |
| 158 | 395.62 | 553.87 |
| 159 | 398.09 | 557.33 |
| 160 | 400.57 | 560.80 |
| 161 | 403.06 | 564.28 |
| 162 | 405.55 | 567.77 |
| 163 | 408.04 | 571.26 |
| 164 | 410.54 | 574.76 |
| 165 | 413.05 | 578.27 |
| 166 | 415.56 | 581.79 |
| 167 | 418.08 | 585.31 |
| 168 | 420.60 | 588.84 |
| 169 | 422.66 | 591.72 |
| 170 | 425.19 | 595.26 |
| 171 | 427.72 | 598.81 |
| 172 | 430.26 | 602.37 |
| 173 | 432.81 | 605.93 |
| 174 | 435.36 | 609.51 |
| 175 | 437.92 | 613.09 |
| 176 | 440.49 | 616.69 |
| 177 | 443.06 | 620.29 |
| 178 | 445.12 | 623.16 |
| 179 | 447.70 | 626.78 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|----------------|---------------------|-----------------------|
| 180 | 450.29 | 630.40 |
| 181 | 452.88 | 634.03 |
| 182 | 455.48 | 637.68 |
| 183 | 458.09 | 641.33 |
| 184 | 460.15 | 644.20 |
| 185 | 462.76 | 647.87 |
| 186 | 465.39 | 651.54 |
| 187 | 468.02 | 655.23 |
| 188 | 470.07 | 658.10 |
| 189 | 472.72 | 661.80 |
| 190 | 475.36 | 665.51 |
| 191 | 478.02 | 669.23 |
| 192 | 480.08 | 672.11 |
| 193 | 482.74 | 675.84 |
| 194 | 485.42 | 679.58 |
| 195 | 488.10 | 683.34 |
| 196 | 490.16 | 686.22 |
| 197 | 492.85 | 689.99 |
| 198 | 495.55 | 693.77 |
| 199 | 497.60 | 696.65 |
| 200 | 500.32 | 700.44 |
| 201.0 - 1000.0 | 2.50 | 3.50 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟส่องสว่างส่วนที่ลงที่จากหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ต้น

3.50 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 ตารางคานขุ่นส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47 ต้น) รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพายุทางลาดยาง และการจราจรปกติ ดอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
|-----------|---------------------|-----------------------|

| | | |
|----|-------|-------|
| 1 | 4.50 | 6.30 |
| 2 | 5.89 | 8.24 |
| 3 | 7.27 | 10.18 |
| 4 | 8.66 | 12.12 |
| 5 | 10.04 | 14.06 |
| 6 | 11.43 | 16.00 |
| 7 | 12.81 | 17.94 |
| 8 | 14.20 | 19.87 |
| 9 | 15.58 | 21.81 |
| 10 | 16.97 | 23.75 |
| 11 | 18.35 | 25.69 |
| 12 | 19.74 | 27.63 |
| 13 | 21.12 | 29.57 |
| 14 | 22.51 | 31.51 |
| 15 | 23.95 | 33.53 |
| 16 | 25.50 | 35.71 |
| 17 | 27.06 | 37.88 |
| 18 | 28.61 | 40.06 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 19 | 30.17 | 42.24 |
| 20 | 31.72 | 44.41 |
| 21 | 33.28 | 46.59 |
| 22 | 34.83 | 48.77 |
| 23 | 36.39 | 50.95 |
| 24 | 37.94 | 53.12 |
| 25 | 39.50 | 55.30 |
| 26 | 41.05 | 57.48 |
| 27 | 42.61 | 59.65 |
| 28 | 44.17 | 61.84 |
| 29 | 45.72 | 64.01 |
| 30 | 47.28 | 66.19 |
| 31 | 48.83 | 68.36 |
| 32 | 50.39 | 70.54 |
| 33 | 51.94 | 72.72 |
| 34 | 53.50 | 74.89 |
| 35 | 55.05 | 77.07 |
| 36 | 56.61 | 79.25 |
| 37 | 58.16 | 81.42 |
| 38 | 59.72 | 83.60 |
| 39 | 61.28 | 85.79 |
| 40 | 62.83 | 87.96 |
| 41 | 64.38 | 90.14 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 42 | 65.94 | 92.32 |
| 43 | 67.49 | 94.49 |
| 44 | 69.05 | 96.67 |
| 45 | 70.61 | 98.85 |
| 46 | 72.17 | 101.03 |
| 47 | 73.72 | 103.21 |
| 48 | 75.27 | 105.37 |
| 49 | 76.83 | 107.56 |
| 50 | 78.38 | 109.73 |
| 51 | 79.94 | 111.92 |
| 52 | 81.49 | 114.08 |
| 53 | 83.04 | 116.26 |
| 54 | 84.60 | 118.44 |
| 55 | 86.16 | 120.62 |
| 56 | 87.71 | 122.79 |
| 57 | 89.26 | 124.96 |
| 58 | 90.82 | 127.14 |
| 59 | 92.38 | 129.33 |
| 60 | 93.94 | 131.52 |
| 61 | 95.49 | 133.69 |
| 62 | 97.04 | 135.86 |
| 63 | 98.60 | 138.04 |
| 64 | 100.16 | 140.22 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| 65 | 101.70 | 142.38 | 88 | 137.47 | 192.46 | 111 | 173.24 | 242.53 |
| 66 | 103.27 | 144.58 | 89 | 139.02 | 194.63 | 112 | 174.79 | 244.71 |
| 67 | 104.82 | 146.74 | 90 | 140.61 | 196.86 | 113 | 176.35 | 246.89 |
| 68 | 106.37 | 148.92 | 91 | 142.17 | 199.04 | 114 | 177.91 | 249.07 |
| 69 | 107.92 | 151.09 | 92 | 143.69 | 201.16 | 115 | 179.47 | 251.25 |
| 70 | 109.48 | 153.27 | 93 | 145.25 | 203.35 | 116 | 181.03 | 253.44 |
| 71 | 111.04 | 155.46 | 94 | 146.81 | 205.54 | 117 | 182.59 | 255.63 |
| 72 | 112.61 | 157.65 | 95 | 148.38 | 207.73 | 118 | 184.16 | 257.82 |
| 73 | 114.15 | 159.81 | 96 | 149.95 | 209.93 | 119 | 185.73 | 260.02 |
| 74 | 115.72 | 162.01 | 97 | 151.47 | 212.06 | 120 | 187.24 | 262.13 |
| 75 | 117.27 | 164.17 | 98 | 153.05 | 214.27 | 121 | 188.81 | 264.33 |
| 76 | 118.82 | 166.34 | 99 | 154.58 | 216.41 | 122 | 190.38 | 266.54 |
| 77 | 120.37 | 168.52 | 100 | 156.16 | 218.62 | 123 | 191.89 | 268.65 |
| 78 | 121.93 | 170.70 | 101 | 157.69 | 220.77 | 124 | 193.47 | 270.86 |
| 79 | 123.48 | 172.88 | 102 | 159.28 | 222.99 | 125 | 195.05 | 273.08 |
| 80 | 125.05 | 175.06 | 103 | 160.81 | 225.14 | 126 | 196.57 | 275.19 |
| 81 | 126.61 | 177.25 | 104 | 162.35 | 227.30 | 127 | 198.15 | 277.41 |
| 82 | 128.15 | 179.40 | 105 | 163.95 | 229.52 | 128 | 199.74 | 279.64 |
| 83 | 129.72 | 181.60 | 106 | 165.49 | 231.69 | 129 | 201.26 | 281.76 |
| 84 | 131.26 | 183.76 | 107 | 167.04 | 233.85 | 130 | 202.85 | 283.99 |
| 85 | 132.83 | 185.96 | 108 | 168.58 | 236.02 | 131 | 204.37 | 286.12 |
| 86 | 134.38 | 188.13 | 109 | 170.13 | 238.18 | 132 | 205.89 | 288.24 |
| 87 | 135.92 | 190.29 | 110 | 171.68 | 240.36 | 133 | 207.49 | 290.48 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างส่วนที่สูงที่กลางทางหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเป่า - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ต้น) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| 134 | 209.01 | 292.61 | 157 | 244.79 | 342.71 | 180 | 280.57 | 392.79 |
| 135 | 210.61 | 294.86 | 158 | 246.34 | 344.88 | 181 | 282.15 | 395.01 |
| 136 | 212.14 | 296.99 | 159 | 247.89 | 347.05 | 182 | 283.74 | 397.23 |
| 137 | 213.75 | 299.24 | 160 | 249.45 | 349.23 | 183 | 285.33 | 399.46 |
| 138 | 215.27 | 301.38 | 161 | 251.00 | 351.40 | 184 | 286.77 | 401.48 |
| 139 | 216.80 | 303.52 | 162 | 252.56 | 353.58 | 185 | 288.36 | 403.70 |
| 140 | 218.33 | 305.66 | 163 | 254.12 | 355.77 | 186 | 289.95 | 405.93 |
| 141 | 219.95 | 307.93 | 164 | 255.68 | 357.95 | 187 | 291.55 | 408.17 |
| 142 | 221.48 | 310.07 | 165 | 257.24 | 360.14 | 188 | 292.99 | 410.18 |
| 143 | 223.01 | 312.21 | 166 | 258.80 | 362.32 | 189 | 294.59 | 412.42 |
| 144 | 224.64 | 314.49 | 167 | 260.37 | 364.51 | 190 | 296.19 | 414.66 |
| 145 | 226.17 | 316.64 | 168 | 261.93 | 366.71 | 191 | 297.79 | 416.90 |
| 146 | 227.71 | 318.79 | 169 | 263.50 | 368.90 | 192 | 299.23 | 418.92 |
| 147 | 229.25 | 320.94 | 170 | 265.07 | 371.10 | 193 | 300.83 | 421.17 |
| 148 | 230.78 | 323.10 | 171 | 266.64 | 373.29 | 194 | 302.44 | 423.42 |
| 149 | 232.42 | 325.39 | 172 | 268.21 | 375.50 | 195 | 303.88 | 425.43 |
| 150 | 233.96 | 327.55 | 173 | 269.65 | 377.51 | 196 | 305.49 | 427.69 |
| 151 | 235.51 | 329.71 | 174 | 271.23 | 379.72 | 197 | 307.10 | 429.94 |
| 152 | 237.05 | 331.87 | 175 | 272.80 | 381.92 | 198 | 308.54 | 431.96 |
| 153 | 238.60 | 334.03 | 176 | 274.38 | 384.13 | 199 | 310.16 | 434.22 |
| 154 | 240.14 | 336.20 | 177 | 275.96 | 386.34 | 200 | 311.77 | 436.48 |
| 155 | 241.69 | 338.37 | 178 | 277.54 | 388.56 | 201.0 - | | |
| 156 | 243.24 | 340.54 | 179 | 278.98 | 390.58 | 1000.0 | 1.56 | 2.18 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างที่จุดที่กลางหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น) จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 121 ตอนควบคุม 0102 ตอน ต้นเปา - ตอนแก้ว ตอน 1 ระหว่าง กม.23+850 - กม.27+654 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (119 ต้น)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ต้น

2.18 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

