



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/ ๑๐๓ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

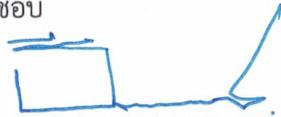
เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางการจ้างเหมา

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๕๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๑+๒๐๕ - กม.๕๒+๓๘๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๒ รายการ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานจ้างเหมาดังกล่าวตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางของงานที่คำนวณได้เป็นเงิน ๓,๕๐๗,๑๙๖.๕๐ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวณัฐภัสร์ ธิมา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายปรากานต์ แสนทวีสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(๒) คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

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

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายสิทธิธาตุ ธิปิตานนท์)
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569
 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 จำนวน 2 รายการ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,507,200.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 3,507,196.50 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ณัฐปภัสร อีมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ปราการนต์ แสนทวีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างความปลอดภัยตามแผนรายการประมาณการ กิจการรวมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

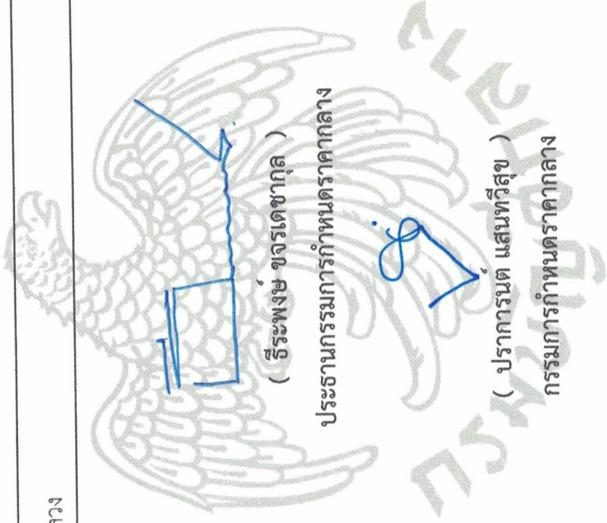
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)
ศูนย์ปฏิบัติการ/งานก่อสร้าง ฝายกั้นน้ำแม่ปิง (ฝายกั้นน้ำแม่ปิง)

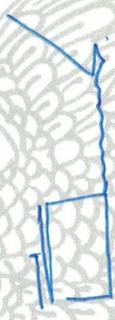
| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|------------------|--|-------|--------|--------------|--------------|--------|-------------------|---------------------|
| 1 | 1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | ต้น | 66.000 | 34,130.93 | 2,252,641.38 | 1.3616 | 46,472.67 | 3,067,196.50 |
| รวมราคา | | | | | | | รวมราคา | 3,507,196.50 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามแผนรายการประมาณการ ภารกิจกรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง





(ธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ณัฐปภัทร์ ชีมา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ปราการนต์ แสนทวีสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

| | | |
|--------------|---|--------------------|
| รวมค่างาน | = | 34,130.930 บาท/ต้น |
| ค่างานต้นทุน | = | 34,130.93 บาท/ต้น |



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

| | | | |
|-------------------------|--|---|---------------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง | | |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล | งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 | | |
| หน่วยงาน | ปริมาณงาน | รายละเอียดวัสดุ | หน่วย |
| จำนวน | 2 แห่ง | รายการ 2 รายการ วัสดุอิเล็กทรอนิกส์ (e-bus stop) / สัญญาณไฟจราจร 31411 งานติดตั้งไฟฟ้เปลี่ยนที่ | 118 ตอน เชียงใหม่ - |
| ราคาต่อหน่วย | 2000 | ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ | |
| รวม | 2000 | แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง | |
| คำนวณราคากลางโดย | เมื่อวันที่ | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | | |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------------------------|----------|
| 1 | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวง ฯ ประมาณการเอง) | 2.000 | ชุด | 440,000.00 | |
| | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ | | | 440,000.00 | |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวง ฯ ประมาณการเอง)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ป่าเมี่ยง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสสัญญา 1411 วัสดุติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อเชื่อมต่อระบบให้สามารถจ่ายไฟได้

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|--|------------|----------|
| 1 | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวง ฯ ประมาณการเอง) | 220,000.00 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 220,000.00 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 220,000.00 | |

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2
 ระยะทาง กม. 51+205 ถึง กม. 52+385 ระยะทางดำเนินการ 1.180 กม.
 น้ํามันดีเซลหน้าบ้ํม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 68 ADT 82.500 ค้ํน/วัน

แนวทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

| รายการที่ | ชนิดของวัสดุ | หน่วย | ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.) | | | รวม ระยะทาง (กม.) | หมายเหตุ |
|-----------|--|-------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|--------|-------------------------|---|
| | | | | ทางราบ | ลูกเนิน | ทางเขา | | |
| 1 | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก | ตัน | 3,308.41 | 58 | | | 58 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ |
| 2 | เหล็ก RB Ø 9 มม. | ตัน | 20,654.21 | 58 | | | 58 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ |
| 3 | เหล็ก RB Ø 12 มม. | ตัน | 20,373.83 | 58 | | | 58 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ |
| 4 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 35.05 | 58 | | | 58 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ |
| 5 | ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน) | ท่อน | 173.83 | 58 | | | 58 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ |
| 6 | ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย | ตร.ม. | 292.71 | อ้างอิงจาก Sheet 'ให้ราคาไม้แบบ' | | | | ใช้งาน 5 ครั้ง |
| 7 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 384.00 | 38 | | | 38 | จาก แหล่ง ทล.118 กม.17+000 RT. (Offset +11.500 กม.) |
| 8 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 380.00 | 79 | | | 79 | จาก แหล่ง ทล.107 กม.33+400 RT. (Offset - กม.) |

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2
 ระหว่าง กม. 51+205 ถึง กม. 52+385 ระยะทางดำเนินการ 1.180 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 68 ADT 82,500 คำนวณ

| รายการ | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (บาท/ตัน) | เหล็กเสริม (บาท/ตัน) | | | | ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม. | หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม. | ลวดผูกเหล็ก บาท/กก. |
|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|--------|--------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| | | 6 มม. | 9 มม. | 12 มม. | 16 มม. | | | |
| ราคาวัสดุที่แหล่ง | 3,308.41 | 20,654.21 | 20,373.83 | | | 380.00 | 384.00 | 35.05 |
| ระยะทางขนส่ง (กม.) | 58 | 58 | 58 | | | 79 | 38 | - |
| ค่าขนส่ง (บาท) | 92.31 | 92.31 | 92.31 | | | 281.70 | 136.39 | - |
| ค่าขึ้น - ลง (บาท) | 50 | 80 | 80 | | | - | - | - |
| ค่าผูก - ตัด เหล็ก | - | 4,400.00 | 3,600.00 | | | - | - | - |
| รวม | 3,450.72 | 25,226.52 | 24,146.14 | | | 661.70 | 520.39 | 35.05 |

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete | A | B | C | D | E | Lean | Mortar 1:3 |
|-----------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต | >50Mpa | >46-50Mpa | >41-45Mpa | >30-40Mpa | <30Mpa | | |
| 1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x | 3,450.72 = 3,623.26 | | | 1,268.14 | 1,086.98 | 797.12 | |
| 2. ทราย 1.20 x | 661.70 = 794.04 | | | 350.17 | 370.02 | 312.06 | |
| 3. หิน 1.15 x | 520.39 = 598.45 | | | 396.17 | 396.17 | 504.49 | |
| 4. ค่าแรงผสม - เท | | | | 466.00 | 466.00 | 426.00 | |
| รวม | | | | 2,480.48 | 2,319.17 | 2,039.67 | |

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ระยะทางดำเนินการ 1.180 กม.
 ทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2
 ระหว่าง กม. 51+205 ถึง กม. 52+385
 ราคามันตีเหล็กหน้าบ่ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 68 ADT 82,500 คัม/วัน

| รายการ | ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง | |
|---------------------|----------------------------------|------------|
| | ไม้แบบ (1) | ไม้แบบ (2) |
| ราคาวัสดุที่แหล่ง | | ไม้แบบ (3) |
| จำนวนครั้งที่ใช้งาน | 668.56 | |
| ค่าวัสดุ | 5 | |
| ค่าแรงไม้แบบ | 133.71 | |
| น้ำมันทาผิวไม้ | 139.00 | |
| ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง | 20.00 | |
| | 292.71 | |

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

| | | | | |
|-------------------|----------------|---|-----------|--------------------|
| - ไม้กระบอก | 1 ลบ.ฟ. | @ | 467.29 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้คร่าว | 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 614.30 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้ค้ำยันไม้แบบ | 0.30 ต้น | @ | 20.00 | บาท/ตร.ม. |
| - ตะปู | 0.25 กก./ตร.ม. | @ | 43.93 | บาท/ตร.ม. |
| | | | รวมค่างาน | = 668.56 บาท/ตร.ม. |

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31411 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่- คอยนางแก้ว ตอน 2

ระหว่าง กม. 51+205 ถึง กม. 52+385

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 68

1 2.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF

(DWG. NO. EE-105) จำนวน 66 ต้น

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคา / หน่วย | เป็นเงิน |
|---|-------|-------|--------------|------------------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด | 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 | 3,821.00 | 3,821.00 |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาความยาวช่วงเสา +2.00 ม. (ระยะขึ้นเสาสถิตอีเกิ้ล) | ม. | 37 | 215.11 | 7,959.07 |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) | ม. | 10 | 72.89 | 728.90 |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) | ม. | 10 | 10.28 | 102.80 |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดหีบ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) | ม. | 34 | 39.00 | 1,326.00 |
| 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | ชุด | 1 | 580.00 | 580.00 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | 31,549.82 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | |
| 1.2.1 ตู้ควบคุม | ชุด | 2 | 10,810.00 | 21,620.00 |
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" x 3m. (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) | ม. | 4 | 305.43 | 1,221.72 |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | ชุด | 2 | 620.00 | 1,240.00 |
| 1.2.4 งานต้นท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม. | ม. | 28 | 2,114.50 | 59,206.00 |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด | | | | 83,287.72 |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น | | | | 1,261.94 |
| 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 | 1,190.76 | 1,190.76 |
| ค่างานต้นทุนต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) | | | | 34,527.52 |
| คิดให้ | | | | 34,130.93 |

- หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดหีบสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างเสาหัว- ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้วโดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x3 จุด
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
 - รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ
 - รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้าค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวงฯ ประมาณการเอง)

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคา / หน่วย | เป็นเงิน |
|---|-------|-------|--------------|-------------------|
| 1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | | | |
| 1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า | ชุด | - | - | - |
| 1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง) | | | | |
| 1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | | | | |
| 1.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | ชุด | 2 | 220,000.00 | 440,000.00 |
| 1.2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า | แห่ง | - | - | - |
| 1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ | แห่ง | - | - | - |
| 1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง | แห่ง | - | - | - |
| 1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า | แห่ง | - | - | - |
| 1.2.5 ค่านีเตอร์ | ชุด | - | - | - |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าแห่ง | | | | 440,000.00 |

* หมายเหตุ ราคาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าประมาณการจากใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปี 2566

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|---|------------------------|---------------------|
| - EXCAVATION, EARTH | 0.896 m ³ | @ | 32.10 = | 28.76 บาท |
| - SAND BED | 0.064 m ³ | @ | 961.17 = | 61.51 บาท |
| - LEAN CONCRETE | 0.064 m ³ | @ | 2,039.67 = | 130.54 บาท |
| - CONCRETE "D" | 0.480 m ³ | @ | 2,480.48 = | 1,190.63 บาท |
| - FORMWORK "2" | 2.920 m ² | @ | 292.71 = | 854.71 บาท |
| - RB 12 mm. | 12.991 kg. | @ | 24.15 = | 313.73 บาท |
| - RB 9 mm. | 6.258 kg. | @ | 25.23 = | 157.89 บาท |
| - WIRE | 0.481 kg. | @ | 35.05 = | 16.86 บาท |
| - S - LON PIPE DIA.2" | 2.00 m. | @ | 43.46 = | 86.92 บาท |
| - ANCHOR BOLTS (BOLT & NUTS ยึดเสา) | 4.00 ชุด | @ | 150.00 = | 600.00 บาท |
| - ค่าวาง | 1.00 ฐาน | @ | 380.00 = | 380.00 บาท |
| | | | รวม | 3,821.55 บาท |
| | | | ประเมิน, คิดให้ | 3,821.00 บาท |

Earth Excavation

| | | |
|--|---|------------------------|
| ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด) | = | 21.65 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก) | = | 8.36 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนทิ้ง ระยะ - กม. | = | - บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 8.36 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว 8.36 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70) | = | 10.45 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม | = | 32.10 บาท/ลบ.ม. |

หมายเหตุ

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

Sand Bed

| | | |
|---|---|-------------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 380.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 79.00 กม. | = | 281.70 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 661.70 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว 661.70 x 1.40 | = | 926.38 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ) คิด 75% | = | 34.79 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม | = | 961.17 บาท/ลบ.ม. |

งานติดตั้งร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.

| | | | | |
|---|-------------|--------------|--------------------------|-------------------|
| ก. ค่าเครื่องจักรดินท้อลคพร้อมรถบรรทุกน้ำ | 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 | 87.00 บาท | = | 87.00 บาท / ม. |
| ค. ค่าแรงงาน | | | | |
| คิดจาก 6 คน 1 วัน ทำได้ 80 ม. | | | | |
| - ค่าแรงคนเครื่องจักร | 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. | |
| รวมค่างานดินท้อลคด้วยระบบคอมพิวเตอร์ | | = | 2,114.50 บาท / ม. | |

ค่าติดตั้ง (วางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

| | | | | |
|--|---|-----|--------------------------|----------------------------|
| 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 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 ม.)

| | | | | | | |
|--|---|-------------|---|---|-------------------|----------------|
| ค่าแรงชุดดิน (0.20 x 0.60 x 47.00 ม.) | = | 5.64 ลบ.ม. | @ | 32.10 | = | 181.04 บาท |
| งานทรายรองพื้น (0.20 x 0.05 x 47.00 ม.) x 1.25 | = | 0.59 ลบ.ม. | @ | 661.70 | = | 390.40 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. | @ | 2,319.17 | = | 64.94 บาท |
| งานกลบดินปิด (5.64 - 0.59 - 0.028 ลบ.ม.) | = | 5.022 ลบ.ม. | @ | 21.98 | = | 110.38 บาท |
| ค่าวาง | = | 47.00 ม. | @ | 24.00 | = | 1,128.00 บาท |
| | | | | | รวม = | 1,874.76 บาท |
| | | | | เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 1874.76 / 47.00 ม. | = | 39.89 บาท/เมตร |
| | | | | | ประเมิน, คิดให้ = | 39.00 บาท/เมตร |

Earth Embankment

| | | | | |
|---------------------------------------|---|--|-------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | | - | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) | = | | 21.98 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนทิ้ง ระยะ - กม. | = | | - | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม | = | | 21.98 | บาท/ลบ.ม. |

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่างจาก กทม. ถึง หน่วยงาน ต่อต้น

(ราคาน้ำมัน 31.64 บาท/ลิตร)

| | | |
|---|---------|---------------------------|
| ระยะขนส่ง | 750 กม. | |
| ค่าขนส่ง | = | 1,904.60 บาท/ต้น |
| ค่า ขน - ถ้าย | = | 80.00 บาท/ต้น |
| น้ำหนักในการขนส่ง | = | 18.00 ตัน/เที่ยว |
| ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*(18*จำนวนเที่ยว)/จำนวนต้น | | |
| แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง | = | [(1904.6 + 80) x 18] / 30 |
| | | = 1,190.76 บาท/ต้น |

ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ กม. ละ 2.54 บาท/ต้น
 รถยนต์บรรทุกเหมาคัน ชนิด 10 ล้อ 1 เที่ยว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00 m., H=12.00 m. ได้ประมาณ 30 ชุด (ตัน)/คันเที่ยว ประเมินคิดรวม เสา กิ่ง ดวงโคม = 1 ชุด น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ตัน/เที่ยว

ราคาน้ำมัน 31.64 บาท/ลิตร
 ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุหินไม่

| แหล่งวัสดุหินไม่ | ราคาวัสดุที่แหล่ง | | ระยะทางขนส่ง ถึง ทล.118 กม.51+795 | ค่าขนส่ง | ราคาวัสดุที่แหล่ง+ค่าขนส่ง | | หมายเหตุ |
|--|-------------------|--|---|----------|----------------------------|--------|------------|
| | ราคาหินผสมคอนกรีต | | | | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | | |
| 1. ทล.108 กม.80+000 L.T. (+0.700 กม.) | ราคาหินผสมคอนกรีต | | 147 | 522.66 | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | 912.66 | พื้ |
| 2. ทล.108 กม.82+400 L.T. (+2.800 กม.) | ราคาหินผสมคอนกรีต | | 151 | 536.96 | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | 928.96 | เอ็มแพค |
| 3. ทล.108 กม.82+400 L.T. (+1.700 กม.) | ราคาหินผสมคอนกรีต | | 151 | 536.96 | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | 926.96 | อาเซียน |
| 4. ทล.108 กม.82+000 L.T. (+2.700 กม.) | ราคาหินผสมคอนกรีต | | 151 | 536.96 | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | 926.96 | ไท้เจียง |
| 5. ทล.106 กม.194+150 L.T. (+1.300 กม.) | ราคาหินผสมคอนกรีต | | 138 | 490.63 | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | 910.63 | ศิลาสามยอด |
| 6. ทล.118 กม.17+000 RT. (+11.500 กม.) | ราคาหินผสมคอนกรีต | | 38 | 136.39 | ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง | 520.39 | สยามสโตน |

ราคาน้ำมัน 31.64 บาท/ลิตร

ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุทราย

| แหล่งวัสดุทราย | ราคาทรายผสมคอนกรีต | ราคาทรายถมคันทาง | ราคาทรายรองพื้น | ระยะทางขนส่งถึง ทล.118 กม.51+795 | ค่าขนส่ง | ราคาทรายผสมคอนกรีตรวมค่าขนส่ง | ราคาทรายถมคันทางรวมค่าขนส่ง | ราคาทรายรองพื้นรวมค่าขนส่ง | หมายเหตุ |
|---|--------------------|------------------|-----------------|----------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 1. ทล.1012 กม.8+475 LT.(offset +0.200 km.) | 180.00 | 135.00 | 180.00 | 161 | 572.49 | 752.49 | 707.49 | 752.49 | หาง.ยอดทรายงาม |
| 2. ทล.1012 กม.9+500 LT.(offset +0.800 km.) | 150.00 | 112.50 | 150.00 | 159 | 565.44 | 715.44 | 677.94 | 715.44 | เงิน้อย |
| 3. ทล.108 กม.89+800 RT.(offset +0.500 km.) | 220.00 | 165.00 | 220.00 | 155 | 550.85 | 770.85 | 715.85 | 770.85 | บจก.พิบูลย์ทราย 2015 |
| 4. ทล.1103 กม.46+800 RT.(offset - km.) | 150.00 | 112.50 | 150.00 | 174 | 618.38 | 768.38 | 730.88 | 768.38 | ทรัพย์ทีไอ |
| 5. ทล.1103 กม.46+675 LT.(offset +4.100 km.) | 125.00 | 93.75 | 125.00 | 183 | 650.65 | 775.65 | 744.40 | 775.65 | บจก.พีเอส พรหมเลน กรุ๊ป |
| 6. ทล.1103 กม.46+675 LT.(offset +5.000 km.) | 120.00 | 90.00 | 120.00 | 182 | 646.95 | 766.95 | 736.95 | 766.95 | บจก.พิบูลย์ทราย 2015 (บ้านน้อย) |
| 7. ทล.107 กม.188+300 RT.(offset +0.300 km.) | 200.00 | 150.00 | 200.00 | 163 | 579.57 | 779.57 | 729.57 | 779.57 | ชมพูนุช |
| 8. ทล.107 กม.33+400 RT.(offset - km.) | 380.00 | 285.00 | 380.00 | 79 | 281.70 | 661.70 | 566.70 | 661.70 | อุทัยทรายทอง |
| 9. ทล.1035 กม.48+550 RT.(offset +1.950 km.) | 350.00 | 262.50 | 350.00 | 95 | 338.23 | 688.23 | 600.73 | 688.23 | บจก.วิเชตนครอวยพร |
| 10. ทล.1 กม.721+625 LT.(offset +5.000 km.) | 210.00 | 157.50 | 210.00 | 132 | 469.65 | 679.65 | 627.15 | 679.65 | หาง.ท่าทราย ทรัพย์ลำปาง |

รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

| | | | | | |
|---|---|---|-----|----------|-----------------------------|
| - ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอกอาคาร | | | | | |
| เหล็กหนา 2.0 มม. ขนาด 45x60x25 ซม. (หรือใหญ่กว่า) | = | 1 | ชุด | 1,651.40 | = 1,651.40 บาท/ชุด |
| - แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์ | = | 1 | ชุด | 1,735.28 | = 1,735.28 บาท/ชุด |
| - เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ | = | 1 | ชุด | 2,573.57 | = 2,573.57 บาท/ชุด |
| - เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด lc10kA | = | 4 | ชุด | 225.98 | = 903.92 บาท/ชุด |
| - เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด lc10kA | = | 1 | ชุด | 95.60 | = 95.60 บาท/ชุด |
| - ไฟโต้เซล(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง) 60 แอมป์ | = | 1 | ชุด | 330.28 | = 330.28 บาท/ชุด |
| - ช็อกเก้ด(ขาเสียบไฟโต้) | = | 1 | ชุด | 355.14 | = 355.14 บาท/ชุด |
| - ซีเลคเตอร์ 4 ทาง (จิ้งหะ) | = | 1 | ชุด | 417.19 | = 417.19 บาท/ชุด |
| - เทอร์มินัลต่อสาย TR 60 | = | 4 | ชุด | 34.76 | = 139.04 บาท/ชุด |
| - เทอร์มินัลต่อสาย TR 100 | = | 1 | ชุด | 69.53 | = 69.53 บาท/ชุด |
| - อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง | = | 1 | ชุด | 2,067.73 | = 2,067.73 บาท/ชุด |
| - timer switch | = | 1 | ชุด | 478.03 | = 478.03 บาท/ชุด |
| | | | | รวม | <u><u>10,816.71</u></u> บาท |
| | | | | คิดให้ | <u><u>10,810.00</u></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 | 325.5 | 325.50 | |
| ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (74.1 + 304.20 = 378.3 x 25 %) | | | | 99.9 | |
| ค่าเชื่อม | | | | 10 | |
| IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m | 1 | เมตร | 71.64 | 71.64 | ราคาตามพาณิชย์ กทม. |
| Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | | | | 581.14 | ต.ค.68 |
| | | | คิดให้ | 580 | 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 | 325.5 | 325.5 | |
| ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (304.2x25%) | | | | 81.37 | |
| สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm. | 3 | เมตร | 71.64 | 214.92 | ราคาตามพาณิชย์ กทม. |
| Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | | | | 621.79 | ต.ค.68 |
| | | | คิดให้ | 620 | บาท/ชุด |

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างจากเหมาะสมตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผนชุก 1 | Factor F ผนชุก 2 |
|----------------------|--------------------------------------|---------|-------------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | ค่ากำไร | | | | | |
| ≤5.00 | 20.8338 | 0.9333 | 27.2671 | 1.0700 | 1.3616 | 1.3822 | 1.4029 |
| 10.00 | 16.0808 | 0.9041 | 22.4849 | 1.0700 | 1.3105 | 1.3317 | 1.3529 |
| 20.00 | 10.6384 | 0.8895 | 17.0279 | 1.0700 | 1.2521 | 1.2712 | 1.2904 |
| 30.00 | 7.5559 | 0.8895 | 13.9454 | 1.0700 | 1.2191 | 1.2364 | 1.2537 |
| 40.00 | 7.4310 | 0.8458 | 13.2768 | 1.0700 | 1.2119 | 1.2308 | 1.2496 |
| 50.00 | 6.9412 | 0.8312 | 12.7724 | 1.0700 | 1.2066 | 1.2255 | 1.2444 |
| 60.00 | 6.3772 | 0.8166 | 12.1938 | 1.0700 | 1.2004 | 1.2192 | 1.2381 |
| 70.00 | 6.3435 | 0.8020 | 11.6455 | 1.0700 | 1.1945 | 1.2138 | 1.2330 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



| ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | รวมในรูปแบบ Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย | | | | | |
| 160.00 | 4.0853 | 0.7437 | 4.0000 | 8.8290 | 1.0882 | 1.1643 | 1.2003 |
| 170.00 | 4.0051 | 0.7437 | 4.0000 | 8.7488 | 1.0874 | 1.1635 | 1.1993 |
| 180.00 | 3.9481 | 0.7437 | 4.0000 | 8.6918 | 1.0869 | 1.1629 | 1.1986 |
| 190.00 | 4.2661 | 0.7145 | 3.5000 | 8.4806 | 1.0848 | 1.1607 | 1.1983 |
| 200.00 | 4.2419 | 0.7145 | 3.5000 | 8.4564 | 1.0845 | 1.1604 | 1.1979 |
| 210.00 | 4.1793 | 0.7000 | 3.5000 | 8.3793 | 1.0837 | 1.1595 | 1.1974 |
| 220.00 | 4.0683 | 0.7000 | 3.5000 | 8.2683 | 1.0826 | 1.1583 | 1.1959 |
| 230.00 | 3.9805 | 0.7000 | 3.5000 | 8.1805 | 1.0818 | 1.1575 | 1.1948 |

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างเหมืองตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) 7.00 %

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2
 รายการ

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผนวก 1 | Factor F ผนวก 2 |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|----------------------|----------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| | ค่าอำนาจการ ตัดดอกเบี้ย | ค่าค่าใ รวมค่าใช้จ่าย | ค่าค่าใ | | | | | |
| 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 : ประมวลราคาจากก่อสร้างจางเหมาะตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,252,641.38 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,252,641.38 บาท
 แหลงของเงินงบประมาณ 3,507,200.00 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจากแบบรายละเอียดตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------|-------|----------|--------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจากแบบรายละเอียดตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง | | | | |
| สาย | งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง | | | | |
| ตอน | จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง | | | | |
| อยู่ในท้องถิ่นที่จัด | เชียงใหม่ | เชียงใหม่ | ราคา | บาท/ลิตร | |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | เงินลงทุนภายใน | 31.64 | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหลัก | 10.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|------------|
| 1 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก(ปูนงานโครงสร้าง)บรรจุ50กก./ถุงตราช้างเอสซีซีสูตรคาร์บอนต่ำ | ตัน | 3,308.41 | 58.00 | 92.31 | 50.00 | 0.00 | 3,450.72 | ต.ค. 2568 | |
| 2 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร | ตัน | 20,654.21 | 58.00 | 92.31 | 80.00 | 4,400.00 | 25,226.52 | ต.ค. 2568 | |
| 3 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร | ตัน | 20,373.83 | 58.00 | 92.31 | 80.00 | 3,600.00 | 24,146.14 | ต.ค. 2568 | |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง | | |
| | งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - คอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง | | |
| สาย | จำนวน 2 รายการ ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - คอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง | | |
| ตอน | กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | เชียงใหม่ | ราคา | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | เงินลงทุนขยาย | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าติดตั้ง (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------|---|------------|
| 4 | ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กเหล็กต.ค.1.25มม.(เบอร์ 18) | กก. | 35.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.05 | ต.ค. 2568 | |
| 5 | ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น 8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว4เมตรตรง ท่อน้ำไทย | ท่อน | 173.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 173.83 | ต.ค. 2568 | |
| 6 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 384.00 | 38.00 | 136.39 | 0.00 | 0.00 | 520.39 | ต.ค. 2568 | บันทึกสืบ |
| 7 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 380.00 | 79.00 | 281.70 | 0.00 | 0.00 | 661.70 | ต.ค. 2568 | บันทึกสืบ |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 -.กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

| | | |
|----|-------|-------|
| 1 | 13.72 | 19.21 |
| 2 | 15.54 | 21.75 |
| 3 | 17.36 | 24.30 |
| 4 | 19.17 | 26.84 |
| 5 | 20.99 | 29.39 |
| 6 | 22.81 | 31.93 |
| 7 | 25.30 | 35.42 |
| 8 | 28.57 | 40.00 |
| 9 | 31.84 | 44.58 |
| 10 | 35.12 | 49.17 |
| 11 | 38.39 | 53.75 |
| 12 | 41.67 | 58.33 |
| 13 | 44.94 | 62.92 |
| 14 | 48.21 | 67.50 |
| 15 | 51.49 | 72.08 |
| 16 | 54.76 | 76.67 |
| 17 | 58.04 | 81.25 |
| 18 | 61.31 | 85.83 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 19 | 64.58 | 90.42 |
| 20 | 67.86 | 95.00 |
| 21 | 71.13 | 99.58 |
| 22 | 74.40 | 104.17 |
| 23 | 77.68 | 108.75 |
| 24 | 80.95 | 113.33 |
| 25 | 84.23 | 117.92 |
| 26 | 87.50 | 122.50 |
| 27 | 90.77 | 127.08 |
| 28 | 94.05 | 131.67 |
| 29 | 97.32 | 136.25 |
| 30 | 100.59 | 140.83 |
| 31 | 103.87 | 145.42 |
| 32 | 107.14 | 150.00 |
| 33 | 110.42 | 154.59 |
| 34 | 113.69 | 159.17 |
| 35 | 116.97 | 163.75 |
| 36 | 120.24 | 168.34 |
| 37 | 123.51 | 172.92 |
| 38 | 126.79 | 177.50 |
| 39 | 130.06 | 182.08 |
| 40 | 133.34 | 186.67 |
| 41 | 136.61 | 191.26 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 42 | 139.88 | 195.84 |
| 43 | 143.16 | 200.42 |
| 44 | 146.43 | 205.00 |
| 45 | 149.70 | 209.58 |
| 46 | 152.98 | 214.17 |
| 47 | 156.26 | 218.76 |
| 48 | 159.53 | 223.34 |
| 49 | 162.80 | 227.92 |
| 50 | 166.08 | 232.51 |
| 51 | 169.35 | 237.09 |
| 52 | 172.62 | 241.67 |
| 53 | 175.89 | 246.25 |
| 54 | 179.17 | 250.84 |
| 55 | 182.45 | 255.42 |
| 56 | 185.72 | 260.01 |
| 57 | 188.99 | 264.59 |
| 58 | 192.26 | 269.16 |
| 59 | 195.53 | 273.75 |
| 60 | 198.81 | 278.34 |
| 61 | 202.09 | 282.93 |
| 62 | 205.37 | 287.51 |
| 63 | 208.64 | 292.09 |
| 64 | 211.91 | 296.67 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 65 | 215.19 | 301.27 |
| 66 | 218.46 | 305.84 |
| 67 | 221.73 | 310.43 |
| 68 | 225.00 | 315.01 |
| 69 | 228.28 | 319.60 |
| 70 | 231.56 | 324.18 |
| 71 | 234.84 | 328.77 |
| 72 | 238.11 | 333.35 |
| 73 | 241.38 | 337.93 |
| 74 | 244.64 | 342.50 |
| 75 | 247.93 | 347.10 |
| 76 | 251.19 | 351.67 |
| 77 | 254.47 | 356.25 |
| 78 | 257.74 | 360.83 |
| 79 | 261.01 | 365.42 |
| 80 | 264.29 | 370.00 |
| 81 | 267.56 | 374.59 |
| 82 | 270.84 | 379.17 |
| 83 | 274.11 | 383.75 |
| 84 | 277.40 | 388.36 |
| 85 | 280.67 | 392.93 |
| 86 | 283.93 | 397.50 |
| 87 | 287.21 | 402.09 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 88 | 290.48 | 406.67 |
| 89 | 293.75 | 411.25 |
| 90 | 297.04 | 415.85 |
| 91 | 300.32 | 420.44 |
| 92 | 303.58 | 425.02 |
| 93 | 306.84 | 429.58 |
| 94 | 310.12 | 434.17 |
| 95 | 313.42 | 438.79 |
| 96 | 316.67 | 443.34 |
| 97 | 319.94 | 447.92 |
| 98 | 323.23 | 452.53 |
| 99 | 326.51 | 457.11 |
| 100 | 329.76 | 461.67 |
| 101 | 333.04 | 466.26 |
| 102 | 336.34 | 470.87 |
| 103 | 339.61 | 475.46 |
| 104 | 342.87 | 480.01 |
| 105 | 346.14 | 484.59 |
| 106 | 349.43 | 489.20 |
| 107 | 352.70 | 493.77 |
| 108 | 355.98 | 498.37 |
| 109 | 359.24 | 502.94 |
| 110 | 362.52 | 507.52 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 111 | 365.81 | 512.14 |
| 112 | 369.08 | 516.71 |
| 113 | 372.36 | 521.31 |
| 114 | 375.61 | 525.86 |
| 115 | 378.88 | 530.44 |
| 116 | 382.17 | 535.04 |
| 117 | 385.42 | 539.59 |
| 118 | 388.69 | 544.17 |
| 119 | 391.97 | 548.76 |
| 120 | 395.27 | 553.38 |
| 121 | 398.54 | 557.95 |
| 122 | 401.82 | 562.55 |
| 123 | 405.06 | 567.08 |
| 124 | 408.37 | 571.72 |
| 125 | 411.64 | 576.30 |
| 126 | 414.93 | 580.90 |
| 127 | 418.17 | 585.44 |
| 128 | 421.43 | 590.00 |
| 129 | 424.70 | 594.58 |
| 130 | 427.98 | 599.18 |
| 131 | 431.29 | 603.80 |
| 132 | 434.54 | 608.36 |
| 133 | 437.81 | 612.93 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 134 | 441.09 | 617.53 |
| 135 | 444.39 | 622.14 |
| 136 | 447.63 | 626.68 |
| 137 | 450.89 | 631.24 |
| 138 | 454.23 | 635.92 |
| 139 | 457.44 | 640.42 |
| 140 | 460.74 | 645.04 |
| 141 | 463.98 | 649.58 |
| 142 | 467.31 | 654.24 |
| 143 | 470.58 | 658.81 |
| 144 | 473.86 | 663.40 |
| 145 | 477.08 | 667.91 |
| 146 | 480.39 | 672.54 |
| 147 | 483.63 | 677.08 |
| 148 | 486.97 | 681.75 |
| 149 | 490.23 | 686.33 |
| 150 | 493.52 | 690.92 |
| 151 | 496.73 | 695.42 |
| 152 | 500.04 | 700.05 |
| 153 | 503.27 | 704.58 |
| 154 | 506.60 | 709.25 |
| 155 | 509.86 | 713.81 |
| 156 | 513.14 | 718.39 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 157 | 516.42 | 722.99 |
| 158 | 519.72 | 727.61 |
| 159 | 522.94 | 732.11 |
| 160 | 526.26 | 736.76 |
| 161 | 529.50 | 741.30 |
| 162 | 532.75 | 745.85 |
| 163 | 536.02 | 750.42 |
| 164 | 539.29 | 755.01 |
| 165 | 542.58 | 759.61 |
| 166 | 545.88 | 764.23 |
| 167 | 549.19 | 768.87 |
| 168 | 552.41 | 773.38 |
| 169 | 555.75 | 778.05 |
| 170 | 558.99 | 782.59 |
| 171 | 562.24 | 787.14 |
| 172 | 565.51 | 791.71 |
| 173 | 568.78 | 796.30 |
| 174 | 572.07 | 800.90 |
| 175 | 575.37 | 805.52 |
| 176 | 578.57 | 810.00 |
| 177 | 581.89 | 814.64 |
| 178 | 585.22 | 819.31 |
| 179 | 588.45 | 823.83 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 180 | 591.69 | 828.36 |
| 181 | 594.94 | 832.91 |
| 182 | 598.32 | 837.64 |
| 183 | 601.59 | 842.22 |
| 184 | 604.87 | 846.81 |
| 185 | 608.03 | 851.25 |
| 186 | 611.33 | 855.87 |
| 187 | 614.65 | 860.51 |
| 188 | 617.97 | 865.16 |
| 189 | 621.17 | 869.64 |
| 190 | 624.52 | 874.33 |
| 191 | 627.74 | 878.84 |
| 192 | 630.98 | 883.37 |
| 193 | 634.35 | 888.09 |
| 194 | 637.61 | 892.65 |
| 195 | 640.87 | 897.22 |
| 196 | 644.14 | 901.80 |
| 197 | 647.42 | 906.39 |
| 198 | 650.72 | 911.00 |
| 199 | 653.87 | 915.42 |
| 200 | 657.19 | 920.06 |
| 201.0 - 1000.0 | 3.29 | 4.60 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ตัน
4.60 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

| | | |
|----|-------|-------|
| 1 | 8.18 | 11.45 |
| 2 | 10.04 | 14.06 |
| 3 | 11.92 | 16.68 |
| 4 | 13.78 | 19.30 |
| 5 | 15.66 | 21.92 |
| 6 | 17.52 | 24.53 |
| 7 | 19.39 | 27.15 |
| 8 | 21.50 | 30.10 |
| 9 | 24.03 | 33.64 |
| 10 | 26.56 | 37.19 |
| 11 | 29.09 | 40.73 |
| 12 | 31.62 | 44.27 |
| 13 | 34.15 | 47.81 |
| 14 | 36.68 | 51.35 |
| 15 | 39.21 | 54.89 |
| 16 | 41.74 | 58.44 |
| 17 | 44.27 | 61.98 |
| 18 | 46.80 | 65.52 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 19 | 49.33 | 69.07 |
| 20 | 51.86 | 72.61 |
| 21 | 54.39 | 76.15 |
| 22 | 56.93 | 79.70 |
| 23 | 59.45 | 83.23 |
| 24 | 61.98 | 86.78 |
| 25 | 64.52 | 90.33 |
| 26 | 67.05 | 93.87 |
| 27 | 69.58 | 97.41 |
| 28 | 72.11 | 100.96 |
| 29 | 74.63 | 104.48 |
| 30 | 77.17 | 108.04 |
| 31 | 79.69 | 111.56 |
| 32 | 82.23 | 115.12 |
| 33 | 84.76 | 118.67 |
| 34 | 87.30 | 122.22 |
| 35 | 89.81 | 125.74 |
| 36 | 92.35 | 129.29 |
| 37 | 94.89 | 132.84 |
| 38 | 97.42 | 136.39 |
| 39 | 99.95 | 139.93 |
| 40 | 102.47 | 143.46 |
| 41 | 105.01 | 147.02 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 42 | 107.54 | 150.56 |
| 43 | 110.06 | 154.09 |
| 44 | 112.60 | 157.64 |
| 45 | 115.12 | 161.17 |
| 46 | 117.66 | 164.73 |
| 47 | 120.18 | 168.26 |
| 48 | 122.72 | 171.81 |
| 49 | 125.23 | 175.33 |
| 50 | 127.76 | 178.87 |
| 51 | 130.31 | 182.43 |
| 52 | 132.82 | 185.95 |
| 53 | 135.36 | 189.50 |
| 54 | 137.90 | 193.06 |
| 55 | 140.42 | 196.58 |
| 56 | 142.94 | 200.12 |
| 57 | 145.48 | 203.68 |
| 58 | 148.04 | 207.26 |
| 59 | 150.55 | 210.77 |
| 60 | 153.08 | 214.31 |
| 61 | 155.62 | 217.87 |
| 62 | 158.18 | 221.45 |
| 63 | 160.68 | 224.95 |
| 64 | 163.19 | 228.47 |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 65 | 165.72 | 232.00 |
| 66 | 168.26 | 235.56 |
| 67 | 170.81 | 239.13 |
| 68 | 173.29 | 242.61 |
| 69 | 175.87 | 246.22 |
| 70 | 178.38 | 249.74 |
| 71 | 180.91 | 253.27 |
| 72 | 183.44 | 256.81 |
| 73 | 185.98 | 260.38 |
| 74 | 188.54 | 263.96 |
| 75 | 191.02 | 267.42 |
| 76 | 193.60 | 271.04 |
| 77 | 196.09 | 274.53 |
| 78 | 198.60 | 278.03 |
| 79 | 201.22 | 281.70 |
| 80 | 203.74 | 285.24 |
| 81 | 206.28 | 288.79 |
| 82 | 208.71 | 292.20 |
| 83 | 211.27 | 295.78 |
| 84 | 213.84 | 299.37 |
| 85 | 216.42 | 302.99 |
| 86 | 218.89 | 306.44 |
| 87 | 221.36 | 309.90 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 88 | 223.97 | 313.56 |
| 89 | 226.46 | 317.05 |
| 90 | 228.96 | 320.55 |
| 91 | 231.61 | 324.26 |
| 92 | 234.13 | 327.79 |
| 93 | 236.66 | 331.33 |
| 94 | 239.20 | 334.88 |
| 95 | 241.60 | 338.23 |
| 96 | 244.15 | 341.81 |
| 97 | 246.71 | 345.40 |
| 98 | 249.29 | 349.01 |
| 99 | 251.88 | 352.63 |
| 100 | 254.30 | 356.02 |
| 101 | 256.91 | 359.67 |
| 102 | 259.35 | 363.09 |
| 103 | 261.97 | 366.76 |
| 104 | 264.43 | 370.20 |
| 105 | 267.07 | 373.90 |
| 106 | 269.54 | 377.35 |
| 107 | 272.01 | 380.82 |
| 108 | 274.49 | 384.29 |
| 109 | 277.18 | 388.05 |
| 110 | 279.68 | 391.55 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 111 | 282.18 | 395.05 |
| 112 | 284.69 | 398.57 |
| 113 | 287.21 | 402.09 |
| 114 | 289.73 | 405.62 |
| 115 | 292.26 | 409.17 |
| 116 | 294.80 | 412.72 |
| 117 | 297.35 | 416.29 |
| 118 | 299.91 | 419.87 |
| 119 | 302.47 | 423.46 |
| 120 | 305.04 | 427.06 |
| 121 | 307.38 | 430.33 |
| 122 | 309.96 | 433.94 |
| 123 | 312.55 | 437.58 |
| 124 | 315.16 | 441.22 |
| 125 | 317.51 | 444.51 |
| 126 | 320.13 | 448.18 |
| 127 | 322.76 | 451.86 |
| 128 | 325.12 | 455.17 |
| 129 | 327.76 | 458.87 |
| 130 | 330.42 | 462.58 |
| 131 | 332.79 | 465.91 |
| 132 | 335.46 | 469.65 |
| 133 | 337.85 | 472.99 |

ปรากฏรณ์ต์ แสนทวีสุข

14 พฤศจิกายน 2568 16:44:36

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ขงสี่งหมายที่ลุด 118 ตอน 2 เชียงใหม่ ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 134 | 340.54 | 476.75 |
| 135 | 342.93 | 480.11 |
| 136 | 345.33 | 483.46 |
| 137 | 348.04 | 487.26 |
| 138 | 350.45 | 490.63 |
| 139 | 353.18 | 494.45 |
| 140 | 355.60 | 497.84 |
| 141 | 358.02 | 501.23 |
| 142 | 360.78 | 505.09 |
| 143 | 363.21 | 508.49 |
| 144 | 365.64 | 511.90 |
| 145 | 368.43 | 515.81 |
| 146 | 370.88 | 519.23 |
| 147 | 373.33 | 522.66 |
| 148 | 375.78 | 526.09 |
| 149 | 378.24 | 529.53 |
| 150 | 381.07 | 533.50 |
| 151 | 383.54 | 536.96 |
| 152 | 386.02 | 540.42 |
| 153 | 388.50 | 543.89 |
| 154 | 390.98 | 547.37 |
| 155 | 393.47 | 550.85 |
| 156 | 395.96 | 554.34 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 157 | 398.45 | 557.83 |
| 158 | 401.37 | 561.92 |
| 159 | 403.88 | 565.44 |
| 160 | 406.40 | 568.96 |
| 161 | 408.92 | 572.49 |
| 162 | 411.45 | 576.02 |
| 163 | 413.98 | 579.57 |
| 164 | 416.51 | 583.12 |
| 165 | 419.06 | 586.68 |
| 166 | 421.60 | 590.25 |
| 167 | 424.16 | 593.82 |
| 168 | 426.72 | 597.41 |
| 169 | 428.81 | 600.33 |
| 170 | 431.37 | 603.92 |
| 171 | 433.94 | 607.52 |
| 172 | 436.52 | 611.13 |
| 173 | 439.11 | 614.75 |
| 174 | 441.70 | 618.38 |
| 175 | 444.29 | 622.01 |
| 176 | 446.90 | 625.66 |
| 177 | 449.51 | 629.31 |
| 178 | 451.60 | 632.24 |
| 179 | 454.21 | 635.90 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|----------------|---------------------|-----------------------|
| 180 | 456.84 | 639.57 |
| 181 | 459.47 | 643.26 |
| 182 | 462.11 | 646.95 |
| 183 | 464.75 | 650.65 |
| 184 | 466.84 | 653.58 |
| 185 | 469.50 | 657.30 |
| 186 | 472.16 | 661.02 |
| 187 | 474.83 | 664.76 |
| 188 | 476.92 | 667.68 |
| 189 | 479.59 | 671.43 |
| 190 | 482.28 | 675.19 |
| 191 | 484.97 | 678.96 |
| 192 | 487.06 | 681.89 |
| 193 | 489.77 | 685.67 |
| 194 | 492.48 | 689.47 |
| 195 | 495.20 | 693.28 |
| 196 | 497.29 | 696.21 |
| 197 | 500.02 | 700.03 |
| 198 | 502.76 | 703.86 |
| 199 | 504.85 | 706.79 |
| 200 | 507.60 | 710.64 |
| 201.0 - 1000.0 | 2.54 | 3.55 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

| | | |
|----|-------|-------|
| 1 | 4.53 | 6.34 |
| 2 | 5.94 | 8.31 |
| 3 | 7.35 | 10.29 |
| 4 | 8.76 | 12.26 |
| 5 | 10.17 | 14.24 |
| 6 | 11.58 | 16.21 |
| 7 | 12.99 | 18.19 |
| 8 | 14.40 | 20.16 |
| 9 | 15.81 | 22.14 |
| 10 | 17.22 | 24.11 |
| 11 | 18.63 | 26.09 |
| 12 | 20.04 | 28.06 |
| 13 | 21.46 | 30.04 |
| 14 | 22.87 | 32.01 |
| 15 | 24.33 | 34.07 |
| 16 | 25.91 | 36.28 |
| 17 | 27.50 | 38.49 |
| 18 | 29.08 | 40.71 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 19 | 30.66 | 42.92 |
| 20 | 32.24 | 45.13 |
| 21 | 33.82 | 47.35 |
| 22 | 35.40 | 49.56 |
| 23 | 36.98 | 51.78 |
| 24 | 38.56 | 53.99 |
| 25 | 40.14 | 56.20 |
| 26 | 41.72 | 58.41 |
| 27 | 43.30 | 60.62 |
| 28 | 44.89 | 62.84 |
| 29 | 46.46 | 65.05 |
| 30 | 48.05 | 67.27 |
| 31 | 49.63 | 69.48 |
| 32 | 51.21 | 71.69 |
| 33 | 52.79 | 73.90 |
| 34 | 54.37 | 76.12 |
| 35 | 55.95 | 78.33 |
| 36 | 57.53 | 80.55 |
| 37 | 59.11 | 82.75 |
| 38 | 60.69 | 84.97 |
| 39 | 62.28 | 87.19 |
| 40 | 63.86 | 89.40 |
| 41 | 65.44 | 91.61 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 42 | 67.02 | 93.83 |
| 43 | 68.59 | 96.03 |
| 44 | 70.18 | 98.25 |
| 45 | 71.76 | 100.47 |
| 46 | 73.35 | 102.69 |
| 47 | 74.93 | 104.90 |
| 48 | 76.50 | 107.10 |
| 49 | 78.09 | 109.32 |
| 50 | 79.67 | 111.53 |
| 51 | 81.25 | 113.75 |
| 52 | 82.82 | 115.95 |
| 53 | 84.40 | 118.16 |
| 54 | 85.99 | 120.38 |
| 55 | 87.57 | 122.60 |
| 56 | 89.15 | 124.81 |
| 57 | 90.73 | 127.02 |
| 58 | 92.31 | 129.23 |
| 59 | 93.89 | 131.45 |
| 60 | 95.48 | 133.68 |
| 61 | 97.06 | 135.88 |
| 62 | 98.64 | 138.09 |
| 63 | 100.22 | 140.31 |
| 64 | 101.80 | 142.53 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 65 | 103.37 | 144.72 |
| 66 | 104.96 | 146.95 |
| 67 | 106.54 | 149.15 |
| 68 | 108.12 | 151.36 |
| 69 | 109.70 | 153.58 |
| 70 | 111.28 | 155.79 |
| 71 | 112.87 | 158.01 |
| 72 | 114.46 | 160.24 |
| 73 | 116.03 | 162.44 |
| 74 | 117.62 | 164.67 |
| 75 | 119.19 | 166.87 |
| 76 | 120.77 | 169.08 |
| 77 | 122.35 | 171.29 |
| 78 | 123.93 | 173.50 |
| 79 | 125.51 | 175.72 |
| 80 | 127.10 | 177.94 |
| 81 | 128.69 | 180.17 |
| 82 | 130.25 | 182.35 |
| 83 | 131.85 | 184.59 |
| 84 | 133.41 | 186.78 |
| 85 | 135.02 | 189.02 |
| 86 | 136.59 | 191.22 |
| 87 | 138.16 | 193.42 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 88 | 139.73 | 195.63 |
| 89 | 141.31 | 197.83 |
| 90 | 142.93 | 200.10 |
| 91 | 144.51 | 202.31 |
| 92 | 146.05 | 204.47 |
| 93 | 147.64 | 206.70 |
| 94 | 149.23 | 208.92 |
| 95 | 150.82 | 211.15 |
| 96 | 152.41 | 213.38 |
| 97 | 153.97 | 215.55 |
| 98 | 155.57 | 217.79 |
| 99 | 157.12 | 219.97 |
| 100 | 158.73 | 222.22 |
| 101 | 160.29 | 224.40 |
| 102 | 161.90 | 226.66 |
| 103 | 163.46 | 228.85 |
| 104 | 165.03 | 231.04 |
| 105 | 166.64 | 233.30 |
| 106 | 168.21 | 235.50 |
| 107 | 169.79 | 237.70 |
| 108 | 171.36 | 239.90 |
| 109 | 172.93 | 242.11 |
| 110 | 174.51 | 244.31 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 111 | 176.09 | 246.52 |
| 112 | 177.67 | 248.74 |
| 113 | 179.25 | 250.95 |
| 114 | 180.83 | 253.17 |
| 115 | 182.42 | 255.39 |
| 116 | 184.01 | 257.61 |
| 117 | 185.60 | 259.84 |
| 118 | 187.19 | 262.07 |
| 119 | 188.79 | 264.30 |
| 120 | 190.32 | 266.45 |
| 121 | 191.92 | 268.69 |
| 122 | 193.52 | 270.93 |
| 123 | 195.05 | 273.08 |
| 124 | 196.66 | 275.32 |
| 125 | 198.27 | 277.57 |
| 126 | 199.81 | 279.73 |
| 127 | 201.42 | 281.98 |
| 128 | 203.03 | 284.24 |
| 129 | 204.57 | 286.40 |
| 130 | 206.19 | 288.67 |
| 131 | 207.74 | 290.83 |
| 132 | 209.28 | 292.99 |
| 133 | 210.91 | 295.27 |

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 134 | 212.45 | 297.43 |
| 135 | 214.08 | 299.72 |
| 136 | 215.63 | 301.89 |
| 137 | 217.27 | 304.17 |
| 138 | 218.82 | 306.35 |
| 139 | 220.37 | 308.52 |
| 140 | 221.93 | 310.70 |
| 141 | 223.57 | 313.00 |
| 142 | 225.13 | 315.18 |
| 143 | 226.69 | 317.36 |
| 144 | 228.34 | 319.67 |
| 145 | 229.90 | 321.86 |
| 146 | 231.46 | 324.04 |
| 147 | 233.02 | 326.23 |
| 148 | 234.59 | 328.42 |
| 149 | 236.25 | 330.75 |
| 150 | 237.82 | 332.95 |
| 151 | 239.39 | 335.14 |
| 152 | 240.96 | 337.34 |
| 153 | 242.53 | 339.54 |
| 154 | 244.10 | 341.74 |
| 155 | 245.67 | 343.94 |
| 156 | 247.25 | 346.15 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 157 | 248.82 | 348.35 |
| 158 | 250.40 | 350.56 |
| 159 | 251.98 | 352.77 |
| 160 | 253.56 | 354.98 |
| 161 | 255.14 | 357.20 |
| 162 | 256.72 | 359.41 |
| 163 | 258.31 | 361.63 |
| 164 | 259.89 | 363.85 |
| 165 | 261.48 | 366.07 |
| 166 | 263.07 | 368.30 |
| 167 | 264.66 | 370.52 |
| 168 | 266.25 | 372.75 |
| 169 | 267.84 | 374.98 |
| 170 | 269.44 | 377.21 |
| 171 | 271.03 | 379.45 |
| 172 | 272.63 | 381.68 |
| 173 | 274.10 | 383.74 |
| 174 | 275.70 | 385.98 |
| 175 | 277.30 | 388.22 |
| 176 | 278.90 | 390.46 |
| 177 | 280.51 | 392.71 |
| 178 | 282.12 | 394.96 |
| 179 | 283.58 | 397.02 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|----------------|---------------------|-----------------------|
| 180 | 285.19 | 399.27 |
| 181 | 286.80 | 401.52 |
| 182 | 288.41 | 403.78 |
| 183 | 290.03 | 406.04 |
| 184 | 291.50 | 408.10 |
| 185 | 293.11 | 410.36 |
| 186 | 294.73 | 412.63 |
| 187 | 296.35 | 414.89 |
| 188 | 297.82 | 416.95 |
| 189 | 299.44 | 419.22 |
| 190 | 301.07 | 421.50 |
| 191 | 302.70 | 423.78 |
| 192 | 304.16 | 425.83 |
| 193 | 305.79 | 428.11 |
| 194 | 307.43 | 430.40 |
| 195 | 308.89 | 432.45 |
| 196 | 310.53 | 434.74 |
| 197 | 312.17 | 437.03 |
| 198 | 313.63 | 439.09 |
| 199 | 315.27 | 441.38 |
| 200 | 316.91 | 443.68 |
| 201.0 - 1000.0 | 1.59 | 2.22 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.51+205 - กม.52+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 2 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

