

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (นทส.นครราชสีมา)

1.งานจ้างเหมาทำกรวด
 รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร้อยคำ - โพนทอง
 ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.500 กม.)
 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 40,000,000 บาท
 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
 4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ราคา/หน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
|------------------------------------|--|-----------|-----------|---------------------|-------------------|
| | | หน่วย | จำนวน | | |
| 1 | CLEARING AND GRUBBING | SQ.M. | 26,692.00 | 2.09 | 55,786.28 |
| 2 | EARTH EXCAVATION | CU.M. | 4,703.00 | 61.25 | 288,058.75 |
| 3 | UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION | CU.M. | 50.00 | 67.33 | 3,366.50 |
| 4 | SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT | CU.M. | 100.00 | 457.33 | 45,733.00 |
| 5 | EARTH EMBANKMENT | CU.M. | 21,450.00 | 192.71 | 4,133,629.50 |
| 6 | EARTH FILL MEDIAN & ISLAND | CU.M. | 719.00 | 161.44 | 116,075.36 |
| 7 | SELECTED MATERIAL A | CU.M. | 4,138.00 | 278.56 | 1,152,681.28 |
| 8 | SOIL AGGREGATE SUBBASE | CU.M. | 4,138.00 | 390.01 | 1,613,861.38 |
| 9 | SOIL CEMENT BASE | CU.M. | 4,138.00 | 802.23 | 3,319,627.74 |
| 10 | PRIME COAT | SQ.M. | 20,692.00 | 40.83 | 844,854.36 |
| 11 | TACK COAT | SQ.M. | 32,821.00 | 14.34 | 470,653.14 |
| 12 | ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE | TON | 12.00 | 3,455.60 | 41,467.20 |
| 13 | ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT | SQ.M. | 20,692.00 | 414.01 | 8,566,694.92 |
| 14 | ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT | SQ.M. | 32,721.00 | 414.81 | 13,572,998.01 |
| 15 | R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2 | M. | 44.00 | 1,648.57 | 72,537.08 |
| 16 | R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2 | M. | 14.00 | 4,162.71 | 58,277.94 |
| 17 | MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB | M. | 2,952.00 | 356.15 | 1,051,354.80 |
| 18 | PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION | SQ.M. | 4,796.00 | 153.37 | 735,562.52 |
| 19 | GUIDE POST | EACH | 12.00 | 734.20 | 8,810.40 |
| 20 | KILOMETER STONE TYPE II | EACH | 4.00 | 4,427.03 | 17,708.12 |
| 21 | SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) | SQ.M. | 10.00 | 4,200.00 | 42,000.00 |
| 22 | R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. | M. | 70.00 | 430.14 | 30,109.80 |
| 23 | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF | EACH | 12.00 | 42,021.60 | 504,259.20 |
| 24 | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF | EACH | 36.00 | 50,664.32 | 1,823,915.52 |
| 25 | RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING | EACH | 8.00 | 23,157.19 | 185,257.52 |
| 26 | FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) | EACH | 6.00 | 30,788.64 | 184,731.84 |
| 27 | THERMOPLASTIC YELLOW PAINT | SQ.M. | 507.00 | 380.55 | 192,938.85 |
| 28 | THERMOPLASTIC WHITE PAINT | SQ.M. | 736.00 | 380.55 | 280,084.80 |
| 29 | CURB MARKING | SQ.M. | 984.00 | 145.41 | 143,083.44 |
| 30 | งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9 | SET | 1.00 | 24,305.80 | 24,305.80 |
| 31 | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด | SET | 2.00 | 209,787.47 | 419,574.95 |
| รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน | | | | | 40,000,000.00 |

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

40,000,000.00

บาท

สี่สิบล้านบาทถ้วน

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์พงษ์ อีร์เนตร)
รศ.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธิต)
วว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง: 40,000,000.00 บาท

.....
(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

18 มี.ค. 2567

รายละเอียดราคาประมาณการ

เนบขำภำ รรข้งำน 11800 ลักษณะงำน กิจกรรเมก่สร้งทงหวงพฒนนำพื้นทีระดับภำค ทงหวงหมยเลข 2116 ตอนควมคุม 0200 ตอน ร้องค้ำ - โทหนอง

รขหรง กม. 61+650 - กม. 63+150

ปริภมยงำน 1 (แห่ง (1.500 กม.)

ปริภมยงำน (น้ำนันต์เขตหน้ำบ้ิม ปตท. จ้งหวัด ร้อยเอ็ด รำคำ 33.46 บำพ/ลิตร รวันที่ 14 พ.ย. 67)

| รขหรง | ปริภมยงำน | | รำคำ | รำค้ำงำนต้นทูน | | F | รำค้ำงำนด้อย (บำท) | รำค้ำงำนด้อย (บำท) | รำค้ำงำนด้อย (บำท) |
|--|-----------|-----------|-----------|---------------------|--------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | หน่วย | จ้งำน | | รำค้ำงำนต้นทูน ด้อย | รำค้ำงำนต้นทูน เป็นจ้งำน | | | | |
| EARING AND GRUBBING | SQ.M. | 26,692.00 | 1.77 | 47,244.84 | 1.2171 | 2.10 | 2.09 | 55,786.28 | |
| RTH EXCAVATION | CUM. | 4,703.00 | 50.53 | 237,642.59 | 1.2171 | 61.50 | 61.25 | 288,058.75 | |
| ISUITABLE MATERIAL EXCAVATION | CUM. | 50.00 | 55.58 | 2,779.00 | 1.2171 | 67.60 | 67.33 | 3,366.50 | |
| FT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT | CUM. | 100.00 | 377.35 | 37,735.00 | 1.2171 | 459.20 | 457.93 | 45,733.00 | |
| RTH EMBANKMENT | CUM. | 21,450.00 | 159.03 | 3,411,193.50 | 1.2171 | 193.50 | 192.71 | 4,133,629.50 | |
| RTH FILL MEDIAN & ISLAND | CUM. | 719.00 | 133.23 | 95,792.37 | 1.2171 | 162.10 | 161.44 | 116,075.36 | |
| LECTED MATERIAL A | CUM. | 4,138.00 | 229.85 | 951,119.30 | 1.2171 | 279.70 | 278.56 | 1,152,681.28 | |
| IL AGGREGATE SUBBASE | CUM. | 4,138.00 | 321.77 | 1,331,484.26 | 1.2171 | 391.60 | 390.01 | 1,613,861.38 | |
| IL CEMENT BASE | CUM. | 4,138.00 | 661.84 | 2,738,693.92 | 1.2171 | 805.50 | 802.23 | 3,319,627.74 | |
| IME COAT | SQ.M. | 20,692.00 | 33.69 | 697,113.48 | 1.2171 | 41.00 | 40.83 | 844,854.36 | |
| CK COAT | SQ.M. | 32,821.00 | 11.91 | 390,898.11 | 1.2171 | 14.40 | 14.34 | 470,653.14 | |
| PHALT CONCRETE LEVELING COURSE | TON | 12.00 | 2,850.85 | 34,210.20 | 1.2171 | 3,469.70 | 3,455.60 | 41,467.20 | |
| PHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT | SQ.M. | 20,692.00 | 341.55 | 7,067,352.60 | 1.2171 | 415.70 | 414.01 | 8,566,694.92 | |
| PHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT | SQ.M. | 32,721.00 | 342.23 | 11,198,107.83 | 1.2171 | 416.50 | 414.81 | 13,572,998.01 | |
| PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2 | M. | 4.00 | 1,360.09 | 59,843.96 | 1.2171 | 1,655.30 | 1,648.57 | 72,537.08 | |
| PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2 | M. | 14.00 | 3,434.22 | 48,079.08 | 1.2171 | 4,179.70 | 4,162.71 | 58,277.94 | |
| DOIFIED CONCRETE BARRIER CURB | M. | 2,952.00 | 293.88 | 867,533.76 | 1.2171 | 357.60 | 356.15 | 1,051,354.80 | |
| AIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION | SQ.M. | 4,796.00 | 126.59 | 607,125.64 | 1.2171 | 154.00 | 153.37 | 735,562.52 | |
| JIDE POST | EACH | 12.00 | 605.71 | 7,268.52 | 1.2171 | 737.20 | 734.20 | 8,810.40 | |
| OMETER STONE TYPE II | EACH | 4.00 | 3,652.28 | 14,609.14 | 1.2171 | 4,445.10 | 4,427.03 | 17,708.12 | |
| EN PLATE บัษจรำข้งทงทูประเบทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กขุ่นสีงะสีหนำ 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) | SQ.M. | 10.00 | 3,559.90 | 35,599.00 | 1.2171 | 4,332.70 | 4,200.00 | 42,000.00 | |
| SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. | M. | 70.00 | 354.90 | 24,843.00 | 1.2171 | 431.90 | 430.14 | 30,109.80 | |
| 30 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP | EACH | 12.00 | 34,666.92 | 416,003.00 | 1.2171 | 42,193.10 | 42,021.60 | 504,259.20 | |
| 0 WATTS , CUT - OFF | | | | | | | | | |
| 30 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM | EACH | 36.00 | 41,796.99 | 1,504,691.64 | 1.2171 | 50,871.10 | 50,664.32 | 1,823,915.52 | |
| AMP 250 WATTS , CUT - OFF | | | | | | | | | |
| LOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING | EACH | 8.00 | 19,104.21 | 152,833.67 | 1.2171 | 23,251.70 | 23,157.19 | 185,257.52 | |

| รายการ | ปริมาณงาน | | ค่าจ้างต้นทุน | | FACTOR | ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างที่กำหนดให้ |
|--|-----------|--------|-----------------------|-------------------|--------|-----------------------|--------------------|
| | หน่วย | จำนวน | ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย | ค่าจ้างต้นทุนเงิน | | | |
| SHING SIGNAL (SOLAR CELL) | EACH | 6.00 | 25,400.00 | 152,400.00 | 1.2171 | 30,914.30 | 184,731.84 |
| ERMOPLASTIC YELLOW PAINT | SQ.M. | 507.00 | 314.00 | 159,198.00 | 1.2171 | 382.10 | 192,938.85 |
| ERMOPLASTIC WHITE PAINT | SQ.M. | 736.00 | 314.00 | 231,104.00 | 1.2171 | 382.10 | 280,084.80 |
| RB MARKING | SQ.M. | 984.00 | 120.00 | 118,080.00 | 1.2171 | 145.41 | 143,083.44 |
| บริหารภารจรรยาในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9 | SET | 1.00 | 20,051.83 | 20,051.83 | 1.2171 | 24,405.00 | 24,305.80 |
| รวมเงินค่าจ้างรับเป็นค่าขายแยจระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด | SET | 2.00 | 210,000.00 | - | - | 209,787.47 | 419,574.95 |
| รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง | | | | 32,660,631.24 | | รวมค่าจ้างทั้งหมด | 40,000,000.00 |
| ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | | | | 0.00 | | ปรับยอด | 0.00 |
| ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด | | | | 32,660,631.24 | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 40,000,000.00 |

รับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานอีก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

| งบขายทาง (ล้านบาท) | 30 | 40 | 32,660,631 | FACTOR F งบปกติ | Factor F งบทุน |
|---------------------------------|--------|--------|--|---|----------------|
| งานทาง | 1.2191 | 1.2119 | 1.2171 | 1.2171 | 1.2171 |
| งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท) | 30 | 35 | 32,660,631 <td>Factor F งบสะพานและท่อเหลี่ยม <td></td> </td> | Factor F งบสะพานและท่อเหลี่ยม <td></td> | |
| งานสะพานและท่อเหลี่ยม | 1.2111 | 1.2056 | 1.2082 | | 1.2082 |

ลงนามประธานกรรมการ

(นายศักดิ์พงษ์ วีระนคร)
รศ.พล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสถาพร ภาณุเมย์)
ว.พล.8

ลงนามกรรมการ

(นายดิชัย ศรีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนามกรรมการ

(นายสุรัชย์ สิงห์สาธิต)
ว.พล.8

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.77 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1.77 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการตากกลางแจ้งพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการตากกลางแจ้งพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ อากกลางแจ้งพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 22.8 x 1.25

= 28.50 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 50.53 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 22.8 x 1.25

= 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

= 55.58 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 22.8 x 1.25

= 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

= 55.58 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.1

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 32.99 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม.

= 74.65 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 165.64 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6

= 265.02 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 56.75 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2

= 321.77 บาท/ลบ.ม.

= 377.35 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

5 EARTH EMBANKMENT

| | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|--------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 25.00 บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) | = | 22.41 บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าขนส่ง 5 กม. | = | 22.43 บาท/ลบ.ม. | |
| รวม | = | 69.84 บาท/ลบ.ม. | |
| ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.6 | | | = 111.74 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค | | | = - บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | | | = 47.29 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | | | = 159.03 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | | = 159.03 บาท/ลบ.ม. |

| หมายเหตุ | แนวเก่า | แนวใหม่ |
|---------------------------|---------|---------|
| ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง | 1.40 | 1.45 |
| ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง | 1.60 | 1.70 |
| ดินเหนียวถมคันทาง | 1.85 | 1.90 |

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

| | | | |
|--|---|-----------------|--------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 25.00 บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) | = | 22.41 บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าขนส่ง 5 กม. | = | 22.43 บาท/ลบ.ม. | |
| รวม | = | 69.84 บาท/ลบ.ม. | |
| ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.4 | | | = 97.77 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) | | | = 35.46 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | | | = 133.23 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | | = 133.23 บาท/ลบ.ม. |

END

7 SELECTED MATERIAL A

| | | | |
|---------------------------------------|---|------------------|--------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 37.00 บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) | = | 32.99 บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าขนส่ง 10 กม. | = | 38.20 บาท/ลบ.ม. | |
| รวม | = | 108.19 บาท/ลบ.ม. | |
| ส่วนยุบตัว 108.19 x 1.6 | | | = 173.10 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | | | = 56.75 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | | | = 229.85 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | | = 229.85 บาท/ลบ.ม. |

END

8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

| | | | |
|---------------------------------------|---|------------------|--------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 58.00 บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) | = | 32.99 บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าขนส่ง 20 กม. | = | 74.65 บาท/ลบ.ม. | |
| รวม | = | 165.64 บาท/ลบ.ม. | |
| ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6 | | | = 265.02 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | | | = 56.75 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | | | = 321.77 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | | = 321.77 บาท/ลบ.ม. |

END

9 SOIL CEMENT BASE

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 58.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) | = | 32.99 บาท/ลบ.ม. |

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

| | | | | |
|--|-----------------------|---|----------|------------|
| ส่วนยุบตัว | 165.64 x 1.6 | = | 265.02 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าซีเมนต์ | 4.8 % | = | 96.00 | กก. @ 2.57 |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม | 150,000 / 9,509 | = | - | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าสมวัสดุ ลูกจริง) | | = | 44.96 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกจริงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ) | | = | 56.75 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกจริง) | | = | 48.39 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | = | 661.84 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 661.84 | บาท/ลบ.ม. |
| END | | | | |
| 10 PRIME COAT | (บนพื้นทาง | | | |
| ค่ายาง | 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP) | = | 26.02 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรโมโค้ด) | | = | 7.67 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | = | 33.69 | บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 33.69 | บาท/ตร.ม. |
| END | | | | |
| 11 TACK COAT | (บน | | | |
| ค่ายาง | 0.15 ลิตร/ตร.ม. | = | 4.50 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแอสฟัลต์โค้ด) | | = | 7.41 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | = | 11.91 | บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 11.91 | บาท/ตร.ม. |
| END | | | | |
| 12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE | | | | |
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = | | | | ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน | | | | บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม = | 250,000 / 10,000 | = | - | บาท/ตัน |
| ค่ายาง AC | 0.050 ตัน @ 34,434.29 | = | 1,721.71 | บาท/ตัน |
| ค่าหิน | 0.74 ลบ.ม. @ 817.29 | = | 604.79 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต) | | = | 415.56 | บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) | | = | 8.25 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม. | | = | 100.54 | บาท/ตัน |
| = | 12.07 x 1 x 8.33 | = | 2,850.85 | บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | = | 2,850.85 | บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน | | = | 2,850.85 | บาท/ตัน |
| END | | | | |
| 13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT | | | | |
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = | | | | ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน | | | | บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม = | 250,000 / 10,000 | = | - | บาท/ตัน |
| ค่ายาง AC | 0.049 ตัน @ 34,434.29 | = | 1,687.28 | บาท/ตัน |
| ค่าหิน | 0.74 ลบ.ม. @ 817.29 | = | 604.79 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต | | = | 415.56 | บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) | | = | 8.25 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. | | = | 129.28 | บาท/ตัน |
| = | 15.52 x 1 x 8.33 | = | 2,845.16 | บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | = | 2,845.16 | บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน | 2,845.16 / 8.33 | = | 341.55 | บาท/ตร.ม. |
| END | | | | |
| 14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT | | | | |
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = | | | | ตัน |

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

| | | | | | |
|--|----------|---------|-----------|---|------------------|
| ค่าช่าง AC | 0.050 | ตัน @ | 34,434.29 | = | 1,721.71 บาท/ตัน |
| ค่าหิน | 0.74 | ลบ.ม. @ | 817.29 | = | 604.79 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต | | | | = | 415.56 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) | | | | = | 8.25 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. | | | | = | 100.54 บาท/ตัน |
| = | 12.07 | x | 1 | x | 8.33 |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | = | 2,850.85 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน | 2,850.85 | / | 8.33 | = | 342.23 บาท/ตร.ม. |

END

15 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

| | | | | | |
|---|----------|---------|-------|---|----------------------------|
| ชุดดิน | 0 | ลบ.ม. @ | 50.53 | = | - บาท/ม. |
| ค่าท่อ | | | | = | 930.00 บาท/ม. |
| ค่าขนส่ง | | | | = | 85.09 บาท/ม. |
| ค่าวาง และกลบกลับ | | | | = | 345.00 บาท/ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | = | 1,360.09 บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุน | 1,360.09 | / 1 | | = | 1,360.09 บาท/ม. |
| หมายเหตุ | | | | | |
| ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน | | | | | |
| ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท | | | | | |
| ค่าขนส่ง 51 กม. = (134.02 x 13) + 300 | | | | = | 2,042.26 บาท/เทียวค่าขนส่ง |
| เฉลี่ย = 2,042.26 / 24 | | | | = | 85.09 บาท/ม. |

END

16 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

| | | | | | |
|---|----------|---------|-------|---|----------------------------|
| ชุดดิน | 0 | ลบ.ม. @ | 50.53 | = | - บาท/ม. |
| ค่าท่อ | | | | = | 2,720.00 บาท/ม. |
| ค่าขนส่ง | | | | = | 204.22 บาท/ม. |
| ค่าวาง และกลบกลับ | | | | = | 510.00 บาท/ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | = | 3,434.22 บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุน | 3,434.22 | / 1 | | = | 3,434.22 บาท/ม. |
| หมายเหตุ | | | | | |
| ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน | | | | | |
| ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท | | | | | |
| ค่าขนส่ง 51 กม. = (134.02 x 13) + 300 | | | | = | 2,042.26 บาท/เทียวค่าขนส่ง |
| เฉลี่ย = 2,042.26 / 10 | | | | = | 204.22 บาท/ม. |

END

17 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

| | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|----------|---|---------------|
| ชุดดินตักแต่งพื้นที่ | 0.000 | ลบ.ม. @ | 99.00 | = | - บาท |
| คอนกรีต CLASS E | 0.500 | ลบ.ม. @ | 2,205.36 | = | 1,102.68 บาท |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm. | 0.200 | กก. @ | 26.26 | = | 5.24 บาท |
| ค่าเจาะ+epoxy | 2.000 | จุด @ | 10.00 | = | 20.00 บาท |
| ไม้แบบ (2) | 5.000 | ตร.ม. @ | 362.18 | = | 1,810.90 บาท |
| ค่างานต้นทุนรวม | | | | = | 2,938.82 บาท |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย | 2,938.82 | / 10 | | = | 293.88 บาท/ม. |

END

18 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

| | | |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง | = | 250.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก) | = | 8.530 บาท/ลบ.ม. |

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

| | | | | |
|--|--------------------|---|--------|-----------|
| ส่วนยุบตัว | 431.58 x 1.4 x 90% | = | 543.79 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70% | | = | 33.10 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING | | = | 576.89 | บาท/ลบ.ม. |

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

| | | | | | | | |
|--------------------|---------|-------|-------|----------|---|--------|-----------|
| MORTAR | 0.053 | ลบ.ม. | @ | 1,844.50 | = | 97.75 | บาท |
| เหล็กเสริม RB6 | 0.000 | กก. | @ | 27.01 | = | - | บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 0.000 | กก. | @ | 28.82 | = | - | บาท |
| SAND CUSHION | 0.050 | ลบ.ม. | @ | 576.89 | = | 28.84 | บาท |
| ค่างานต้นทุนรวม | | | | | = | 126.59 | บาท |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย | 126.590 | / | 1.000 | | = | 126.59 | บาท/ตร.ม. |

END

19 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

| | | | | | | | |
|--|-------|-------|---|----------|---|--------|---------|
| คอนกรีต CLASS E | 0.037 | ลบ.ม. | @ | 2,205.36 | = | 81.59 | บาท |
| เหล็กเสริม Ø 9 mm. | 3.630 | กก. | @ | 26.26 | = | 95.32 | บาท |
| เหล็กเสริม Ø 6 mm. | 1.320 | กก. | @ | 27.01 | = | 35.65 | บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 0.120 | กก. | @ | 28.82 | = | 3.45 | บาท |
| ไม้แบบ (2) | 0.791 | ตร.ม. | @ | 362.18 | = | 286.48 | บาท |
| ทรายหยาบ | 0.036 | ลบ.ม. | @ | 423.05 | = | 15.22 | บาท |
| MORTAR | 0.009 | ลบ.ม. | @ | 1,844.50 | = | 16.60 | บาท |
| ทาสี | 0.857 | ตร.ม. | @ | 47.61 | = | 40.80 | บาท |
| 0.15x0.03 M.x2MM.THK.WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE | 0.010 | ตร.ม. | @ | 27.60 | = | 0.27 | บาท |
| DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE | 0.012 | ตร.ม. | @ | 27.60 | = | 0.33 | บาท |
| ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง | | | | | = | 30.00 | บาท |
| ค่างานต้นทุน | | | | | = | 605.71 | บาท/ต้น |

END

20 KILOMETER STONE TYPE II

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|---|----------|---|----------|----------|
| คอนกรีต CLASS E | 0.177 | ลบ.ม. | @ | 2,205.36 | = | 390.34 | บาท |
| เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm. | 4.547 | กก. | @ | 26.26 | = | 119.40 | บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 0.110 | กก. | @ | 28.82 | = | 3.16 | บาท |
| ไม้แบบ (2) | 2.787 | ตร.ม. | @ | 362.18 | = | 1,009.39 | บาท |
| ค่าทาสีขาว | 1.077 | ตร.ม. | @ | 50.00 | = | 53.85 | บาท |
| ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ | | | | | = | 100.00 | บาท |
| เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น | | | | | = | 74.98 | บาท |
| คอนกรีต Class E | 0.034 | ลบ.ม. | @ | 2,205.36 | = | 215.64 | บาท |
| เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm. | 8.470 | กก. | @ | 25.46 | = | 6.05 | บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 0.210 | กก. | @ | 28.82 | = | 260.76 | บาท |
| ไม้แบบ (2) | 0.720 | ตร.ม. | @ | 362.18 | = | 60.00 | บาท |
| EXPANSION BOLT | 6.000 | ตัว | @ | 10.00 | = | 750.00 | บาท |
| แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง | 1.000 | แผ่น | @ | 750.00 | = | 608.71 | บาท |
| ค่าขนส่ง มาตรฐาน ติดตั้ง 20 % | | | @ | 3,043.57 | = | 3,652.28 | บาท/หลัก |
| ค่างานต้นทุน | | | | | = | | |

END

21 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

| | | |
|--|---|---------------------------|
| (HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทึบแสง) | = | 716.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)* | = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่าหนังสือหลังป้าย | = | 74.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าพิมพ์ SILK SCREEN* | = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) | = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง | = | 20.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่า BOLT & NUT ชูสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @ | = | 35.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าขนส่ง | = | 508.20 บาท/ตร.ม. |
| ค่าติดตั้งแผ่นป้าย | = | 87.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | <u>3,559.90 บาท/ตร.ม.</u> |

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบใบท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

22 B.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

| | | | | | | |
|-------------------------|----------|-------|---|----------|---|----------------------|
| ชุดดินหลุมเสา | 0.299 | ลบ.ม. | @ | 40.00 | = | 11.96 บาท |
| คอนกรีตหยาบ | 0.281 | ลบ.ม. | @ | 2,101.64 | = | 590.56 บาท |
| คอนกรีต CLASS B | 0.086 | ลบ.ม. | @ | 2,638.37 | = | 226.89 บาท |
| ไม้แบบ (2) | 1.094 | ตร.ม. | @ | 362.18 | = | 396.22 บาท |
| เหล็กเสริม | 25.530 | กก. | @ | 26.23 | = | 669.65 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 0.638 | กก. | @ | 28.82 | = | 18.38 บาท |
| ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) | 2.304 | ตร.ม. | @ | 50.00 | = | 115.20 บาท |
| ค่าขนส่ง | | | | | = | 0.54 บาท |
| ค่าประกอบติดตั้ง | | | | | = | 100.00 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | | = | 2,129.40 บาท |
| ค่างานต้นทุนรวม | | | | | = | 2,129.40 บาท |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย | 2,129.40 | / | 6 | ม. | = | <u>354.90 บาท/ม.</u> |

END

23 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน คิดเทียบจำนวน

12.00 ต้น

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคา / หน่วย | เป็นเงิน |
|--|-------|-------|--------------|------------------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | ต้น | 1.00 | 10,930.00 | 10,930.00 |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม) | โคม | 1.00 | 5,990.00 | 5,990.00 |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 1.00 | 136.00 | 136.00 |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก | แห่ง | 1.00 | 3,684.00 | 3,684.00 |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 x 10 mm. 2) | ม. | 38.00 | 169.00 | 6,422.00 |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) | ม. | 10.00 | 45.50 | 455.00 |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) | ม. | 10.00 | 7.90 | 79.00 |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) | ม. | 35.00 | 96.00 | 3,360.00 |
| 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | ชุด | 1.00 | 726.00 | 726.00 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | 31,782.00 |

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

| | | | | |
|--|------|-------|------------------------------------|------------------|
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. | ชุด | 1.00 | 745.00 | 745.00 |
| 1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง | ม. | | 2,961.00 | - |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด | | | | 17,039.00 |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น | | | | 1,419.92 |
| 1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท | ต้น | 1.00 | 525.00 | 525.00 |
| 1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น) | ต้น | | 880.00 | - |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น | ต้น | 1.00 | 940.00 | 940.00 |
| รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) | | | | 34,666.92 |
| ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3) | | | | 34,666.92 |
| รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น | | | | 34,666.92 |
| รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน) | ต้น | 12.00 | 34,666.92 | 416,003.00 |
| 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | | | |
| 2.1 กรณีมิไบบางจากการไฟฟ้า | บาท | - | - | - |
| 2.2 กรณีมิไบบางจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง) | | | | |
| 2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | ชุด | 1.00 | 210,000.00 | 210,000.00 |
| 2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ | แห่ง | - | 1,000.00 | - |
| 2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง | แห่ง | - | 300.00 | - |
| 2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า | แห่ง | - | - | - |
| 2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม) | ชุด | - | 1,150.00 | - |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง | | | | 210,000.00 |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = | | | 626,003.00 บาท | ปรับยอด = |
| | | | | 626,003.00 |
| | | | ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = | 34,666.92 |

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราโย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

24 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน

36.00 ต้น

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคา / หน่วย | เป็นเงิน |
|--|-------|-------|--------------|-----------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด | ต้น | 1.00 | 12,330.00 | 12,330.00 |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม) | โคม | 2.00 | 5,990.00 | 11,980.00 |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 1.00 | 143.74 | 143.74 |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. | แห่ง | 1.00 | 3,684.00 | 3,684.00 |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ช้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 x 10 mm. ²) | ม. | 38.00 | 169.00 | 6,422.00 |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) | ม. | 20.00 | 45.50 | 910.00 |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) | ม. | 20.00 | 7.90 | 158.00 |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) | ม. | 35.00 | 96.00 | 3,360.00 |
| 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | ชุด | 1.00 | 360.00 | 360.00 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | 39,347.74 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | |
| 1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง | ชุด | 2.00 | 15,694.00 | 31,388.00 |
| 1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) | ชุด | 2.00 | 300.00 | 600.00 |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. | ชุด | 1.00 | 745.00 | 745.00 |

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

| | | | | |
|--|------|-------|------------|------------------|
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น | | | | 909.25 |
| 1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) | ต้น | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| 1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น) | ต้น | | 880.00 | - |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น | ต้น | 1.00 | 940.00 | 940.00 |
| รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) | | | | 41,796.99 |
| ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603) | | | | |
| รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น | | | | 41,796.99 |
| รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน) | ต้น | 36.00 | 41,796.99 | 1,504,691.64 |
| 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | | | |
| 2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า | บาท | | - | - |
| 2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง) | | | | |
| 2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | ชุด | 1.00 | 210,000.00 | 210,000.00 |
| 2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ | แห่ง | - | 1,000.00 | - |
| 2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง | แห่ง | - | 300.00 | - |
| 2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า | แห่ง | - | - | - |
| 2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม) | ชุด | - | 1,150.00 | - |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง | | | | 210,000.00 |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = | | | | 1,714,691.64 บาท |
| ปรับยอด = | | | | |
| ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = | | | | 41,796.99 |

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m. x 3 ชุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, พราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

END

25 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT . SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

| | | | |
|--|---------------------|---|-------------------|
| เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ | 10,930.00 | = | 2,186.00 บาท |
| โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ | 5,990.00 | = | 2,396.00 บาท |
| ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม) | | = | 3,684.00 บาท |
| สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่) | 38.00 ม. @ 169.00 | = | 6,422.00 บาท |
| สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่) | 20.00 ม. @ 7.90 | = | 158.00 บาท |
| ท่อ HDPE Ø 63 มม. | ๖๖.๐๐ ม. @ 65.00 | = | - บาท |
| ชุดวางสายไฟ | 35.00 ม. @ 96.00 | = | 3,360.00 บาท |
| GROUND ROD | 1.00 แห่ง @ 360.00 | = | 360.00 บาท |
| PHOTOCELL , SWITCH , FUSE | | = | ๖๖๖.๐๐ บาท |
| ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า | | = | 500.00 บาท |
| ท่อ RSC Ø 2.5" | | = | ๖๖๖.๐๐ บาท |
| ทาสีโคนเสา | 0.34 ตร.ม. @ 108.97 | = | 37.05 บาท |
| ติดแผ่นสะท้อนแสง | 0.04 ตร.ม. @ 27.60 | = | 1.16 บาท |
| ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน | | = | ๖๖๖.๐๐ บาท |
| ค่างานต้นทุน | | = | 19,104.21 บาท/ต้น |

END

26 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดดวงโคม 300 มม.) ดวงโคมชนิด (หลอด LED ; ความเข้มส่องสว่างสูง)

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน |
|-------|--|-------|--------|------------|-----------|
| 1 | ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) | ชุด | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 2 | แผงโซลาร์เซลล์ชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง) | แผง | 1.00 | 4,580.00 | 4,580.00 |
| 3 | แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น | ชุด | 1.00 | 4,050.00 | 4,050.00 |

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-----|------|----------|-----------|
| 6 | แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell) | ลูก | 2.00 | 1,875.00 | 3,750.00 |
| 7 | เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน | ต้น | 1.00 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| ค่างานต้นทุน/แห่ง | | | | | 25,400.00 |

END

27 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

| | | | | |
|--|--------------|-------|---|------------------|
| - ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) | 6.00 กก. @ | 42.00 | = | 252.00 บาท/ตร.ม. |
| - ค่าลูกแก้ว | 0.40 กก. @ | 60.00 | = | 24.00 บาท/ตร.ม. |
| - ค่า Primer (กาวรองพื้น) | 1.00 ตร.ม. @ | 24.00 | = | 24.00 บาท/ตร.ม. |
| - ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) | 1.00 ตร.ม. @ | 14.00 | = | 14.00 บาท/ตร.ม. |
| - ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง | - ตร.ม. @ | 15 | = | - บาท/ตร.ม. |
| | ค่างานต้นทุน | | = | 314.00 บาท/ตร.ม. |

END

28 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

| | | | | |
|--|--------------|-------|---|------------------|
| - ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) | 6.00 กก. @ | 42.00 | = | 252.00 บาท/ตร.ม. |
| - ค่าลูกแก้ว | 0.40 กก. @ | 60.00 | = | 24.00 บาท/ตร.ม. |
| - ค่า Primer (กาวรองพื้น) | 1.00 ตร.ม. @ | 24.00 | = | 24.00 บาท/ตร.ม. |
| - ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) | 1.00 ตร.ม. @ | 14.00 | = | 14.00 บาท/ตร.ม. |
| - ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง | - ตร.ม. @ | 15 | = | - บาท/ตร.ม. |
| | ค่างานต้นทุน | | = | 314.00 บาท/ตร.ม. |

END

29 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

| | | | | |
|------------------------------------|--------------|--------|---|------------------|
| ค่าสีน้ำมัน | 1.00 ตร.ม. @ | 100.00 | = | 100.00 บาท |
| ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าหา | 1.00 ตร.ม. @ | 20.00 | = | 20.00 บาท |
| ค่างานต้นทุน | | | = | 120.00 บาท/ตร.ม. |

END

30 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

| ลำดับที่ | รายการ | วัสดุ | | ราคา/หน่วย | ราคารวม (บาท) |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|------------|---------------|
| | | จำนวน | หน่วย | | |
| 1 | ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด | 32 | ตร.ม. | 1,946.00 | 62,272.00 |
| 2 | เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. | 47 | ม. | 172.00 | 8,084.00 |
| 3 | แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น | - | ชุด | 1,502.00 | - |
| 4 | แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น | 15 | ชุด | 957.00 | 14,355.00 |
| 5 | แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า | 60 | ชุด | 149.00 | 8,940.00 |
| 6 | แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า | - | ชุด | 236.00 | - |
| 7 | CONCRETE BARRIER | - | ม. | 2,082.00 | - |
| 8 | สัญญาณธง | - | ชุด | 79.00 | - |
| 9 | ไฟกะพริบ | 2 | ดวง | 1,600.00 | 3,200.00 |
| 10 | สีตีเส้น COOL PAINT | 255 | ตร.ม. | 92.00 | 23,460.00 |

รวมทั้งสิ้น 120,311.00
 คิดให้ ~~180~~ วัน = ~~6.00~~ เดือน เป็นเงิน 20,051.83

END

31 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม
 รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง
 ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

| รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง ขึ้นลง | ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท) | รวม(บาท) |
|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|-----------|
| ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนสูง) | ตัน | 2,429.91 | 56 | 92.03 | 50.00 | - | 2,571.94 |
| ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING) | ตัน | 2,429.91 | 56 | 92.03 | 50.00 | - | 2,571.94 |
| เหล็ก Ø 6 มม. | ตัน | 21,600.00 | 570 | 934.80 | 80.00 | 4,400.00 | 27,014.80 |
| เหล็ก Ø 9 มม. | ตัน | 20,850.00 | 570 | 934.80 | 80.00 | 4,400.00 | 26,264.80 |
| เหล็ก Ø 12 มม. | ตัน | 20,850.00 | 570 | 934.80 | 80.00 | 3,600.00 | 25,464.80 |
| เหล็ก Ø 25 มม. | ตัน | 20,950.00 | 570 | 934.80 | 80.00 | 3,100.00 | 25,064.80 |
| ลวดผูกเหล็ก | กก. | 28.82 | 570 | - | - | - | 28.82 |
| ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 250.00 | 47 | 173.05 | - | - | 423.05 |
| ทรายหยาบ | ลบ.ม. | 250.00 | 47 | 173.05 | - | - | 423.05 |
| หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 362.50 | 239 | 547.31 | - | - | 909.81 |

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

| รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขึ้นลง | รวม(บาท) |
|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|-----------|
| หิน Single Size 1" | ลบ.ม. | 290.00 | 250 | 572.50 | - | 862.50 |
| หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone) | ลบ.ม. | 269.98 | 239 | 547.31 | - | 817.29 |
| หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone) | ลบ.ม. | 269.98 | 239 | 547.31 | - | 817.29 |
| หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 362.50 | 239 | 547.31 | - | 909.81 |
| ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK | ตัน | 33,433.33 | 589 | 965.96 | 35.00 | 34,434.29 |
| ยาง CRS-2 บรรจุ BULK | ตัน | 29,066.67 | 570 | 934.80 | 25.00 | 30,026.47 |
| ยาง EAP บรรจุ BULK | ตัน | 31,566.67 | 570 | 934.80 | 25.00 | 32,526.47 |

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

| Class of Concrete | A | B | C | D | E | Lean 1:3:6 | Mortar 1:3 |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| กำลังอัด (CUBE) | > 50 Mpa | 46-50 Mpa | 41-45 Mpa | 30-40 Mpa | < 30 Mpa | | |
| ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน) | 500:366:662 | 450:391:662 | 400:416:662 | 350:441:662 | 300:466:662 | 220:393:843 | 500:749 |
| 1. ซีเมนต์ | 1.05 x 2,571.94 = 2,700.54 | 1,350.27 | 1,215.24 | 1,080.21 | 945.19 | 810.16 | 594.12 |
| 2. ทราย | 1.20 x 423.05 = 507.66 | 185.80 | 198.50 | 211.19 | 223.88 | 236.57 | 199.51 |
| 3. หิน | 1.15 x 909.81 = 1,046.28 | 692.64 | 692.64 | 692.64 | 692.64 | 692.64 | 882.02 |
| 4. ค่าแรงผสม-เท | 532.00 | 532.00 | 466.00 | 466.00 | 466.00 | 426.00 | 114.00 |
| รวม | 2,760.71 | 2,638.37 | 2,450.03 | 2,327.70 | 2,205.36 | 2,101.64 | 1,844.50 |

| Class of Concrete | 1:2:4 by wt. | 1:2:4 by vol. | Lean 1:3:5 |
|-------------------|----------------------------|---------------|-------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต | 320:381:818 | 300:299:652 | 240:429:767 |
| 1. ซีเมนต์ | 1.05 x 2,571.94 = 2,700.54 | 864.17 | 810.16 |
| 2. ทราย | 1.20 x 423.05 = 507.66 | 193.42 | 151.79 |
| 3. หิน | 1.15 x 909.81 = 1,046.28 | 855.86 | 682.18 |
| 4. ค่าแรงผสม-เท | 466.00 | 466.00 | 426.00 |
| รวม | 2,379.44 | 2,110.12 | 2,094.41 |

| รายการ | ราคา (บาท) | ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.) | รวม (บาท/ลบ.ม.) | กำลังอัด (Mpa) | เทียบเท่า คอนกรีต Class |
|---|------------|----------------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม. | 1,883.18 | 327.00 | 2,210.18 | 17.652 | E |
| คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม. | 1,925.24 | 327.00 | 2,252.24 | 20.594 | E |
| คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม. | 1,967.29 | 327.00 | 2,294.29 | 23.536 | E |
| คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม. | 2,009.35 | 327.00 | 2,336.35 | 27.4586 | E |
| คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม. | 2,051.40 | 327.00 | 2,378.40 | 31.8716 | D |
| คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม. | 2,093.46 | 327.00 | 2,420.46 | 34.3233 | D |
| คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม. | 2,135.52 | 327.00 | 2,462.52 | 37.2653 | D |
| คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม. | 2,177.57 | 327.00 | 2,504.57 | 39.2266 | D |

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | | | | | | |
|--|------|-------|---|--------|---|--------|----------------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า | 1.00 | ลบ.ฟ. | @ | 794.39 | = | 794.39 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว | 0.30 | ลบ.ฟ. | @ | 817.76 | = | 245.32 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ | 0.30 | ตัน | @ | 50.00 | = | 15.00 | บาท/ตร.ม. |
| (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.) | | | | | | | |
| ตะปู | 0.25 | กก. | @ | 44.86 | = | 11.21 | บาท/ตร.ม.....1 |
| | | | | | | รวม | = 1,065.92 บาท/ตร.ม. |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1 | | | | | | | = 266.48 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | | | | | | | = 139.00 บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ | | | | | | | = 10.00 บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | | | | | = 415.48 บาท/ตร.ม. |

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|
| รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1) | | | | | | | |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1 | | | | | | | = 213.18 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | | | | | | | = 139.00 บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ | | | | | | | = 10.00 บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | | | | | = 362.18 บาท/ตร.ม. |

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|-------|---|--------|---|--------|----------------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า | 1.00 | ลบ.ฟ. | @ | 794.39 | = | 794.39 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้อัดยางหนา 4 มม. | 1.00 | ตร.ม. | @ | 77.97 | = | 77.96 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว | 0.30 | ลบ.ฟ. | @ | 817.76 | = | 245.32 | บาท/ตร.ม. |
| ตะปู | 0.25 | กก. | @ | 44.86 | = | 11.21 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | | | | | = 1,128.88 บาท/ตร.ม. |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด | | | | | | | = 376.29 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | | | | | | | = 162.00 บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ | | | | | | | = 10.00 บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | | | | | = 548.29 บาท/ตร.ม. |

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 11800 ลักษณะงาน 1500 กม.
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องน้ำ โพนทอง ระยะทางดำเนินการ 1,500 กม.
 ระหว่าง กม. 61+650 - กม. 63+150 ADT 7,608 คันต่อวัน
 น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด วันที่ 14 พ.ย. 67

| รายการที่ | ชนิดของวัสดุ | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ระยะทางขนส่ง | | | | รวมระยะทาง (กม.) | หมายเหตุ |
|-----------|--|----------|--------------|--------------|--------|--------|--------|------------------|---|
| | | | | ลาดยาง | | ลูกรัง | | | |
| | | | | ทางราบ | ลูกรัง | ทางราบ | ลูกรัง | | |
| 1 | ดินถม | ลบ.ม. | 25.00 | 5 | | | | 5 | ห้องดิน |
| 2 | ลูกรัง | ลบ.ม. | 58.00 | 20 | | | | 20 | ห้องดิน |
| 3 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 250.00 | 47 | | | | 47 | จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด |
| 4 | ทรายหยาบ | ลบ.ม. | 250.00 | 47 | | | | 47 | จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด |
| 5 | วัสดุตัดเลือก ก. | ลบ.ม. | 37.00 | 10 | | | | 10 | ห้องดิน |
| 6 | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนแดง) | ตัน | 2,429.91 | 56 | | | | 56 | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด |
| 7 | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING) | ตัน | 2,429.91 | 56 | | | | 56 | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด |
| 8 | หิน Single Size 1" | ลบ.ม. | 290.00 | 250 | | | | 250 | จากแหล่ง โรงไม้หิน เขปประพาน |
| 9 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone) | ลบ.ม. | 269.98 | 239 | | | | 239 | จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี |
| 10 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone) | ลบ.ม. | 269.98 | 239 | | | | 239 | จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี |
| 11 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 362.50 | 239 | | | | 239 | จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี |
| 12 | ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK | ตัน | 33,433.33 | 589 | | | | 589 | จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี |
| 13 | ยาง CRS-2 บรรจุ BULK | ตัน | 29,066.67 | 570 | | | | 570 | จากแหล่ง กทม. |
| 14 | ยาง EAP บรรจุ BULK | ตัน | 31,566.67 | 570 | | | | 570 | จากแหล่ง กทม. |
| 15 | เหล็ก Ø 6 มม. | ตัน | 21,600.00 | 570 | | | | 570 | จากแหล่ง กทม. |
| 16 | เหล็ก Ø 9 มม. | ตัน | 20,850.00 | 570 | | | | 570 | จากแหล่ง กทม. |
| 17 | เหล็ก Ø 12 มม. | ตัน | 20,850.00 | 570 | | | | 570 | จากแหล่ง กทม. |
| 18 | เหล็ก Ø 25 มม. | ตัน | 20,950.00 | 570 | | | | 570 | จากแหล่ง กทม. |
| 19 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 28.82 | 570 | | | | 570 | จากแหล่ง กทม. |
| 20 | เหล็ก 50 x 25 x 1.6 มม. | กก. | 29.92 | 570 | | | | 570 | จากแหล่ง กทม. |
| 21 | ท่อ คลส. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2 | ท่อ | 930.00 | 51 | | | | 51 | จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด |
| 22 | ท่อ คลส. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2 | ท่อ | 2,120.00 | 51 | | | | 51 | จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด |
| 23 | Slab Block 40 x 40 x 4 cm. | แผ่น | 24.00 | 56 | | | | 56 | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด |
| 24 | สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ² | ม้วน | 790.65 | 54 | | | | 54 | จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ |
| 25 | สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. ² | ม้วน | 4,550.40 | 570 | | | | 570 | จากแหล่ง กทม. |
| 26 | สายไฟ CV 3 x 10 mm. ² | ม้วน | 16,900.00 | 570 | | | | 570 | จากแหล่ง กทม. |
| 27 | ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) | ตร.ม. | 362.18 | | | | | | จากแหล่ง อ.เมือง |

<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
 รหัสงาน ๑๑๘๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๒๑๑๖
 ตอน ร่องคำ-โพนทอง ระหว่าง กม.๖๑+๖๕๐-กม.๖๓+๑๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑.๕๐๐ กม.)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
 รหัสงาน ๑๑๘๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------|
| ๖.๑ นายศักดิ์พงษ์ ธีรเนตร | ร.ส.ทล.๘ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธิต | ว.ว.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสถาพร ภาโนมัย | ว.ก.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๔ นายวุฒิชัย ศรีหลง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |