

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

2. ตำบลตอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,000,000.00 บาท
และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างไฟสัญญาณจราจรราวอันตราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 มี.ค. 2568 เป็นเงิน 18,999,857.93 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 สุวิรัชกรณ์ ชุนจันดี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.3 อภิรักษ์ เกษศรี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายวัคนะ โพธิ์นาคเงิน)
ผอ.ขท.นครปฐม

อภิรักษ์ เกษศรี

20 มีนาคม 2568 09:02:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลตอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 1 | 1. 4.1(2) TACK COAT | ตร.ม. | 44,960.000 | 15.50 | 696,880.00 | 1.2823 | 19.87 | 893,609.22 |
| 2 | 2. 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.40-50) | ตัน | 15,000 | 2,690.75 | 40,361.25 | 1.2823 | 3,450.34 | 51,755.23 |
| 3 | 3. 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40-50) | ตร.ม. | 22,730.000 | 318.83 | 7,247,005.90 | 1.2823 | 408.83 | 9,292,835.66 |
| 4 | 4. 4.4(9.3.1) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC40-50) | ตร.ม. | 22,230.000 | 243.63 | 5,415,894.90 | 1.2823 | 312.40 | 6,944,802.03 |
| 5 | 5. 6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I | เมตร | 312.000 | 1,315.70 | 410,498.40 | 1.2823 | 1,687.12 | 526,382.09 |
| 6 | 6. 6.10(4.2) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว | EACH | 78.000 | 74.25 | 5,791.50 | 1.2823 | 95.21 | 7,426.44 |
| 7 | 7. 6.12(9.1) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M.DOUBLE BRACKETS | EACH | 30.000 | 23,739.80 | 712,194.00 | 1.2823 | 30,441.54 | 913,246.36 |
| 8 | 8. 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT | ตร.ม. | 1,015.000 | 274.45 | 278,566.75 | 1.2823 | 351.92 | 357,206.14 |

อภิรักษ์ เกษศรี

20 มีนาคม 2568 09:02:41

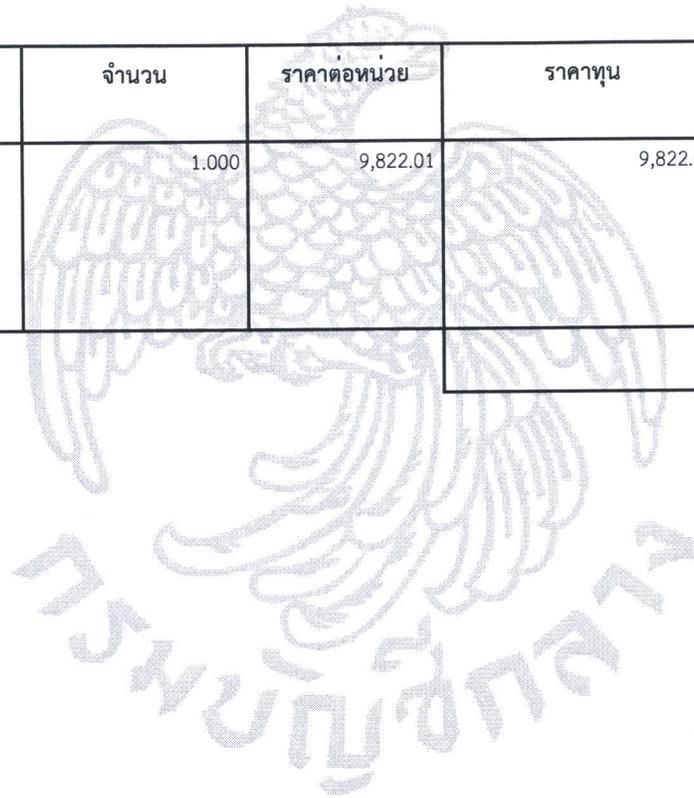
หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลตอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|-------|--------------|----------|--------|----------------------|----------------------|
| 9 | 9. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร | L.S | 1.000 | 9,822.01 | 9,822.01 | 1.2823 | 12,594.76 | 12,594.76 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 18,999,857.93 |



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลอนนทยาม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

(จุมพต พุ่มประดับ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อภิรักษ์ เกษศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุวิรัช วัฒนชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อภิรักษ์ เกษศรี

20 มีนาคม 2568

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

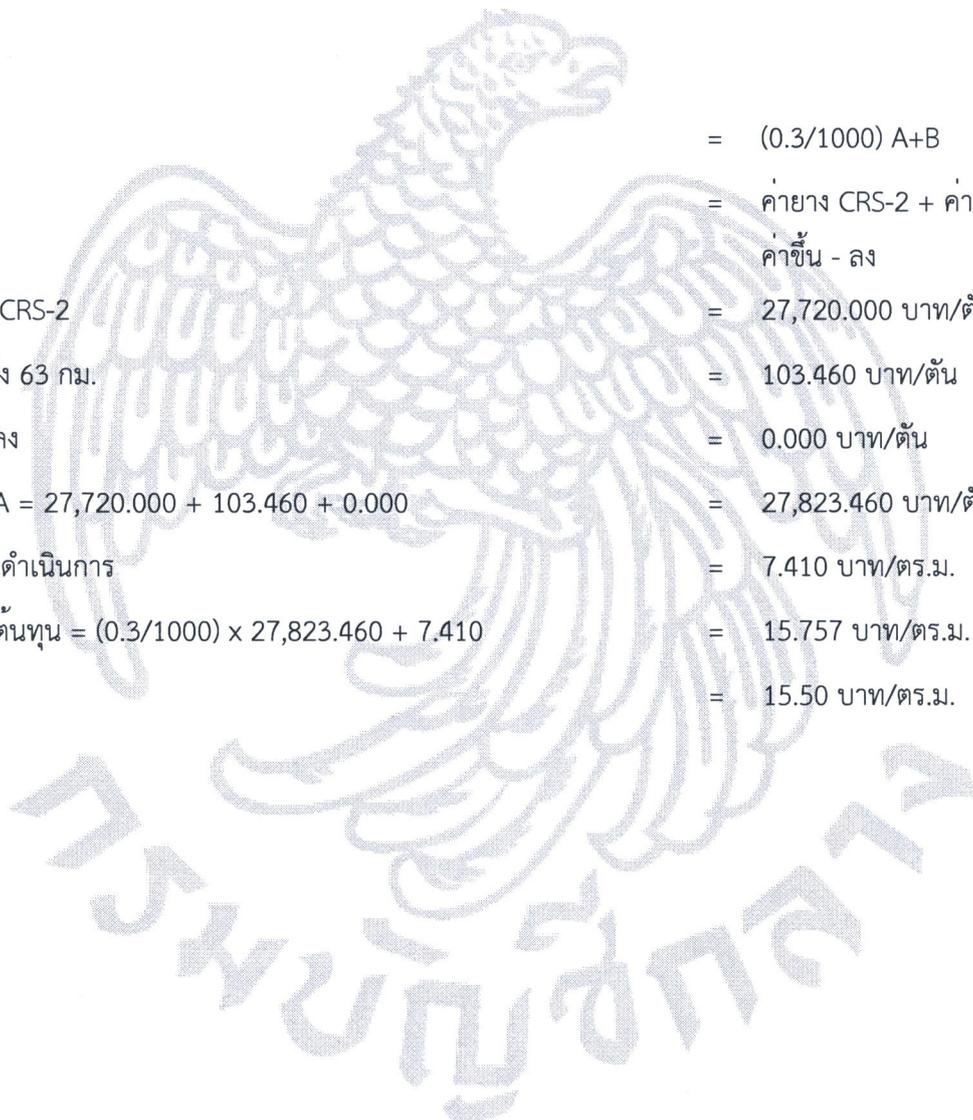
| ลำดับที่ตามสัญญา | ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | F _N | ราคาต่อหน่วย × F _N | ราคากลาง |
|------------------|----------|--|-------|------------|--------------|--------------|----------------|-------------------------------|---------------|
| 0.1 | 1 | 4.1(2) TACK COAT | ตร.ม. | 44,960.000 | 15.50 | 696,880.00 | 1.2823 | 19.87 | 893,609.22 |
| 0.2 | 2 | 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.40-50) | ตัน | 15.000 | 2,690.75 | 40,361.25 | 1.2823 | 3,450.34 | 51,755.23 |
| 0.3 | 3 | 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40-50) | ตร.ม. | 22,730.000 | 318.83 | 7,247,005.90 | 1.2823 | 408.83 | 9,292,835.66 |
| 0.4 | 4 | 4.4(9.3.1) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC40-50) | ตร.ม. | 22,230.000 | 243.63 | 5,415,894.90 | 1.2823 | 312.40 | 6,944,802.03 |
| 0.5 | 5 | 6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I | เมตร | 312.000 | 1,315.70 | 410,498.40 | 1.2823 | 1,687.12 | 526,382.09 |
| 0.6 | 6 | 6.10(4.2) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว | EACH | 78.000 | 74.25 | 5,791.50 | 1.2823 | 95.21 | 7,426.44 |
| 0.7 | 7 | 6.12(9.1) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M.DOUBLE BRACKETS | EACH | 30.000 | 23,739.80 | 712,194.00 | 1.2823 | 30,441.54 | 913,246.36 |
| 0.8 | 8 | 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT | ตร.ม. | 1,015.000 | 274.45 | 278,566.75 | 1.2823 | 351.92 | 357,206.14 |
| 0.9 | 9 | 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร | L.S | 1.000 | 9,822.01 | 9,822.01 | 1.2823 | 12,594.76 | 12,594.76 |
| | | | | | | | | TOTAL | 18,999,857.93 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลตอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

1 4.1(2) TACK COAT

| | | |
|--|---|---|
| ต้นทุน | = | (0.3/1000) A+B |
| A | = | ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 63 กม. + ค่าขึ้น - ลง |
| ค่ายาง CRS-2 | = | 27,720.000 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 63 กม. | = | 103.460 บาท/ตัน |
| ค่าขึ้น-ลง | = | 0.000 บาท/ตัน |
| ดังนั้น A = 27,720.000 + 103.460 + 0.000 | = | 27,823.460 บาท/ตัน |
| B = ค่าดำเนินการ | = | 7.410 บาท/ตร.ม. |
| ดังนั้น ต้นทุน = (0.3/1000) x 27,823.460 + 7.410 | = | 15.757 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้ | = | 15.50 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

2 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.40-50)

คิดจาก 1. ปูบนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ไซ้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม ไม้ค้ำ ค่าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน = (80 T + I + 0.048 A + 0.74 B + M + C + O)

ปริมาณ AC. ทั้งโครงการฯ = 6 ลบ.ม. = 15 ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Tack Coat = 0.03 ม.

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.00 บาท/ครั้ง

T = ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม. = 243.87 / 10000 = 0.000 บาท/ตัน

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 แห่ง = 0 / 10000 = 0.00 บาท/ตัน

A = ค่ายาง AC 40/50 + ค่าขนส่ง 63 กม. + ค่าขนส่งขึ้น-ลง

ค่างาน AC 40/50 = 37,700.000 บาท/ตัน

ค่างานขนส่ง 63 กม. = 103.460 บาท/ตัน

ค่างานขึ้น-ลง = 35.000 บาท/ตัน

ดังนั้น A = 37,700.000 + 103.460 + 35.000 = 37,838.460 บาท/ตัน

B = ค่าหินผสม AC + ค่าขนส่ง 60 กม.

ค่าหินผสม AC = 243.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานขนส่ง 60 กม. = 220.430 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น B = 243.000 + 220.430 = 463.430 บาท/ลบ.ม.

M = ค่างานผสมวัสดุ AC. = 415.560 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร รวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร รวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

2 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.40-50)

| | |
|--|--|
| C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.) | = 8.250 บาท/ตัน |
| O | = ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.03 ม. |
| ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บนผิว Tack Coat | = 12.070 บาท/ตร.ม. |
| Thk. F = Thickness Factor | = 0.800 |
| ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.03 ม. | = 13.890 ตร.ม./ตัน |
| ดังนั้น O = 12.070 x 0.800 x 13.890 | = 134.121 บาท/ตัน |
| ดังนั้น ต้นทุน = (80 x 0 + 0 + 0.048 x 37,700.000 + 0.74 x 463.430 + 415.560 + 8.250 + 134.121) | = 2,717.115 บาท/ตัน |
| คิดให้ | = 2,690.75 บาท/ตัน |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร รวอัตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลคอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร รวอัตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

3 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40-50)

คิดจาก 1. ปูบนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ใช้น้ำมัน หินปูน

3. เครื่องผสม ไม่คิดค่าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน = (80 T + I + 0.048 A + 0.74 B + M + C + O)

ปริมาณ AC. ทั้งโครงการฯ = 1,136.500 ลบ.ม. = 2,728.000 ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Tack Coat = 0.05 ม.

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 บาท/ครั้ง

T = ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม. = ค่าขนส่งขึ้น-ลง/10,000 = 0.000 บาท/ตัน

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 แห่ง = 0/10,000 = 0.000 บาท/ตัน

A = ค่ายาง AC 40/50 + ค่าขนส่ง 63 กม. + ค่าขนส่งขึ้น-ลง

ค่างาน AC 40/50 = 37,700.000 บาท/ตัน

ค่างานขนส่ง 63 กม. = 103.460 บาท/ตัน

ค่างานขนส่งขึ้น-ลง = 35.000 บาท/ตัน

ดังนั้น A = 37,700.000 + 103.460 + 35.000 = 37,838.460 บาท/ตัน

B = ค่าหินผสม AC + ค่าขนส่ง 60 กม.

ค่าหินผสม AC = 243.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานขนส่ง 60 กม. = 220.430 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น B = 243.000 + 220.430 = 463.430 บาท/ลบ.ม.

M = ค่างานผสมวัสดุ AC. = 415.560 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร รวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร รวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

3 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40-50)

| | |
|--|--|
| C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.) | = 8.250 บาท/ตัน |
| O | = ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม. |
| ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บนผิว Tack Coat | = 12.070 บาท/ตร.ม. |
| Thk. F = Thickness Factor | = 1.000 |
| ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม. | = 8.330 ตร.ม./ตัน |
| ดังนั้น O = 12.070 x 1.000 x 8.330 | = 100.543 บาท/ตัน |
| ดังนั้นต้นทุน = (80 x 0 + 0 + 0.048 x 37,838.460 + 0.74 x 463.430 + 415.560 + 8.250 + 100.543 | = 2,683.537 บาท/ตัน |
| หรือ = ต้นทุน x 2.4 | = 6,440.488 บาท/ลบ.ม. |
| หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.05 | = 322.024 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้ | = 318.83 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

4 4.4(9.3.1) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC40-50)

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (FOR STOCK 60 %)

| | |
|--|------------------------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา | = 5 CM. DEEP |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม | = 13.190 บาท/ตร.ม. |
| ปริมาณวัสดุที่รี้ออก = $2.4 \times 5 / 100$ | = 0.120 ตัน/ตร.ม. |
| T = ค่าขนส่งวัสดุฯ จากกึ่งกลางหน้างานไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด ระยะ 5 กม. | = 16.020 บาท/ตัน |
| ค่าขนไปกองเก็บ = 0.120×16.020 | = 1.922 บาท/ตร.ม. |
| ดังนั้นต้นทุน = $(13.190 + 2.40 \times (5/100) \times 16.020) \times 0.60$ | = 9.067 บาท/ตร.ม. |
| หมายเหตุ : - กำหนดจุดกองเก็บที่ | = ทางหลวงหมายเลข 375 ที่ กม.32+500 |
| ดังนั้น ระยะขนส่งจากกึ่งกลางหน้างาน - ที่กองเก็บ | = 5.00 กม. |
| ระยะทางขนส่งวัสดุ Milling คิดให้ 5.00 กม. | |

- ปริมาณงานในรายการก่อสร้าง คิดที่ 60 % ของพื้นที่ทำ ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING

(2) MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (FOR HOT RE 40 %)

| | |
|---|--------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา | = 5 CM. DEEP |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม | = 13.190 บาท/ตร.ม. |
| ปริมาณวัสดุที่รี้ออก = $2.4 \times 5 / 100$ | = 0.120 ตัน/ตร.ม. |
| T = ค่าขนส่งวัสดุฯ จากหน้างานไปยัง Plant (กึ่งกลางหน้างาน) 1 กม. | = 8.250 บาท/ตัน |
| ค่าขนไปกองเก็บ = 0.12×8.25 | = 0.990 บาท/ตร.ม. |
| ดังนั้น ต้นทุน = $[13.19 + 2.40 \times (5/100) \times 8.25] \times 0.4$ | = 5.670 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

4 4.4(9.3.1) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC40-50)

= 47.250 บาท/ตัน

หมายเหตุ

- ปริมาณงานในรายการก่อสร้าง คิดที่ 40 % ของพื้นที่ทำ ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING (3) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 40-50) (กรณีใช้ Milling ผิวทางเดิม 40%)

คิดจาก 1. ปูนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ใช้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม ไม่คิด ค่าขนส่งและติดตั้ง

4. ใช้อย่าง AC 40-50

ต้นทุน

= 80 T + I + 0.0282 A + 0.444 B + M + C + O

ปริมาณ AC. ทั้งโครงการฯ = 1,246 ลบ.ม.

= 2,990 ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Tack Coat

= 0.05 ม.

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

= 0.00 บาท/ครั้ง

T

= (ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 63 กม. + ค่าขนส่งขึ้น-ลง) / 10000

ค่าขนส่ง 63 กม.

= 0.00 บาท/ตัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง

= 0.00 บาท/ตัน

ดังนั้น T = (0 + 0) / 10000

= 0.000 บาท/ตัน

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 แห่ง = 0 / 10000

= 0.00 บาท/ตัน

A

= ค่ายาง AC 40-50 + ค่าขนส่ง 63 กม. +

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

4 4.4(9.3.1) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC40-50)

| | | |
|--|--------------|--|
| A | ค่าขนขึ้น-ลง | |
| ค่างาน AC 40-50 | = | 37,700.000 บาท/ตัน |
| ค่างานขนส่ง 63 กม. | = | 103.460 บาท/ตัน |
| ค่างานขึ้น-ลง | = | 35.000 บาท/ตัน |
| ดังนั้น A = 37,700.000 + 103.460 + 35.000 | = | 37,838.460 บาท/ตัน |
| B | = | ค่าหินผสม BC + ค่าขนส่ง 60 กม. |
| ค่าหินผสม BC | = | 243.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานขนส่ง 60 กม. | = | 220.430 บาท/ลบ.ม. |
| ดังนั้น B = 243.000 + 220.430 | = | 463.430 บาท/ลบ.ม. |
| M = ค่างานผสมวัสดุ AC. (เพิ่มอีก 10%) | = | 457.120 บาท/ตัน |
| C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.) | = | 8.250 บาท/ตัน |
| O | = | ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม. |
| ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บนผิว Tack Coat | = | 12.070 บาท/ตร.ม. |
| Thk. F = Thickness Factor | = | 1.00 |
| ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม. | = | 8.320 ตร.ม./ตัน |
| ดังนั้น o = 12.070 x 1 x 8.320 | = | 100.422 บาท/ตัน |
| ดังนั้น ต้นทุน = 80 x 0 + 0 + 0.0282 x 37,838.460 + 0.444 x 463.430 + 457.120 + 8.250 + 100.422 | = | 1,838.600 บาท/ตัน |
| หรือ = 1,838.600 / 8.320 | = | 220.985 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลคอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

4 4.4(9.3.1) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC40-50)

(4) ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING

ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.25 % ของ Rap (ที่ 40 % ของ = 1.00 กก.

1 ตัน)

ความถ่วงจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 1

Ra = สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ +
ค่าขนส่ง 37 กม.

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 125.000 บาท/ลิตร

ค่างานขนส่ง 37 กม. = 0.060 บาท/ลิตร

ดังนั้น Ra = (125.000 + 0.060) = 125.060 บาท/ลิตร

ดังนั้น ต้นทุน = 125.060 บาท/ลิตร

ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม. = 12.070 ตร.ม./ตัน

หรือ = 125.060 / 12.070 = 10.361 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ค่างานต้นทุน = 9.07 + 5.67 + 220.99 + 10.36 = 246.090 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 243.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลคอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

5 6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

THICKNESS 3.2 MM. ZINC COATING 550 GRAMS/SQ.M.

คิดจากราคาความยาว 128.000 ม. (ติดตั้ง 1 แห่ง, STEEL BEAM ยาวแผ่นละ 4.00 ม. ไม่มี แผ่น SPLICE ไม่มี เป้าสะท้อนแสง)

| | | |
|---|---|----------------------|
| STEEL BEAM = 32.000 แผ่น @ 3,130.000 | = | 100,160.000 บาท |
| END BEAM = 2.000 แผ่น @ 1,080.000 | = | 2,160.000 บาท |
| STEEL POST = 33.000 ต้น @ 1,160.000 | = | 38,280.000 บาท |
| ขนาด 0.05x0.15 ม. 2 ข้าง (High Intensity Grade) | | |
| ค่าชุดหลุม = 33.000 หลุม @ 30.000 | = | 990.000 บาท |
| LEAN CONCRETE = 2.310 หลุม @ 2,127.000 | = | 4,913.370 บาท |
| BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM. = 66.000 ชุด @ 30.000 | = | 1,980.000 บาท |
| BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. = 297.000 ชุด @ 22.000 | = | 6,534.000 บาท |
| ค่าติดตั้ง = 128.000 ม. @ 47.000 | = | 6,016.000 บาท |
| ค่าขนส่ง = 128.000 ม. @ 8.500 | = | 1,088.000 บาท |
| Block Out Lip = 33.000 ชุด @ 171.000 | = | 5,643.000 บาท |
| C-150x75x20x4.5 มม.L | = | 0.33 ม.(3.99กก./ชุด) |
| Steel Plate 200x100x4 มม. = 66.000 ชุด @ 29.000 | = | 1,914.000 บาท |
| (0.69 กก./ชุด) | | |
| ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง = 66.000 ชุด @ 6.910 | = | 456.060 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 170,134.430 บาท |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 170,134.430 /128 | = | 1,329.175 บาท/ม. |
| คิดให้ | = | 1,315.70 บาท/ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลอนนทยาม อําเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

6 6.10(4.2) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M.
ชนิดหน้าเดียว

| | |
|--|------------------|
| เป้าสะท้อนแสง = 1.000 อัน @ 57.000 | = 57.000 บาท |
| Micro Prismatic Grade | |
| ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น นี้อติ๊ด = 1.000 ชุด @ 8.000 | = 8.000 บาท |
| ค่าติดตั้ง = 1.000 อัน @ 10.000 | = 10.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = 75.000 บาท/อัน |
| คิดให้ | = 74.25 บาท/อัน |

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลตอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

7 6.12(9.1) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M.DOUBLE BRACKETS

1. ค่าปรับปรุงเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

| | | |
|--|---|--------------------|
| โคม HS 250 WATTS พร้อมอุปกรณ์ = 2.000 แห่ง @ 5,990.000 | = | 11,980.000 บาท |
| สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.) = 36.000 ม. @ 168.590 | = | 6,069.240 บาท |
| สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 20.000 ม. @ 58.060 | = | 1,161.200 บาท |
| สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 20.000 ม. @ 9.010 | = | 180.200 บาท |
| ชุดวางสายไฟพร้อมเทคอนกรีตปิดทับตลอดช่วง = 33.000 ม. @ 69.000 | = | 2,277.000 บาท |
| GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M = 1.000 ชุด @ 706.000 | = | 706.000 บาท |
| CIRCUIT BREAKER , SWITCH, FUSE = 1.000 ชุด @ 130.000 | = | 130.000 บาท |
| ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 1.000 ชุด @ 127.000 | = | 127.000 บาท |
| ฝาปิดหน้าต่าเสาไฟฟ้า = 1.000 อัน @ 110.000 | = | 110.000 บาท |
| ค่าติดตั้ง = 1.000 ต้น @ 240.000 | = | 240.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 22,980.640 บาท/ต้น |

2. ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

| | | |
|---|---|----------------|
| ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. = 1.000 ชุด @ 15,694.000 | = | 15,694.000 บาท |
| ท่อ RSC Dia. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) = 2.000 ม. @ 305.430 | = | 610.860 บาท |
| สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายเดินระหว่างตู้ควบคุม, | = | 2,023.080 บาท |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลอนนวยหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 6.12(9.1) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M.DOUBLE BRACKETS

| | |
|---|----------------------|
| สายในท่อลอด) = 12.000 ม. @ 168.590 | 2,023.080 บาท |
| GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M = 1.000 ชุด @ 753.000 | = 753.000 บาท |
| ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด = 10.000 ม. @ 900.000 | = 9,000.000 บาท |
| ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเสาไฟฟ้าทั้งหมด | = 28,080.940 บาท |
| เฉลี่ยค่าควบคุมพร้อมอุปกรณ์ = 28,080.940 /28ดวง/คิม | = 1,002.890 บาท/ต้น |
| รวม 1+2 | = 23,983.530 บาท/ต้น |
| คิดให้ | = 23,739.80 บาท/ต้น |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

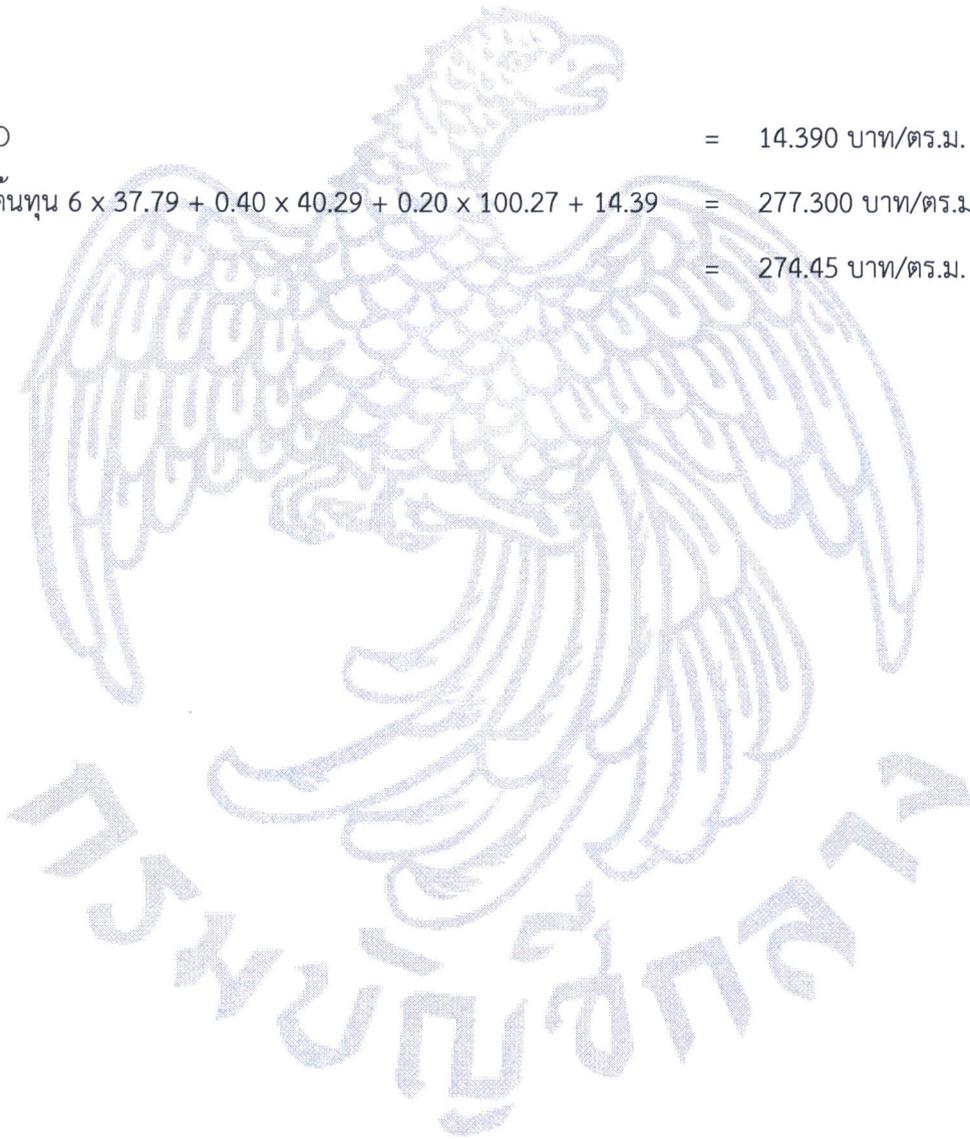
8 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

| | | |
|----------------------------|---|---|
| ต้นทุน | = | 6 A + 0.40 B + 0.20 C + O |
| A | = | ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 71 กม. + ค่าขึ้น-ลง |
| ค่าสีเทอร์โมพลาสติก | = | 37.500 บาท/กก. |
| ค่างานขนส่ง 71 กม. | = | 0.190 บาท/กก. |
| ค่างานขึ้น-ลง | = | 0.100 บาท/กก. |
| ดังนั้น A = 37.5+0.19+0.10 | = | 37.790 บาท |
| B | = | ค่าผงลูกรั่ว + ค่าขนส่ง 71 กม. + ค่าขึ้น-ลง |
| ค่าผงลูกรั่ว | = | 40.000 บาท/กก. |
| ค่างานขนส่ง 71 กม. | = | 0.190 บาท/กก. |
| ค่าขึ้น-ลง | = | 0.100 บาท/กก. |
| ดังนั้น B = 40+0.19+0.10 | = | 40.290 บาท/กก. |
| C | = | ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 63 กม. + ค่าขึ้น-ลง |
| ค่าการรองพื้น | = | 100.000 บาท/กก. |
| ค่างานขนส่ง 63 กม. | = | 0.170 บาท/กก. |
| ค่าขึ้น-ลง | = | 0.100 บาท/กก. |
| ดังนั้น C = 100+0.17+0.10 | = | 100.270 บาท/กก. |
| O | = | ค่าดำเนินการบนผิวใหม่ + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง |
| ค่าดำเนินการบนผิวใหม่ | = | 14.390 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร รวอัตราย
และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลคอนยายหอม
อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร รวอัตราย และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

8 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

| | | |
|--|---|-------------------|
| ดังนั้น ○ | = | 14.390 บาท/ตร.ม. |
| ดังนั้น ต้นทุน $6 \times 37.79 + 0.40 \times 40.29 + 0.20 \times 100.27 + 14.39$ | = | 277.300 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้ | = | 274.45 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ) ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางจราจร ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ราวอันตราย และอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 375 ระหว่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กม.0+000 - กม.69+324.25 (เป็นช่วงๆ)

9.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

| | | |
|---|---|-----------------|
| ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 17.352 ตร.ม.@ 2,544.040 | = | 44,144.182 บาท |
| 12 ชุด | | |
| เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 60.000 ม.@ 121.500 | = | 7,290.000 บาท |
| แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 20.000 ชุด@ 1,616.600 | = | 32,332.000 บาท |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 40.000 ชุด@ 726.180 | = | 29,047.200 บาท |
| สัญญาณธง = 4.000 ชุด@ 76.000 | = | 304.000 บาท |
| ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง@ 1,538.000 | = | 3,076.000 บาท |
| ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 18.290 ตร.ม.@ 91.350 | = | 1,670.791 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 117,864.173 บาท |
| กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3ปี | = | 36 เดือน |
| ระยะเวลาก่อสร้าง = 90 วัน | = | 3.0 เดือน |
| ค่างานป้ายและอุปกรณ์ = 117,864.17 x 3/36 | = | 9,822.01 บาท |