

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน
 ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 7 ธ.ค. 2564 เป็นเงิน 19,993,085.08 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทวีเทพ บุญประสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1 (ว)

7.2 ลลิตา บางทราย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นวพล สายชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.อุบลราชธานีที่ 1

นวพล สายชื่อ

07 ธันวาคม 2564 13:44:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|------------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1 | 1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) | | | | | | | |
| 1 | 1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK | ตร.ม. | 13,400.000 | 19.50 | 2,612.00 | 1.2746 | 19.75 | 269,475.93 |
| 2 | 1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER | ลบ.ม. | 58,000 | 486.27 | 28,203.66 | 1.2746 | 619.79 | 35,948.38 |
| 3 | 1.3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB | ลบ.ม. | 140,000 | 486.27 | 68,077.80 | 1.2746 | 619.79 | 86,771.96 |
| 4 | 1.4 REMOVAL OF EXISTING BASE | ลบ.ม. | 2,300,000 | 55.35 | 127,305.00 | 1.2746 | 57.80 | 157,802.49 |
| | 2. งานดิน (EARTHWORK) | | | | | | | |
| | 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) | | | | | | | |
| 5 | 2.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) | ลบ.ม. | 100,000 | 49.88 | 4,988.00 | 1.2746 | 63.57 | 6,357.70 |
| | 2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) | | | | | | | |
| 6 | 2.2.1 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND | ลบ.ม. | 40,000 | 131.05 | 5,242.00 | 1.2746 | 167.03 | 6,681.45 |

นवल สายเชื้อ

07 ธันวาคม 2564 13:44:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - ท้องยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|------------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 7 | 2.2.2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK | ลบ.ม. | 190,800 | 142.31 | 19,923.40 | 1.2746 | 181.38 | 25,394.36 |
| | 2.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) | | | | | | | |
| 8 | 2.3.1 SELECTED MATERIAL 'A' | ลบ.ม. | 250,000 | 276.64 | 59,160.00 | 1.2746 | 301.62 | 75,405.33 |
| | 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) | | | | | | | |
| | 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) | | | | | | | |
| 9 | 3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE | ลบ.ม. | 250,000 | 276.64 | 69,160.00 | 1.2746 | 352.60 | 88,151.33 |
| | 3.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) | | | | | | | |
| 10 | 3.2.1 SAND CUSHION UNDER PAVEMENT | ลบ.ม. | 1,422,000 | 409.60 | 582,451.20 | 1.2746 | 522.07 | 742,392.29 |
| 11 | 3.3 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK | ตร.ม. | 13,640,000 | 10.74 | 146,493.60 | 1.2746 | 13.68 | 186,720.74 |

นवल สายชื่อ

07 ธันวาคม 2564 13:44:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - ทนงยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|------------|--------------|---------------|--------|----------------------|---------------|
| 12 | 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 TACK COAT | ตร.ม. | 1,550.000 | 18.24 | 27,270.00 | 1.2746 | 18.27 | 28,330.53 |
| 13 | 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 4.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE | ตัน | 100.000 | 2,426.46 | 242,640.00 | 1.2746 | 3,092.68 | 309,268.94 |
| 14 | 4.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK | ตร.ม. | 1,550.000 | 291.28 | 451,484.00 | 1.2746 | 371.26 | 575,461.50 |
| 15 | 4.3 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 4.3.1 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK | ตร.ม. | 14,220.000 | 792.00 | 11,262,240.00 | 1.2746 | 1,009.48 | 14,354,851.10 |
| 16 | 4.3.2 EXPANSION JOINT | เมตร | 47.000 | 620.10 | 29,144.70 | 1.2746 | 790.37 | 37,147.83 |

นवल สายเชื้อ

07 ธันวาคม 2564 13:44:28

หน้า 3 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 17 | 4.3.3 CONTRACTION JOINT | เมตร | 1,383.000 | 423.14 | 585,202.62 | 1.2746 | 539.33 | 745,899.25 |
| 18 | 4.3.4 LONGITUDINAL JOINT | เมตร | 3,210.000 | 110.87 | 367,633.80 | 1.2746 | 140.29 | 468,586.04 |
| 19 | 4.3.5 DUMMY JOINT | เมตร | 2,600.000 | 45.40 | 118,040.00 | 1.2746 | 57.86 | 150,453.78 |
| | 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) | | | | | | | |
| | 5.1 งานขอบคั่นหินรางเดินคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) | | | | | | | |
| 20 | 5.1.1 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.WIDTH | ม. | 362.000 | 506.73 | 183,436.26 | 1.2746 | 645.87 | 233,807.85 |
| | 5.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) | | | | | | | |
| 21 | 5.2.1 PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING | ตร.ม. | 45.080 | 148.61 | 6,680.70 | 1.2746 | 189.22 | 8,515.22 |
| 22 | 5.2.2 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) WITH 5 CM. SAND BEDDING (ตัดลายขนาด 40x40 CM) | ตร.ม. | 2,820.000 | 201.36 | 567,835.20 | 1.2746 | 256.65 | 723,762.74 |
| | 5.3 งานปลูกหญ้า (SODDING) | | | | | | | |

นवल สายชื่อ

07 ธันวาคม 2564 13:44:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - ทนงยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|---------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 23 | 5.3.1 BLOCK SODDING | ตร.ม. | 376.000 | 24.00 | 8,880.00 | 1.2746 | 30.59 | 11,318.44 |
| 24 | 5.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 5.4.1 SIGN PLATE 1.2 MM.THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม) 5.4.2 เสาป้าย (SIGN POST) | ตร.ม. | 8,950 | 2,812.74 | 25,174.02 | 1.2746 | 3,585.11 | 32,086.80 |
| 25 | 5.4.2.1 R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M. 5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 5.5.1 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.MD-601) | ม. | 42,000 | 540.24 | 22,700.08 | 1.2746 | 548.38 | 23,032.12 |
| 26 | 5.5.1.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET 5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) | ต้น | 10,000 | 19,222.80 | 192,228.00 | 1.2746 | 24,501.38 | 245,013.80 |

นवल สายชื่อ

07 ธันวาคม 2564 13:44:28

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|---------|--------------|------------|--------|----------------------|---------------|
| 27 | 5.6.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) | ตร.ม. | 175.000 | 312.00 | 54,600.00 | 1.2746 | 397.67 | 69,593.16 |
| 28 | 5.6.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) | ตร.ม. | 590.000 | 312.00 | 184,080.00 | 1.2746 | 397.67 | 234,628.36 |
| 29 | 5.6.3 CURB MARKINGS | ตร.ม. | 375.000 | 115.00 | 43,125.00 | 1.2746 | 114.71 | 43,017.75 |
| 6. | งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) | | | | | | | |
| 30 | 6.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION | ชุด | 1.000 | 17,500.64 | 17,500.64 | 1.2746 | 17,207.91 | 17,207.91 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 19,993,085.08 |

บวพล สายชื่อ

07 ธันวาคม 2564 13:44:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง



(ลลิตา บางทราย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



พ.พ.พ. ๓๓๓๓-๒

(ตรีเทพ บุญประสงค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นवल สายชื่อ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายเอกพงศ์ เศรษฐ์มานพ)

ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑

เห็นชอบ



(นายชุต โลทธิง)

ผส.๓๑๔

นवल สายชื่อ

07 ธันวาคม 2564

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK

| | |
|--|--------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต | = 10 ซม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ชุดลึก 10 ซม.) | = 14.260 บาท/ตร.ม. |
| คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. | |
| ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก | = 0.10 ลบ.ม. |
| ส่วนขยาย : 0.16 x 1.69 | = 0.15 ลบ.ม. |
| ขนเก็บ 3 กม. 3.000.ลบ.ม. = 0.16 x 16.220 | = 2.595 บาท/ตร.ม. |
| รวม | = 16.855 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้ | 15.500 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 15.50 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

| | | |
|--|---|-------------------|
| คิดจากปริมาตรคอนกรีต | = | 1.000 ลบ.ม. |
| ค่าหุบกอนกรีตเดิม | = | 400 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าหุบกอนกรีต = 1.000 x 400 | = | 400.000 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยาย = 1.050 x 70 | = | 73.500 ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ - คว้าเสียม ตัด และ ตัก | = | 39.460 บาท/ลบ.ม. |
| ขนทิ้ง 1.000-กม. | = | 11.230 บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่าขนทิ้ง | = | 50.730 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนคอนกรีตที่หุบแล้วไปทิ้ง 50 (50 x 1.050) | = | 86.275 บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่าหุบ + ขนทิ้ง | = | 486.275 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 486.27 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB

| | | |
|--|---|-------------------|
| คิดจากปริมาตรคอนกรีต | = | 1.000 ลบ.ม. |
| ค่าหุบกอนกรีตเดิม | = | 400 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าหุบกอนกรีต = 1.000 × 400 | = | 400.000 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยาย = 1.000 × 70 | = | 1.700 ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ ค่าล้อม / คุม / แล้งต | = | 39.460 บาท/ลบ.ม. |
| ขนทิ้ง 1.000 ลบ.ม. | = | 11.299 บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่าขนทิ้ง | = | 50.750 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนคอนกรีตที่พบแล้วไปทิ้ง 50 ลบ.ม. × 170 | = | 86.275 บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่าหุบ - ขนทิ้ง | = | 486.275 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 486.27 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 REMOVAL OF EXISTING BASE

| | | |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ตัก) | = | 8.120 บาท/ลบ.ม. |
| ขนทิ้ง 1.000 กม. | = | 11.290 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 19.410 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว : 1.250% x 19.410 | = | 24.262 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม / ตัก / ขุดตัด | = | 21.090 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 45.352 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

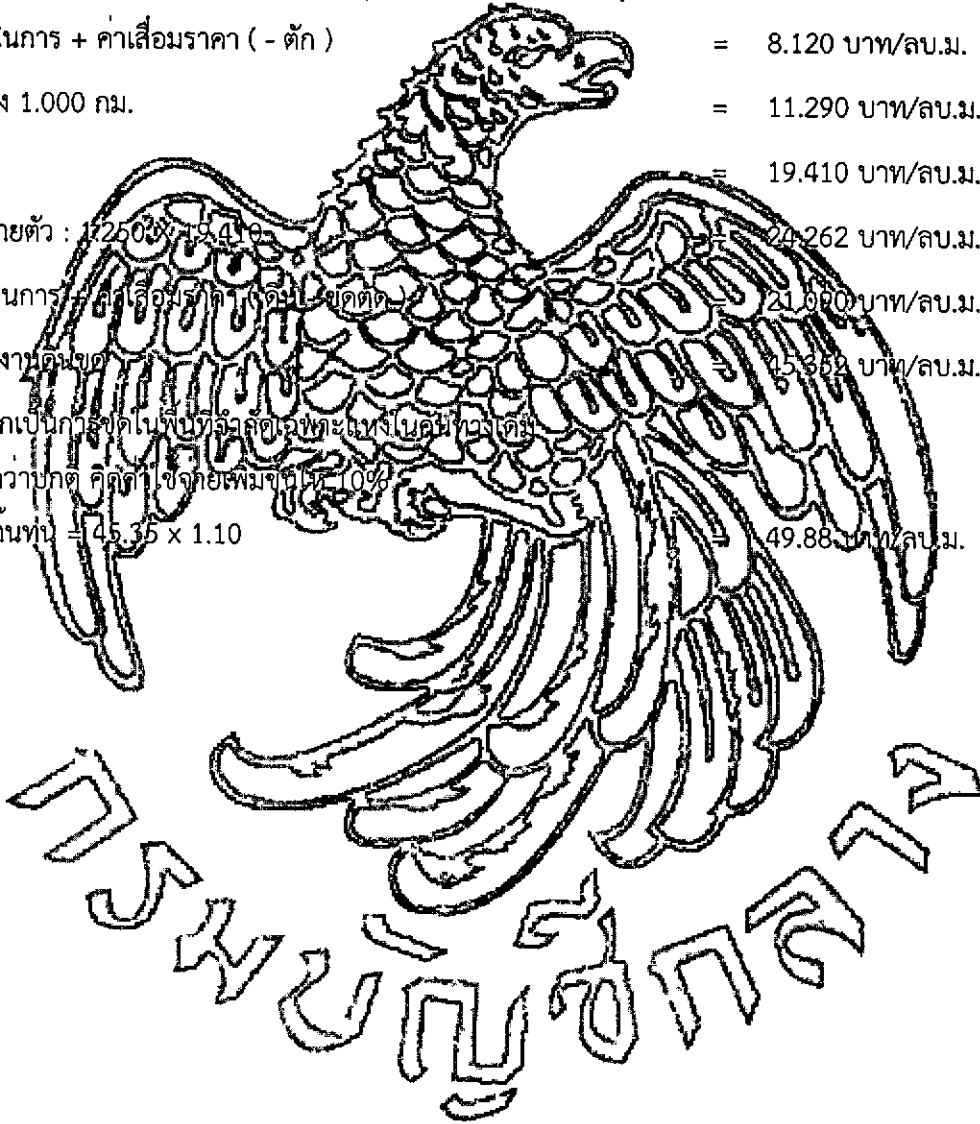
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

| | | |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) | = | 8.120 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. | = | 11.290 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 19.410 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว : 17250×1.410 | = | 24262 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เดิม + ขุดตัด) | = | 21000 บาท/ลบ.ม. |
| รวม ค่างานดินขุด | = | 25062 บาท/ลบ.ม. |
| เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่ลุ่มตะกอนดินเหนียว ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จายเพิ่มอีก 10% | | |
| ค่างานต้นทุน = 45.35×1.10 | = | 49.88 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.2.1 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

| | | |
|--|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 27.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) | = | 21.340 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 5.000 กม. | = | 21.150 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 69.490 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = 69.490×1.46 | = | 101.286 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (งบตบ) 45.030×0.75 | = | 33.772 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 131.058 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 131.05 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.2.2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 27.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) | = | 21.340 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 5.000 กม | = | 21.150 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 69.490 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว : 69.490 X 1.10 | = | 97.286 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทิ้ง) | = | 15.080 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 142.316 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 142.31 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประภควราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

2.3.1 SELECTED MATERIAL 'A'

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 47.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) | = | 31.470 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 10.000 กม. | = | 35.660 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 114.130 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยวบตัว = $\frac{114.130 \times 1.05}{0.95}$ | = | 124.608 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) | = | 54.040 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 236.648 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 236.64 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 72.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) | = | 31.470 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 10.000 กม. | = | 35.660 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 139.130 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 139/130 X 1.00 | = | 222.608 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) | = | 64.040 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 276.648 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 276.64 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

3.2.1 SAND CUSHION UNDER PAVEMENT

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) | = | 165.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 30.000 กม. | = | 103.450 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 268.450 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 268.450 x 1.10 | = | 295.295 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดพบ 75%) / (ปกติ 0%) x 1.55 | = | 33.72 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม 295.295 + 33.72 | = | 409.602 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 409.60 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.3 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.00 ซม. = 10.740 บาท/ตร.ม.

แล้วบดทับ (ลูกรีง 10 ซม.)

ค่างานต้นทุน = 10.74 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 TACK COAT

| | |
|---|--------------------|
| ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (25,104.510 บาท/ตัน) / 1,000 | = 7.531 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางเพื่อเกาะติด) | = 6.810 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 7.531 + 6.810 | = 14.341 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 14.34 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน @ 0.000 กม. (ไม่เก็บ 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการน้อยกว่า

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (ค่าที่ตรงจก. @ 5.300 % @ 0.053 ตัน @ 25,749.810 = 1,364.739 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0-4 ลบ.ม. @ 805.400 บาท/ลบ.ม. = 595.996 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ตึกคอนกรีต) = 361.640 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.070 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5

ซม.บนผิวเทคไค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,426.406 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,426.40 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน @ 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) @ 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 20,000 = 12.500 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000

ตัน/วัน ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตัน (ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่างาน AC (ราคาตารางที่ 2) @ 5.300 % @ 0.000 ตัน @ 25,749.810 = 1,364.739 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.54 ลบ.ม. @ 805.400 บาท/ลบ.ม. = 595.996 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอปกั) = 361.640 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8,070 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดหน้าผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทอโค้ต บาท/ตร.ม. x 1,000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) = 55.961 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,426,400 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,426,400 / 8.33 = 291,280 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.1 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

| | | |
|--|---|-------------------|
| ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร | = | 35.000 ตร.ม. |
| ปริมาณงานทั้งโครงการ | = | 0.000 ลบ.ม. |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 0.000 ลอว์ | = | 0.000 บาท/ลบ.ม. |
| กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม. | | |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 + 0.000 | = | 0.000 บาท/ลบ.ม. |
| คิดจากพื้นที่ | = | 35.000 ตร.ม. |
| คอนกรีต High early strength (ชนิด 2) ขนาด 150 x 2,350, 470 | = | 24,941.612 ลบ.ม. |
| บาท/ลบ.ม. | | |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 24,941.612 ลบ.ม. @ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ 4) (ราคาขนส่งคอนกรีต) | = | 0.000 บาท |
| $14.080 \times 0.000 \times 24,941.612$ | | |
| ค่าเหล็กเสริม GDR6 33.660 ตร.ม. x 97.000 บาท/ตร.ม. | = | 3,265.020 บาท |
| ค่าเหล็กเสริม มม 5.860 กก. x 30,853.270 บาท/ตม / 1000 | = | 180.800 บาท |
| ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบขึงตติตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร | = | 206.000 บาท |
| ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.620 X 35.000 ตร.ม. | = | 420.700 บาท |
| ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.000 X 35.000 ตร.ม. | = | 315.000 บาท |
| ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม. | = | 0.000 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 29,329.132 บาท |
| ค่างาน 29,329.132 / 35.000 | = | 837.975 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้ | = | 792.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 792.00 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.2 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.053 กก. @ 29,942.120 (บาท/ตัน) @ 15000 = 1,229.213 บาท

METAL CAP + ทาสี กระจก 13.000 ตัน @ 14,000 = 182.000 บาท

JOINT FILLER 0.700 ตัน @ 400,000 = 280.000 บาท

JOINT SEALER 0.875 ลิตร @ 15,000 = 13,125 บาท

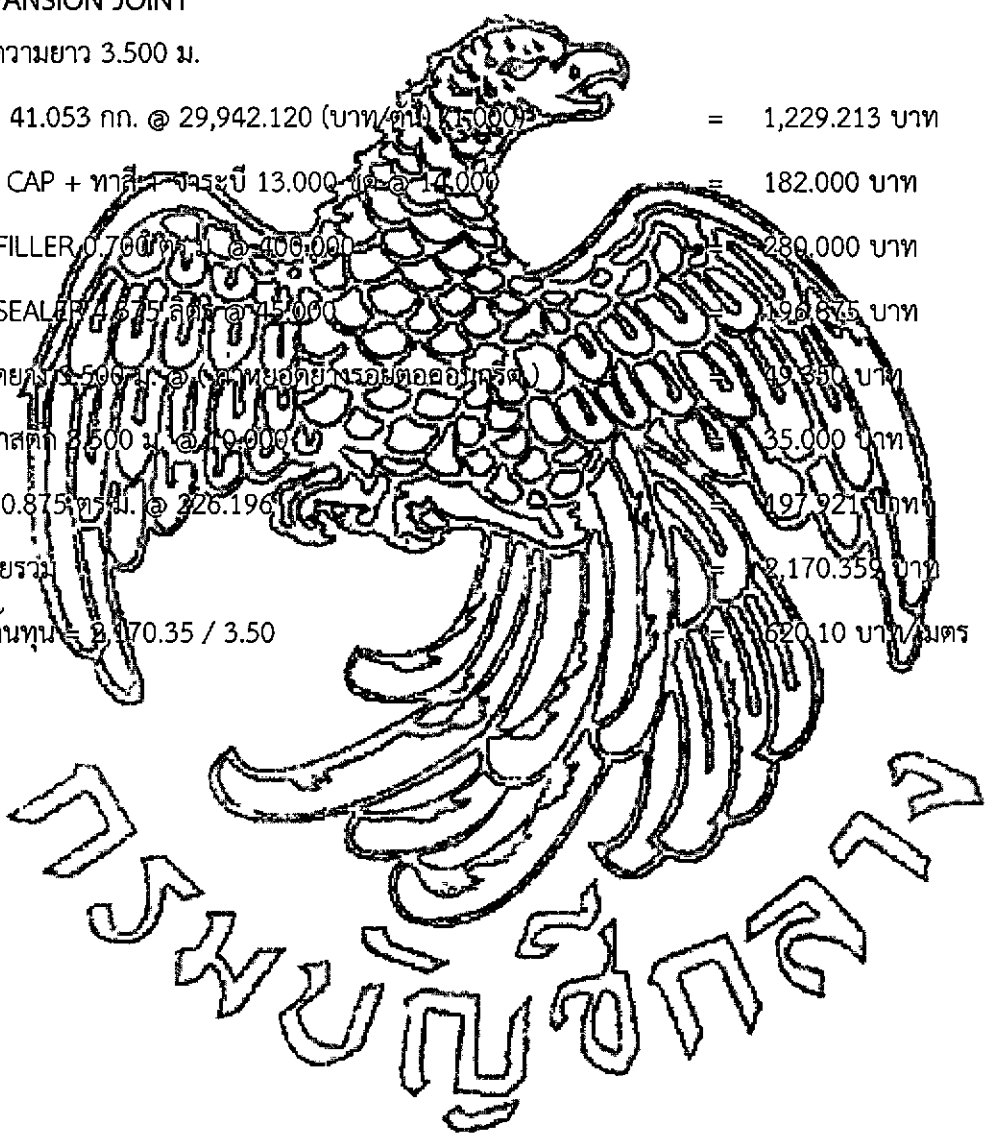
ค่าหยอดยกรัง 500 ม. @ (ค่าหยอดยกรังต่อคอนกรีต) = 19,350 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10,000 = 35,000 บาท

ไม้แบบ 0.875 ตร.ม. @ 226,196 = 197,921 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,170,359 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,170.35 / 3.50 = 620.10 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.3 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.053 กก. @ 29,942.120 (บาท/ตัน) (ร.080) = 1,229.213 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ 23.000 ต่อรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 80.150 บาท

ค่าสี + จาระบี 1.0000 มต. @ 40.000 = 52.000 บาท

JOINT SEALER 1.881 ลิตร @ 45.000 = 84.645 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500-ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,481.008 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,481.00 / 3.50 = 423.14 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.4 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 29,942.120 (บาท/ตัน @ 5,000) = 646.749 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 229.000 บาท

JOINT SEALER 5,000 ลิตร @ 45,000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,100.749 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,100.749 / 10.000 = 110.07 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.5 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดหยอดคอนกรีต = 229.000 บาท

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 454.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 45.400 / 1.000 = 45.40 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานขอบคั่นหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

5.1.1 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

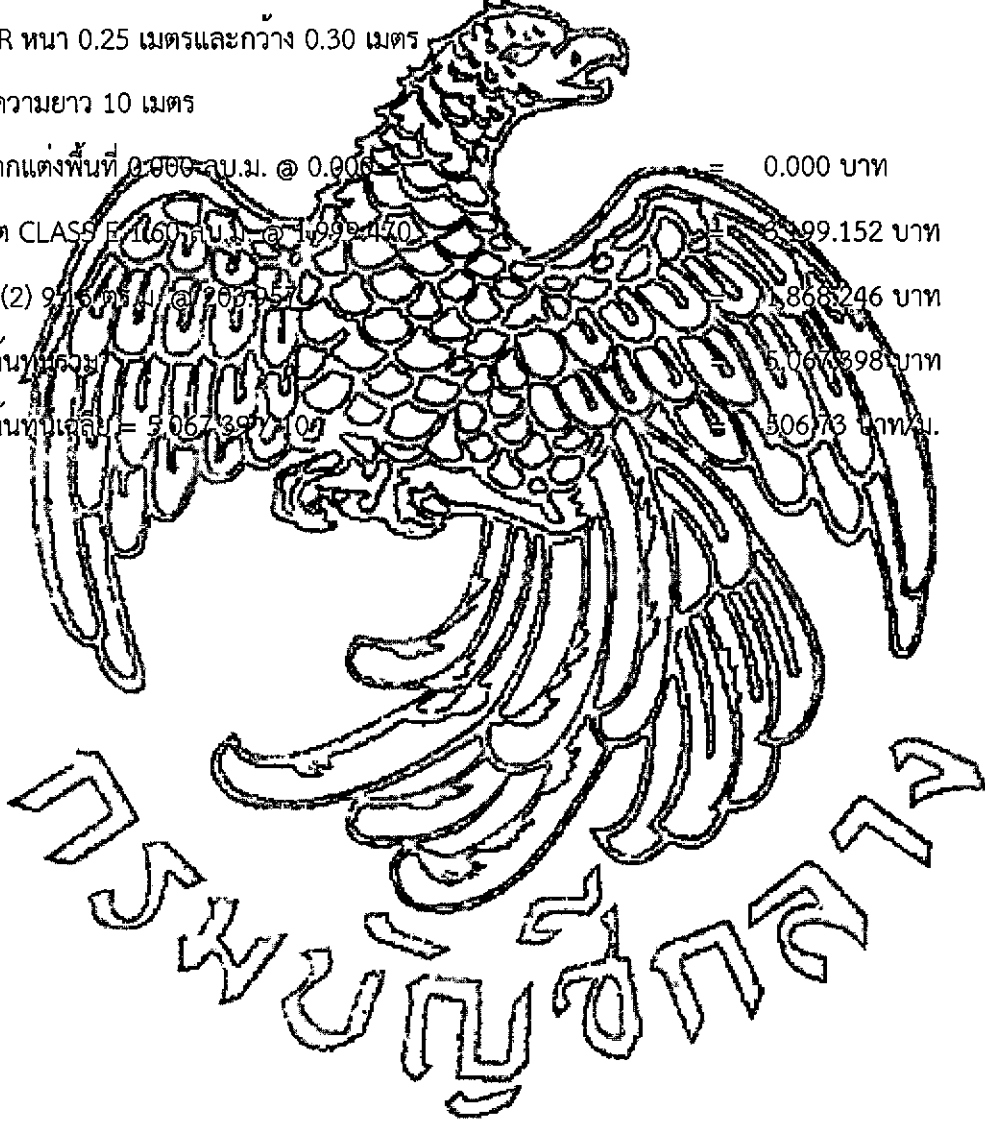
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS E 160 ลบ.ม. @ 1,999.470 บาท = 3,199.152 บาท

ไม้แบบ (2) 9.15 ตร.ม. @ 200 บาท = 1,868.246 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,067.398 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 506.739 บาท/10ม. = 506.73 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

5.2.1 PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 165.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 30.000 ตร.ม. = 103.450 บาท/ลบ.ม.

รวม = 268.450 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว $268.450 \times 1.40 \times 90\%$ = 338.247 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเริ่มราคา (ต้นทุน + 70 % ของ 45038) = 31.521 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 369.768 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS "E" 0.05 ลบ.ม. 1,999.470 บาท = 99.973 บาท

ตะแกรง Wire mesh ศก.4 มม. @ 0.20 ตร.ม./ตร.ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

ค่าแรงแต่งหน้าคอนกรีต 1 ตร.ม. @ 30.000 บาท = 30.000 บาท

ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต 1 ตร.ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

SAND BEDDING 0.05ลบ.ม. @ 369.768 บาท = 18.488 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 148.461 บาท

ค่างานต้นทุน = 148.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

5.2.2 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) WITH 5 CM. SAND BEDDING

(ตัดลายขนาด 40x40 CM)

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 165.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 30.000/กม. = 10.1250 บาท/ลบ.ม.

รวม = 268.1250 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 268.1250 X 1.40 X 99% = 338.247 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและคิดเสื่อมราคา (คิดพ.ม.) 70% ของ 45.030 = 31.521 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 369.768 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 0 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS F10.05 ลบ.ม. 1,999.470 ม.ท. = 39.973 บาท

ตะแกรง Wire mesh ศก.4 มม. @ 0.20 ม.# 1 ตร.ม. @ 30.000 บาท = 30.000 บาท

ค่าแรงตั้งหน้าคอนกรีต 1 ตร.ม. @ 30.000 บาท = 30.000 บาท

ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต 1 ตร.ม. @ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหล่อตัวอย่าง = 22.900 บาท

บาท

SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 369.768 บาท = 18.488 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 201.361 บาท

ค่างานต้นทุน = 201.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
หนองขย ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองขย ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.3 งานปลูกหญ้า (SODDING)

5.3.1 BLOCK SODDING

| | | |
|-----------------------|---|------------------|
| ค่าหญ้า | = | 20.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง | = | 2.500 บาท/ตร.ม. |
| ค่ารดน้ำ - บำรุงรักษา | = | 1.500 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 24.00 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

5.4.1 SIGN PLATE 1.2 MM.THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....

= 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 2 มม.

= 668.740 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ที่สะท้อนแสงประเภทสีต่างๆ

= 1,750.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 10

%ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่(ชุบแสงหรือสะท้อนแสง 2,750.000 บาท/ตร.ม.)

= 110.000 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย

= 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เกลียว) 4 ชุด @ 35.000

= 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 50.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 2,812.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

5.4.2 เสาป้าย (SIGN POST)

5.4.2.1 R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

| | | |
|---|---|---------------|
| ชุดดินหลุมเสา 1.000-ตร.ม. @ 40.000 | = | 40.000 บาท |
| คอนกรีตหยาบ 0.390-ตร.ม. @ 1,927.650 | = | 751.783 บาท |
| คอนกรีต CLASS 50/090-ตร.ม. @ 1,999.470 | = | 779.852 บาท |
| ไม้แบบ (2) 2.160-ตร.ม. @ 205.957 | = | 444.847 บาท |
| เหล็กเสริม 28# 180 กก. @ 30,853.270 (บาท/ตร.ม. / 1-000) | = | 867,902 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 32,710 (บาท/ตร.ม.) | = | 22,897 บาท |
| ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าช่าง) 2.120 ตร.ม. @ 70.000 | = | 148,400 บาท |
| ค่าขนส่ง | = | 60,000 บาท |
| ค่าประกอบ ติดตั้ง | = | 100,000 บาท |
| ค่างานต้นทุนรวม (x 1) | = | 2,581.481 บาท |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,581.481 / 6.000-ม. | = | 430.24 บาท/ม. |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.5.1 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

(DWG.NO.MD-601)

5.5.1.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET

| | | |
|--|---|-------------------|
| เสา 9.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 12,300,000 | = | 2,460,000 บาท |
| โคม HPS 250.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990,000 | = | 4,792,000 บาท |
| ฐานเสา ขนาด 0.40x0.30x1.20 ม. (ของใหม่) | = | 3,450,000 บาท |
| สายไฟฟ้า 0Y 3x10 MM.2 (สายไฟลงดินระหว่างเสา 3.2 กม.) 38,000 | = | 6,136,000 บาท |
| ม. @ 13,500.000 (บาท/ม.ต้น) x 100 | | |
| สายไฟฟ้า EC10 2x2.5 MM.2 EC10 (สายไฟลงดินในเสาถึงตัวโคม) | = | 783,400 บาท |
| 20.000 ม. @ 3,917,000 (บาท/ม.ต้น) x 100 | | |
| สายไฟฟ้า EC01 (FFW) 1x2.5G MM.2 | = | 182,400 บาท |
| (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 912,000 (บาท/ม.ต้น) x | | |
| 100 | | |
| ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000 | = | 0,000 บาท |
| ชุดดวงสวดยไฟฟ้าพร้อมฝังกลบ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) 36,000 ม. @ | = | 1,332,000 บาท |
| 37,000 | | |
| GROUND ROD | = | 360,000 บาท |
| PHOTOCELL, SWITCH, FUSE | = | 0,000 บาท |
| ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า | = | 600,000 บาท |
| ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000 | = | 0,000 บาท |
| ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | = | 133,000 บาท |
| ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน | = | 0,000 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 19,222.80 บาท/ต้น |

นพพล สายชื่อ

07 ธันวาคม 2564 13:44:36

หน้า 26 จาก 30

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

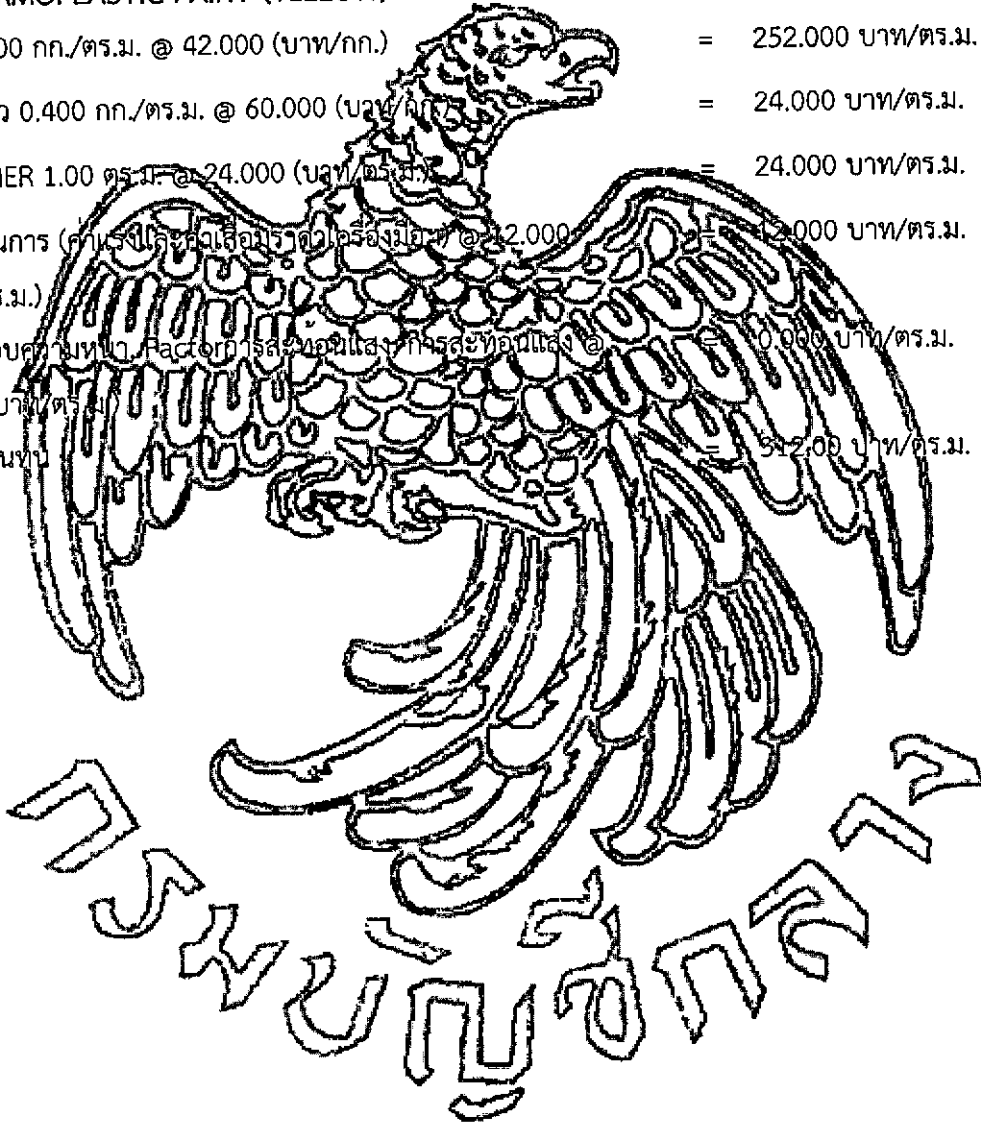
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.6.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

| | |
|--|---------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.) | = 252.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.) | = 24.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.) | = 24.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงไปและกลับเครื่องมือเครื่องไม้ @ 2.000 (บาท/ตร.ม.) | = 12.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความทนทาน Factor การสะท้อนแสง การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นแบบ | = 512.000 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.6.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

| | | |
|--|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.) | = | 252.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.) | = | 24.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 24.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงใช้เครื่องเล็กราคาเครื่องมือ @ 12.000 บาท/ตร.ม.) | = | 12.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา Factor ที่ระดับความส่อง การสะท้อนแสง @ 0.000 บาท/ตร.ม. | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 312.000 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.6.3 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 60.000

= 60.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 30.000

= 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน

90.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ -
 หนองขย ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองขย ที่ กม.550+339

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

| | | |
|---|---|----------------|
| ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290 | = | 0.000 บาท |
| ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600 | = | 0.000 บาท |
| ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700 | = | 0.000 บาท |
| ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,487,280 | = | 0.000 บาท |
| ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,924,820 | = | 0.000 บาท |
| ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162,900 | = | 0.000 บาท |
| ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,089,400 | = | 0.000 บาท |
| ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,822,410 | = | 0.000 บาท |
| ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 70,396.210 | = | 13,500.642 บาท |
| ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260 | = | 0.000 บาท |
| ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960 | = | 0.000 บาท |
| ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109,520 | = | 0.000 บาท |
| ต้นทุนค่าจ้างอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน | = | 13,500.64 บาท |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|------|-----|-----------------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง | | | | | |
| | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ | | | | | |
| สาย | 212 | กม.550+339 | | | | |
| ตอน | ลืออำนาจ - หนองยอ | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | อุบลราชธานี | เขตฝนตก | ชนิด | ภาค | ปริมาณ | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 0.00% | | | | เงินลงทุนงวด | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00% | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง | ตัน | 2,214.96 | 30.00 | 45.74 | 50.00 | 0.00 | 2,310.70 | ต.ค. 2564 | |
| 2 | ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x4นิ้วยาว4-4.50เมตร | ลบ.ฟ. | 280.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 280.37 | ต.ค. 2564 | |
| 3 | ไม้เต็งไม้เต็งไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร | ลบ.ฟ. | 415.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 415.89 | ต.ค. 2564 | |
| 4 | ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด11/2"x3"ยาว4เมตร | ลบ.ฟ. | 467.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 467.29 | ต.ค. 2564 | |

นवल สายชื่อ

07 ธันวาคม 2564 13:46:11

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|------|-----------------|------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง | | | | | |
| | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ | | | | | |
| สาย | 212 | กม.550+339 | | | | |
| ตอน | ลืออำนาจ - หนองยอ | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | อุบลราชธานี | เขตฝนตก | ม.ค. | ราคาประเมินเวลา | 28.4 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 5.00% | | เงินสงฆ์หน่วย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 5 | แผ่นไม้อัดยางชนิดไขภายในเกรดขนาด4 x8ฟุตหนา4มม. | แผ่น | 68.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.96 | ต.ค. 2564 | |
| 6 | ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว | กก. | 36.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.92 | ต.ค. 2564 | |
| 7 | ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18) | กก. | 32.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.71 | ต.ค. 2564 | |
| 8 | ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC- 60/70บรรจุBULK | ตัน | 24,786.67 | 615.00 | 928.14 | 35.00 | 0.00 | 25,749.81 | พ.ย. 2564 | |
| 9 | ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS- | ตัน | 24,196.67 | 585.00 | 882.84 | 25.00 | 0.00 | 25,104.51 | พ.ย. 2564 | |

นवल สายชื่อ

07 ธันวาคม 2564 13:46:11

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|------|-----------------|------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง | | | | | |
| | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ | | | | | |
| สาย | 212 | กม.550+339 | | | | |
| ตอน | ลืออำนาจ - หนองยอ | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | อุบลราชธานี | เขตฝนตก | ผลัด | ราคาประเมินโหล | 28.4 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 6.00% | | เงินลงทุนทางสาย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | | นายสมศักดิ์เพ็ญ | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 9 | 2บรรจุBULK | ตัน | 24,196.67 | 585.00 | 882.84 | 25.00 | 0.00 | 25,104.51 | พ.ย. 2564 | |
| 10 | เหล็กเส้นทั่วไป 6, 9, 12 มม. | ตัน | 27,427.53 | 30.00 | 45.74 | 80.00 | 3,300.00 | 30,853.27 | | |
| 11 | เหล็กเส้นสะพานและท่อเหลี่ยม | ตัน | 26,516.38 | 30.00 | 57.4 | 80.00 | 3,300.00 | 29,942.12 | | |
| 12 | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กคก.6.0มม.ขนาดตาราง0.15x0. 15ม.ตราที่เอ็ม | ตร.ม. | 97.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 97.00 | พ.ย. 2564 | |
| 13 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 464.00 | 125.00 | 425.40 | 0.00 | 0.00 | 889.40 | ส.ค. 2564 | บันทึกสืบ |

นवल สายชื่อ

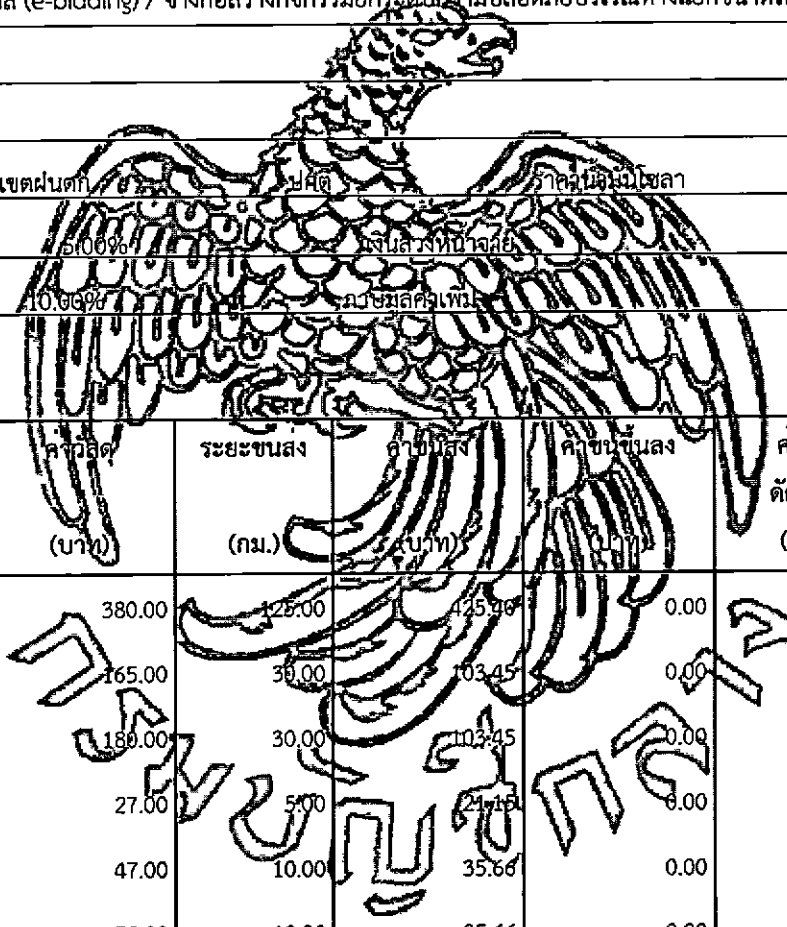
07 ธันวาคม 2564 13:46:11

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|------|---------------|------------------|----------|--------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง | | | | | | |
| | ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หองยอ ที่ | | | | | | |
| สาย | 212 | กม.550+339 | | | | | |
| คอน | ลืออำนาจ - หองยอ | | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | อุบลราชธานี | เขตฝนตก | ชนิด | ราคาเดิม/ไซลา | 28.4 | บาท/ลิตร | |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 0.00% | | | | เงินลงทุนหน้าจอย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00% | | | | ควยสมศรเพน | | 7.00% |



| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง เพิ่ม | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|-----------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 14 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต | ลบ.ม. | 380.00 | 125.00 | 425.46 | 0.00 | 0.00 | 805.40 | ส.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 15 | ทรายรองถนนคอนกรีต | ลบ.ม. | 165.00 | 30.00 | 103.45 | 0.00 | 0.00 | 268.45 | ส.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 16 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 189.00 | 30.00 | 103.45 | 0.00 | 0.00 | 283.45 | ส.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 17 | ดินถมคันทาง | ลบ.ม. | 27.00 | 5.00 | 24.16 | 0.00 | 0.00 | 48.15 | ส.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 18 | วัสดุคัดเลือก"ก" | ลบ.ม. | 47.00 | 10.00 | 35.66 | 0.00 | 0.00 | 82.66 | ส.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 19 | ลูกรังรองพื้นทาง | ลบ.ม. | 72.00 | 10.00 | 35.66 | 0.00 | 0.00 | 107.66 | ส.ค. 2564 | บันทึกสืบ |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------|-------|------|------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง | | | | | |
| | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ | | | | | |
| สาย 212 | กม.550+339 | | | | | |
| ตอน | ลืออำนาจ - หนองยอ | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | อุบลราชธานี | เขตพื้นที่ | เขต 1 | ราคา | 28.4 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 5.00% | เงินลงทุนรวม | | | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00% | ขายมีสต็อกเพิ่ม | | | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 20 | ไม้ค้ำยัน | ต้น | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 | ส.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 21 | คอนกรีตHighearlystrength(3วัน) | ลบ.ม. | 2,850.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,850.47 | ส.ค. 2564 | บันทึกสืบ |

นवल สายชื่อ

07 ธันวาคม 2564 13:46:11

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนงยอ ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนงยอ ที่ กม.550+339
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ต้องก่อสร้าง | ต้องก่อสร้างขจัดที่เดิม | เป็นผลิต | ต้องขนย้าย | ต้องปรับปรุง | อื่นๆ ระบุ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------|-----------------------|-------|--------------|-------------------------|----------|------------|--------------|----------------------|-----------------|--|
| 1 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | | | X | | | สำนักงานทางหลวงที่ 9 | 03 สิงหาคม 2564 | สทล.9.2/พ/225 ลว. 3 สิงหาคม 2564 เรื่องแจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง |
| 2 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต | ลบ.ม. | | | X | | | สำนักงานทางหลวงที่ 9 | 03 สิงหาคม 2564 | สทล.9.2/พ/225 ลว. 3 สิงหาคม 2564 เรื่องแจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง |
| 3 | ทรายรองถนนคอนกรีต | ลบ.ม. | | | X | | | สำนักงานทางหลวงที่ 9 | 03 สิงหาคม 2564 | สทล.9.2/พ/225 ลว. 3 สิงหาคม 2564 เรื่องแจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง |
| 4 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | | | X | | | สำนักงานทางหลวงที่ 9 | 03 สิงหาคม 2564 | สทล.9.2/พ/225 ลว. 3 สิงหาคม 2564 เรื่องแจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง |
| 5 | ดินถมคันทาง | ลบ.ม. | X | | | | | สำนักงานทางหลวงที่ 9 | 03 สิงหาคม 2564 | สทล.9.2/พ/225 ลว. 3 สิงหาคม 2564 เรื่อง แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง |
| 6 | วัสดุคัดเลือก"ก" | ลบ.ม. | X | | | | | สำนักงานทางหลวงที่ 9 | 03 สิงหาคม 2564 | สทล.9.2/พ/225 ลว. 3 สิงหาคม 2564 เรื่อง แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง |

นवल สายชื่อ

07 ธันวาคม 2564 13:46:20

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองขย ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองขย ที่ กม.550+339
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | พ่วงที่ก่อสร้าง | พ่วงที่ก่อสร้างวัสดุเคเบิ้ล | แปรปรองผลิต | เป็นงานใหม่หรือ | สืบแบบ | อื่นๆ | ระบุ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------------------|--------------------------------|-------|-----------------|-----------------------------|-------------|-----------------|--------|-------|-----------------------------|-----------------|--|
| 7 | ลูกรังรองพื้นทาง | ลบ.ม. | X | | | | | | สำนักงานทางหลวงที่ 9 | 03 สิงหาคม 2564 | สทล.9.2/พ/225 ลว. 3 สิงหาคม 2564 เรื่อง แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง |
| 8 | ไม้ค้ำยัน | ต้น | X | | | | | | สำนักงานทางหลวงที่ 9 | 03 สิงหาคม 2564 | สทล.9.2/พ/225 ลว. 3 สิงหาคม 2564 เรื่อง แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง |
| 9 | คอนกรีตHighearlystrength(3วัน) | ลบ.ม. | | | X | | | | แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 | 10 สิงหาคม 2564 | สืบราคาที่แหล่ง |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) | | | | | 5 | | | | | | |

นवल สายชื่อ

07 ธันวาคม 2564 13:46:20

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ
 ที่ กม.550+339 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่ กม.550+339

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

| Class of Concrete | A | B | C | E | LEAN 1:3:6 | MOTAR 1:3 |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| ส่วนผสมคอนกรีต | 500 : 306 : 662 | 450 : 391 : 662 | 400 : 416 : 662 | 300 : 486 : 662 | 220 : 393 : 843 | 500 : 749 |
| 1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2310.70 | 1,213.11 | 1,091.80 | 970.49 | 727.87 | 533.77 | 1,213.11 |
| 2. ทราย 1.20 x 283.45 | 124.19 | 122.99 | 111.49 | 158.50 | 133.67 | 254.76 |
| 3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 889.40 | 677.10 | 677.10 | 677.10 | 677.10 | 862.22 | 0.00 |
| 4. ค่าแรงผสมเท | 198.00 | 198.00 | 498.00 | 236.00 | 398.00 | 114.00 |
| รวม | 2,512.70 | 2,392.89 | 2,287.08 | 1,999.47 | 1,927.66 | 1,581.87 |
| Class of Concrete | D | | | | | |
| ส่วนผสมคอนกรีต | 350 : 441 : 662 | | | | | |
| 1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2310.70 | 849.18 | | | | | |
| 2. ทราย 1.20 x 283.45 | 150.09 | | | | | |
| 3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 889.40 | 677.10 | | | | | |
| 4. ค่าแรงผสมเท | 486.00 | | | | | |
| รวม | 2,112.28 | | | | | |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | | |
|--|---|---------|---------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370 | = | 280.370 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290 | = | 140.187 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 | = | 15.000 | บาท/ตร.ม. |
| (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ซม.) | | | |
| ตะปู 0.25 กก. @ 36.920 | = | 9.230 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | 444.78 | บาท/ตร.ม. (1) |
| เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้ง/ค่าคงที่ | | 11.196 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | = | 15.000 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ | = | 0.000 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | 226.19 | บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ที่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | | |
|--|---|---------|---------------|
| ไม้กระดานหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370 | = | 280.370 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290 | = | 140.187 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 | = | 15.000 | บาท/ตร.ม. |
| (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ซม.) | | | |
| ตะปู 0.25 กก. @ 36.920 | = | 9.230 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | 444.78 | บาท/ตร.ม. (1) |
| เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งต่อปี | = | 88.957 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | = | 15.000 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ | = | 0.000 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | 203.95 | บาท/ตร.ม. |

