



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) โทร. ๐-๔๒๗๑-๒๘๘๒ โทรสาร. ๐-๔๒๗๑-๒๘๘๖

ที่ สทล.๓.๒/ผ.๑/๒๙

วันที่ ๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผส.ทล.๓

ตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน คำพอก - มุกดาหาร ที่ กม.๗๖๗+๗๗๒ (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข ๒๒๙๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน สงเปือย - โนนตูม วงเงินงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการฯ ดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมได้แนบเอกสารราคากลาง มาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายวุฒพงษ์ คำภูแสน)

รส.ทล.๓.๑

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน
 คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนดุม
 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
 มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ทำการปรับปรุงผิวจราจรเดิมจาก Asphalt Concrete เป็น Concrete Pavement
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 20,001,287.22 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 วุฒิพงศ์ คำภูแสน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.3.1
 - 7.2 พงษ์ศักดิ์ อัจฉา กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.3
 - 7.3 เรืองฤทธิ์ ทิพย์วังเมฆ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.3
 - 7.4 ประวีติ เสวตวงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.3.2 รักษาการในตำแหน่ง วพ.ทล.3
 - 7.5 พัฒนာ ไตรโยธี กรรมการกำหนดราคากลาง ขป.ทล.3
 - 7.6 จรัล เสนาคำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 1 | 1. งานปรับระดับผิวทางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 3 CM. DEPTH (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงหนองสูง) | ตร.ม. | 1,050.000 | 15.22 | 15,981.00 | 1.2752 | 19.40 | 20,378.97 |
| 2 | 2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER | ม. | 2,040.000 | 46.90 | 95,676.00 | 1.2752 | 59.80 | 122,006.03 |
| 3 | 3. REMOVAL OF EXISTING ISLAND | ตร.ม. | 300.000 | 32.45 | 9,735.00 | 1.2752 | 41.38 | 12,414.07 |
| 4 | 4. REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT | ตร.ม. | 100.000 | 11.97 | 1,197.00 | 1.2752 | 15.26 | 1,526.41 |
| 5 | 5. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT | ลบ.ม. | 184.000 | 1,475.14 | 271,425.76 | 1.2752 | 1,881.09 | 346,122.12 |
| 6 | 6. EARTH FILL AT SIDE OF EDGE CONCRETE PAVEMENT | ลบ.ม. | 110.000 | 281.86 | 31,004.60 | 1.2752 | 359.42 | 39,537.06 |
| 7 | 7. PRIME COAT | ตร.ม. | 330.000 | 31.84 | 10,507.20 | 1.2752 | 40.60 | 13,398.78 |
| 8 | 8. TACK COAT | ตร.ม. | 2,320.000 | 11.72 | 27,190.40 | 1.2752 | 14.94 | 34,673.19 |
| 9 | 9. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE | ตัน | 510.000 | 2,435.10 | 1,241,901.00 | 1.2752 | 3,105.23 | 1,583,672.15 |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข
 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|---------------|
| 10 | 10. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT) | ตร.ม. | 330.000 | 294.06 | 97,039.80 | 1.2752 | 374.98 | 123,745.15 |
| 11 | 11. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT) | ตร.ม. | 2,320.000 | 290.89 | 674,864.80 | 1.2752 | 370.94 | 860,587.59 |
| 12 | 12. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT BASE (บริเวณ APPROACH RAMP) | ลบ.ม. | 80.000 | 3,973.93 | 317,914.40 | 1.2752 | 5,067.55 | 405,404.44 |
| 13 | 13. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK | ตร.ม. | 10,580.000 | 911.19 | 9,640,390.20 | 1.2752 | 1,161.94 | 12,293,425.58 |
| 14 | 14. EXPANSION JOINT | ม. | 45.000 | 539.89 | 24,295.05 | 1.2752 | 688.46 | 30,981.04 |
| 15 | 15. CONTRACTION JOINT | ม. | 950.000 | 436.62 | 414,789.00 | 1.2752 | 556.77 | 528,938.93 |
| 16 | 16. LONGITUDINAL JOINT | ม. | 1,790.000 | 106.29 | 190,259.10 | 1.2752 | 135.54 | 242,618.40 |
| 17 | 17. DUMMY JOINT | ม. | 2,040.000 | 45.40 | 92,616.00 | 1.2752 | 57.89 | 118,103.92 |
| 18 | 18. EDGE JOINT | ม. | 60.000 | 39.67 | 2,380.20 | 1.2752 | 50.58 | 3,035.23 |
| 19 | 19. GEOTEXTILE | ตร.ม. | 4,425.000 | 60.83 | 269,172.75 | 1.2752 | 77.57 | 343,249.09 |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:10

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข
 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 20 | 20. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET | ม. | 12.000 | 1,707.61 | 20,491.32 | 1.2752 | 2,177.54 | 26,130.53 |
| 21 | 21. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER | ม. | 2,040.000 | 572.55 | 1,168,002.00 | 1.2752 | 730.11 | 1,489,436.15 |
| 22 | 22. CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH DIA.4 MM. @ 0.20 x 0.20 M.) WITH 5 CM. SAND CUSHION | ตร.ม. | 300.000 | 192.66 | 57,798.00 | 1.2752 | 245.68 | 73,704.00 |
| 23 | 23. BLOCK SODDING (นวลน้อย) | ตร.ม. | 1,200.000 | 34.82 | 41,784.00 | 1.2752 | 44.40 | 53,282.95 |
| 24 | 24. STRIP SODDING | ตร.ม. | 1,000.000 | 13.09 | 13,090.00 | 1.2752 | 16.69 | 16,692.36 |
| 25 | 25. TOP SOIL | ลบ.ม. | 220.000 | 178.51 | 39,272.20 | 1.2752 | 227.63 | 50,079.90 |
| 26 | 26. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING | ต้น | 4.000 | 32,310.70 | 129,242.80 | 1.2752 | 41,202.60 | 164,810.41 |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:10

หน้า 3 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข
 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|----------|---------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 27 | 27. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING | ต้น | 2.000 | 42,085.05 | 84,170.10 | 1.2752 | 53,666.85 | 107,333.71 |
| 28 | 28. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING | ต้น | 2.000 | 13,239.90 | 26,479.80 | 1.2752 | 16,883.52 | 33,767.04 |
| 29 | 29. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING | ต้น | 15.000 | 16,025.25 | 240,378.75 | 1.2752 | 20,435.39 | 306,530.98 |
| 30 | 30. IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA.767+772 | เหมาจ่าย | 1.000 | 68,501.54 | 68,501.54 | 1.2752 | 87,353.16 | 87,353.16 |
| 31 | 31. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT | ตร.ม. | 255.000 | 313.17 | 79,858.35 | 1.2752 | 399.35 | 101,835.36 |
| 32 | 32. THERMOPLASTIC WHITE PAINT | ตร.ม. | 515.000 | 313.17 | 161,282.55 | 1.2752 | 399.35 | 205,667.50 |
| 33 | 33. CURB MARKING | ตร.ม. | 100.000 | 69.54 | 6,954.00 | 1.2752 | 88.67 | 8,867.74 |
| 34 | 34. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง | เหมาจ่าย | 1.000 | 7,432.00 | 7,432.00 | 1.2752 | 9,477.28 | 9,477.28 |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:10

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--------------------------------|-------|-------|--------------|---------|----|----------------------|---------------|
| | 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | | | | | | | 142,500.00 |
| | | | | | | | รวมราคากลาง | 20,001,287.22 |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร)/กรมทางหลวง



(วุฒิพงศ์ คำภูแสน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(พงษ์ศักดิ์ อางลา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(เรืองฤทธิ์ ทิพย์วังเมฆ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ประวัติ เสวตวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พัฒนา ไตรโยธี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(จรัล เสนาคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------|---------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระตบความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตุ้ม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / | | |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล | ตั้งแตด | ตั้งแตด | ตั้งแตด |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตุ้มผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง) สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร) / กรมทางหลวง | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|---|--|-------|-------|--------------------------------|----------|
| 1 | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด | 1.000 | ชุด | 142,500.00 | |
| รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ | | | | 142,500.00 | |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:20

หน้า 1 จาก 1

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านมิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน ค่าพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772
(รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ผึ่งแดด อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน ค่าพอก-มุกดาหารที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ใช้ในงานไฟฟ้าแสงสว่าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|--|------------|----------|
| 1 | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านมิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด | 142,500.00 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 142,500.00 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 142,500.00 | |

จรัส เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:20

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------|------------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ | | | | | |
| สาย 12 | ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย- | | | | | |
| ตอน | คำพอก - มุกดาหาร โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง) | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | มุกดาหาร | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 28.94 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 5.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1 | หินคลุกหินคลุก | ลบ.ม. | 155.00 | 342.00 | 721.71 | 0.00 | 0.00 | 876.71 | ต.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 2 | ดินถมที่ดินถมที่ | ลบ.ม. | 30.00 | 28.00 | 96.68 | 0.00 | 0.00 | 126.68 | ต.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 3 | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา | ตัน | 30,063.33 | 626.00 | 944.75 | 25.00 | 0.00 | 31,033.08 | พ.ย. 2564 | |
| 4 | ยางCRS-2 | ตัน | 23,500.00 | 695.00 | 1,048.94 | 25.00 | 0.00 | 24,573.94 | ธ.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 5 | ยางมะตอยชนิดเออีเกรดAC-60/70บรรจุBULK | ตัน | 24,786.67 | 626.00 | 944.75 | 35.00 | 0.00 | 25,766.42 | พ.ย. 2564 | |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:33

โครงการ : งานก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|------|------------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | งานก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ | | | | | |
| สาย 12 | ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง) | | | | | |
| ตอน คำพอก - มุกดาหาร | | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | มุกดาหาร | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 28.94 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 5.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 6 | หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต | ลบ.ม. | 271.00 | 342.00 | 721.71 | 0.00 | 0.00 | 992.71 | ต.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 7 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง STRENGTH 30-40MPa | ลบ.ม. | 2,249.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,249.66 | ธ.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 8 | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัดรัสเหล็กคก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม | ตร.ม. | 217.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 217.00 | พ.ย. 2564 | |

จรัส เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:33

หน้า 2 จาก 8

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระตบความปลอดภยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน ค้ำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292

**แบบสรุปรข้อมูลวัสดุและค้ำดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|------|-----------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระตบความปลอดภยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน ค้ำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระตบความปลอดภยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ | | | | | |
| สาย 12 | ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนค้ำพอก-มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง) | | | | | |
| ตอน | ค้ำพอก - มุกดาหาร | | | | | |
| อยู่ในทองที่จังหวัด | มุกดาหาร | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 28.94 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 5.00% | | เงินลวงหน้าจ่าย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค้ำวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค้ำขนส่ง (บาท) | ค้ำขนส่งขึ้นลง (บาท) | ค้ำตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่ำสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 9 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออัยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร | ตัน | 24,940.19 | 28.00 | 42.73 | 80.00 | 3,300.00 | 28,362.92 | พ.ย. 2564 | |
| 10 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออัยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง32มม.ยาว10เมตร(Tempcore) | ตัน | 25,266.67 | 626.00 | 944.75 | 80.00 | 2,900.00 | 29,191.42 | พ.ย. 2564 | |
| 11 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออัยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร | ตัน | 24,767.29 | 28.00 | 42.73 | 80.00 | 3,300.00 | 28,190.02 | พ.ย. 2564 | |

จรัล เสนาค้ำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:33

หน้า 3 จาก 8

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|------|------------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ | | | | | |
| สาย 12 | ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง) | | | | | |
| ตอน คำพอก - มุกดาหาร | | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | มุกดาหาร | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 28.94 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 5.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 12 | แผ่นGeotextileWeight200g/sq.m. | ตร.ม. | 55.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.00 | ส.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 13 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่งSTRENGTH <30MPa | ลบ.ม. | 2,074.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,074.76 | ธ.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 14 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร | ตัน | 26,733.33 | 626.00 | 944.75 | 80.00 | 4,100.00 | 31,858.08 | พ.ย. 2564 | |
| 15 | ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18) | กก. | 69.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 69.16 | พ.ย. 2564 | |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------------------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ | | | | | |
| สาย 12 | ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง) | | | | | |
| ตอน | คำพอก - มุกดาหาร | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | มุกดาหาร | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 28.94 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 5.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 15.00% | |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% | |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 16 | ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร | ลบ.ฟ. | 607.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 607.48 | พ.ย. 2564 | |
| 17 | ไม้อย่างไม้อย่างไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร | ลบ.ฟ. | 672.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 672.90 | พ.ย. 2564 | |
| 18 | ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว | กก. | 47.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.67 | พ.ย. 2564 | |
| 19 | น้ำมันทาผิวไม้ | ตร.ม. | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | ธ.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 20 | ไม้ค้ำยัน | ต้น | 20.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | ธ.ค. 2564 | บันทึกสืบ |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:33

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------|------------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ | | | | | |
| สาย 12 | ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง) | | | | | |
| ตอน คำพอก - มุกดาหาร | | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | มุกดาหาร | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 28.94 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 5.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 21 | ทรายหยาบทรายหยาบราคาทำทราย | ลบ.ม. | 177.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 177.57 | พ.ย. 2564 | |
| 22 | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กศก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม. | ตร.ม. | 21.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.50 | พ.ย. 2564 | |
| 23 | หญ้านวลน้อย | ตร.ม. | 23.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.00 | ธ.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 24 | หญ้า | ตร.ม. | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | ธ.ค. 2564 | บันทึกสืบ |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:33

หน้า 6 จาก 8

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------|------------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ | | | | | |
| สาย 12 | ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง) | | | | | |
| ตอน คำพอก - มุกดาหาร | | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | มุกดาหาร | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 28.94 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 5.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 25 | หน้าดิน | ลบ.ม. | 20.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | ต.ค. 2564 | บันทึกสืบ |
| 26 | สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWขนาด1x2.5ตร.ม ม.แรงดัน750โวลท์ยาว100ม.ตรา..... | ม้วน | 546.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 546.73 | พ.ย. 2564 | |
| 27 | สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYแกนคู่ขนาด2x2.5ตร ม.ม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร | ม้วน | 4,118.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,118.50 | มิ.ย. 2563 | |
| 28 | สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYแกนคู่ขนาด3x10. | ม้วน | 14,511.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,511.48 | พ.ย. 2564 | |

จรัส เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:33

หน้า 7 จาก 8

โครงการ : งานก่อสร้างงานจ้างเหมาจ่ายระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------|------------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | งานก่อสร้างงานจ้างเหมาจ่ายระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ | | | | | |
| สาย 12 | ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง) | | | | | |
| ตอน คำพอก - มุกดาหาร | | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | มุกดาหาร | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 28.94 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 5.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 28 | 00ตร.มม.แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร | ม้วน | 14,511.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,511.48 | พ.ย. 2564 | |
| 29 | สายส่งกำลังไฟฟ้าNYGแกนคู่ขนาด4x1.50ตร.มม.แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร | ม้วน | 4,515.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,515.20 | พ.ย. 2564 | |

จรัส เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:33

หน้า 8 จาก 8

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับระดับผิวทางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 3 CM. DEPTH

(ขนเก็บที่หมวดทางหลวงหนองสูง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Milling : ชุดลึก 3 ซม.) = 11.401 บาท/ตร.ม.

ค่าขนเก็บ 23 กม. 79.710 บาท/ลบ.ม. = 3.826 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

| | | |
|--|---|----------------|
| ปริมาตรคอนกรีต | = | 0.164 ลบ.ม./ม. |
| ส่วนขยาย = 0.164×1.70 | = | 0.278 ลบ.ม. |
| ค่าทุบคอนกรีตเดิม 200 บาท/ลบ.ม. | | |
| ค่าทุบคอนกรีต 0.164×200 | = | 32.800 บาท |
| - ดินและตัก $\times 0.278$ | = | 10.969 บาท |
| ค่าขนทิ้ง 1 กม = 11.290×0.278 | = | 3.138 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 46.90 บาท/ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 REMOVAL OF EXISTING ISLAND

(1) งานรื้อ CONCRETE SLAB

| | | |
|---|---|-------------------|
| ปริมาตรคอนกรีต | = | 0.050 ลบ.ม./ตร.ม. |
| ส่วนขยาย = 0.050×1.70 | = | 0.085 ลบ.ม. |
| ค่าหุบกอนกรีตเดิม 200 บาท/ลบ.ม. | | |
| ค่าหุบกอนกรีต 0.050×200 | = | 10.000 บาท |
| - ดันและตัก $\times 0.085$ | = | 3.354 บาท |
| ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.290×0.085 | = | 0.959 บาท |
| รวม | = | 14.313 บาท |

(2) งานขุดรื้อดินถม

| | | |
|---|---|-------------------|
| ปริมาตรดินขุด | = | 0.400 ลบ.ม./ตร.ม. |
| ส่วนขยาย = 0.400×1.25 | = | 0.500 ลบ.ม. |
| ดิน - ขุดตัด $\times 0.400$ | = | 8.436 บาท |
| - ตัก $\times 0.500$ | = | 4.060 บาท |
| ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.290×0.500 | = | 5.645 บาท |
| รวม | = | 18.141 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 32.45 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระตบความปลอดภ้ยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน ค้ำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเป็ย-โนนตุม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภ้ยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนค้ำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเป็ย-โนนตุมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT

ค่ากระทะสี (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

ค่าเสื่อมราคา = ราคาค้นทุน (จำนวนต่อปี x 5 ปี)
= 195,000.00 / (180 x 5) = 216.666 บาท/วัน

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/วัน x 28.940 = 434.100 บาท/วัน

รวม = 650.766 บาท/วัน

1 วัน ทำได้ 150 ตร.ม. = 650.766 / 150 = 4.338 บาท/ตร.ม. 1

หัวสามแฉกกระทะสี (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม. / หัว)

ค่าเสื่อมราคา = ราคาค้นทุน / 12,000 ตร.ม. / หัว
= 43,700.00 / 12,000 = 3.641 บาท/ตร.ม. 2

ค่าแรงกระทะสี

ค่าแรง 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ 150 ตร.ม. / วัน)

= 300 x 2 / 150 = 4.000 บาท/ตร.ม. 3

ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT 1 + 2 + 3 = 11.979 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

5 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.EXCAVATION

| | | |
|---------------------------------|---|------------------|
| - ตัก | = | 8.120 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนทิ้ง 1 กม. | = | 11.290 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 19.410 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยาย = 19.410×1.25 | = | 24.262 บาท/ลบ.ม. |
| ดิน - ขุดตัด | = | 21.090 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 45.352 บาท/ลบ.ม. |

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

$$45.352 \times 1.10 = 49.887 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

2.REPLACEMENT (หินคลุก)

| | | |
|---|---|---------------------|
| วัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก) | = | 155.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 342 กม. | = | 721.710 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 876.710 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = 876.710×1.50 | = | 1,315.065 บาท/ลบ.ม. |
| ผสม (Blend) | = | 24.420 บาท/ลบ.ม. |
| บดทับ | = | 85.770 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 1,425.255 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน 1 + 2 = $49.88 + 1,425.25$ | = | 1,475.14 บาท/ลบ.ม. |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:16

หน้า 5 จาก 36

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

6 EARTH FILL AT SIDE OF EDGE CONCRETE PAVEMENT

| | | |
|------------------------------------|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 30.000 บาท/ลบ.ม. |
| ชุด - ขน | = | 21.340 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 28 กม. | = | 96.680 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 148.020 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = 148.020×1.60 | = | 236.832 บาท/ลบ.ม. |
| บดทับ | = | 45.030 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 281.86 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 PRIME COAT

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------|
| ค้ายาง EAP 0.80 x 31,033.080 / 1000 | = | 24.826 บาท/ตร.ม. |
| งานราดยางไพรม์โค้ต | = | 7.020 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 31.846 |
| ค่างานต้นทุน | = | 31.84 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

8 TACK COAT

| | | |
|---------------------------------------|---|------------------|
| ค้ายาง CRS-2 0.20 x 24,573.940 / 1000 | = | 4.914 บาท/ตร.ม. |
| งานราดยางแทคโคต | = | 6.810 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 11.724 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 11.72 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

9 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 4 ซม.

| | | |
|--|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 0.000 ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน - กม. - บาท/ตัน | = | 0.000 บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / - | = | 0.000 บาท/ตัน |
| ค่ายาง AC 5.00% = 0.0476 ตัน @ 25,766.420 บาท/ตัน | = | 1,226.481 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 992.710 บาท/ลบ.ม. | = | 734.605 บาท/ตัน |
| ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต | = | 361.640 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 0.250 กม. (L/4) | = | 4.450 บาท/ตัน |
| งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต์ x 0.90 x 10.41 | = | 107.930 |
| ตร.ม./ตัน | | |
| ค่างานต้นทุน | = | 2,435.10 บาท/ตัน |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 5 ซม.

| | | |
|--|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 0.000 ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน | = | 0.000 บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / - | = | 0.000 บาท/ตัน |
| ค่ายาง AC 5.00% = 0.0476 ตัน @ 25,766.420 บาท/ตัน | = | 1,226.481 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 992.710 บาท/ลบ.ม. | = | 734.605 บาท/ตัน |
| ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต | = | 361.640 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 0.250 กม. | = | 4.450 บาท/ตัน |
| งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.00 x 8.33 ตร.ม./ตัน | = | 122.367 บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 2,449.543 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน 2,449.54 / 8.33 | = | 294.06 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5 ซม.

| | | |
|---|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 0.000 ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน - กม. - บาท/ตัน | = | 0.000 บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / - | = | 0.000 บาท/ตัน |
| ค่ายาง AC 5.00% = 0.0476 ตัน @ 25,766.420 | = | 1,226.481 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 992.710 | = | 734.605 บาท/ตัน |
| ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต | = | 361.640 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 0.250 กม. | = | 4.450 บาท/ตัน |
| งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.00 x 8.33 ตร.ม./ตัน | = | 95.961 บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 2,423.137 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน 2,423.13 / 8.33 | = | 290.89 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
 มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตุ่ม ผลผลิต 1 แห่ง
 (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตุ่มผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

12 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT BASE (บริเวณ APPROACH RAMP)

| | |
|--|----------------------|
| กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการ < 5,000 ลบ.ม. ใช้ตะแกรงเหล็ก | |
| ขนาดกว้าง 3.50 x 10.00 ม. | = 35.000 ตร.ม. |
| ปริมาณงานทั้งโครงการ | = 0.000 ลบ.ม. |
| คิดจากพื้นที่ | = 35.000 ตร.ม. |
| ปริมาตรคอนกรีต | = 7.000 ลบ.ม. |
| ค่าคอนกรีต 7.000 ลบ.ม. @ 2,249.660 | = 15,747.620 บาท |
| ค่าแรงเทคอนกรีต 7.000 ลบ.ม. @ 306.000 | = 2,142.000 บาท |
| ค่าขนส่งคอนกรีต x - x 7.00 | = 0.000 บาท |
| ค่าตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. @ 217.000 | = 7,595.000 บาท |
| ค่าขนส่งตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. 1,520.940 / 1000 x 6.986 | = 371.885 บาท |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. @ 5.00 | = 175.000 บาท |
| ค่าเหล็กเสริมมุม DB12 5.861 กก. @ 28,362.920 / 1000 | = 166.235 บาท |
| ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง x 10.00 | = 206.000 บาท |
| ค่าปูผิวคอนกรีต x 35.00 | = 420.700 บาท |
| ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต x 35.00 | = 315.000 บาท |
| ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 30.00 x 35.00 | = 1,050.000 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = 27,817.555 บาท |
| ค่างานต้นทุน 27,817.55 / 7.00 | = 3,973.93 บาท/ลบ.ม. |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:16

หน้า 12 จาก 36

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
 มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
 (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

13 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

| | |
|--|--------------------|
| กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการ < 5,000 ลบ.ม. ใช้ตะแกรงเหล็ก | |
| ขนาดกว้าง 3.50 x 10.00 ม. | = 35.000 ตร.ม. |
| ปริมาณงานทั้งโครงการ | = 0.000 ลบ.ม. |
| คิดจากพื้นที่ | = 35.000 ตร.ม. |
| ปริมาตรคอนกรีต 35.00 x 0.25 | = 8.750 ลบ.ม. |
| ค่าคอนกรีต 8.750 ลบ.ม. @ 2,249.660 | = 19,684.525 บาท |
| ค่าแรงเทคอนกรีต 8.750 ลบ.ม. @ 306.000 | = 2,677.500 บาท |
| ค่าขนส่งคอนกรีต x - x 8.750 | = 0.000 บาท |
| ค่าตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. @ 217.000 | = 7,595.000 บาท |
| ค่าขนส่งตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. 1,520.940 / 1000 x 6.986 | = 371.885 บาท |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. @ 5.00 | = 175.000 บาท |
| ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก. @ 28,362.920 / 1000 | = 166.235 บาท |
| ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง x 10.00 | = 206.000 บาท |
| ค่าปูผิวคอนกรีต x 35.00 | = 420.700 บาท |
| ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต x 35.00 | = 315.000 บาท |
| ค่าขัดหยาบผิวทางคอนกรีต 30.00 x 35.00 | = 1,050.000 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = 32,661.845 บาท |
| ค่างานต้นทุน 32,661.845 / 35.000 | = 933.195 บาท |
| คิดให้ | = 911.195 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = 911.19 บาท/ตร.ม. |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:16

หน้า 13 จาก 36

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตุ้ม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตุ้มผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 EXPANSION JOINT

| | | |
|--|---|---------------|
| คิดจากความยาว | = | 3.500 ม. |
| ค่าเหล็ก DOWEL BAR 41.053 กก. @ 29,191.420 /1000 | = | 1,198.395 บาท |
| METAL CAP + ทาสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.00 | = | 130.000 บาท |
| JOINT FILLER 0.700 ตร.ม. @ 400.00 | = | 280.000 บาท |
| JOINT SEALER 4.375 ลิตร @ 45.00 | = | 196.875 บาท |
| ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต x 3.50 | = | 49.350 บาท |
| แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.00 | = | 35.000 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 1,889.620 บาท |
| ค่างานต้นทุน 1,889.62 / 3.50 | = | 539.89 บาท/ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

15 CONTRACTION JOINT

| | | |
|---|---|---------------|
| คิดจากความยาว | = | 3.500 ม. |
| ค่าเหล็ก DOWEL BAR 41.053 กก. @ 29,191.420 / 1000 | = | 1,198.395 บาท |
| ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง x 3.50 | = | 80.150 บาท |
| ค่าสี + จาระบี 13.00 ชุด @ 10.00 | = | 130.000 บาท |
| JOINT SEALER 1.881 ลิตร @ 45.00 | = | 84.645 บาท |
| แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.00 | = | 35.000 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 1,528.190 บาท |
| ค่างานต้นทุน 1,528.19 / 3.50 | = | 436.62 บาท/ม. |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:16

หน้า 15 จาก 36

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตุ่ม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตุ่มผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 LONGITUDINAL JOINT

| | | |
|--|---|---------------|
| คิดจากความยาว | = | 10.000 ม. |
| ค่าเหล็ก TIE BAR 21.600 กก. @ 28,190.020 /1000 | = | 608.904 บาท |
| ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง x 10.00 | = | 229.000 บาท |
| JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.00 | = | 225.000 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 1,062.904 บาท |
| ค่างานต้นทุน 1,062.90 / 10.00 | = | 106.29 บาท/ม. |

โครงการ : จัดก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตุ้ม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตุ้มผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 DUMMY JOINT

| | | |
|--|---|--------------|
| คิดจากความยาว | = | 10.000 ม. |
| ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง x 10.00 | = | 229.000 บาท |
| JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.00 | = | 225.000 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 454.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน 454.00 / 10.00 | = | 45.40 บาท/ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

18 EDGE JOINT

| | | |
|---|---|--------------|
| คิดจากความยาว | = | 10.000 ม. |
| ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง x 10.00 x 0.75 | = | 171.750 บาท |
| JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.00 | = | 225.000 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 396.750 บาท |
| ค่างานต้นทุน 396.75 / 10.00 | = | 39.67 บาท/ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

19 GEOTEXTILE

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE WEIGHT) 200 กรัม/ตร.ม.

(g/sq.m.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) = 55.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 626 กม. = $1,520.940 / 1000 \times 200 / 1000$ = 0.304 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) 10% ของวัสดุรวมค่าขนส่ง = 5.530 บาท

55.304×0.10

ค่างานต้นทุน = 60.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

20 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต 0.105 ลบ.ม. @ 2,074.760 = 217.849 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 31,858.080 / 1000 = 184.585 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.140 กก. @ 69.160 = 9.682 บาท

ไม้แบบ (2) 4.200 ตร.ม. @ 308.453 = 1,295.502 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,707.61 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.

| | | |
|--------------------------------------|---|---------------|
| คิดจากความยาว | = | 10.000 ม. |
| ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่ - ลบ.ม. @ 99.00 | = | 0.000 บาท |
| คอนกรีต 1.600 ลบ.ม. @ 2,074.760 | = | 3,319.616 บาท |
| ไม้แบบ (2) 7.800 ตร.ม. @ 308.453 | = | 2,405.933 บาท |
| รวม | = | 5,725.549 บาท |
| ค่างานต้นทุน = 5,725.54 / 10.00 | = | 572.55 บาท/ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

22 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH DIA.4 MM. @ 0.20 x 0.20 M.) WITH 5 CM. SAND
CUSHION

SAND CUSHION

| | | |
|--|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 177.570 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 28 กม. | = | 59.820 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 237.390 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $237.390 \times 1.40 \times 0.90$ | = | 299.111 บาท/ลบ.ม. |
| บดทับ $\times 0.70$ | = | 31.521 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน SAND CUSHION | = | 330.632 บาท/ลบ.ม. |

CONCRETE SLAB

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.หนา 5 ซม.

| | | |
|--|---|------------------|
| คอนกรีต 0.050 ลบ.ม. @ 2,074.760 | = | 103.738 บาท |
| ค่าแรงเทคอนกรีต 0.050 ลบ.ม. @ 306.000 | = | 15.300 บาท |
| ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.) | | |
| 1.00 ตร.ม. @ 21.500 | = | 21.500 บาท |
| ค่าขนส่งตะแกรง 1.00 ตร.ม. @ $599.970 / 1000 \times 0.99$ | = | 0.594 บาท |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.00 ตร.ม. @ 5.00 | = | 5.000 บาท |
| SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 330.632 | = | 16.531 บาท |
| ค่าซัดหยาบ 1.000 ตร.ม. @ 30.00 | = | 30.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 192.66 บาท/ตร.ม. |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:16

หน้า 22 จาก 36

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 BLOCK SODDING (นวน้อย)

| | | |
|--------------------------|---|------------------|
| ค่าหญ้า | = | 23.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง | = | 11.820 บาท/ตร.ม. |
| ค่ารดน้ำ , ค่าบำรุงรักษา | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 34.82 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

24 STRIP SODDING

| | | |
|--------------------------|---|-----------------|
| ค่าหญ้า | = | 6.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง | = | 7.090 บาท/ตร.ม. |
| ค่ารดน้ำ , ค่าบำรุงรักษา | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 13.09 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 TOP SOIL

| | | |
|----------------------------------|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 20.000 บาท/ลบ.ม. |
| - ดัก | = | 8.120 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 28 กม. | = | 96.680 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 124.800 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 124.800×1.25 | = | 156.000 บาท/ลบ.ม. |
| บดทับ $\times 0.50$ | = | 22.515 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 178.51 บาท/ม. |

โครงการ : จัดก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE
SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ติดตั้งแบบดันทันเดียว จำนวน 4.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด = 10,930.000 บาท

จำนวน 1 ต้น @ 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 โคม @ = 5,990.000 บาท

5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 1 ชุด @ 145.000 = 145.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 ฐาน @ 4,140.000 = 4,140.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 5,514.362 บาท

+ 2 m.) จำนวน 38 ม. @ 14,511.480 / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. = 109.346 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) จำนวน 20 ม. @ 546.730 / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) จำนวน 35 ม. @ = 1,400.000 บาท

40.000

1.1.8 GROUND ROD จำนวน 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 28,588.708 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโม่ไดเซล 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) = 4,220.000 บาท

จำนวน 1 ชุด @ 4,220.000

1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A. รวมฟิวส์ 60 A. 600 V. กันน้ำพร้อมท่อ Dia. 1 = 4,880.000 บาท

1/4" จำนวน 1 ชุด @ 4,880.000

(1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:16

หน้า 26 จาก 36

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE
SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

| | | |
|--|---|-------------------|
| 1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด จำนวน - ม. @ 900.000 | = | 0.000 บาท |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง | = | 9,100.000 บาท |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น 9,100.000 / 4.000 | = | 2,275.000 บาท |
| 1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) จำนวน 1 ต้น @ 525.000 | = | 525.000 บาท |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น จำนวน 1 ต้น @ 922.000 | = | 922.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) | = | 32,310.708 |
| ค่างานต้นทุน | = | 32,310.70 บาท/ต้น |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนต่อหน่วย

27 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE
SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ติดตั้งแบบกิ่งคู่ จำนวน 2.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์พีสครบชุด จำนวน = 12,330.000 บาท
1 ต้น @ 12,330.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 โคม @ = 11,980.000 บาท
5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 1 ชุด @ 145.000 = 145.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 ฐาน @ 4,140.000 = 4,140.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 5,514.362 บาท
+ 2 m.) จำนวน 38 ม. @ 14,511.480 / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. = 218.692 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) จำนวน 40 ม. @ 546.730 / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) จำนวน 35 ม. @ = 1,400.000 บาท
40.000

1.1.8 GROUND ROD จำนวน 1 ชุด 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 36,088.054 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโต้เซล 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) = 4,220.000 บาท
จำนวน 1 ชุด @ 4,220.000

1.2.2 เซฟต์สวิตช์ 60 A. รวมพีส 60 A. 600 V. กันน้ำพร้อมท่อ Dia. 1 = 4,880.000 บาท
1/4" จำนวน 1 ชุด @ 4,880.000

(1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

27 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE
SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

| | | |
|--|---|-------------------|
| 1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด จำนวน - ม. @ 900.000 | = | 0.000 บาท |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง | = | 9,100.000 บาท |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น 9,100.000 / 2.000 | = | 4,550.000 บาท |
| 1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) จำนวน 1 ต้น @ 525.000 | = | 525.000 บาท |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น จำนวน 1 ต้น @ 922.000 | = | 922.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) | = | 42,085.054 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 42,085.05 บาท/ต้น |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
 มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
 (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

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

| | | |
|---|---|-------------------|
| เสาสูง 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000 x 0.20 | = | 2,186.000 บาท |
| โคม HPS. 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000 x 0.40 | = | 2,396.000 บาท |
| ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม) | = | 700.000 บาท |
| สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 38.00 ม. @ 14,511.480 /100 | = | 5,514.362 บาท |
| สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 20.00 ม. @ 546.730 /100 | = | 109.346 บาท |
| ท่อ HDPE 63 มม. - ม. @ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| ชุดวางสายไฟ 35.00 ม. @ 40.000 | = | 1,400.000 บาท |
| GROUND ROD | = | 360.000 บาท |
| PHOTOCELL SWITCH FUSE | = | 0.000 บาท |
| ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า | = | 500.000 บาท |
| ท่อ RSC ø 2.5" - ม. @ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| ทาสีโคนเสา 0.340 ตร.ม. @ 70.000 | = | 23.800 บาท |
| ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม. @ 1,200.000 | = | 50.400 บาท |
| ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน | = | 0.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 13,239.90 บาท/ต้น |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:16

หน้า 30 จาก 36

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
 มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
 (ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

29 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

| | | |
|---|---|---------------------|
| เสาสูง 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 12,330.000 x 0.20 | = | 2,466.000 บาท |
| โคม HPS. 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 11,980.000 x 0.40 | = | 4,792.000 บาท |
| ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม) | = | 700.000 บาท |
| สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 38.00 ม. @ 14,511.480 /100 | = | 5,514.362 บาท |
| สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 40.00 ม. @ 546.730 /100 | = | 218.692 บาท |
| ท่อ HDPE 63 มม. - ม. @ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| ขุดวางสายไฟ 35.00 ม. @ 40.000 | = | 1,400.000 บาท |
| GROUND ROD | = | 360.000 บาท |
| PHOTOCELL SWITCH FUSE | = | 0.000 บาท |
| ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า | = | 500.000 บาท |
| ท่อ RSC ø 2.5" - ม. @ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| ทาสีโคนเสา 0.340 ตร.ม. @ 70.000 | = | 23.800 บาท |
| ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม. @ 1,200.000 | = | 50.400 บาท |
| ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน | = | 0.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 16,025.25 บาท/ตร.ม. |

จรัล เสนาคำ

17 ธันวาคม 2564 13:01:16

หน้า 31 จาก 36

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

30 IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA.767+772

| | | |
|--|---|----------------|
| ค่าร้อยย้ายเสาไฟฟ้าเดิม 8.000 ต้น | | |
| ค่าเช่าเครื่องจักร (รถบรรทุก 6 ล้อติดเครน) 2,065.000 บาท/วัน @ 2 วัน (ร้อยย้ายออกและติดตั้งใหม่) | = | 4,130.000 บาท |
| ค่าแรง (ร้อยย้ายและติดตั้งใหม่) 300.000 บาท/วัน @ 5 คน | = | 1,500.000 บาท |
| รวม | = | 5,630.000 บาท |
| อุปกรณ์สัญญาณไฟ | | |
| ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 8.000 ฐาน @ 3,440.000 | = | 27,520.000 บาท |
| สายไฟฟ้า NYY/CV 4 x 1.5 ตร.มม. 78.000 ม. @ 4,515.200 /100 | = | 3,521.856 บาท |
| สายไฟฟ้า NYY/CV 2 x 2.5 ตร.มม. 60.000 ม. @ 4,118.500 /100 | = | 2,471.100 บาท |
| GROUND ROD 8.000 ชุด @ 360.000 | = | 2,880.000 บาท |
| ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 8.000 จุด @ 2,000.000 | = | 16,000.000 บาท |
| รวม | = | 52,392.956 บาท |
| ใช้ของเดิมคิดค่าปรับปรุงซ่อมแซม 20% $52,392.956 \times 0.20$ | = | 10,478.591 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 68,501.54 บาท |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระจัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

31 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

| | | |
|--|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก. @ 43.590 | = | 261.540 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 61.590 | = | 24.636 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 14.000 | = | 14.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ | = | 13.000 บาท |
| 13.000 | | |
| ค่างานต้นทุน | = | 313.17 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

32 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

| | | |
|--|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก. @ 43.590 | = | 261.540 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 61.590 | = | 24.636 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 14.000 | = | 14.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 13.000 | = | 13.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 313.17 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

33 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1.000 ตร.ม. @ 31.540 = 31.540 บาท

ค่าทำความสะอาด , เตรียมพื้นที่ , ค่าทา 1.000 ตร.ม. @ 38.000 = 38.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 69.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 1100 ตอน คำพอก-
มุกดาหาร ที่ กม.767+772 (รวมบริเวณทางแยก) ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุม 0102 ตอน สงเปือย-โนนตูม ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 1 แห่ง) โดยวิธีคัดเลือก / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข12ตอนควบคุม1100ตอนคำพอก-
มุกดาหารที่กม.767+772(รวมบริเวณทางแยก)ทางหลวงหมายเลข2292ตอนควบคุม0102ตอนสงเปือย-โนนตูมผลผลิต1แห่ง(ปริมาณงาน1แห่ง)

34 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง

| | | |
|--|---|----------------|
| แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า จำนวน 47.000 ชุด @ 255.000 | = | 11,985.000 บาท |
| แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 8.000 ชุด @ 953.000 | = | 7,624.000 บาท |
| ไฟกะพริบ จำนวน 1.000 ดวง @ 1,614.000 | = | 1,614.000 บาท |
| ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 8.370 ตร.ม. @ 2,227.600 | = | 18,645.012 บาท |
| เหล็กกลมขนาด DIA. 1" จำนวน 59.920 ม. @ 75.000 | = | 4,494.000 บาท |
| เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม. จำนวน 6.000 ม. @ 25.000 | = | 150.000 บาท |
| น๊อตทางปลา จำนวน 16.000 ตัว @ 5.000 | = | 80.000 บาท |
| รวม | = | 44,592.012 บาท |
| คิดเป็นเงิน 44,592.012 / 36 x 6 | = | 7,432.002 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 7,432.00 บาท |