



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ วันที่ ๕๖ ค.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ โครงการขยายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัสงาน ๑๑๔๐๐ กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๕/ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.๑๒+๑๐๘ - กม.๑๒+๘๔๘ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ เป็นเงิน ๑๔,๓๓๗,๘๘๒.๒๖ บาท (สิบสี่ล้านสามแสนสามหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยแปดสิบสองบาทยี่สิบหกสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติตย์) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ


(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายสุปรียา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 -
กม.12+848

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 14,337,882.26 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

อนุชา วงศ์ทะกัน

06 ตุลาคม 2565 14:05:33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| | 1. งานจ้างมา | | | | | | | |
| 1 | 1.1 งานถางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING) | ตร.ม. | 5,640.000 | 1.79 | 10,095.60 | 1.3015 | 2.32 | 13,139.42 |
| 2 | 1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) | ลบ.ม. | 2,593.000 | 51.36 | 133,176.48 | 1.3015 | 66.84 | 173,329.18 |
| 3 | 1.3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) | ลบ.ม. | 3,490.000 | 161.43 | 563,390.70 | 1.3015 | 210.10 | 733,252.99 |
| 4 | 1.4 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK) | ลบ.ม. | 2,300.000 | 153.43 | 352,889.00 | 1.3015 | 199.68 | 459,285.03 |
| 5 | 1.5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) | ลบ.ม. | 1,900.000 | 56.49 | 107,331.00 | 1.3015 | 73.52 | 139,691.29 |
| 6 | 1.6 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) | ลบ.ม. | 930.000 | 418.45 | 389,158.50 | 1.3015 | 544.61 | 506,489.78 |
| 7 | 1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) | ลบ.ม. | 480.000 | 418.45 | 200,856.00 | 1.3015 | 544.61 | 261,414.08 |
| 8 | 1.8 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) | ลบ.ม. | 420.000 | 589.71 | 247,678.20 | 1.3015 | 767.50 | 322,353.17 |
| 9 | 1.9 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) | ตร.ม. | 1,900.000 | 34.58 | 65,702.00 | 1.3015 | 45.00 | 85,511.15 |

อนุชา วงศ์ทะกัน

06 ตุลาคม 2565 14:05:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 10 | 1.10 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT) | ตร.ม. | 1,900.000 | 15.59 | 29,621.00 | 1.3015 | 20.29 | 38,551.73 |
| 11 | 1.11 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) | ตร.ม. | 1,900.000 | 238.24 | 452,656.00 | 1.3015 | 310.06 | 589,131.78 |
| 12 | 1.12 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50) | ตร.ม. | 1,900.000 | 257.39 | 489,041.00 | 1.3015 | 334.99 | 636,486.86 |
| 13 | 1.13 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาดØ0.30ม.ชั้น3 | ม. | 80.000 | 423.86 | 33,908.80 | 1.3015 | 551.65 | 44,132.30 |
| 14 | 1.14 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดØ1.00 ม.ชั้น2 | ม. | 28.000 | 2,752.70 | 77,075.60 | 1.3015 | 3,582.63 | 100,313.89 |
| 15 | 1.15 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดØ1.00 ม.ชั้น3 | ม. | 1,160.000 | 2,472.70 | 2,868,332.00 | 1.3015 | 3,218.21 | 3,733,134.09 |
| 16 | 1.16 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.EE-105) | ต้น | 34.000 | 4,025.00 | 136,850.00 | 1.3015 | 5,238.53 | 178,110.27 |

อนุชา วงศ์ทะกัน

06 ตุลาคม 2565 14:05:36

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|-----------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 17 | 1.17 ขอบคันหินรางตีน (BARRIER CURB AND GUTTER) (DWG.NO.GD-709) | ม. | 1,200.000 | 497.03 | 596,436.00 | 1.3015 | 646.88 | 776,261.45 |
| 18 | 1.18 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด Ø 1.00 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P Ø 1.00 m.(DWG.NO. DS-703) | แห่ง | 82.000 | 15,678.98 | 1,285,676.36 | 1.2393 | 19,430.95 | 1,593,338.71 |
| 19 | 1.19 แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x 40 x 4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.) (DWG.NO.MD-501) | ตร.ม. | 3,000.000 | 209.88 | 629,640.00 | 1.3015 | 273.15 | 819,476.46 |
| 20 | 1.20 ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET) (DWG.NO.DS-704) | ม. | 80.000 | 1,331.52 | 106,521.60 | 1.3015 | 1,732.97 | 138,637.86 |
| 21 | 1.21 กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐฉาบปูน) (RETAINING WALL TYPE I, MASONRY BRICK) (H < 0.60 M.) (DWG.NO. RT - 101) สูงเฉลี่ย 0.50 ม. | ม. | 580.000 | 221.04 | 128,203.20 | 1.3015 | 287.68 | 166,856.46 |

อนุชา วงศ์ทะกั้น

06 ตุลาคม 2565 14:05:36

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|---------|--------------|--------------|--------|----------------------|---------------|
| 22 | 1.22 กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A) (DWG.NO. RT - 101) | ม. | 340.000 | 2,784.26 | 946,648.40 | 1.3015 | 3,623.71 | 1,232,062.89 |
| 23 | 1.23 กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A) (DWG.NO. RT - 101) | ม. | 290.000 | 4,206.40 | 1,219,856.00 | 1.3015 | 5,474.62 | 1,587,642.58 |
| 24 | 1.24 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร | L.S | 1.000 | 7,129.35 | 7,129.35 | 1.3015 | 9,278.84 | 9,278.84 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 14,337,882.26 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง




(รุ่งโรจน์ สติชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สมาน วิจิตรญาณพล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสุปรีชา พุ่งกิติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ธนาคร จุลอักษร)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(อนุชา วงศ์ทะกั้น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุชา วงศ์ทะกั้น

06 ตุลาคม 2565

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ | 11,077,872.79 บาท |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | 9,792,196.43 บาท |
| แหล่งของเงินงบประมาณ | 15,000,000.00 บาท |
| แหล่งของเงินนอกงบประมาณ | 0.00 บาท |

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

| | | | | |
|--------------------|---------|--------------------------|--------|-------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย | 15.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 5.00 % | ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 % | |

Factor F งานก่อสร้างทาง

| ค่างานต้นทุน | Factor F |
|---------------|----------|
| 20,000,000.00 | 1.2494 |
| 11,077,872.79 | 1.3015 |
| 10,000,000.00 | 1.3079 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------------------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 | | | | | |
| สาย | 3005 | | | | | |
| ตอน | นครสวรรค์ - โกรกพระ | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | นครสวรรค์ | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 35.21 | 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 |
|-----|--|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1 | ดินถมCBR4% | บาท/ลบ.ม. | 25.00 | 5.00 | 22.94 | 0.00 | 0.00 | 47.94 | ก.ย. 2565 | บันทึกสืบ |
| 2 | ดินถมCBR3% | ลบ.ม. | 20.00 | 5.00 | 22.94 | 0.00 | 0.00 | 42.94 | ก.ย. 2565 | บันทึกสืบ |
| 3 | หินคลุกรองพื้นทาง | ลบ.ม. | 100.00 | 33.00 | 125.39 | 0.00 | 0.00 | 225.39 | ก.ย. 2565 | บันทึกสืบ |
| 4 | หินคลุด | ลบ.ม. | 190.00 | 33.00 | 125.39 | 0.00 | 0.00 | 315.39 | ก.ย. 2565 | บันทึกสืบ |
| 5 | หินผสมAC | ลบ.ม. | 328.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 328.94 | ก.ย. 2565 | บันทึกสืบ |
| 6 | ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete) | ตัน | 28,300.00 | 144.00 | 243.14 | 35.00 | 0.00 | 28,578.14 | ต.ค. 2565 | บันทึกสืบ |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------------------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 | | | | | |
| สาย | 3005 | | | | | |
| ตอน | นครสวรรค์ - โกรกพระ | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | นครสวรรค์ | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 35.21 | 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 |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 7 | ท่อกลมขนาด0.30ม.CLASSIII | ม. | 260.00 | 79.00 | 212.72 | 0.00 | 0.00 | 472.72 | ก.ย. 2565 | บันทึกสืบ |
| 8 | ทรายหยาบ | ลบ.ม. | 100.00 | 33.00 | 125.39 | 0.00 | 0.00 | 225.39 | ก.ย. 2565 | บันทึกสืบ |
| 9 | ยางแอสฟัลต์CSS-1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFogSpr | ตัน | 26,400.00 | 144.00 | 243.14 | 25.00 | 0.00 | 26,668.14 | ต.ค. 2565 | บันทึกสืบ |
| 10 | ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST) | ตัน | 26,200.00 | 144.00 | 243.14 | 25.00 | 0.00 | 26,468.14 | ต.ค. 2565 | บันทึกสืบ |
| 11 | ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticCon crete) | ตัน | 24,800.00 | 144.00 | 243.14 | 35.00 | 0.00 | 25,078.14 | ต.ค. 2565 | บันทึกสืบ |

อนุชา วงศ์ทะกัน

06 ตุลาคม 2565 14:05:47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------|------------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 | | | | | |
| สาย | 3005 | | | | | |
| ตอน | นครสวรรค์ - โกรกพระ | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | นครสวรรค์ | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 35.21 | 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 |
|-----|---------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 12 | ท่อกลมขนาด1.00ม.CLASSII | ม. | 1,660.00 | 120.00 | 322.51 | 0.00 | 0.00 | 1,982.51 | ต.ค. 2565 | บันทึกสืบ |
| 13 | ท่อกลมขนาด1.00ม.CLASSIII. | ม. | 1,480.00 | 120.00 | 322.51 | 0.00 | 0.00 | 1,802.51 | ต.ค. 2565 | บันทึกสืบ |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุพหวิ) / กรมทางหลวง 1069 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------|-------------------|-----------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1 | ดินถมCBR4% | บาท/ลบ.ม. | X | | | | | | ท้องถิ่น | 30 กันยายน 2565 | - |
| 2 | ดินถมCBR3% | ลบ.ม. | X | | | | | | ท้องถิ่น | 30 กันยายน 2565 | - |
| 3 | หินคลุกรองพื้นทาง | ลบ.ม. | | | X | | | | โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด | 21 กันยายน 2565 | สทล.11.4/ว.1/1436 ลว.21 กันยายน 2565 |
| 4 | หินคลุค | ลบ.ม. | | | X | | | | โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด | 21 กันยายน 2565 | สทล.11.4/ว.1/1436 ลว.21 กันยายน 2565 |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหฺสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุพบุรี) / กรมทางหลวง

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------|----------|-------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|---|-----------------|--|
| 5 | หินผสมAC | ลบ.ม. | | | X | | | | โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด,โรงโม่หินนันทประเสริฐ | 21 กันยายน 2565 | สทล.11.4/ว.1/1436 ลว.21 กันยายน 2565 โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ หินฝุ่น ราคา 160.00 ระยะทาง 40 = 311.61บาท/ลบ.ม. จำกัด,โรงโม่หินนันทประเสริฐ หิน(3/4) ราคา 305 ระยะทาง 33 = 430.39 บาท/ลบ.ม. หิน(3/8) ราคา 145 ระยะทาง 33 = 270.39 บาท/ลบ.ม. |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สถาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุพบุรี) / กรมทางหลวง

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ทองที่ก่อสร้าง | ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------|--|-------|----------------|--------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 6 | ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete) | ตัน | | | X | | | | แหล่ง TIPCO | 05 ตุลาคม 2565 | - |
| 7 | ท่อกลมขนาด0.30ม.CLASSIII | ม. | | | X | | | | บริษัท. วิสิฐวัฒนาคอนกรีต แอนด์ | 21 กันยายน 2565 | สทล.11.4/ว.1/1436 ลว.21 กันยายน 2565 |
| 8 | ทรายหยาบ | ลบ.ม. | | | X | | | | ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์ | 21 กันยายน 2565 | สทล.11.4/ว.1/1436 ลว.21 กันยายน 2565 |
| 9 | ยางแอสฟัลต์CSS-1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFog | ตัน | | | X | | | | แหล่ง TIPCO | 05 ตุลาคม 2565 | - |
| 10 | ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST) | ตัน | | | X | | | | แหล่ง TIPCO | 05 ตุลาคม 2565 | - |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง
กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุพหวิ) / กรมทางหลวง กม.12+108 - กม.12+848

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ทองที่ก่อสร้าง | ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------------------|--|-------|----------------|--------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|----------------------|----------------|------------------|
| 11 | ยางแอสฟัลต์ AC60/70 (For Asphaltic Concrete) | ตัน | | | X | | | | แหล่ง TIPCO | 05 ตุลาคม 2565 | - |
| 12 | ท่อกลมขนาด 1.00 ม. CLASS II | ม. | | | X | | | | หจก.ท่าขุนรามคอนกรีต | 05 ตุลาคม 2565 | - |
| 13 | ท่อกลมขนาด 1.00 ม. CLASS III | ม. | | | X | | | | หจก.ท่าขุนรามคอนกรีต | 05 ตุลาคม 2565 | - |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) | | | 2 | - | 11 | - | - | - | | | |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รห้สงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างหมา

1.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.

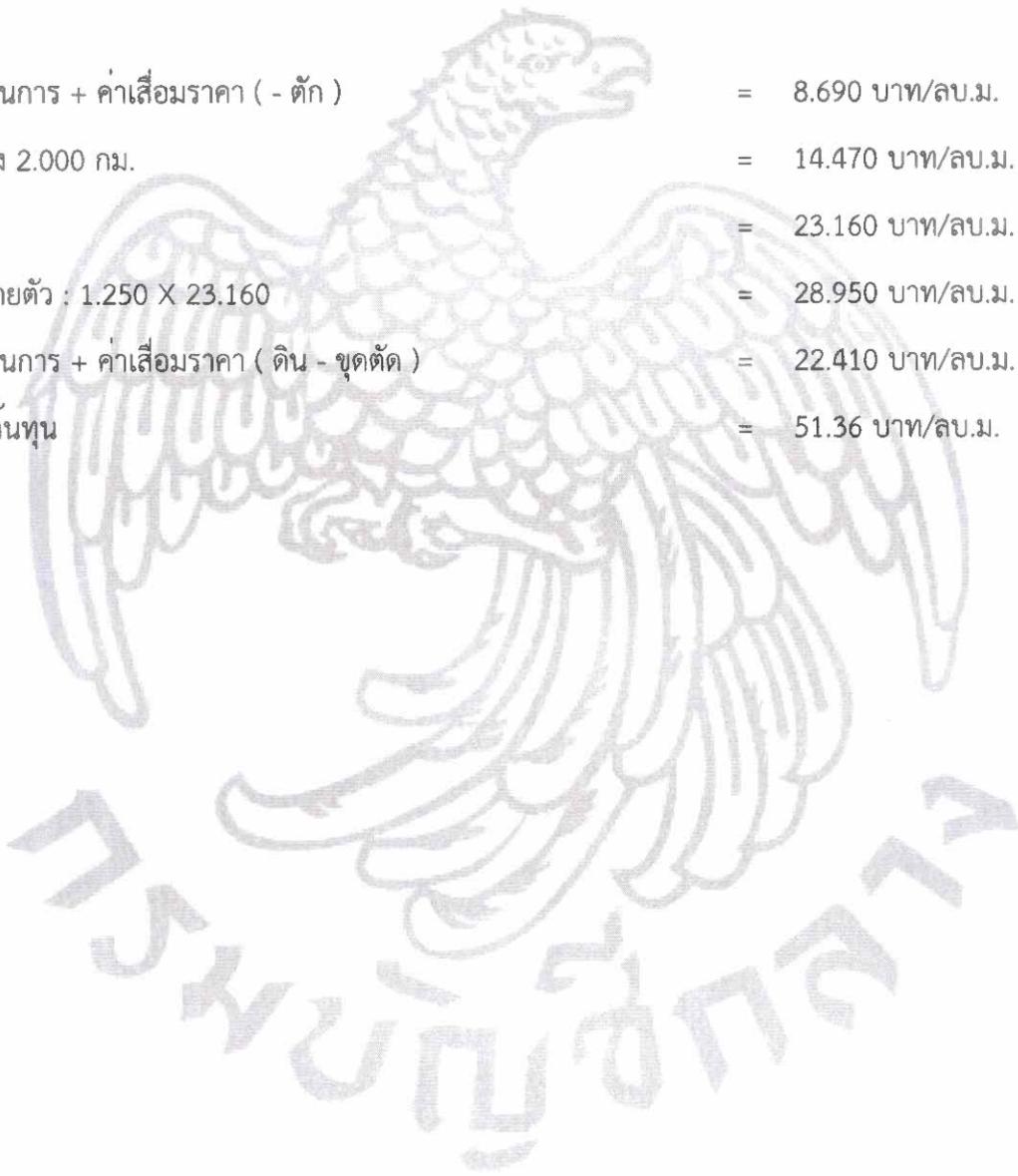


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / รั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
 นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

| | | |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) | = | 8.690 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. | = | 14.470 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 23.160 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว : 1.250 X 23.160 | = | 28.950 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) | = | 22.410 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 51.36 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / รั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
 นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 25.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) | = | 22.840 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 5.000 กม. | = | 22.940 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 70.780 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = 70.780 X 1.600 | = | 113.248 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าตัดแต่งชั้นบันได (0.000) | = | 0.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 48.190 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 161.43 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รั้วสูง 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 20.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) | = | 22.840 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 5.000 กม. | = | 22.940 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 65.780 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว : 65.780 X 1.60 | = | 105.248 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 48.190 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 153.438 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 153.43 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / รั้วงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
 นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

| | | |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) | = | 8.690 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. | = | 14.470 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 23.160 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว : 1.250 X 23.160 | = | 28.950 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) | = | 22.410 บาท/ลบ.ม. |
| เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 % | | |
| ค่างานต้นทุน | = | 56.49 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรหรงาน 11400 กิจกรรพฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรภพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รหรงาน 11400 กิจกรรพฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรภพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างหมา

1.6 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

| | | |
|--|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 100.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000) | = | 0.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 33.000 กม. | = | 125.390 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 225.390 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุดตัว = 225.390×1.60 | = | 360.624 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 57.830 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 418.454 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 418.45 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

| | | |
|--|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 100.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000) | = | 0.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 33.000 กม. | = | 125.390 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 225.390 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 225.390×1.60 | = | 360.624 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 57.830 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 418.454 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 418.45 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 11400 กิจกรรพฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รห้สงาน 11400 กิจกรรพฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างมา

1.8 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากม่ (รวมค่าตัก) | = | 190.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 33.000 กม. | = | 125.390 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 315.390 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 315.390×1.50 | = | 473.085 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend)) | = | 25.420 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 91.210 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $473.085 + 25.420 + 91.210$ | = | 589.715 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 589.71 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (26,668.140 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 26.668 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.920 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $26.668 + 7.920 = 34.588 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 34.58 บาท/ตร.ม.

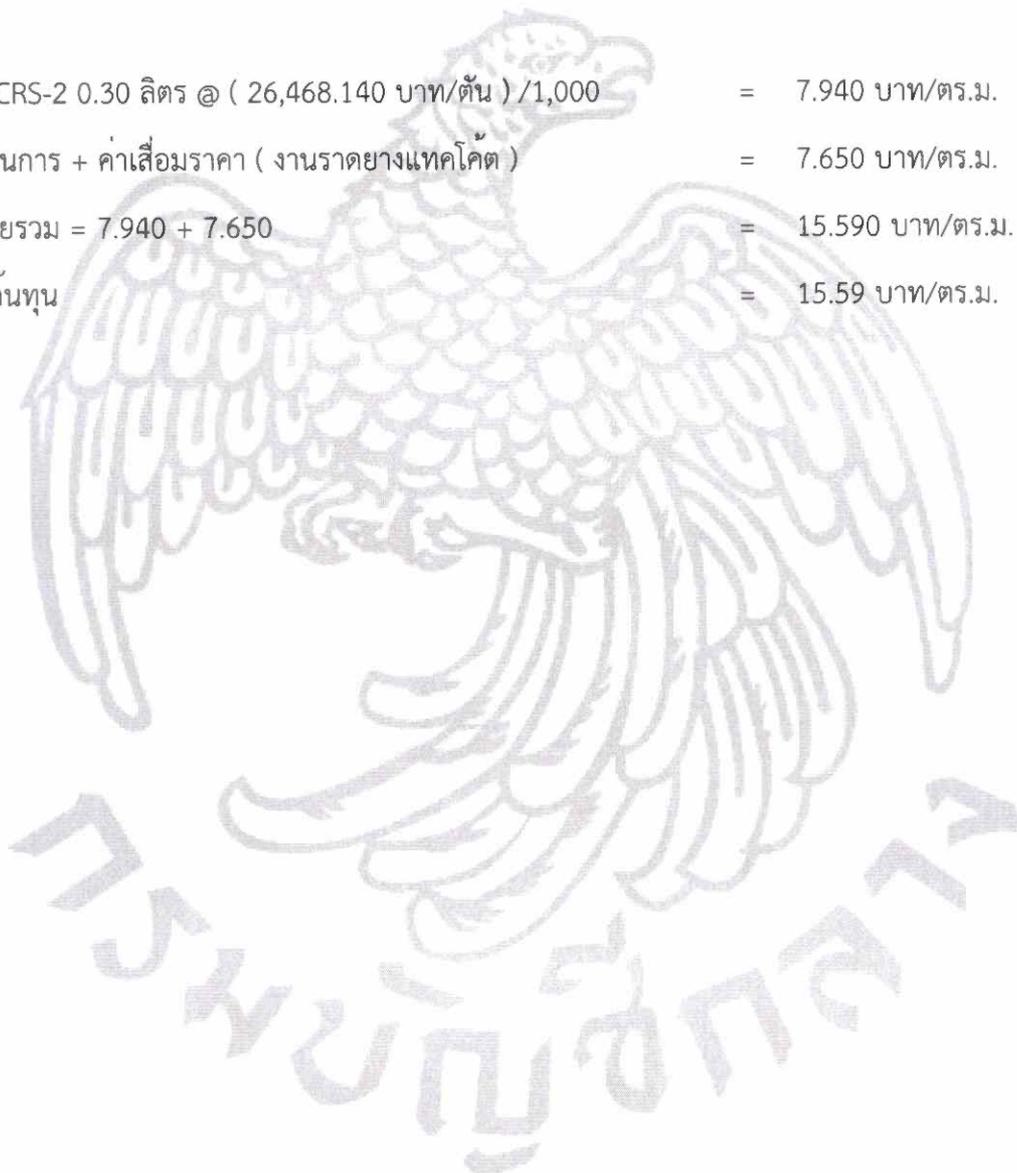


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

| | | |
|--|---|------------------|
| ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,468.140 บาท/ตัน) /1,000 | = | 7.940 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต) | = | 7.650 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 7.940 + 7.650 | = | 15.590 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 15.59 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / รห้สงาน 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
 นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างหมา

1.11 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 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 / 0.000 | = | 0.000 บาท/ตัน |
| (กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE | = | 10,000 |
| ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,078.140 บาท/ตัน/1000 | = | 1,171.149 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 328.940 บาท/ลบ.ม. | = | 243.415 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) | = | 437.130 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 0.190 กม. (ปกติใช้ L/4) | = | 0.880 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) | = | 132.030 บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 1,984.604 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน = 1,984.60 / 8.33 | = | 238.24 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / รห้สงาน 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
 นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างหมา

1.12 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คองกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)

ความหนา 5.000 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 / 0.000 | = | 0.000 บาท/ตัน |
| (กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE | = | 10,000 |
| ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก @ 28,578.140 บาท/ตัน/1000 | = | 1,360.319 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 328.940 บาท/ลบ.ม. | = | 243.415 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คองกรีต) | = | 437.130 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 0.190 กม. (ปกติใช้ L/4) | = | 0.880 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคโคโต้ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) | = | 102.375 บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 2,144.119 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน = 2,144.11 / 8.33 | = | 257.39 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / รั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
 นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.13 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาดØ0.30ม.ชั้น3

| | |
|--|--------------------------------|
| ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 51.360 | = 0.000 บาท/ม. |
| ค่าท่อ | = 260.000 บาท/ม. |
| ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน | |
| ค่าขนส่งท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท | |
| ค่าขนส่ง 79.000 กม. = (212.720 X 13) + 300 | = 3,065.360 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง |
| ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3,065.360 / 48 | = 63.861 บาท/ม. |
| ค่าวาง และกลบกลับ | = 110 บาท/ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = 423.861 บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 423.86 บาท/ม. |

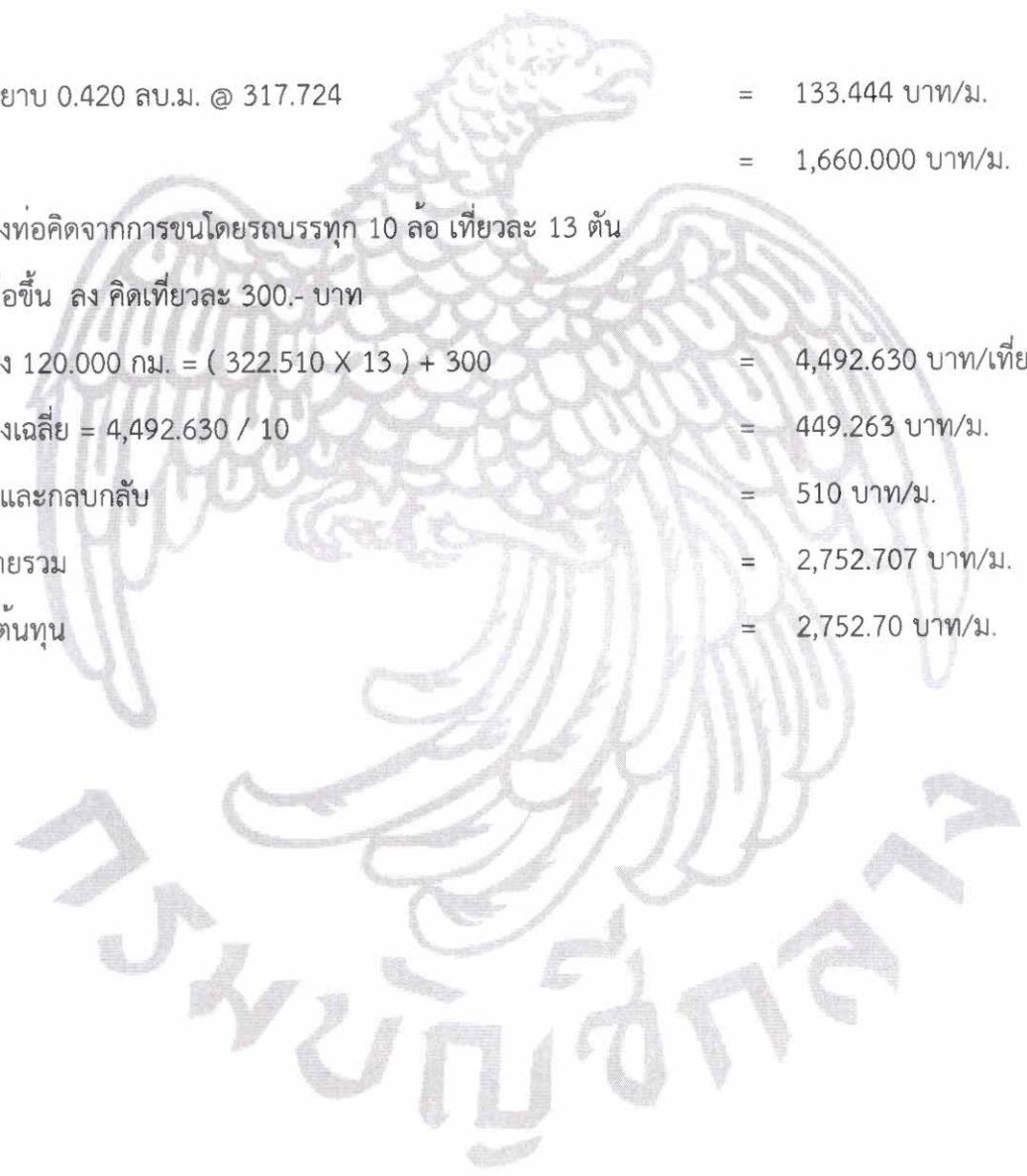


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / รั้วสูง 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
 นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างมา

1.14 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดØ1.00 ม.ชั้น2

| | |
|--|--------------------------------|
| ทรายหยาบ 0.420 ลบ.ม. @ 317.724 | = 133.444 บาท/ม. |
| ค่าท่อ | = 1,660.000 บาท/ม. |
| ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น | |
| ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท | |
| ค่าขนส่ง 120.000 กม. = (322.510 X 13) + 300 | = 4,492.630 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง |
| ค่าขนส่งเฉลี่ย = 4,492.630 / 10 | = 449.263 บาท/ม. |
| ค่าวาง และกลับกลับ | = 510 บาท/ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = 2,752.707 บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 2,752.70 บาท/ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.15 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดØ1.00 ม.ชั้น3

| | |
|--|--------------------------------|
| ทรายหยาบ 0.420 ลบ.ม. @ 317.724 | = 133,444 บาท/ม. |
| ค่าท่อ | = 1,480,000 บาท/ม. |
| ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น | |
| ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท | |
| ค่าขนส่ง 120,000 กม. = (322.510 X 13) + 300 | = 4,492.630 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง |
| ค่าขนส่งเฉลี่ย = 4,492.630 / 10 | = 449.263 บาท/ม. |
| ค่าวาง และกลบกลับ | = 410 บาท/ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = 2,472.707 บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 2,472.70 บาท/ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรภพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / รห้สงาน 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
 นครสวรรค์ - โกรภพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างมา

1.16 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

(DWG.NO.EE-105)

| | | |
|---|---|-------------------|
| เสา 0.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| โคม HPS 0.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| ฐานเสา ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่) | = | 0.000 บาท |
| สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่) 0.000 ม. @ 0.000 (บาท/ม้วน) / 100 | = | 0.000 บาท |
| สายไฟฟ้า NYY 1 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 0.000 ม. @ 0.000 (บาท/ม้วน) / 100 | = | 0.000 บาท |
| ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 35.000 ม. @ 115.000 | = | 4,025.000 บาท |
| GROUND ROD | = | 0.000 บาท |
| PHOTOCELL, SWITCH, FUSE | = | 0.000 บาท |
| ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า | = | 0.000 บาท |
| ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| ทาสีโคนเสา 0.34 ตร.ม.@ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม.@ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน | = | 0.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 4,025.00 บาท/SET. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.17 ขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER) (DWG.NO.GD-709)

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

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

คอนกรีต 255 ksc. 1.64 ลบ.ม. @ 1,684.450 = 2,762.498 บาท

ไม้แบบ (2) 9.13 ตร.ม. @ 241.820 = 2,207.816 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,970.314 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $4,970.31 / 10 = 497.03$ บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รห้สงาน 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างมา

1.18 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด \varnothing 1.00 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P \varnothing 1.00 m.(DWG.NO.DS-703)

อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด \varnothing 1.00 ม. (R.C. = 15,678.980 บาท/แห่ง
MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P \varnothing 1.00 m.(DWG.NO.DS-703)
= 15,678.98 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / รั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
 นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างมา

1.19 แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x 40 x 4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.) (DWG.NO.MD-501)

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 100.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (0.000) = 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 33.000 กม. = 125.390 บาท/ลบ.ม.

รวม = 225.390 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยิบตัว 225.390 X 1.40 X 90% = 283.991 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 48.190 = 33.733 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 317.724 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

SLAB BLOCK 25 แผ่น @ 21.760 บาท = 544.000 บาท

MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 1,498.230 บาท = 11.985 บาท

ค่าแรงปู 4 ตร.ม. @ 55.000 บาท = 220.000 บาท

SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 317.724 บาท = 63.544 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 839.529 บาท

ค่างานต้นทุน = 839.52 / 4 = 209.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รห้สงาน 11400 กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างมา

1.20 ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรวงเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)
(DWG.NO.DS-704)

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

คอนกรีต 204 ksc. 0.095 ลบ.ม. @ 1,684.450 = 160.022 บาท

เหล็กเสริม 5.23 กก. @ 29.030 = (บาท/กก.) 151.826 บาท

สวดผูกเหล็ก 0.131 กก. @ 30.770 = (บาท/กก) 4.030 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 241.820 = 1,015.644 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,331.52 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.21 กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐฉาบปูน) (RETAINING WALL TYPE I , MASONRY BRICK) (H 0.60 M.)
(DWG.NO. RT - 101) สูงเฉลี่ย 0.50 ม.

ค่างานต้นทุน

= 221.040 บาท/เมตร

= 221.04 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รั้วสูง 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

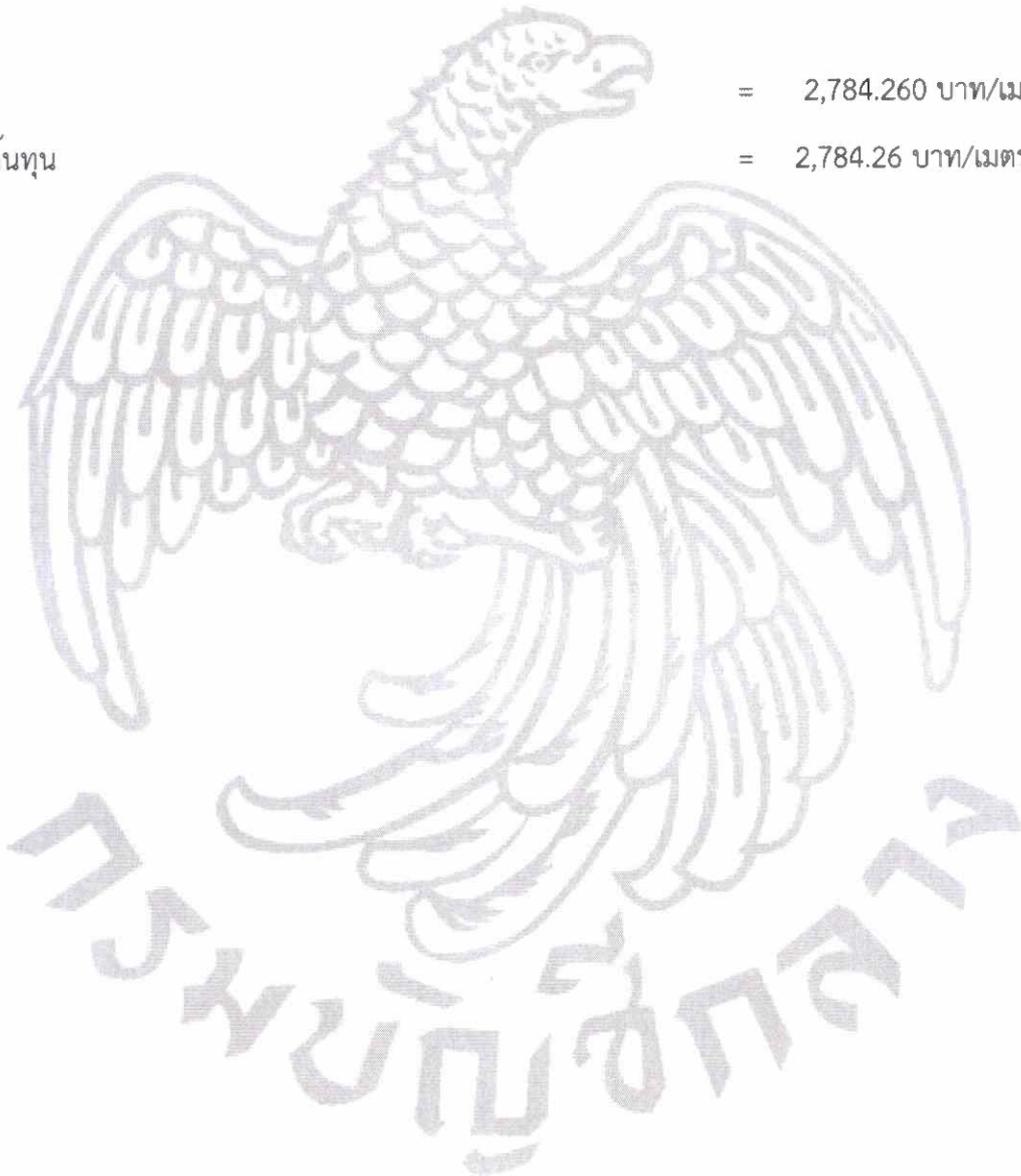
1 งานจ้างเหมา

1.22 กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A) (DWG.NO. RT - 101)

ค่างานต้นทุน

= 2,784.260 บาท/เมตร

= 2,784.26 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รั้วสูงงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

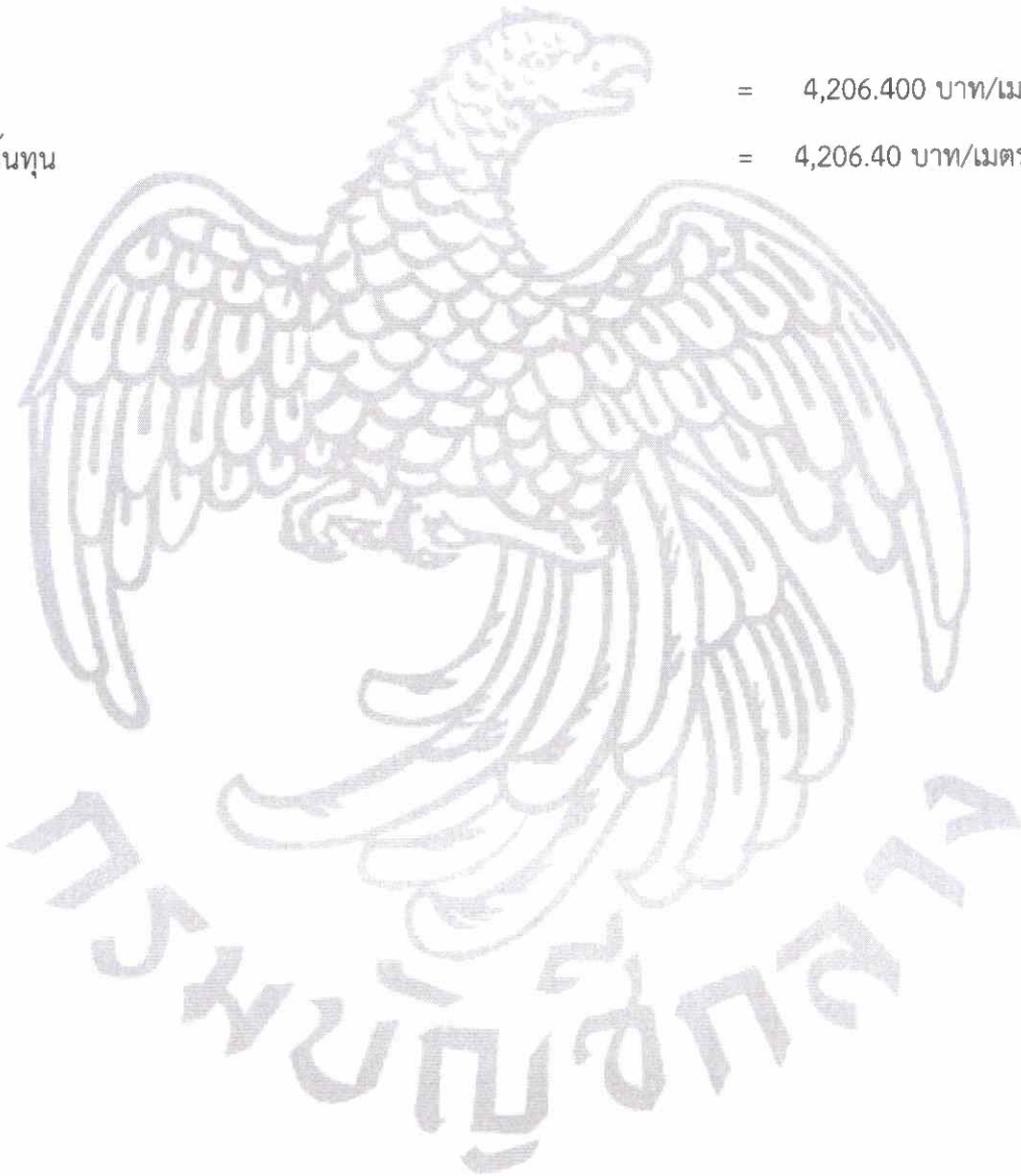
1 งานจ้างเหมา

1.23 กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A) (DWG.NO. RT - 101)

ค่างานต้นทุน

= 4,206.400 บาท/เมตร

= 4,206.40 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหีสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รหีสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน
นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.12+108 - กม.12+848
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.24 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 7,129.350 บาท/ชุด

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 7,129.35 บาท/ชุด



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

รหัสงาน 11400

ลักษณะงาน

กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข

3005

คอน

นครสวรรค์ - โกรกพระ

ระหว่าง กม. 12+108-12+848

ระยะทางดำเนินการ 0.740 กม.

น้ำมันซีลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา

35.21

บาท/ลิตร วันที่

6 ตุลาคม 2565

ภาวะฝนปกติ

| รายการ ที่ | ชนิดของวัสดุ | หน่วย นับ | ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.) | | | | รวม ระยะทาง (กม.) | หมายเหตุ |
|---------------|---|--------------|--------------------------------|--------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---|
| | | | | ทางราบ | ลูกเนิน | ทางเขา | ลูกวัง | | |
| 1 | ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete) | ตัน | 24,800.00 | 144 | | | | 144 | แหล่ง TIPCO |
| 2 | ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray) | ตัน | 26,400.00 | 144 | | | | 144 | แหล่ง TIPCO |
| 3 | ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST) | ตัน | 26,200.00 | 144 | | | | 144 | แหล่ง TIPCO |
| 4 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง) | ตัน | 2,383.18 | 53 | | | | 53 | พาณิชย์จังหวัดชัยนาท |
| 5 | ปูนซีเมนต์ตราเสือ | ตัน | 2,383.18 | 53 | | | | 53 | พาณิชย์จังหวัดชัยนาท |
| 6 | เหล็ก RB Ø 6 มม. | ตัน | 24,500.00 | 226 | | | | 226 | กทม. |
| 7 | เหล็ก RB Ø 9 มม. | ตัน | 23,633.33 | 226 | | | | 226 | กทม. |
| 8 | เหล็ก RB Ø 12 มม. | ตัน | 23,700.00 | 226 | | | | 226 | กทม. |
| 9 | เหล็ก RB Ø 15 มม. | ตัน | 23,133.33 | 226 | | | | 226 | กทม. |
| 10 | เหล็ก RB Ø 19 มม. | ตัน | 23,200.00 | 226 | | | | 226 | กทม. |
| 11 | เหล็ก DB Ø 16 มม. | ตัน | 23,500.00 | 226 | | | | 226 | กทม. |
| 12 | เหล็ก DB Ø 20 มม. | ตัน | 23,500.00 | 226 | | | | 226 | กทม. |
| 13 | เหล็ก DB Ø 25 มม. | ตัน | 23,800.00 | 226 | | | | 226 | กทม. |
| 14 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk) | ตัน | 2,383.18 | 53 | | | | 53 | พาณิชย์จังหวัดชัยนาท |
| 15 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 30.42 | 226 | | | | 226 | กทม. |
| 16 | ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป | ตร.ม. | 273.03 | | | | | | ใช้งาน 4 ครั้ง |
| 17 | ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย | ตร.ม. | 241.82 | | | | | | ใช้งาน 5 ครั้ง |
| 18 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต | ลบ.ม. | 328.94 | 0 | | | | 0 | โรงโมหินศิลานครสวรรค์ จำกัด โรงโมหินนันทประเสริฐ |

| รายการ ที่ | ชนิดของวัสดุ | หน่วย นับ | ราคาต่อหน่วย ต่อหน่วย (บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.) | | | | รวม ระยะทาง (กม.) | หมายเหตุ |
|---------------|---|--------------|-----------------------------------|--------------------|---------|--------|--------|-------------------------|------------------------------|
| | | | | ทางราบ | ลูกเนิน | ทางเขา | ลูกวัง | | |
| 19 | หินย่อยผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 305.00 | 33 | | | | 33 | โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด |
| 20 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 100.00 | 33 | | | | 33 | ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์ |
| 21 | หินคลุก | ลบ.ม. | 190.00 | 33 | | | | 33 | โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด |
| 22 | ลูกรัง | ลบ.ม. | 80.00 | 68 | | | | 68 | บ่อบ้านโคกกระดี |
| 23 | วัสดุคัดเลือก "ก" | ลบ.ม. | 65.00 | 68 | | | | 68 | บ่อบ้านโคกกระดี |
| 24 | หินคลุกรองพื้นทาง | ลบ.ม. | 100.00 | 33 | | | | 33 | โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด |
| 25 | ดินถม | ลบ.ม. | 25.00 | 5 | | | | 5 | จาก แหล่ง ท้องถิ่น |
| 26 | ท่อกลมขนาด \varnothing 0.30 ม. CLASS III | ท่อน | 260.00 | 79 | | | | 79 | พาณิชย์พนบุรี |
| 27 | ท่อกลมขนาด \varnothing 1.00 ม. CLASS II | ท่อน | 1,660.00 | 120 | | | | 120 | หจก.ท่าขุนรามคอนกรีต |
| 28 | ท่อกลมขนาด \varnothing 1.00 ม. CLASS III | ท่อน | 1,480.00 | 120 | | | | 120 | หจก.ท่าขุนรามคอนกรีต |
| 29 | ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete) | ตัน | 28,300.00 | 144 | | | | 144 | แหล่ง TIPCO นครราชสีมา |
| 30 | หินฝุ่น | ลบ.ม. | 160.00 | 40 | | | | 40 | โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด |
| 31 | หิน(3/4) | ลบ.ม. | 305.00 | 33 | | | | 33 | โรงโม่หินนันทประเสริฐ |
| 32 | หิน(3/8) | ลบ.ม. | 145.00 | 33 | | | | 33 | โรงโม่หินนันทประเสริฐ |

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11400 ลักษณะงาน กิจกรรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ

ระหว่าง กม. 12+108-12+848

ระยะทางดำเนินการ 0.740 กม.

ราคารับจ้างเหมาขุดหน้าบ่อ ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร

วันที่ 6 ตุลาคม 2565

| รายการ | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน) | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน) | เหล็กเสริม (บาท/ตัน) | | | | | | ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม. | หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม. | ถาดผูกเหล็ก บาท/กก. |
|--------------------|--|---|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| | | | 6 มม. | 9 มม. | 12 มม. | 15 มม. | 19 มม. | 16 มม. | | | |
| ราคาวัสดุที่แหล่ง | 2,383.18 | | 24,500.00 | 23,633.33 | 23,700.00 | 23,133.33 | 23,200.00 | 23,500.00 | 100.00 | 305.00 | 30.42 |
| ระยะทางขนส่ง (กม.) | 53 | | 226 | 226 | 226 | 226 | 226 | 226 | 33 | 33 | 226.00 |
| ค่าขนส่ง (บาท) | 89.85 | | 351.46 | 351.46 | 351.46 | 351.46 | 351.46 | 351.46 | 125.39 | 125.39 | 0.35 |
| ค่าขึ้น - ลง (บาท) | 50 | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | - | - | - |
| ค่าผูก - คัด เหล็ก | - | | 4,100.00 | 4,100.00 | 3,300.00 | 3,300.00 | 2,900.00 | 3,300.00 | - | - | - |
| รวม | 2,523.03 | | 29,031.46 | 28,164.79 | 27,431.46 | 26,864.79 | 26,531.46 | 27,231.46 | 225.39 | 430.39 | 30.77 |

| Class of Concrete | A:500KSC | B:450KSC | C:400KSC | D:350KSC | E:300KSC | Lean 1:3:6 | Slab Block 40x40x4 ซม |
|----------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต | 500:366:662 | 450:391:662 | 400:416:662 | 350:441:662 | 300:466:662 | 220:470:843 | บาท/แผ่น |
| 1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ | 1.05 x 2,523.03 = 2649.1815 | 1,324.59 | 1,192.13 | 1,059.67 | 927.21 | 582.82 | 29.90 |
| 2. ทราย | 1.20 x 225.39 = 270.468 | 98.99 | 105.75 | 112.51 | 119.28 | 127.12 | 16.00 |
| 3. หิน | 1.15 x 430.39 = 494.9485 | 327.66 | 327.66 | 327.66 | 327.66 | 417.24 | 0.04 |
| 4. ค่าแรงผสม - เท | | 436.00 | 436.00 | 436.00 | 436.00 | 306.00 | - |
| รวม | | 2,187.24 | 2,061.54 | 1,935.84 | 1,810.15 | 1,433.18 | 29.94 |

| Class of Concrete | 1 : 2 : 4 by wt. | 1 : 2 : 4 by vol. | Mortar 1:3 by vol. | Mortar 1:4 by vol. |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต | 320:430:860 | 300:430:860 | 500:749 | 400:1200 |
| 1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ | 1.05 x 2,523.03 = 2649.1815 | 847.74 | 1,324.59 | 1,059.67 |
| 2. ทราย | 1.20 x 225.39 = 270.468 | 116.30 | 202.58 | 324.56 |
| 3. หิน | 1.15 x 430.39 = 494.9485 | 425.66 | - | - |
| 4. ค่าแรงผสม - เท | | 298.00 | 114.00 | 114.00 |
| รวม | | 1,687.70 | 1,641.17 | 1,498.23 |

ทรายบดอัดแน่น

| | | |
|---|---|---------------------------|
| ราคาพื้นที่แหล่ง | = | 100.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 33 กม. | = | 125.39 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนสูบลม x 1.40 x 0.90 | = | 283.9914 บาท/ลบ.ม. ---(1) |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 70% (บดทับ) | = | 33.733 บาท/ลบ.ม. ---(2) |
| คำนวณต้นทุน(1) + (2) = | | <u>317.7244 บาท/ลบ.ม.</u> |

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11400 ลักษณะงาน กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ

ระหว่าง กม. 12+108-12+848 ระยะทางดำเนินการ 0.74 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 6 ตุลาคม 2565

| ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง | | | |
|----------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| รายการ | ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท) | | |
| | ไม้แบบ (1) | ไม้แบบ (2) | ไม้แบบ (3) |
| ราคาวัสดุที่แหล่ง | 624.12 | 624.12 | |
| จำนวนครั้งที่ใช้งาน | 4 | 5 | |
| ค่าวัสดุ | 156.03 | 124.82 | |
| ค่าน้ำมันทาสีไม้ | 2.00 | 2.00 | |
| ค่าแรงไม้แบบ | 115.00 | 115.00 | |
| ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง | 273.03 | 241.82 | |

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

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|---|-----------|---|--------|-----------|
| - ไม้กระบอก | 1 ลบ.ฟ. | @ | 482.44 | = | 482.44 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้คร่าว | 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 385.95 | = | 115.79 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้ค้ำยันไม้แบบ | 0.30 ต้น | @ | 44.23 | = | 13.27 | บาท/ตร.ม. |
| - ตะปู | 0.25 กก./ตร.ม. | @ | 50.47 | = | 12.62 | บาท/ตร.ม. |
| | | | รวมค่างาน | = | 624.12 | บาท/ตร.ม. |

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

| | | | | | | |
|-------------------------|----------------|---|-----------|---|--------|-----------|
| - ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง | 1 ลบ.ฟ. | @ | 482.44 | = | 482.44 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้อัดยางหนา 4 มม. | 1 ตร.ม. | @ | 68.72 | = | 68.72 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้คร่าว | 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 385.95 | = | 115.79 | บาท/ตร.ม. |
| - ตะปู | 0.25 กก./ตร.ม. | @ | 44.23 | = | 11.06 | บาท/ตร.ม. |
| | | | รวมค่างาน | = | 678.01 | บาท/ตร.ม. |

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

18 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด Ø 1.00 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P Ø 1.00 ม.(DWG.NO.DS-703).

ขนาด 1.52 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ท่าง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

| | | | | | | |
|----------------------------|--------|-------|---|---------------------------------|---|----------------------|
| คอนกรีต 204 ksc. | 1.456 | ลบ.ม. | @ | 1,684.45 | = | 2,452.56 บาท |
| เหล็กเสริม RB9 | 163.08 | กก. | @ | 28.16 | = | 4,592.33 บาท |
| เหล็กเสริม RB15 | 5.20 | กก. | @ | 26.86 | = | 139.67 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 4.20 | กก. | @ | 30.77 | = | 129.23 บาท |
| ไม้แบบ (1) | 21.60 | ตร.ม. | @ | 273.03 | = | 5,897.45 บาท |
| เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. | 3.60 | ม. | @ | 131.67 | = | 474.01 บาท |
| ค้ำเชื่อม | 30 | จุด | @ | 5 | = | 150.00 บาท |
| ขุดดินและปรับพื้น | 7.60 | ลบ.ม. | @ | 51.36 | = | 390.34 บาท |
| คอนกรีตหยาบ 1:3:6 | 0.24 | ลบ.ม. | @ | 1,433.18 | = | 343.96 บาท |
| ทรายหยาบอัดแน่น | 0.24 | ลบ.ม. | @ | 317.72 | = | 76.25 บาท |
| Steel Grating ทาสี 2 ชั้น | 2.98 | ตร.ม. | @ | 45.00 | = | 134.10 บาท |
| | | | | ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE | = | 14,779.90 บาท |

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

| | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|---|----------------------------------|---|-------------------|
| คอนกรีต | 0.04 | ลบ.ม. | @ | 1,684.45 | = | 67.38 บาท |
| เหล็กเสริม RB9 | 2.28 | กก. | @ | 28.16 | = | 64.20 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 0.057 | กก. | @ | 30.77 | = | 1.75 บาท |
| ไม้แบบ (2) | 0.26 | ตร.ม. | @ | 241.82 | = | 62.87 บาท |
| เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. | 0.80 | ม. | @ | 131.67 | = | 105.34 บาท |
| Steel Sleeve 1/8 " (2x4 ซม.) | 0.20 | ม. | @ | 140.00 | = | 28.00 บาท |
| ค้ำเชื่อม | 24 | จุด | @ | 5 | = | 120.00 บาท |
| | | | | ทำงานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา | = | 449.54 บาท |
| | | | | ทำงานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา | = | 899.08 บาท |

| | | | |
|--------------|---|-----------------------------|----------------------|
| ค่างานต้นทุน | = | ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา | |
| | = | 14,779.90 + 899.08 | = 15,678.98 บาท/EACH |

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

21 กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐฉาบปูน) (RETAINING WALL TYPE 1, MASONRY BRICK) (H < 0.60 M.) (DWG.NO. RT - 101) สูงเฉลี่ย 0.50 ม.

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มผนัง)

| | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|---|----------|--------------------------|------------------------|
| อิฐมอญ | 69.00 | ก้อน | @ | 1.03 | = | 71.07 บาท |
| ปูนฉาบเต็มผิว | 8.75 | กก. | @ | 2.52 | = | 22.05 บาท |
| ทรายผสมคอนกรีต | 0.04 | ลบ.ม. | @ | 225.39 | = | 9.02 บาท |
| ค่าแรงฉาบปูน 1 ด้าน | 0.25 | ตร.ม. | @ | 82.00 | = | 20.50 บาท |
| ค่าแรงก่อ | 0.25 | ตร.ม. | @ | 167.00 | = | 41.75 บาท |
| คอนกรีตหยาบ | 0.03 | ลบ.ม. | @ | 1,433.18 | = | 43.00 บาท |
| ทรายบดอัดแน่น | 0.02 | ลบ.ม. | @ | 317.72 | = | 6.35 บาท |
| ท่อ P.V.C. 1" | 1.00 | จุด | @ | 7.30 | = | 7.30 บาท |
| | | | | | | |
| | | | | | ค่าใช้จ่ายรวม | 221.04 บาท |
| | | | | | คำนวณต้นทุนที่ใช้ | 221.04 บาท/เมตร |

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

22 กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A) (DWG.NO. RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม.

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|---|----------|--------------------------|--------------------------|
| ทรายบดอัดแน่น | 0.09 | ลบ.ม. | @ | 317.72 | = | 28.59 บาท |
| คอนกรีตหยาบ | 0.09 | ลบ.ม. | @ | 1,433.18 | = | 128.99 บาท |
| ไม้แบบ (2) | 2.60 | ตร.ม. | @ | 241.82 | = | 628.73 บาท |
| คอนกรีต 357 ksc. | 0.50 | ลบ.ม. | @ | 1,810.15 | = | 905.08 บาท |
| เหล็ก DB 12 | 32.54 | กก. | @ | 27.43 | = | 892.57 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 0.81 | กก. | @ | 30.77 | = | 24.92 บาท |
| GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม. | 1.32 | ตร.ม. | @ | 35.00 | = | 46.20 บาท |
| หิน 1" | 0.14 | ลบ.ม. | @ | 430.39 | = | 60.25 บาท |
| ท่อ 4" | 0.25 | ม. | @ | 275.70 | = | 68.93 บาท |
| | | | | | | |
| | | | | | ค่าใช้จ่ายรวม | 2,784.26 บาท |
| | | | | | คำนวณต้นทุนที่ใช้ | 2,784.26 บาท/เมตร |

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

23 กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A) (DWG.NO. RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.70 ม. ความยาว = 1.00 ม.

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|---|----------|--------------------------|-----------------|
| ทรายหยาบบดอัดแน่น | 0.15 | ลบ.ม. | @ | 317.72 | = | 47.66 |
| คอนกรีตหยาบ | 0.14 | ลบ.ม. | @ | 1,433.18 | = | 200.65 |
| ไม้แบบ | 4.00 | ตร.ม. | @ | 241.82 | = | 967.28 |
| คอนกรีต 357 ksc. | 0.79 | ลบ.ม. | @ | 1,810.15 | = | 1,430.02 |
| เหล็ก DB 12 | 51.64 | กก. | @ | 27.43 | = | 1,416.49 |
| ลวดผูกเหล็ก | 1.23 | กก. | @ | 30.77 | = | 37.85 |
| GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม. | 1.32 | ตร.ม. | @ | 35.00 | = | 46.20 |
| หิน 1" | 0.14 | ลบ.ม. | @ | 430.39 | = | 60.25 |
| ท่อ 4" | 0.25 | ม. | @ | 275.70 | = | 68.93 |
| | | | | | | |
| | | | | | ค่าใช้จ่ายรวม | 4,206.40 |
| | | | | | คำนวณต้นทุนที่ใช้ | 4,206.40 |

24 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

| ลำดับ | รายการ | วัสดุ | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) | |
|-------|-------------------------------------|-------|-------|-----------------------|------------------|-----------|
| | | จำนวน | หน่วย | | | |
| 1 | ป้ายเตือน ตก.2 | 2.00 | แผ่น | 1,592.46 | 3,184.92 | |
| 2 | ป้ายแนะนำ ตก.10 | 2.00 | แผ่น | 1,104.89 | 2,209.78 | |
| 3 | ป้ายแนะนำ ตก.7 | 1.00 | แผ่น | 2,123.28 | 2,123.28 | |
| 4 | ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย | 1.00 | แผ่น | 1,415.52 | 1,415.52 | |
| 5 | ป้ายแนะนำ ตก.23 | 1.00 | แผ่น | 1,887.36 | 1,887.36 | |
| 6 | ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา | 1.00 | แผ่น | 1,592.46 | 1,592.46 | |
| 7 | ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย | 1.00 | แผ่น | 1,592.46 | 1,592.46 | |
| 8 | ป้ายเตือน ตก.4 | 1.00 | แผ่น | 4,246.56 | 4,246.56 | |
| 9 | ป้ายแนะนำ ตก.26 | 1.00 | แผ่น | 3,184.92 | 3,184.92 | |
| 10 | แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น | 23.00 | แผ่น | 1,115.00 | 25,645.00 | |
| 11 | แผงค้ำพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม. | 6.00 | ชุด | 154.00 | 924.00 | |
| 12 | ไฟกระพริบ | 1.00 | ดวง | 1,538.00 | 1,538.00 | |
| 13 | แบตเตอรี่ 75 แอมป์ | 1.00 | ชุด | 2,500.00 | 2,500.00 | |
| | | | | รวมทั้งสิ้น | 52,044.26 | บาท / ชุด |
| | | | | ค่างานต่อหน่วย | 7,129.35 | บาท / ชุด |

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

รายการอุปกรณ์ผู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

| | | | | | |
|--|---|---|-----|------|----------------|
| - ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก | | | | | |
| เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า) | = | 1 | ชุด | 4350 | = 4350 บาท/ชุด |
| - แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link) | = | 2 | ชุด | 1200 | = 2400 บาท/ชุด |
| - เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. | = | 2 | ชุด | 912 | = 1824 บาท/ชุด |
| - เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. | = | 2 | ชุด | 456 | = 912 บาท/ชุด |
| - เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. (เบรกเกอร์คอนโวล) | = | 3 | ชุด | 456 | = 1368 บาท/ชุด |
| - ไฟได้เซล(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง) | = | 1 | ชุด | 700 | = 700 บาท/ชุด |
| - ซีอกเกต(ขาเสียบไฟได้) | = | 1 | ชุด | 900 | = 900 บาท/ชุด |
| - ซีลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ) | = | 1 | ชุด | 150 | = 150 บาท/ชุด |
| - เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A. | = | 2 | ชุด | 220 | = 440 บาท/ชุด |
| - รีเลย์ | = | 2 | ชุด | 325 | = 650 บาท/ชุด |
| - อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง | = | 1 | ชุด | 1500 | = 1500 บาท/ชุด |
| - timer switch | = | 1 | ชุด | 500 | = 500 บาท/ชุด |

รวม **15,694.00** บาท

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

● **ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม**
○ **รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม**

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

| | | | | |
|--|---|------------------------|---|-----------------|
| 1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว) | = | 35,000 บาท/ตัน | = | 35.00 บาท/kg. |
| - ค่าขนส่ง | = | 226 km. @ 1.69 บาท/ตัน | = | 0.35 บาท/kg. |
| - ค่าขน - ถ้าย | = | 50 บาท/ตัน | = | 0.05 บาท/kg. |
| | | รวม | | = 35.40 บาท/kg. |
| | | คิดให้ | | = 35.40 บาท/kg. |
| ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว) | = | 6.00 kg. @ 35.40 บาท | = | 212.40 บาท/kg. |

1.2) ค่าลูกแก้ว

| | | | | |
|----------------|---|------------------------|---|--|
| - ค่าขนส่ง | = | 226 km. @ 1.69 บาท/ตัน | = | 0.35 บาท/kg. |
| - ค่าขน - ถ้าย | = | 50 บาท/ตัน | = | 0.05 บาท/kg. |
| | | รวม | | = 40.40 บาท/kg. |
| | | คิดให้ | | = 40.40 บาท/kg. |
| ค่าลูกแก้ว | = | 0.40 kg. @ 40.40 | = | 16.16 บาท/m. ² |
| | | คิดให้ | | = 16.16 บาท/m.² |

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

| | | | | |
|---------------|---|--------------------------------|---|--|
| ค่ากาวรองพื้น | = | 1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ | = | 32.00 บาท/m.² |
| | | = 1,600.00/50 คิดให้ | | |

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถดีเซล (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

| | | | | |
|-----------------------|---|----------------------------------|---|--|
| - ค่าเสื่อมราคา | = | ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) | = | 1,746 บาท/วัน |
| | | = 2,200,000/(180x7) | | = 1,746 บาท/วัน |
| - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง | = | 15 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท | = | 528.15 บาท/วัน |
| - ค่าแก๊ส | = | 1 ถัง/วัน @ 345 บาท | = | 345 บาท/วัน |
| | | รวม | | = 2,619.15 บาท/วัน |

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

| | | | | |
|-----------------------|---|----------------------------------|---|--|
| - ค่าเสื่อมราคา | = | ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) | = | 866.67 บาท/วัน |
| | | = 650,000 / (150 x 5) | | = 866.67 บาท/วัน |
| - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง | = | 30 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท | = | 1056.3 บาท/วัน |
| | | รวม | | = 1,922.97 บาท/วัน |

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

| | | | | |
|------------------------|---|----------------------------------|---|--|
| - ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง | = | ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) | = | 217.22 บาท/วัน |
| | | = 195,500 / (180 x 5) | | = 217.22 บาท/วัน |
| | = | 15 ลิตร/ วัน @ 35.21 บาท | = | 528.15 บาท/วัน |
| | | รวม | | = 745.37 บาท/วัน |

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)

= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 ม²/หัว

= 43,700/12,000

= 3.64 บาท/ม.²

คิดให้

= 3.50 บาท/ม.²

2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)

คิดให้

= 700 บาท/วัน

2.5) ค่าแรงกระทะตี

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)

= (300x2)/200

= 3.00 บาท/ม.²

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)

= (300x2)/200

= 3.00 บาท/ม.²

2.5) ค่าแรง

- ช่างควบคุม และคนขับรถ

= 2x500

= 1000.00 บาท/วัน

- ช่างคุมเครื่อง

= 2x500

= 1000.00 บาท/วัน

- คนงานทั่วไป

= 4x300

= 1200.00 บาท/วัน

คิดให้

= 3,200.00 บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา

= 8,487.49 บาท/วัน

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต

= 20.65 บาท/ม.²

- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์

= 20.65 บาท/ม.²

- กรณีผิวใหม่

= 12.90 บาท/ม.²