

ราคากลาง

โครงการปรับแต่งซ่อมคันทางและงานคอนกรีตตาด

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลตอนเงิน ตำบลตอนเงิน อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

วันที่ 30 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

ประเภทงาน โครงการปรับแต่งซ่อมคันทางและงานคอนกรีตตาด

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลตอนเงิน

รหัสสายทาง มค.ถ. 1-0067

ชื่อสายทาง บ้านหนองคู ต.โพทอง - บ้านฝ้า ต.ตอนเงิน (ช่วงบ้านหนองคู ม. 7 - บ้านค้อ ม. 8)

สถานที่ตั้ง จ.มหาสารคาม

ระยะทางตลอดสาย - กม.

ลักษณะสายทาง ชนิดผิวทาง

AC.

กว้าง 6.00 เมตร

ระยะทางดำเนินการรวม - กม.

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร

ประมาณการเลขที่.....

แบบเลขที่.....

| ที่ | รายการ | รวมค่างานต้นทุน | Factor F | รวมค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|------|--|-----------------|----------|--------------------------|---|
| 1 | โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลคอนกรีต โดยวิธีซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลคอนกรีต | 480,360.71 | 1.3642 | 655,308.08 | Factor F 1.3642 - เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% - พื้นที่ ปกติ |
| สรุป | รวมเป็นค่างานต้นทุน คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (หักแส่นห้าหมื่นห้าพันสามร้อยแปดบาทแปดสตางค์) | 480,360.71 | | 655,308.08 655,308.08 | |

ระยะทางดำเนินการ

กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ

บาท

ราคากลางกำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลตอนเงิน

เลขที่ 129/2567 วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

(ลงชื่อ)

(นายคมศักดิ์ รัตนทิพย์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายสัจจา ไชยहरษา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายอรรถวิทย์ อดทน)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตอนเงิน

- เห็นควรพิจารณาเห็นชอบราคากลางที่เสนอมาพร้อมนี้
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หมายเหตุ

- ต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างตามสัญญา
- ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา

รายการคำนวณปริมาณงาน
โครงการปรับแต่งซ่อมคันทางและงานคอนกรีตดาด
วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม
ประเภทงาน โครงการปรับแต่งซ่อมคันทางและงานคอนกรีตดาด
เส้นทางสาย มค.ถ. 1-0067 ชื่อสายทาง บ้านหนองคู ต.โพธิ์ทอง - บ้านผา ต.คอนเงิน (ช่วงบ้านหนองคู ม. 7 - บ้านค้อ ม. 8)
แบบเลขที่.....

| ประมาณการเลขที่..... | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----------|-------|--------------|------------|----------|--------------|------------|-------------------|
| ที่ | รายการ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | Factor F | ราคากลาง | | หมายเหตุ |
| | | | | | | | ราคาต่อหน่วย | รวม | |
| 1 | งานปรับแต่งซ่อมคันทางและงานคอนกรีตดาด | | | | | | | | |
| 1.1 | งานวางท่อคสล.ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.00 ม | | | | | | | | |
| | งานขุดรื้อท่อระบายน้ำเดิม ศก. 1.00 ม | 54.00 | ท่อน | 165.84 | 8,955.47 | 1.3642 | 226.24 | 12,217.05 | |
| | งานวางท่อ คสล.ชั้น 3 ศก. 1.00 ม | 54.00 | ท่อน | 3,175.84 | 171,495.47 | 1.3642 | 4,332.48 | 233,954.12 | |
| | กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3- Ø 1.00 ม. | 2.00 | ข้าง | 11,829.71 | 23,659.43 | 1.3642 | 16,138.10 | 32,276.19 | |
| | งานดินถมคันทาง | 288.00 | ลบ.ม. | 84.58 | 24,359.04 | 1.3642 | 115.38 | 33,230.60 | |
| | งานลูกรังรองพื้นทาง | 14.40 | ลบ.ม. | 245.55 | 3,535.92 | 1.3642 | 334.98 | 4,823.70 | หนาเฉลี่ย 0.15 ม. |
| | งานพื้นทางหินคลุก | 14.40 | ลบ.ม. | 966.78 | 13,921.63 | 1.3642 | 1,318.88 | 18,991.89 | หนาเฉลี่ย 0.15 ม. |
| | งานลาดยาง PRIME COAT | 96.00 | ตร.ม. | 41.25 | 3,960.00 | 1.3642 | 56.27 | 5,402.23 | |
| | งานลาดยาง ASPHALT CONCRETE | 96.00 | ตร.ม. | 305.15 | 29,294.46 | 1.3642 | 416.29 | 39,963.50 | หนา 5 ซม. |
| | งานตีเส้นจราจร | | | | | | | | |
| | เส้นจราจร | 3.60 | ตร.ม. | 230.00 | 828.00 | 1.3642 | 313.77 | 1,129.56 | |
| | รวม | | | | 280,009.41 | | | 381,988.84 | |
| 1.2 | งานคอนกรีตดาด | | | | | | | | |
| | งานดาดคอนกรีต จุดที่ 2 | 336.28 | ตร.ม. | 571.86 | 192,306.50 | 1.3642 | 780.14 | 262,344.52 | |
| | งาน Slot เพื่อให้น้ำซึมผ่าน | 56.0 | จุด | 143.54 | 8,044.80 | 1.3642 | 195.81 | 10,974.71 | |
| | รวม | | | | 200,351.29 | | | 273,319.24 | |
| | รวมค่างานต้นทุน | | | | 480,360.71 | | | 655,308.08 | |

งานคอนกรีตคานหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

| | | | | |
|--|--|---------------------------------------|---|---------------------|
| ปริมาณคอนกรีตคาน ทั้งหมด | 336.28 | ตร.ม. | | |
| งานคอนกรีตคาน หนา | 10 | ซม. (3 ซม. , 5 ซม. , 8 ซม. , 10 ซม.) | | |
| ราคาคอนกรีตคาน (ราคาคอนกรีตสำเร็จรูป จากพาณิชย์จังหวัด) | | | = | 1,960 บาท/ลบ.ม. (1) |
| ค่าคอนกรีตคานที่ใช้ (1).....x ความหนาที่ใช้ (ม.) | | | = | 196 บาท/ตร.ม. (2) |
| ค่าแถมผิวหน้าคอนกรีต | | | = | 8.66 บาท/ตร.ม. (3) |
| ค่าไม้แบบ | | | = | 1,995 บาท (4) |
| * ค่าแรงต่อรูปแบบ = (พื้นที่ไม้แบบ (ตร.ม.) x อัตราราคาต่อรูปแบบ) | | | = | 680 บาท/ลบ.ม. |
| ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2"x 3"x3.5-4 ม.) | | | = | 650 บาท/ลบ.ม. |
| ไม้กระบาก (ขนาด 1"x6" - 8" x 4 ม.) | | | = | 665 บาท/ลบ.ม. (5) |
| รวมเฉลี่ยไม้แบบ | | | | 149.63 บาท . |
| * ค่าไม้แบบ = (พื้นที่ไม้แบบ (ตร.ม.) x 0.06/4 x ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) | | | = | 8 บาท / ตร.ม. (6) |
| รวม = [(4) + (5)] / ปริมาณงานคอนกรีตคานทั้งหมด (ตร.ม.) | | | = | 212.57 บาท / ตร.ม. |
| รวมทั้งสิ้น [(2) + (3) + (6)] | | | | |
| หมายเหตุ | - * ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ใช้ใช้เกณฑ์ตามหมายเหตุ ข้อ 1 ในข้อ 9.1 ยกเว้นอายุการใช้งานของไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตคานให้ใช้ 4 ครั้ง (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน) | | | |
| | - ค่าแถมผิวคอนกรีต คานใช้ราคา 8.66 บาท / ตร.ม. | | | |

งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

| | | | | |
|--|---|---------|---|------------------|
| 1. Upper Edge Beam (ดูDetail 1) ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม. | | | | |
| Conc. = (0.30 + 0.30) 0.15 x 3 = 0.27 ลบ.ม. @..... | = | 1960.00 | = | 529.20 บาท |
| เหล็กเสริม Ø 9 mm. = 9.00 x 0.499 = 4.94 กก. @ (...../ 1,000) | = | 24.62 | = | 121.63 บาท |
| เหล็กเสริม Ø 9 mm. = 0.75 x 9 x 0.449 = 3.03 กก. @ (...../1,000) | = | 24.62 | = | 74.60 บาท |
| ไม้แบบ (2) = 0.10 x 3.00 = 0.3 ตร.ม. @..... | = | 317.78 | = | 95.33 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก = 0.025 x 6.59 = 0.16 กก. @..... | = | 40.39 | = | 6.46 บาท |
| รวม 1 | | | = | 827.23 บาท (1) |
| 2. LOWER Edge Beam (ดูDetail 2) คานล่าง ยาว 3 ม. พื้นที่ 2.7 ตร.ม. | | | | |
| Conc. = (0.9 x 0.15)+(0.6 x 0.10) = 0.59 ลบ.ม. @.... | = | 1960.00 | = | 1,156.40 บาท |
| เหล็กเสริม Ø 9 mm. = 12.00 x 0.499 = 5.99 กก. = (...../ 1,000) | = | 24.62 | = | 147.49 บาท |
| เหล็กเสริม Ø 9 mm. = 2.0 x 9 x 0.499 = 8.98 กก. = (...../ 1,000) | = | 24.62 | = | 221.11 บาท |
| ไม้แบบ (2) = 0.10 x 3.00 = 0.3 ตร.ม. = | = | 317.78 | = | 95.33 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก = 0.025 x 9.99 = 0.25 กก. = | = | 40.39 | = | 10.10 บาท |
| รวม 2 | | | = | 1,630.42 บาท (2) |
| 3. ค้างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = (... (1).... + ... (2)....) / 3 | | | = | 819.22 บาท |
| พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = (1.35 + 2.70)/3 = 1.35 ตร.ม. | | | | |

คำนวณค่างานต้นทุน

| | | | | | |
|--|------------------------------|---------|---|----------|-----------|
| คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม. | = | 1960.00 | = | 1,176.00 | บาท |
| CONCRETE CLASS C 0.60 ลบ.ม. @ | = | 24.62 | = | 216.43 | บาท |
| เหล็กเสริม 8.79 กก. @ (...../ 1,000) | = | 40.39 | = | 8.89 | บาท |
| ลวดผูกเหล็ก 0.22 กก. @ | = | 317.78 | = | 317.78 | บาท |
| ไม้แบบ (2) 1.00 ตร.ม. @ | = | 660 | = | 59.40 | บาท |
| หิน FILTER 0.09 ลบ.ม. @ | = | 45 | = | 8.10 | บาท |
| JOINT FILLER 0.18 ลิตร @ | | | = | 35.00 | บาท |
| ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง | | | = | 819.22 | บาท |
| EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN) | | | = | 2,640.81 | บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | = | 359.29 | บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | =5269.51/(6+1.35)..บาท/ตร.ม. | | = | | |

- ปริมาณเหล็กเสริมรวมส่วนสูญเสียแล้ว
2. ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 – 50 บาท/ตร.ม.
3. Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
- คิดจาก ความยาว ตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
- ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม. พื้นที่ 4.05 ตร.ม.

งาน Slot เพื่อให้น้ำซึมผ่าน

| | | | | | |
|---|--------------|---------|---|------------|-----|
| พื้นที่คอนกรีตตัดทั้งโครงการ | 336.28 ตร.ม. | | | | |
| งาน Slot เพื่อให้น้ำซึมผ่าน | 56 จุด | | | | |
| แผ่นโพลีเอทิลีน | 0.90 ตร.ม. @ | 49 บาท | = | 44.10 บาท | (1) |
| กรวดหยาบ | 0.09 ลบ.ม. @ | 660 บาท | = | 59.40 บาท | (2) |
| ท่อ PVC Ø 2" CLASS 8.5 ยาว 1 ม. @(ท่อน)/4 | 160.15 บาท | | = | 40.04 บาท | (3) |
| | | | = | 143.54 บาท | |
| ค่าใช้จ่ายรวม (1) + (2) + (3) | | | = | 143.54 บาท | |
| ค่างานต้นทุน | | | | | |