



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า
ตอน ๒ ระหว่าง กม.๖๐+๖๗๐ - กม.๖๐+๗๒๐

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒.ขท.เชียงราย
๑.๑/๒๒๕๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ โครงการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐
ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๖๐+๖๗๐ - กม.๖๐+๗๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงิน
ที่ได้รับจัดสรร ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน
๙,๗๙๘,๓๙๔.๔๐ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/

ลงวันที่

คณะกรรมการฯ

- อนุมัติ
- ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

ผู้ร่วมประชุม

- | | | | |
|----------------|----------------|--------------------------------------|---------------|
| ๑. นายแดนชัย | สำราญพงษ์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายกฤติน | กันทสอน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไกรวิชญ์ | ยากรณ์รัตนะกุล | นายช่างโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๖๐+๖๗๐ - กม.๖๐+๗๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง งบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการ ฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

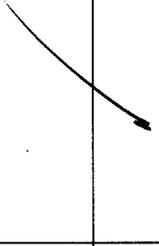
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤติน กันทสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล)

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
เมื่อวันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

โครงการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๖๐+๖๗๐ - กม.๖๐+๗๒๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรมการ | ลายมือชื่อ | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------|---|---|----------|
| ๑ | นายแดนชัย สารัญพงษ์ | ประธานกรรมการ |  | |
| ๒ | นายกฤติน กันทสอน | กรรมการ |  | |
| ๓ | นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตน์กุล | กรรมการ |  | |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง
 กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง
2. ทวงหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป งานพื้นฟูทางหลวง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗** เป็นเงิน 9,798,394.40 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 แดนชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 - 7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 - 7.3 กฤติน กันทสอน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุมแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|------------------|---|-------|-----------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 1 | 1. CLEARING AND GRUBBING | ตร.ม. | 1,600.000 | 1.00 | 1,600.00 | 1.3583 | 1.35 | 2,173.28 |
| 2 | 2. EARTH EXCAVATION | ลบ.ม. | 2,087.000 | 47.00 | 98,089.00 | 1.3583 | 63.84 | 133,234.28 |
| 3 | 3. SELECTED MATERIAL A | ลบ.ม. | 118.000 | 197.00 | 23,246.00 | 1.3583 | 267.58 | 31,575.04 |
| 4 | 4. SELECTED BACKFILL | ลบ.ม. | 1,830.000 | 696.00 | 1,273,680.00 | 1.3583 | 945.37 | 1,730,039.54 |
| 5 | 5. SOIL AGGREGATE SUBBASE | ลบ.ม. | 82.000 | 222.00 | 18,204.00 | 1.3583 | 301.54 | 24,726.49 |
| 6 | 6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE | ลบ.ม. | 102.000 | 1,159.00 | 118,218.00 | 1.3583 | 1,574.26 | 160,575.50 |
| 7 | 7. PRIME COAT | ตร.ม. | 478.000 | 37.00 | 17,686.00 | 1.3583 | 50.25 | 24,022.89 |
| 8 | 8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50) | ตร.ม. | 473.000 | 353.00 | 166,969.00 | 1.3583 | 479.47 | 226,793.99 |
| 9 | 9. CONCRETE SLOPE PROTECTION | ตร.ม. | 218.000 | 610.00 | 132,980.00 | 1.3583 | 828.56 | 180,626.73 |
| 10 | 10. NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.) | ตร.ม. | 1,432.000 | 38.00 | 54,416.00 | 1.3583 | 51.61 | 73,913.25 |
| 11 | 11. VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION | ตร.ม. | 180.000 | 67.00 | 12,060.00 | 1.3583 | 91.00 | 16,381.09 |
| 12 | 12. HORIZONTAL DRAIN | ม. | 186.000 | 1,323.00 | 246,078.00 | 1.3583 | 1,797.03 | 334,247.74 |

กฤติน ก้นทสอน

13 ธันวาคม 2567 10:18:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารค่าจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|------------------|--|-------|-----------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 13 | 13. MODULAR BLOCK | ตร.ม. | 250.000 | 4,946.00 | 1,236,500.00 | 1.3583 | 6,718.15 | 1,679,537.95 |
| 14 | 14. GEOGRID TYPE I | ตร.ม. | 3,824.000 | 512.00 | 1,957,888.00 | 1.3583 | 695.44 | 2,659,399.27 |
| 15 | 15. SIDE DITCH LINING TYPE II | ตร.ม. | 116.000 | 320.00 | 37,120.00 | 1.3583 | 434.65 | 50,420.09 |
| 16 | 16. RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) | ม. | 10.000 | 4,492.00 | 44,920.00 | 1.3583 | 6,101.48 | 61,014.83 |
| 17 | 17. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH | ม. | 50.000 | 643.00 | 32,150.00 | 1.3583 | 873.38 | 43,669.34 |
| 18 | 18. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1 | ม. | 50.000 | 1,260.00 | 63,000.00 | 1.3583 | 1,711.45 | 85,572.90 |
| 19 | 19. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) | ตร.ม. | 40.000 | 296.00 | 11,840.00 | 1.3583 | 402.05 | 16,082.27 |
| 20 | 20. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION | L.S | 1.000 | 16,211.00 | 16,211.00 | 1.3583 | 22,019.40 | 22,019.40 |
| 21 | 21. STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M. | ม. | 30.000 | 3,591.00 | 107,730.00 | 1.3583 | 4,877.65 | 146,329.65 |
| 22 | 22. SPREAD FOUNDATION TYPE 1 | ม. | 53.000 | 792.00 | 41,976.00 | 1.3583 | 1,075.77 | 57,016.00 |
| 23 | 23. CLEANED ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR SUBDRAIN | ลบ.ม. | 158.000 | 783.00 | 123,714.00 | 1.3583 | 1,063.54 | 168,040.72 |

กฤติน ก้นทสอน

13 ธันวาคม 2567 10:18:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานพื้นพูนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|--------------------|---|-------|---------|--------------|------------|--------|-------------------|---------------------|
| 24 | 24. PERFORATED PIPE AND PVC PIPE DIA. 4" L = 0.70 M. @ 4.00 M. WITH TEE | ม. | 43.000 | 341.00 | 14,663.00 | 1.3583 | 463.18 | 19,916.75 |
| 25 | 25. CONCRETE INTERCEPTOR | ม. | 53.000 | 1,226.00 | 64,978.00 | 1.3583 | 1,665.27 | 88,259.61 |
| 26 | 26. GUTTER DRAIN | ม. | 45.000 | 1,645.00 | 74,025.00 | 1.3583 | 2,234.40 | 100,548.15 |
| 27 | 27. DRAINAGE CELL WITH NONWOVEN GEOTEXTILE | ตร.ม. | 270.000 | 753.00 | 203,310.00 | 1.3583 | 1,022.79 | 276,155.97 |
| 28 | 28. SOIL NAIL LENGTH 6.00 M. | EACH | 124.000 | 6,282.00 | 778,968.00 | 1.3583 | 8,532.84 | 1,058,072.23 |
| 29 | 29. CONCRETE CANVAS | ตร.ม. | 100.000 | 2,415.00 | 241,500.00 | 1.3583 | 3,280.29 | 328,029.45 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 9,798,394.40 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างพื้นที่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุมแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

(ไกรวิทย์ ยากธนะกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(แคนชัย สำราญพงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(กฤติน กันทสอน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 CLEARING AND GRUBBING

| | | |
|---|---|----------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร | = | 1.83 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 1.83 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = | 1.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 1.00 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 EARTH EXCAVATION

งานตัดดิน

| | | |
|--|---|-----------------|
| EARTH EXCAVATION ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ตัก) | = | 8.96 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 1 กม. | = | 11.55 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 20.51 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยาย 20.51×1.25 | = | 25.64 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก) | = | 22.80 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 48.43 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = | 47.00 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัวของทราย | = | 1.15 |
| ส่วนขยายตัวของดิน,ดินปนทราย | = | 1.25 |
| ค่างานต้นทุน | = | 47.00 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 SELECTED MATERIAL A

| | |
|--|--------------------|
| งานวัสดุคัดเลือก ก. | |
| ค่าวัสดุใช้จากงานดินตัด | = 40.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน) | = 34.62 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 1.00 กม. 11.55×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง) | = 11.55 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = 86.17 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 86.17×1.60 | = 137.87 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = 59.99 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = 197.86 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 197.86 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = 197.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 197.00 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 SELECTED BACKFILL

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายรองพื้นปรับระดับ) | = | 120.00 บาท./ลบ.ม. |
| ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 96.00 กม. | = | 351.59 บาท./ลบ.ม. |
| รวม | = | 471.59 บาท./ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 40 % 471.59×1.40 | = | 660.23 บาท./ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา บดทับ | = | 36.49 บาท./ลบ.ม. |
| รวมราคาต้นทุน | = | 696.72 บาท./ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = | 696.00 บาท./ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 696.00 บาท./ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 SOIL AGGREGATE SUBBASE

| | |
|--|--------------------|
| งานรองพื้นทางวัสดุรวม | |
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = 50.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน) | = 34.62 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 3.00 กม. 16.99×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง) | = 16.99 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = 101.61 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 101.61×1.60 | = 162.58 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = 59.99 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = 222.57 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 222.56 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = 222.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 222.00 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

| | |
|---|----------------------|
| งานพื้นวัสดุหินคลุก | |
| ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด) | = 300.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 107.00 กม. 391.72×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง) | = 391.72 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = 691.72 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 691.72×1.50 | = 1,037.58 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม) | = 26.19 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = 96.09 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = 1,159.86 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 1,159.86 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = 1,159.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 1,159.00 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 พื้นทาง 1 หินคลุก 1.00 * 29,739.47 / 1000 = 29.74 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.83 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 37.56 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 37.56 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 37.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 37.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต 5 CM.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 (หินปูน = 5.0 %) 5.0% = 4.762 @ = 1,821.44 บาท/ตัน
38,249.47

ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 767.61 = 568.03 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 419.75 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

$8.33 * 1 * 16.23$ = 135.20 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,944.41 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน $2,944.41 * 2.4$ = 7,066.58 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน $7,066.58 / 20$ = 353.33 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 353.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 353.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 CONCRETE SLOPE PROTECTION

งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน

| | | |
|--|---|----------------------|
| 1. คิดจากพื้นที่ กว้าง 3.00 เมตร ยาว 6.00 เมตร พื้นที่ | = | 18.00 ตร.ม. |
| คอนกรีต Strength 25 Mpa 1.800 ลบ.ม. @ 2,246.55 | = | 4,043.79 บาท |
| เหล็กเสริม 23.976 กก. @ 25.18 | = | 603.70 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก 0.599 กก. @ 27.32 | = | 16.36 บาท |
| ไม้แบบ (2) 1.800 ตร.ม. @ 307.00 | = | 552.60 บาท |
| หิน FILTER 0.450 ลบ.ม. @ 773.61 | = | 348.12 บาท |
| Geotextile w>200g/sq.m. 8.000 ตร.ม. @ 35.00 | = | 280.00 บาท |
| JOINT FILLER 0.18 ลิตร @ 45.00 | = | 8.10 บาท |
| ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 18.000 ตร.ม. @ 30.00 | = | 540.00 บาท |
| รวม | = | 6,392.68 บาท.....(1) |
| 2. Upper Edge Beam (ดู Detail "1") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ | = | 1.80 ตร.ม. |
| คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.570 ลบ.ม. @ 2,246.55 | = | 1,280.53 บาท |
| เหล็กเสริม 7.188 กก. @ 25.18 | = | 180.99 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก 0.180 กก. @ 27.32 | = | 4.92 บาท |
| ไม้แบบ (2) 0.930 ตร.ม. @ 307.00 | = | 285.51 บาท |
| ดินซุด 0.570 ลบ.ม. @ 125.00 | = | 71.25 บาท |
| ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 1.800 ตร.ม. @ 30.00 | = | 54.00 บาท |
| รวม | = | 1,877.20 บาท....(2) |
| 3. Lower Edge Beam (ดู Detail "2") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ | = | 3.42 ตร.ม. |
| คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.771 ลบ.ม. @ 2,246.55 | = | 1,732.09 บาท |
| เหล็กเสริม 10.883 กก. @ 25.18 | = | 274.03 บาท |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 CONCRETE SLOPE PROTECTION

| | |
|--|----------------------|
| ลวดผูกเหล็ก 0.272 กก. @ 27.32 | = 7.43 บาท |
| ไม้แบบ (2) 0.750 ตร.ม. @ 307.00 | = 230.25 บาท |
| ดินซุด 0.771 ลบ.ม. @ 125.00 | = 96.38 บาท |
| ค่าแรงขัดขยายผิวพื้น 3.420 ตร.ม. @ 30.00 | = 102.60 บาท |
| รวม | = 2,442.77 บาท...(3) |
| 4. Side Edge Beam (ดู Detail "3") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ | = 1.35 ตร.ม. |
| คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.435 ลบ.ม. @ 2,246.55 | = 977.25 บาท |
| เหล็กเสริม 4.491 กก. @ 25.18 | = 113.08 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก 1.998 กก. @ 27.32 | = 54.58 บาท |
| ไม้แบบ (2) 3.300 ตร.ม. @ 307.00 | = 1,013.10 บาท |
| ดินซุด 0.825 ลบ.ม. @ 125.00 | = 103.13 บาท |
| ค่าแรงขัดขยายผิวพื้น 0.162 ตร.ม. @ 30.00 | = 4.86 บาท |
| รวม | = 2,266.00 บาท...(4) |
| 5. Lower Edge Beam (ดู Detail "4") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ | = 2.70 ตร.ม. |
| คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.473 ลบ.ม. @ 2,246.55 | = 1,062.62 บาท |
| เหล็กเสริม 12.778 กก. @ 25.18 | = 321.74 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก 0.319 กก. @ 27.32 | = 8.71 บาท |
| ไม้แบบ (2) 0.780 ตร.ม. @ 307.00 | = 239.46 บาท |
| ดินซุด 0.473 ลบ.ม. @ 125.00 | = 59.13 บาท |
| ค่าแรงขัดขยายผิวพื้น 2.700 ตร.ม. @ 30.00 | = 81.00 บาท |
| รวม | = 1,772.66 บาท...(5) |
| 6. บันไดขึ้น-ลง (ดู Section C-C) ยาว 3.00 ม. กว้าง 0.60 ม. พื้นที่ | = 1.80 ตร.ม. |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 CONCRETE SLOPE PROTECTION

| | | |
|--|---|--------------------|
| คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.764 ลบ.ม. @ 2,246.55 | = | 1,716.36 บาท |
| เหล็กเสริม 32.546 กก. @ 25.18 | = | 819.49 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก 4.650 กก. @ 27.32 | = | 127.04 บาท |
| ไม้แบบ (2) 0.814 ตร.ม. @ 307.00 | = | 249.90 บาท |
| ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 2.700 ตร.ม. @ 30.00 | = | 81.00 บาท |
| รวม | = | 2,993.79 บาท...(6) |
| รวม 1+2+3+4+5+6 17,745.11 บาท | | |
| ค่างานต้นทุน 17,745.11 / 29.07 | = | 610.43 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = | 610.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 610.00 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.)

งานป้องกันเชิงลาดโดยแผ่นใยสังเคราะห์

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 200 กรัม/ตร.ม.

(g/SQ.M)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) = 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) $35.00 \times 10\%$ = 3.50 บาท/ตร.ม.

(10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)

ค่างานต้นทุน = 38.50 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 38.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 38.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION

งานปลูกหญ้าแฝกบริเวณเชิงลาด (DWG. NO. SP-204)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

| | | |
|------------------------------------|---|-----------------|
| ค่าหญ้าแฝก 12 กอ. @ 2.00 | = | 24.00 บาท |
| ค่าดิน + ปุ๋ย 0.108 ลบ.ม. @ 140.00 | = | 15.12 บาท |
| ขุดดิน 0.108 ลบ.ม. @ 40.00 | = | 4.32 บาท |
| ถุงเพาะหญ้า 12 ถุง @ 1.00 | = | 12.00 บาท |
| ค่าแรง + ค่าขนส่ง | = | 2.00 บาท |
| ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา | = | 10.00 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 67.44 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 67.44 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = | 67.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 67.00 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 HORIZONTAL DRAIN

คิดจากปริมาณ 1 แห่ง

ความยาว 12 เมตร / แห่ง

วัสดุ

125 mm. Dia,PVE Slot Class 13.5 With PVC Sheet 12.00 m. @ 408.88 = 4,906.53 บาท

ค่างานเจาะ ขนาด ศก. 150 มม 12.00 m. @ 859.00 = 10,308.00 บาท

NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. 4.71 ตร.ม. @ 35.00 = 164.85 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง 10% -ของราคาวัสดุ = 507.14 บาท

รวม 15,886.52 บาท

รวมค่างานต้นทุน/เมตร 15,886.52 / 12.00 = 1,323.88 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 1,323.00 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 1,323.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 MODULAR BLOCK

MODULAR STANDARD BLOCK SIZE 400 x 220 x 150 mm.

ค่า MODULAR STANDARD BLOCK 16.60 ก้อน @ 273.00 = 4,531.80 บาท/ตร.ม.

ค่าเรียง MODULAR STANDARD BLOCK 16.60 ก้อน @ 25.00 = 415.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,946.80 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 4,946.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,946.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 GEOGRID TYPE I

คัตที่ กว้าง 1.20 ม. ยาว 3.80 ม.

ค่า ตาข่ายเสริมกำลังดิน 4.56 ตร.ม. @ 390.00 = 1,778.40 บาท

ค่า อุปกรณ์ตาข่ายเสริมกำลังดิน 16.00 ตัว @ 29.00 = 464.00 บาท

ขนาด 190 x 29 x 20 มม.

ค่า แร้ววางตาข่ายเสริมกำลังดิน 4.56 ตร.ม. @ 22.00 = 100.32 บาท

รวม = 2,342.72 บาท

ค่างานต้นทุน ต่อ ตารางเมตร 2,342.72 / 4.56 = 513.75 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 512.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 512.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 SIDE DITCH LINING TYPE II

ร่างระบายน้ำด้านข้างแบบ 2

| | | |
|--|---|------------------|
| คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.084 | = | 6.252 ตร.ม.) |
| คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. 0.500 ลบ.ม. @ 2,192.81 | = | 1,096.41 บาท |
| เหล็กเสริม 17.610 กก. @ 25.18 | = | 443.41 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก 0.440 กก. @ 27.32 | = | 12.02 บาท |
| GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M. 2.179 ตร.ม. @ 35.00 | = | 76.27 บาท |
| ไม้แบบ (2) 0.176 ตร.ม. @ 358.00 | = | 63.01 บาท |
| ชุดแต่งแบบดิน 0.530 ลบ.ม. @ 120.00 | = | 63.60 บาท |
| ท่อ PVC. Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย) 0.750 ม. @ 168.23 | = | 126.17 บาท |
| PVC CAP 2.000 อัน @ 5.00 | = | 10.00 บาท |
| หินค้ำขนาด 0.095 ลบ.ม. @ 773.61 | = | 73.49 บาท |
| SAND ASPHALT ยานว 1.000 ลิตร @ 40 | = | 40.00 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม : | = | 2,004.37 บาท |
| ค่างานต้นทุน : 2,004.37 / 6.252 | = | 320.59 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = | 320.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 320.00 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)

อ้างอิงแบบมาตรฐานเลขที่ RT-101 แผ่นที่ 326

ยาว 10.000 ม.

คอนกรีต strength 35 Mpa 6.825 ลบ.ม. @ 2,557.300 = 17,453.570 บาท

ไม้แบบ 33.347 ตร.ม. @ 307.000 = 10,237.520 บาท

DB12 466.978 กก. @ 25.18 = 11,758.250 บาท

ลวดผูกเหล็ก 11.674 กก. @ 27.32 = 318.930 บาท

ขุดดินตกแต่งพื้นที่ 15.300 ตร.ม. @ 48.43 = 740.970 บาท

คอนกรีตหยาบ 1.530 ลบ.ม. @ 2,049.410 = 3,135.590 บาท

ทรายหยาบ 1.530 ลบ.ม. @ 521.590 = 798.030 บาท

SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1" 1.000 ชิ้น @ 20.000 = 20.000 บาท

GEOTEXTILE 13.182 ตร.ม. @ 35.000 = 461.370 บาท

รวม = 44,924.230 บาท

ค่างานต้นทุนต่อเมตร 44,924.230 / 10.000 = 4,492.420 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 4,492.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 4,492.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

ขอบคันดินรางต้น

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ปริมาณคอนกรีต strength 25 Mpa 1.64 ลบ.ม. @ 2,246.55 = 3,675.36 บาท

ไม้แบบ (2) 9 ตร.ม. @ 307.00 = 2,763.00 บาท

ค่างานต้นทุนรวม 6,438.36 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย $6438.36 / 10 = 643.83$ บาท/ม

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 643.00 บาท/ม

ค่างานต้นทุน = 643.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1

| | | |
|--|---|-----------------|
| คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 | = | 128.00 ม. |
| แผ่น ; ความยาว | | |
| แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น) 32.00 แผ่น @ | = | 86,720.00 บาท |
| 2,710.00 | | |
| แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น) 2.00 แผ่น @ 970.00 | = | 1,940.00 บาท |
| แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.00 แผ่น @ 1,060.00 | = | 2,120.00 บาท |
| เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม.หนา 4.00 มม. (W = 20.00 กก./ต้น) | = | 38,280.00 บาท |
| 33.00 ต้น @ 1,160.00 | | |
| น๊อตยาว 3 cm. 297.00 ชุด @ 22.00 | = | 6,534.00 บาท |
| น๊อตยาว 15 - 18 cm. 66.00 ชุด @ 30.00 | = | 1,980.00 บาท |
| ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.00 ต้น @ 30.00 | = | 990.00 บาท |
| ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.00 ม. @ 47.00 | = | 6,016.00 บาท |
| LEAN CONCRETE 1:3:5 2.49 ลบ.ม. @ 2,065.01 | = | 5,141.87 บาท |
| ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.00 | = | 1,188.00 บาท |
| ต้น @ 36.00 | | |
| ค่าขนส่ง 128.00 ม. @ 15.00 | = | 1,920.00 บาท |
| BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด) | = | 5,814.27 บาท |
| 33.00 ชุด @ 176.19 | | |
| STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.00 ชุด @ 30.51 | = | 2,013.66 บาท |
| ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.00 ชุด @ | = | 660.00 บาท |
| 10.00 | | |
| รวม | = | 161,317.80 บาท |
| ค่างานต้นทุน/เมตร 161,317.80 / 128.00 | = | 1,260.29 บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = | 1,260.00 บาท/ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1

ค่างานต้นทุน = 1,260.00 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1

ตร.ม.

| | |
|---|--------------------|
| 1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว) | = 237.66 บาท/ตร.ม. |
| 2. ค่าลูกแก้ว | = 24.64 บาท/ตร.ม. |
| 3. ค่า PRIMER | = 20.32 บาท/ตร.ม. |
| 4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) | = 14.29 บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = 296.91 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = 296.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 296.00 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.660 บาท
แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
2. ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.660 บาท
แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
3. ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,343.330 บาท
แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
4. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน = 12,497.760 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
5. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน = 6,248.880 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
6. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.675 = 3,905.550 บาท
ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
7. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน = 2,777.280 บาท
1 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
8. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน = 5,786.000 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ชุด
9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด \varnothing 1.20 เมตร พื้นที่ 1.13 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. = 6,538.180 บาท
@ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
10. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) ขนาด เมตร พื้นที่ = 7,620.000 บาท
ตร.ม.จำนวน 60 เมตร. @ 127.000 บาท/ตร.ม.
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 22 = 24,530.000 บาท
แผง. @ 1,115.000 บาท/ตร.ม.
12. ไฟกระพริบ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 1,538.000 = 3,076.000 บาท
บาท/ตร.ม.
13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. ขนาด เมตร พื้นที่ = 8,500.000 บาท
ตร.ม.จำนวน 50 ชุด @ 170.000 บาท/ตร.ม.
14. สัญญาณธง ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 75.000 = 150.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

| | |
|---|----------------------|
| บาท/ตร.ม. | 150.000 บาท |
| 15. แบนด์เตอร์รี่ 75 แอมป์ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ | = 3,924.000 บาท |
| 1,962.000 บาท/ตร.ม. | |
| รวมทั้งสิ้น | = 97,270.30 |
| ค่างาน = $97,270.30 / 36$ (3 ปี) | = 2,701.95 บาท/เดือน |
| ค่างาน = 2701.95×6 เดือน | = 16,211.70 บาท |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = 16,211.00 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = 16,211.00 บาท/L.S |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

คิดจากความยาว 150.00 ม.

STEPED DRAIN CHUTE FOR HIGH FILL

| | | |
|--|---|-----------------|
| คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.140 ลบ.ม. @ 2,049.41 | = | 286.91 บาท |
| เหล็กเสริม 15.050 กก. @ 25.18 | = | 378.95 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก 0.450 กก. @ 27.32 | = | 12.29 บาท |
| ไม้แบบ (2) 1.190 ตร.ม. @ 307.00 | = | 365.33 บาท |
| ค่าขุดแต่งดิน 0.480 ลบ.ม. @ 48.43 | = | 23.24 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 1,066.72 บาท |
| ค่างานต้นทุน 1,066.72 / 0.30 | = | 3,555.73 บาท/ม. |

BAFFLE WALL

| | | |
|--|---|----------------|
| คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.900 ลบ.ม. @ 2,049.41 | = | 1,844.47 บาท |
| เหล็กเสริม 60.030 กก. @ 25.18 | = | 1,511.52 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก 1.800 กก. @ 27.32 | = | 49.17 บาท |
| ไม้แบบ (2) 5.980 ตร.ม. @ 307.00 | = | 1,835.86 บาท |
| ค่าขุดแต่งดิน 1.790 ลบ.ม. @ 48.43 | = | 86.69 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 5,327.72 บาท |
| คิดจากปริมาณงาน 150.00 ม. @ 3,555.73 | = | 533,359.50 บาท |

BAFFLE WALL 5,327.72 บาท

รวม 538,687.22 บาท

ค่างานต้นทุน 3,591.24 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 3,591.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M.

ค่างานต้นทุน = 3,591.00 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 SPREAD FOUNDATION TYPE 1

งานฐานราก SPREAD FOUNDATION TYPE 1

คิดจากพื้นที่ต่อ ความยาว 10 เมตร

คอนกรีต Strength 18 Mpa 1.8 ลบ.ม. @ 2,049.41 = 3,688.94 บาท

เหล็กเสริม 92.6988 กก. @ 25.18 = 2,334.11 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2.31747 กก. @ 27.32 = 63.31 บาท

ไม้แบบ (2) 6 ตร.ม. @ 307.00 = 1,842.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 7,928.36 บาท

ค่างานต้นทุน = $7,928.36 / 10$ = 792.83 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 792.00 บาท/ม.

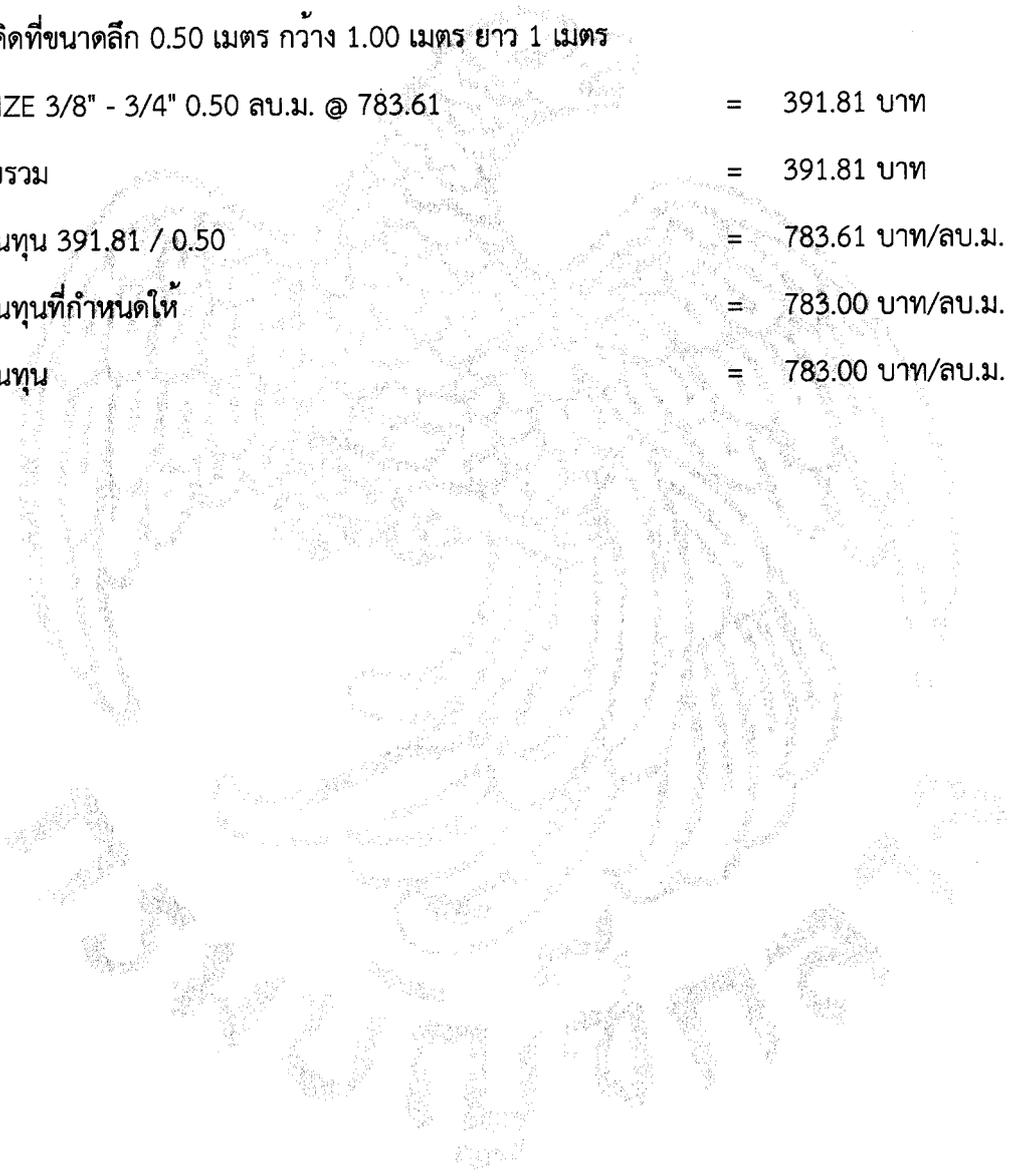
ค่างานต้นทุน = 792.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 CLEANED ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR SUBDRAIN

| | |
|---|--------------------|
| งานหิน คิดที่ขนาดลึก 0.50 เมตร กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1 เมตร | |
| ROCK SIZE 3/8" - 3/4" 0.50 ลบ.ม. @ 783.61 | = 391.81 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = 391.81 บาท |
| ค่างานต้นทุน 391.81 / 0.50 | = 783.61 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = 783.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 783.00 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 PERFORATED PIPE AND PVC PIPE DIA. 4" L = 0.70 M. @ 4.00 M. WITH TEE DIA. 4" (AT TOE MODULAR BLOCK)

คิดจากความยาว 60 ม.

ท่อ PVC Ø 100 มม. ยาว 0.70 ม. 15.000 ท่อน @ 189.72 = 2,845.78 บาท

ข้อต่อ สามทาง PVC Ø 100 มม. 15.000 อัน @ 385.00 = 5,775.00 บาท

รวม = 8,620.78 บาท

รวมราคา /ม. 8,620.78 / 60.00 = 143.67 บาท

PVC PIPE เซาะร่อง

GEOTEXTILE (เนื้อทับเกลือ 10%) 13.640 ตร.ม. @ 35.00 = 477.40 บาท

ท่อ PVC Ø 100 มม. 60.000 ม. @ 189.72 = 11,383.15 บาท

รวม = 11,860.55 บาท

สรุป

PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILES = 8,620.78 บาท

PVC PIPE & GEOTEXTILE = 11,860.55 บาท

ค่างานต้นทุน 20481.33 / 60 = 341.36 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 341.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 341.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 CONCRETE INTERCEPTOR

รางรับน้ำคอนกรีตบนขานทางลาดดินตัด

คิดจากความยาว 10 ม. ลึก 0.6 ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 1.20 ลบ.ม. @ 2,049.41 = 2,459.29 บาท

เหล็กเสริม 81.66 กก. @ 25.18 = 2,056.16 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2.04 กก. @ 27.32 = 55.73 บาท

ไม้แบบ (1) 21.00 ตร.ม. @ 358.00 = 7,518.00 บาท

ขุดดิน 3.60 ลบ.ม. @ 48.43 = 174.35 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม : = 12,263.53 บาท

ค่างานต้นทุน : = 12,263.53 / 10 = 1,226.35 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 1,226.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 1,226.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 GUTTER DRAIN

รางตี้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 3.60 ลบ.ม. @ 2,049.41 = 7,377.88 บาท

เหล็กเสริม 131.51 กก. @ 25.18 = 3,311.35 บาท

ลวดผูกเหล็ก 3.28 กก. @ 27.32 = 89.61 บาท

ไม้แบบ (2) 18.50 ตร.ม. @ 307.00 = 5,679.50 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม : = 16,458.34 บาท

ค่างานต้นทุน : = 16,458.34 / 10 = 1,645.83 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 1,645.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 1,645.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 DRAINAGE CELL WITH NONWOVEN GEOTEXTILE

| | |
|---|--------------------|
| แผ่นระบายน้ำแนวตั้ง 1.00 ตร.ม. @ 650.00 | = 650.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 1.00 ตร.ม. @ 35.00 | = 35.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง 10 % ของค่าวัสดุ 10% @ 685.00 | = 68.50 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 753.50 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = 753.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 753.00 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.

คิดจากท่อขนาด 2- Ø 1.00 m. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ชั้น
วัสดุก่อสร้าง

เหล็ก Galvanized DB25 SD40 ยาว 6 เมตร พร้อม Bearing Plate = 1,072.69 บาท

ขนาด 0.15x0.15 เมตร หนา 12 มม., Nut 1.00 ชุด @ 1,072.69

HOLE CENTRALIZER 2.00 ตัว @ 5.00 = 10.00 บาท

MORTAR CONCRETE GROUT 1:3 0.05 ลบ.ม. @ 2,295.00 = 114.75 บาท

เหล็กเส้นกลม 6-RB Ø 9 มม. 0.45 กก. @ 25.18 = 11.33 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.11 กก. @ 27.32 = 3.01 บาท

รวม 1,211.77 บาท

ค่างานต้นทุน.....(1) 201.96 บาท/ม.

ค่างานเจาะ

ค่าเจาะ ขนาด Ø 100 mm 6.00 ม. @ 750.00 = 4,500.00 บาท

รวม 4,500.00 บาท

ค่างานต้นทุน.....(2) 750.00 บาท/ม.

รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (1) + (2) = 951.96 บาท/ม.

ค่าดำเนินการและขนย้ายอุปกรณ์ 10 % = 95.20 บาท/ม.

รวมค่างานต้นทุน = 1,047.16 x 6.00 = 6,282.95 บาท/EACH.

รวมค่างานต้นทุนต่อ 1 แห่ง 6,282.95 บาท/EACH.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 6,282.00 บาท/EACH.

ค่างานต้นทุน = 6,282.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

29 CONCRETE CANVAS

| | |
|--|----------------------|
| คิดจากความยาว 10.00 ม. (พ.ท. = 10 x 3.70 | = 37.00 ตร.ม.) |
| ผ้าใบคอนกรีตสำเร็จรูปสำหรับการระบายน้ำ ความหนาไม่น้อยกว่า 7 มม. 38.00 ตร.ม. @ 2,300.00 | = 87,400.00 บาท |
| Steel fixing pin DB16 length 250 mm 102.00 ตัว @ 13.07 | = 1,333.18 บาท |
| 51.00 ตัว @ 1.80 | = 91.80 บาท |
| ชุดแต่งแบบดิน 1.50 ลบ.ม. @ 120.00 | = 180.00 บาท |
| ค่าปูผ้าใบคอนกรีตสำเร็จรูป 37.00 ตร.ม. @ 10.00 | = 370.00 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม : | = 89,374.98 บาท |
| ค่างานต้นทุน : 89,374.98 / 37.00 | = 2,415.54 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = 2,415.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 2,415.00 บาท/ตร.ม. |

*โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720
 * ulyththngsio : ัตราคาอกเบ้เงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมใบรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนซุก 1 | Factor F ฝนซุก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | | | | | |
| ≤5.00 | 20.8338 | 0.8166 | 5.5000 | 1.2715 | 1.0700 | 1.3605 | 1.3811 | 1.4017 |
| 10.00 | 16.0808 | 0.7291 | 5.5000 | 1.2230 | 1.0700 | 1.3086 | 1.3298 | 1.3510 |
| 20.00 | 10.6384 | 0.6854 | 5.5000 | 1.1682 | 1.0700 | 1.2499 | 1.2691 | 1.2882 |
| 30.00 | 7.5559 | 0.6854 | 5.5000 | 1.1374 | 1.0700 | 1.2170 | 1.2343 | 1.2516 |
| 40.00 | 7.4310 | 0.5541 | 5.0000 | 1.1298 | 1.0700 | 1.2088 | 1.2277 | 1.2465 |
| 50.00 | 6.9412 | 0.5104 | 5.0000 | 1.1245 | 1.0700 | 1.2032 | 1.2221 | 1.2410 |
| 60.00 | 6.3772 | 0.4666 | 5.0000 | 1.1184 | 1.0700 | 1.1966 | 1.2155 | 1.2344 |
| 70.00 | 6.3435 | 0.4229 | 4.5000 | 1.1126 | 1.0700 | 1.1904 | 1.2097 | 1.2290 |
| 80.00 | 6.0233 | 0.3791 | 4.5000 | 1.1090 | 1.0700 | 1.1866 | 1.2059 | 1.2253 |

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ตาราง (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| | ค่าอำนวยการ | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | | | | | |
| 90.00 | 5.4722 | 0.3791 | 4.5000 | 1.1035 | 1.0700 | 1.1807 | 1.1994 | 1.2182 |
| 100.00 | 5.1693 | 0.3791 | 4.5000 | 1.1004 | 1.0700 | 1.1774 | 1.1958 | 1.2142 |
| 110.00 | 4.7961 | 0.3791 | 4.0000 | 1.0917 | 1.0700 | 1.1681 | 1.1861 | 1.2040 |
| 120.00 | 4.7235 | 0.3354 | 4.0000 | 1.0905 | 1.0700 | 1.1668 | 1.1850 | 1.2032 |
| 130.00 | 4.4428 | 0.3354 | 4.0000 | 1.0877 | 1.0700 | 1.1638 | 1.1817 | 1.1996 |
| 140.00 | 4.3285 | 0.2916 | 4.0000 | 1.0862 | 1.0700 | 1.1622 | 1.1802 | 1.1983 |
| 150.00 | 4.1865 | 0.2916 | 4.0000 | 1.0847 | 1.0700 | 1.1606 | 1.1784 | 1.1963 |
| 160.00 | 4.0853 | 0.2479 | 4.0000 | 1.0833 | 1.0700 | 1.1591 | 1.1771 | 1.1951 |
| 170.00 | 4.0051 | 0.2479 | 4.0000 | 1.0825 | 1.0700 | 1.1582 | 1.1761 | 1.1940 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุมแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุมแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ตาราง (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ส่วนชุด 1 | Factor F ส่วนชุด 2 |
|------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | | | | | |
| 180.00 | 3.9481 | 0.2479 | 4.0000 | 1.0819 | 1.0700 | 1.1576 | 1.1754 | 1.1932 |
| 190.00 | 4.2661 | 0.1604 | 3.5000 | 1.0792 | 1.0700 | 1.1547 | 1.1735 | 1.1923 |
| 200.00 | 4.2419 | 0.1604 | 3.5000 | 1.0790 | 1.0700 | 1.1545 | 1.1733 | 1.1920 |
| 210.00 | 4.1793 | 0.1166 | 3.5000 | 1.0779 | 1.0700 | 1.1533 | 1.1723 | 1.1912 |
| 220.00 | 4.0683 | 0.1166 | 3.5000 | 1.0768 | 1.0700 | 1.1521 | 1.1709 | 1.1897 |
| 230.00 | 3.9805 | 0.1166 | 3.5000 | 1.0759 | 1.0700 | 1.1512 | 1.1698 | 1.1884 |
| 240.00 | 3.8615 | 0.1166 | 3.5000 | 1.0747 | 1.0700 | 1.1499 | 1.1683 | 1.1868 |
| 250.00 | 3.7521 | 0.1166 | 3.5000 | 1.0736 | 1.0700 | 1.1487 | 1.1670 | 1.1853 |
| 260.00 | 3.6511 | 0.1166 | 3.5000 | 1.0726 | 1.0700 | 1.1476 | 1.1658 | 1.1839 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ส่วนชุด 1 | Factor F ส่วนชุด 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย | | | | | |
| 270.00 | 3.5577 | 0.1166 | 3.5000 | 7.1743 | 1.0717 | 1.0700 | 1.1467 | 1.1647 | 1.1826 |
| 280.00 | 3.4708 | 0.1166 | 3.5000 | 7.0874 | 1.0708 | 1.0700 | 1.1457 | 1.1636 | 1.1814 |
| 290.00 | 3.3900 | 0.1166 | 3.5000 | 7.0066 | 1.0700 | 1.0700 | 1.1449 | 1.1626 | 1.1803 |
| 300.00 | 3.3145 | 0.1166 | 3.5000 | 6.9311 | 1.0693 | 1.0700 | 1.1441 | 1.1617 | 1.1793 |
| 350.00 | 3.2735 | 0.1166 | 3.5000 | 6.8901 | 1.0689 | 1.0700 | 1.1437 | 1.1612 | 1.1788 |
| 400.00 | 3.1484 | 0.0291 | 3.5000 | 6.6775 | 1.0667 | 1.0700 | 1.1413 | 1.1590 | 1.1768 |
| 450.00 | 3.1265 | 0.0291 | 3.5000 | 6.6556 | 1.0665 | 1.0700 | 1.1411 | 1.1588 | 1.1765 |
| 500.00 | 3.0167 | -0.0145 | 3.5000 | 6.5022 | 1.0650 | 1.0700 | 1.1395 | 1.1572 | 1.1749 |
| 700.00 | 2.7734 | -0.0145 | 3.5000 | 6.2589 | 1.0625 | 1.0700 | 1.1368 | 1.1541 | 1.1713 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่างาน (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมในรูปแบบ Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F ส่วนชุก 1 | Factor F ส่วนชุก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|---------|---------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย | | | | |
| ≥700.00 | 2.7734 | -0.0145 | 3.5000 | 1.0625 | 1.0700 | 1.1541 | 1.1713 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 7,213,719.00 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 7,213,719.00 บาท
 แหล่งของเงินงบประมาณ 9,800,000.00 บาท
 แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

| ค่างานต้นทุน | Factor F |
|---------------|----------|
| 10,000,000.00 | 1.3298 |
| 7,213,719.00 | 1.3583 |
| 5,000,000.00 | 1.3811 |