



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข ๑๓๓๘ ตอน ขาแย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.๑+๕๐๐ - กม.๔+๓๐๐ และ กม.๑๒+๓๕๕ - กม.๑๓+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๘,๑๓๖ ตร.ม.)

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/๗๐๔๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ งานก่อสร้างปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข ๑๓๓๘ ตอน ขาแย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.๑+๕๐๐ - กม.๔+๓๐๐ และ กม.๑๒+๓๕๕ - กม.๑๓+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๘,๑๓๖ ตร.ม.) วงเงิน ที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๙๙๘,๘๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๑๔,๙๙๘,๗๐๗.๕๓ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย ส้าราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ เชียงราย ๑.๑/ - ลงวันที่ -
เรียน ผส.ทล.๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติ

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)
ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/ - ลงวันที่ -
เรียน ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานูเวชพงศ์)
ผส.ทล.๒

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๗

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)
เมื่อ วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๑

ผู้ร่วมประชุม

- | | | | |
|----------------|---------------|---|---------------|
| ๑. นายแดนชัย | สำราญพงษ์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิทักษ์ | จันทาพูน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไกรวิชญ์ | ยากรณ์รัตนกุล | นายช่างโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข ๑๓๓๘ ตอน ขาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.๑+๕๐๐ - กม. ๔+๓๐๐ และ กม.๑๒+๓๕๕ - กม.๑๓+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๘,๑๓๖ ตร.ม.) งบประมาณ ๑๔,๙๙๘,๘๐๐.- บาท นั้น

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

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล)

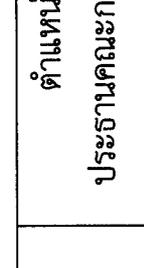
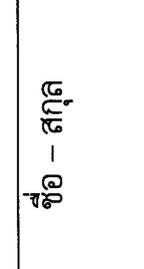
ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๓

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

โครงการก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข ๑๓๓๘ ตอน ขาแยง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.๑+๕๐๐ - กม.๕+๓๐๐ และ กม.๑๒+๓๕๕ - กม.๑๓+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๘,๑๓๖ ตร.ม.)

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรมการ | ลายมือชื่อ | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------|---|---|----------|
| ๑ | นายแดนชัย สำราญพงษ์ | ประธานกรรมการ |  | |
| ๒ | นายพิทักษ์ จันทาพูน | กรรมการ |  | |
| ๓ | นายไกรวิทย์ ยากรณ์รัตนะกุล | กรรมการ |  | |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาเหยง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)

2. ค่ายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาเหยง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,998,800.00 บาท
(ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 พ.ย. 2567 เป็นเงิน 14,998,707.53 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 แคนชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
- 7.2 ไกรวิชัย ยากรณ์รัตนกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
- 7.3 พิทักษ์ จันทาทุน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิทักษ์ จันทาทุน

20 พฤศจิกายน 2567 10:28:50

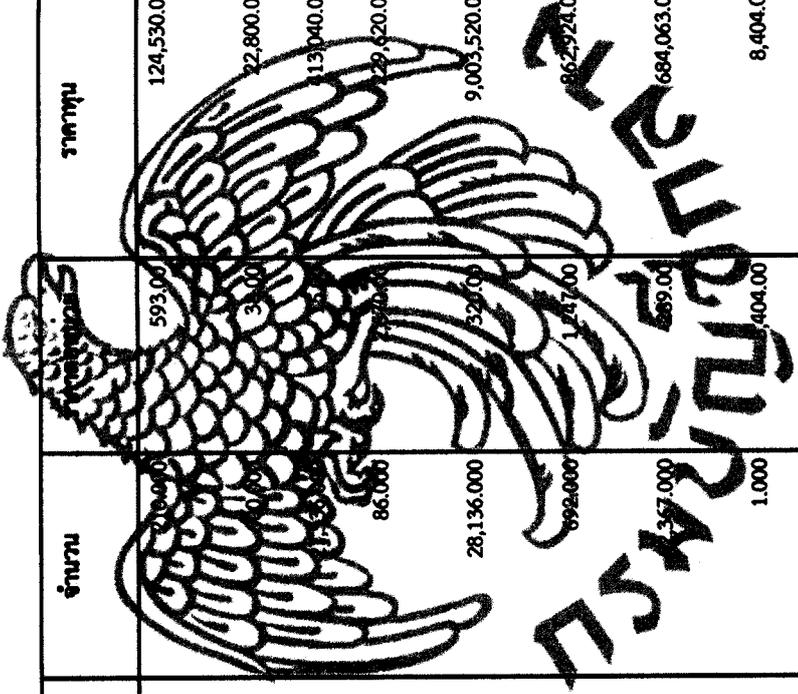
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **ประกวดราคางานก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ชานใหญ่ - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง**

| ลำดับที่ งานสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคา บาท | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|------------|--------------|--------|----------------------|----------------------|
| 1 | 1. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL) | ตร.ม. | 593.00 | 124,530.00 | 1.3216 | 783.70 | 164,578.84 |
| 2 | 2. PRIME COAT | ตร.ม. | 3.00 | 22,800.00 | 1.3216 | 50.22 | 30,132.48 |
| 3 | 3. TACK COAT | ตร.ม. | 13,040.00 | 113,040.00 | 1.3216 | 19.82 | 545,873.66 |
| 4 | 4. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50) | ตัน | 86.000 | 29,620.00 | 1.3216 | 3,528.67 | 303,465.79 |
| 5 | 5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50) | ตร.ม. | 28,136.000 | 9,003,520.00 | 1.3216 | 422.91 | 11,899,052.03 |
| 6 | 6. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 2.5 MM. THICKNESS ;TYPE "I" | ม. | 992.000 | 96,252.00 | 1.3216 | 1,648.03 | 1,140,440.35 |
| 7 | 7. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) | ตร.ม. | 367.000 | 684,063.00 | 1.3216 | 381.94 | 904,057.66 |
| 8 | 8. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION | L.S | 1.000 | 8,404.00 | 1.3216 | 11,106.72 | 11,106.72 |
| | | | | | | รวมราคากลาง | 14,998,707.53 |



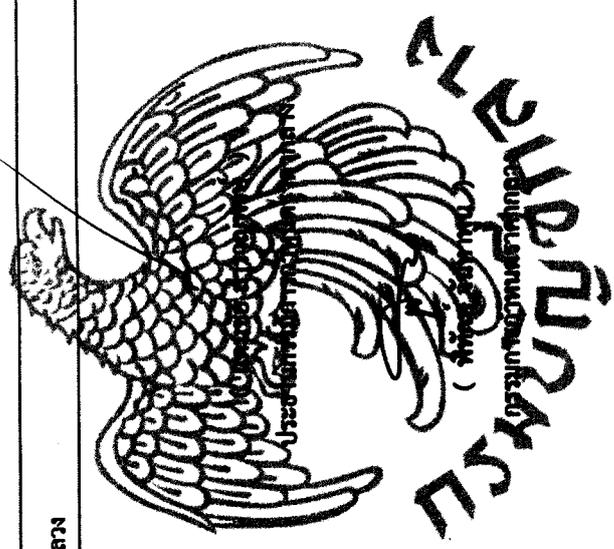
พิทักษ์ จันทร์พูน

20 พฤศจิกายน 2567 10:28:54

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตในพื้นที่ฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแดง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500
ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

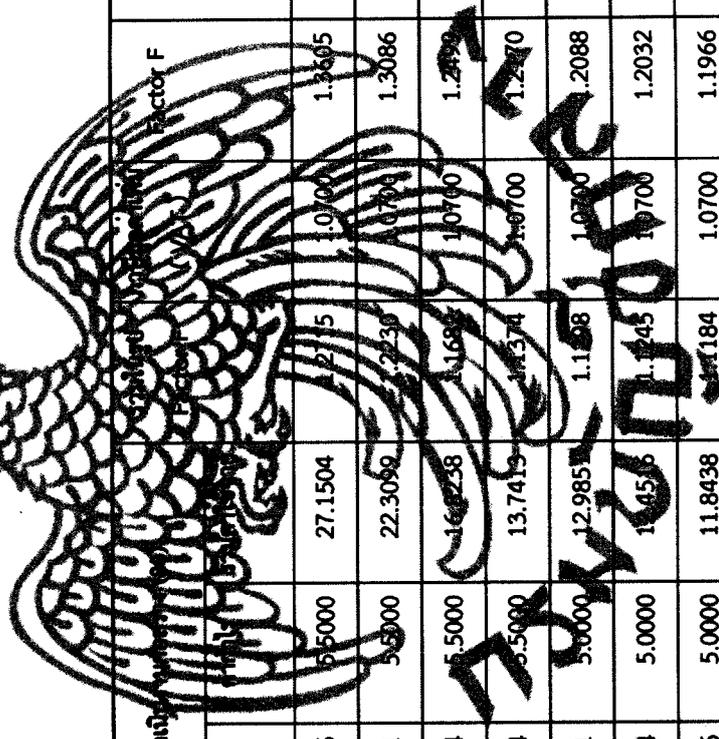


(ไกรวิทย์ ชากอณัฏฐกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแพะ - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แหง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแพะ - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
Factor F งานก่อสร้างสิ่งพิมพ์สิ่ง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

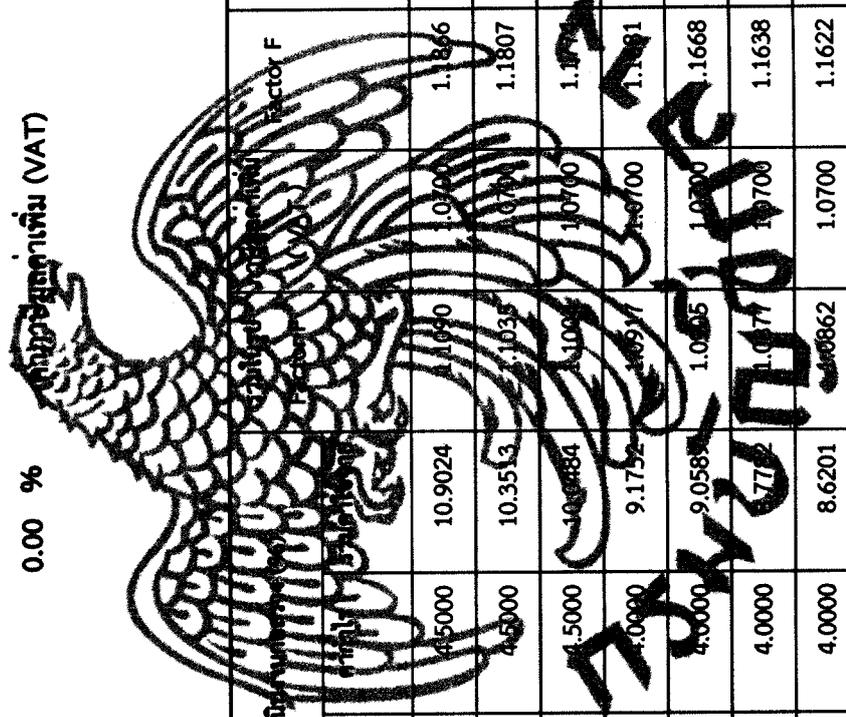


| ค่าจ้าง (บาท) | ค่าจ้างในการดำเนินงาน | | Factor F | Factor F หมู่ที่ 1 | Factor F หมู่ที่ 2 |
|---------------|-----------------------|-------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | ค่าจ้างรวม | ค่าดอกเบี้ย | | | |
| ≤5.00 | 20.8338 | 0.8166 | 2.15 | 1.3605 | 1.4017 |
| 10.00 | 16.0808 | 0.7291 | 2.23 | 1.3086 | 1.3510 |
| 20.00 | 10.6384 | 0.6854 | 1.68 | 1.2691 | 1.2882 |
| 30.00 | 7.5559 | 0.6854 | 1.37 | 1.2343 | 1.2516 |
| 40.00 | 7.4310 | 0.5541 | 1.18 | 1.2277 | 1.2465 |
| 50.00 | 6.9412 | 0.5104 | 1.14 | 1.2032 | 1.2410 |
| 60.00 | 6.3772 | 0.4666 | 1.18 | 1.1966 | 1.2344 |
| 70.00 | 6.3435 | 0.4229 | 1.12 | 1.1904 | 1.2290 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแดง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแดง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

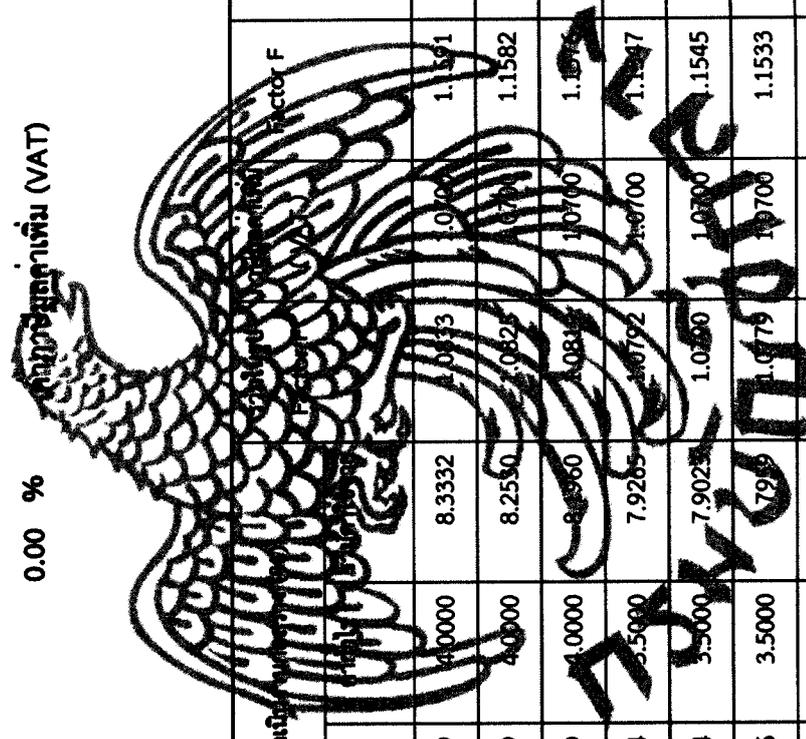
เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



| ค่างาน (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | | ค่าดอกเบี้ย | รวม | Factor F | Factor F ส่วนชุด 1 | Factor F ส่วนชุด 2 |
|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------|---------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | ค่าดำเนินการ | ค่าดอกเบี้ย | | | | | |
| 80.00 | 6.0233 | 0.3791 | 45000 | 10.9024 | 1.0950 | 1.1896 | 1.2253 |
| 90.00 | 5.4722 | 0.3791 | 45000 | 10.3553 | 1.0355 | 1.1807 | 1.2182 |
| 100.00 | 5.1693 | 0.3791 | 45000 | 10.0084 | 1.0084 | 1.1807 | 1.2142 |
| 110.00 | 4.7961 | 0.3791 | 40000 | 9.1752 | 0.9175 | 1.1881 | 1.2040 |
| 120.00 | 4.7235 | 0.3354 | 40000 | 9.0588 | 0.9058 | 1.1668 | 1.2032 |
| 130.00 | 4.4428 | 0.3354 | 40000 | 8.7772 | 0.8772 | 1.1638 | 1.1996 |
| 140.00 | 4.3285 | 0.2916 | 40000 | 8.6201 | 0.8620 | 1.1622 | 1.1983 |
| 150.00 | 4.1865 | 0.2916 | 40000 | 8.4781 | 0.8478 | 1.1606 | 1.1963 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแดง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแดง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
Factor F งานก่อสร้างสิ่งพิมพ์สิ่ง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

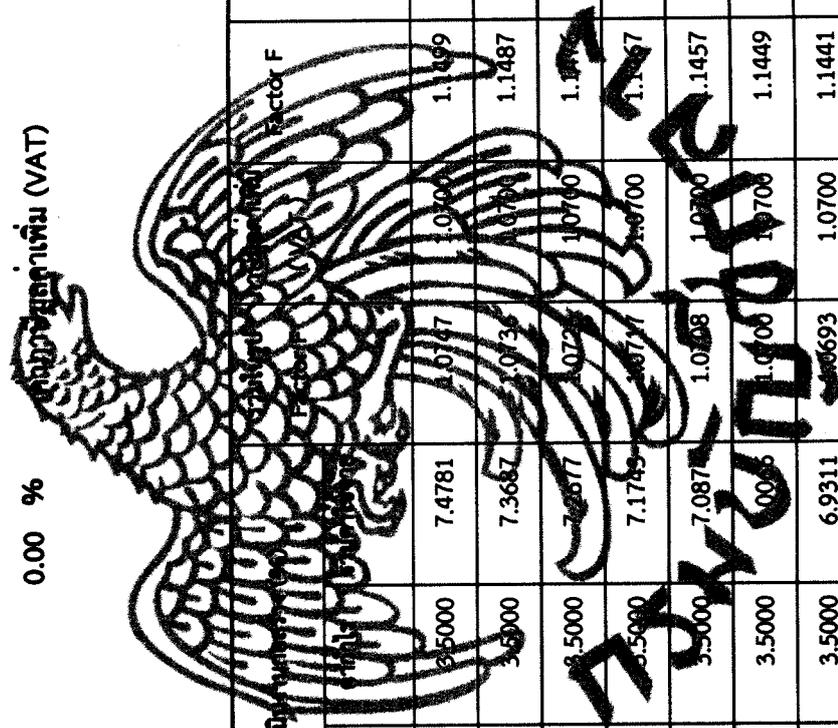


| ค่าจ้าง (บาท) | ค่าโง่ในการคำนวณ | | Factor F | Factor F ส่วนที่ 1 | Factor F ส่วนที่ 2 |
|---------------|------------------|-------------|----------|--------------------|--------------------|
| | ค่าอำนาจการ | ค่าดอกเบี้ย | | | |
| 160.00 | 4.0853 | 0.2479 | 1.1591 | 1.1771 | 1.1951 |
| 170.00 | 4.0051 | 0.2479 | 1.1582 | 1.1761 | 1.1940 |
| 180.00 | 3.9481 | 0.2479 | 1.1573 | 1.1754 | 1.1932 |
| 190.00 | 4.2661 | 0.1604 | 1.1564 | 1.1735 | 1.1923 |
| 200.00 | 4.2419 | 0.1604 | 1.1555 | 1.1733 | 1.1920 |
| 210.00 | 4.1793 | 0.1166 | 1.1546 | 1.1723 | 1.1912 |
| 220.00 | 4.0683 | 0.1166 | 1.1537 | 1.1709 | 1.1897 |
| 230.00 | 3.9805 | 0.1166 | 1.1528 | 1.1698 | 1.1884 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแดง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแดง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

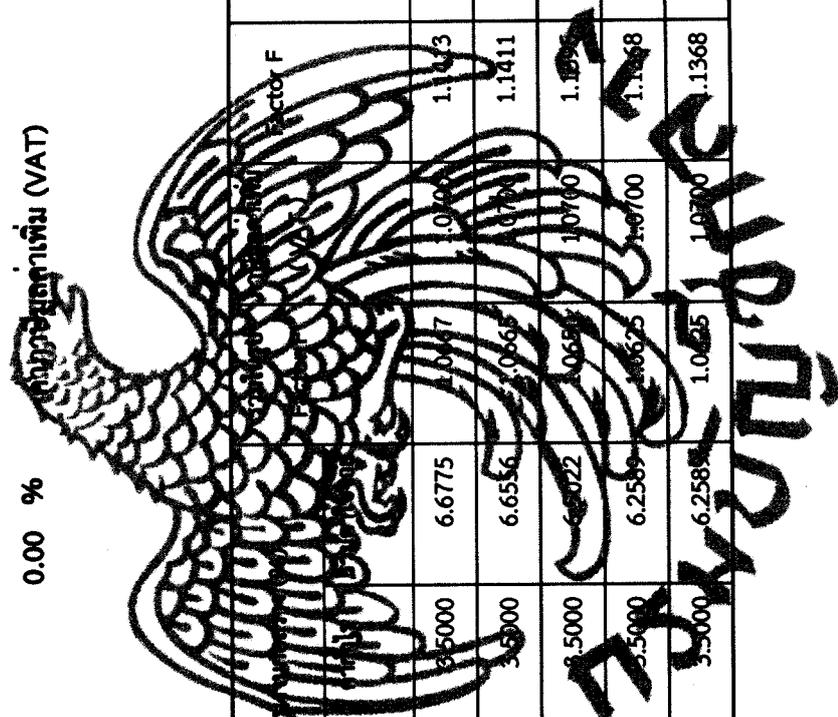


| ค่างาน (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ | | Factor F | Factor F ส่วนที่ 1 | Factor F ส่วนที่ 2 |
|-------------------------|--------------------------|-------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | ค่าดำเนินการ | ค่าดอกเบี้ย | | | |
| 240.00 | 3.8615 | 0.1166 | 7.4781 | 1.1683 | 1.1868 |
| 250.00 | 3.7521 | 0.1166 | 7.3687 | 1.1670 | 1.1853 |
| 260.00 | 3.6511 | 0.1166 | 7.2677 | 1.1658 | 1.1839 |
| 270.00 | 3.5577 | 0.1166 | 7.1749 | 1.1647 | 1.1826 |
| 280.00 | 3.4708 | 0.1166 | 7.0871 | 1.1636 | 1.1814 |
| 290.00 | 3.3900 | 0.1166 | 7.0006 | 1.1626 | 1.1803 |
| 300.00 | 3.3145 | 0.1166 | 6.9311 | 1.1617 | 1.1793 |
| 350.00 | 3.2735 | 0.1166 | 6.8901 | 1.1612 | 1.1788 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแดง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแดง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างวัสดุหินสี่เหลี่ยม : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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



| ค่างาน (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการคำนวณ | | ค่าดอกเบี้ย | Factor F | Factor F ส่วนชุด 1 | Factor F ส่วนชุด 2 |
|-------------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | ค่าอำนาจการ | ค่าดอกเบี้ย | | | | |
| 400.00 | 3.1484 | 0.0291 | 6.6775 | 1.1413 | 1.1590 | 1.1768 |
| 450.00 | 3.1265 | 0.0291 | 6.6556 | 1.1411 | 1.1588 | 1.1765 |
| 500.00 | 3.0167 | -0.0145 | 6.6022 | 1.1375 | 1.1572 | 1.1749 |
| 700.00 | 2.7734 | -0.0145 | 6.2589 | 1.1368 | 1.1541 | 1.1713 |
| ≥700.00 | 2.7734 | -0.0145 | 6.2589 | 1.1368 | 1.1541 | 1.1713 |

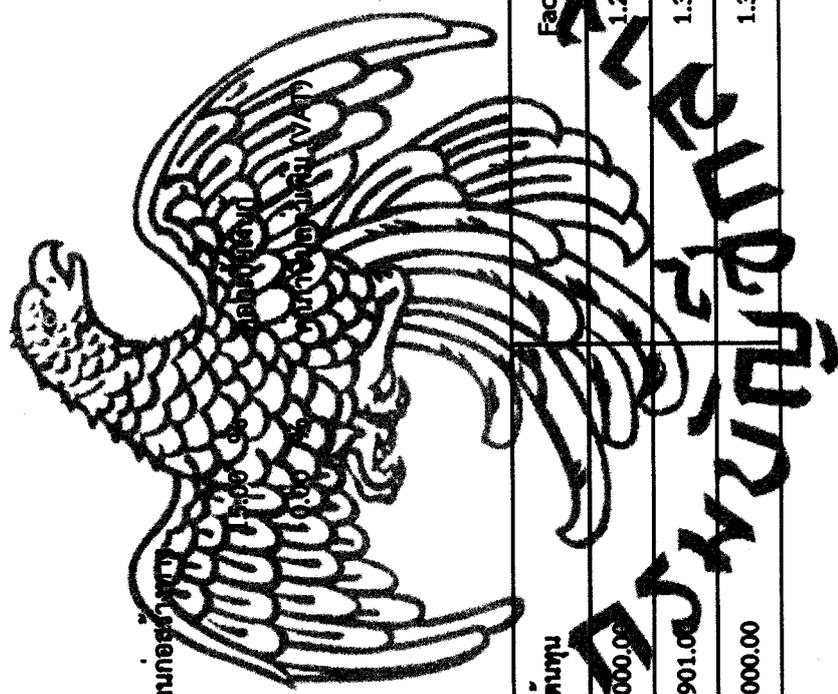
โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแดง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) -

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 11,348,901.00 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 11,348,901.00 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 14,998,800.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้าง 7.00 % ต่อปี
 เงินล่วงหน้าจ่าย 7.00 %
 เงินประกันผลงานพัค

Factor F งานก่อสร้างทาง

| ค่างานต้นทุน | Factor F |
|---------------|----------|
| 20,000,000.00 | 1.2691 |
| 11,348,901.00 | 1.3216 |
| 10,000,000.00 | 1.3298 |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแยก - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแยก - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

งานขุดบริเวณดินอ่อน

| | | |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ตัด) | = | 22.80 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด) | = | 8.96 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 1 กม. | = | 1.35 บาท/ลบ.ม. |
| รวม : | = | 20.51 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.15 | = | 23.59 บาท/ลบ.ม. |
| รวม : | = | 48.43 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขาดในพื้นที่จึงหักเฉพาะ (10 %) 48.43 x 10% | = | 53.27 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน : | = | 53.27 บาท/ลบ.ม. |
| วัสดุหินคลุก แยก SOFT | = | 280.00 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว 280.00 x 1.50 | = | 420.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 600 กม. | = | 25.14 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ) | = | 96.09 บาท/ลบ.ม. |
| รวม : | = | 594.50 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน แกะ SOFT : 53.27 + 541.23 | = | 594.50 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = | 594.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 593.00 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ซาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ซาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโค้ต

| | |
|---|-------------------|
| ค่างาน จากตารางที่ 1 พื้นทาง 1 หินคลุกร 100% $30.525.28 / 1000$ | = 30.63 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง | 7.83 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | 38.46 บาท/ตร.ม. |
| กำหนดค่างานต้นแบบ | 38.45 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นแบบที่คำนวณได้ | 38.60 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นแบบ | 38.90 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแยก - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแยก - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 TACK COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโคต

ค่างาน 0.30 ลิตร @ 0.25 * 30,458.62 / 1000 = 7.61 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสียเปรียบ = 7.63 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 15.24 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นแบบ = 15.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นแบบที่คำนวณได้ = 15.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นแบบ = 15.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ซาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ซาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)

| | | |
|-----------------------------|---|------------------|
| ใช้ค่างานในรายการที่ 4.4(5) | = | 2,670.18 บาท/ตัน |
| กำหนดราคาต้นทุนให้ = | = | 2,670.00 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = | 2,670.00 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน | = | 2,670.00 บาท/ตัน |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาเหยง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาเหยง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

| | |
|--|--------------------|
| ค่างาน AC จากตารางที่ 2 5.0% = 4.762 @ 392.01.95 | = 1,866.80 บาท/ตัน |
| ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 376.14 | = 278.34 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าสิ่งป้อนทดแอสฟัลต์คอนกรีต | 119.75 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิงและรถไถยนต์ 5.0% | |
| 8.33 * 1 * 12.64 | = 105.29 บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = 2,670.18 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นแบบ 2,670.18 * 2.4 | 6,408.43 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน 6,408.43 / 20 | 320.42 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนที่กฏกำหนดให้ | 320.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 320.00 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแห้ง -
 ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน
 ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 2.5 MM. THICKNESS ;TYPE "I"

| | |
|---|------------------|
| คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./เมตร) จำนวน 32 | = 128.00 ม. |
| แผ่น ; ความยาว | |
| แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. W = 43.56 กก./เมตร) 32.00 แผ่น @ | = 86,720.00 บาท |
| 2,710.00 | |
| แผ่นปลายปิดท้าย-ท้าย (W = 8.71 กก./เมตร) 2.00 แผ่น @ 976.00 | = 1,952.00 บาท |
| แผ่น Splice (W = 9.71 กก./เมตร) 2.00 แผ่น @ 1,100.00 | = 2,200.00 บาท |
| เสาขนาด 150x150x2,000 มม. (W = 20.00 กก./เมตร) | = 8,200.00 บาท |
| 33.00 ต้น @ 1,150.00 | |
| น๊อตยาว 3 ซม. 297.00 ชุด @ 22.00 | = 6,534.00 บาท |
| น๊อตยาว 15 - 18 ซม. 66.00 ชุด @ 30.00 | = 1,980.00 บาท |
| ค่าชุดหลุมฝังเสาโลหะดัดแล้วเสร็จ 33.00 ต้น @ 29.00 | = 957.00 บาท |
| ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.00 ม. @ 47.00 | = 6,016.00 บาท |
| LEAN CONCRETE 1:3:5 2.19 ลบ.ม. @ 1,631.55 | = 3,565.51 บาท |
| ค่าติดตั้งแป้กล้อบนเสาทุกต้น (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-150x75x20x15 มม. L=0.32 ม. 3.99 (บ.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 | = 159,741.43 บาท |
| ค่างานต้นทุน/เมตร 159,741.43 / 128.00 | = 1,247.97 บาท |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = 1,247.00 บาท |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ซาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ซาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

| | |
|--|--------------------|
| ค่าสี 1 ตร.ม. @ 230.25 | = 230.25 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 1 ตร.ม. @ 23.75 | = 23.75 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1 ตร.ม. @ 20.00 | = 20.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าจ้างและค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักร) | = 5.00 บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = 289.25 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นขที่จ้างเหมา | = 289.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นข | = 289.00 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 2.5 MM. THICKNESS ;TYPE "I"

ค่างานต้นทุน

= 1,247.00 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแยก - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาแยก - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

- 
1. ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นทึบ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท
แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
 2. ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นทึบ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท
แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
 3. ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นทึบ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,893.00 บาท
แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
 4. ป้ายเตือน ตก.14 ขนาด 0.90 x 2.10 เมตร พื้นทึบ 2.16 ตร.ม.จำนวน 1 = 12,497.76 บาท
2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
 5. ป้ายเตือน ตก.15 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นทึบ 1.08 ตร.ม.จำนวน 1 = 6,242.88 บาท
2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
 6. ป้ายเตือน ตก.16 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นทึบ 0.675 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 3,905.55 บาท
 7. ป้ายเตือน ตก.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นทึบ 0.96 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 2,777.28 บาท
 8. ป้ายเตือน ตก.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นทึบ 1.62 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 9,373.82 บาท
 9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด 1.20 x 2.00 เมตร พื้นทึบ 2.40 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 6,538.18 บาท
 10. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.รวมทาสี จำนวน 60 เมตร @ 127.00 บาท/ตร.ม. = 7,620.00 บาท
 11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 22 แผง @ 1,115.00 บาท/ตร.ม. = 24,530.00 บาท
 12. ไฟกระพริบจำนวน 2 ชุด @ 1,538.00 บาท/ตร.ม. = 3,076.00 บาท
 13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 50 ชุด @ 170.00 บาท/ตร.ม. = 8,500.00 บาท
 14. สัญญาณธง จำนวน 2 ชุด @ 75.00 บาท/ตร.ม. = 150.00 บาท

พิทักษ์ จันทาทู

20 พฤศจิกายน 2567 10:28:59

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาเหยง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ขาเหยง - ป่าเมียง ระหว่าง กม.1+500 - กม.4+300 และ กม.12+355 - กม.13+500 (ปริมาณงาน 28,136 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

| | |
|---|--------------------|
| 15. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ จำนวน 2 ชุด @ 1,962.00 บาท/ชุด | = 3,924.00 บาท |
| รวม | = 100,857.62 บาท |
| ค่างาน = 100,857.62 / 33 (วัน) | 2,801.60 บาท/เดือน |
| ค่างาน = 2801.60 บาท/เดือน | 8,404.80 บาท |
| ค่างานต้นทุนอีกฝ่ายหนึ่ง | = 8,404.00 บาท |
| ค่างานต้นทุน | 8,404.00 บาท/ls. |

