



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) โทร ๐-๓๒๕๑-๑๒๒๓

ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน).๒ / - วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอฟิจารณาอนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

๑) เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯ ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/พ/๑๔๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดำเนินการคำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๑๐๐ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ตอน ๗ ระหว่าง กม.๒๑๑+๓๕๑ - กม.๒๑๕+๐๐๐ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๖๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานดังกล่าวแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๖๒๙,๖๒๒.๒๕ บาท ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายนำเพชร กิมสร้าง)

รอ.ขท. (ว)

๒) รอ.ขท.(บ) , คุณณิษฐกุลกร
- อนุมัติตามเสนอ

(นายนรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

๑๙ พ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ตอน 7
กม.211+351 - กม.215+000 RT./ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,580.00 ตร.ม.)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 630,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 629,622.25 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายน้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการ
 - 7.3 นายวิษณุ ภูบำรุง กรรมการ

ลงนาม

(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)

๑๙ พ.ย. ๒๕๖๗

| | | |
|--|--|---------|
|  | แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) | 333 |
| | โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจรรยาบรรณผิวทาง | 31100 |
| | สายทาง - หมายเลข : หัวทรายใต้ - วังยาว ตอน 7 | 4(0601) |
| | กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.211+351 - กม.215+000 RT. | 3.649 |

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

| ที่ | รายการ | ปริมาณงาน | | ต้นทุน | | ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F | | |
|-------------------------------------|--|-----------|----------|-------------|---|---------------------------------|-----------|---------------|
| | | หน่วย | จำนวน | บาทต่อหน่วย | เป็นเงิน(บาท) | บาทต่อหน่วย | คิดให้ | เป็นเงิน(บาท) |
| 6 | MISCELLANEOUS | | | | | | | |
| | 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT | SQ.M. | 1,580.00 | 287.16 | 453,712.80 | 390.99 | 390.75 | 617,385.00 |
| 7 | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา | L.S. | 1.00 | 8,987.52 | 8,987.52 | 12,237.40 | 12,237.25 | 12,237.25 |
| | สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร | | | | | | | |
| ราคาประเมินเมื่อวันที่ 18 พ.ย. 2567 | | | | | 462,700.32 | 1.3616 | | 629,622.25 |
| | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 629,622.25 |
| เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = | | | | | หกแสนสองหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบสองบาทยี่สิบห้าสตางค์ | | | |

ค่างานเฉลี่ย 398 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานที่ 1 ID 68038101 610,222.70 บาท

ค่างานต้นทุนงานที่ 2 ID 68038099 462,700.32 บาท

1,072,923.02 บาท

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินประมาณ 100%

| ใช้ตาราง Factor F | ทาง | ตารางที่ | 12 | ค่างานต้นทุน(บาท) | F จากตาราง | พื้นที่ฝน | Factor F |
|-------------------|-----|-----------------|----|-------------------|------------|--------------|----------|
| เงินล่วงหน้า | 15% | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 7% | 5 | 1.3616 | N | - |
| เงินประกันผลงาน | 10% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7% | 1.07292302 | 1.3616 | ใช้ Factor F | 1.3616 |
| ชื่อตาราง | | | | 10 | 1.3105 | ปกติ | - |

เวลาทำการ

คิดให้

= 60 วัน

| | | |
|---|--|---------|
|  | แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) | 333 |
| | โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง | 31100 |
| | สายทาง - หมายเลข : หัวทรายใต้ - วังยาว ตอน 7 | 4(0601) |
| | สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.211+351 - กม.215+000 RT. | 3.649 |

| | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------|-------------------------|-------|-------------------|-----|
| ประเมินราคาเมื่อ | 18 พ.ย. 2567 | ราคาน้ำมัน (บ/ล.) | 33.00-33.99 | ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.) | 33.50 | พื้นที่ฝน (N/R) | N |
| ADT (คัน/วัน) | 33,320 (กม.202+767) | Tf = | 1.050 | เงินล่วงหน้า | 15% | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 7% |
| ความหนาผิว (มม.) | 100 | Thk. F | 2.00 | เงินประกันผลงาน | 10% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7% |
| ชั้นผิวทาง (ชั้น) | พิเศษ | ระยะทาง L/4 (กม.) | 0.912 | ใช้ที่ระยะทาง (กม.) | 1 | ใช้ตาราง Factor F | ทาง |

| ที่ | รายการ | บาท/หน่วย | ราคาที่แหล่ง | ระยะทางขนส่ง | ค่าขนส่ง | ค่าขนส่งขึ้น-ลง | ชนิดรถ | แหล่งวัสดุ |
|-----|-------------------------|------------------|--------------|--------------|----------|-----------------|--------|-----------------------------|
| 1 | วัสดุ Thermoplastic | บาท / ตัน | 37,500.00 | 160 | 418.05 | 100 | 10 ล้อ | บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. |
| 2 | ผงลูกแก้ว | บาท / ตัน | 40,000.00 | 160 | 418.05 | 100 | 10 ล้อ | บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. |
| 3 | กาวรองพื้น (Primer) | บาท / ตัน | 100,000.00 | 160 | 418.05 | 100 | 10 ล้อ | บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. |
| 4 | เหล็ก □ 3" x 3" x 2 มม. | บาท / ท่อน(6 ม.) | 728.97 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. เพชรบุรี |
| 5 | สีกันสนิม (3.785 ลิตร) | บาท / ถัง | 339.99 | - | - | - | - | กทท. |
| 6 | สีน้ำมัน (3.785 ลิตร) | บาท / ถัง | 500.00 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |
| 7 | ทินเนอร์ (3.785 ลิตร) | บาท / แกลลอน | 150.00 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |

หมายเหตุ

ค่างานต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้คำนวณในพื้นที่ฝนปกติ
 (วณ.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก
 จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดต่างงานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (ทั้งสี เหลือง และสีขาว)

$$\text{ต้นทุน} = 6A + 0.40B + 0.20C + O$$

$$A = \text{ค่าสีเทอร์โมพลาสติก} + \text{ค่าขนส่ง 160 กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่าสีเทอร์โมพลาสติก} = 37.50 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง 160 กม.} = 0.42 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขึ้น-ลง} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } A = 37.5 + 0.42 + 0.1 = 38.02 \text{ บาท/กก.}$$

$$B = \text{ค่าผงลูกแก้ว} + \text{ค่าขนส่ง 160 กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่าผงลูกแก้ว} = 40.00 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานข 4 (060 160 กม.} = 0.42 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่าขึ้น-ลง} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } B = 40 + 0.42 + 0.1 = 40.52 \text{ บาท/กก.}$$

$$C = \text{ค่าการรองพื้น} + \text{ค่าขนส่ง 160 กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่าการรองพื้น} = 100.00 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง 160 กม.} = 0.42 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่าขึ้น-ลง} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } C = 100 + 0.42 + 0.1 = 100.52 \text{ บาท/กก.}$$

$$O = \text{ค่าดำเนินการผิวใหม่} + \text{ค่าวัสดุการสะท้อนแสง}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ บนผิว AC. เดิม} = 22.73 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าวัสดุการสะท้อนแสง} = 0.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น } O = 22.73 + 0 = 22.73 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 6 \times 38.02 + 0.40 \times 40.52 + 0.2 \times 100.52 + 22.73 = 287.16 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------|---------|----------|---|-------------------|-------|
| ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน | = | 24.870 | ตร.ม. @ | 2,550.66 | = | 63,434.91 | บาท |
| 17 ชุด | | | | | | | |
| เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. | = | 81.0 | ม. @ | 121.50 | = | 9,841.50 | บาท |
| แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น | = | - | ชุด @ | - | = | - | บาท |
| แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น | = | 32 | ชุด @ | 1,604.33 | = | 51,338.56 | บาท |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า | = | - | ชุด @ | - | = | - | บาท |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า | = | 48 | ชุด @ | 710.09 | = | 34,084.32 | บาท |
| Concrete Barrier | = | - | ม. @ | - | = | - | บาท |
| สัญญาณธง | = | - | ชุด @ | - | = | - | บาท |
| ไฟกระพริบ | = | 2 | ดวง @ | 1,538.00 | = | 3,076.00 | บาท |
| สีตีเส้น Cold Paint | = | - | ตร.ม. @ | - | = | - | บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | | = | <u>161,775.29</u> | บาท |
| กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี | = | 3 | ปี | | = | 36 | เดือน |
| ระยะเวลาก่อสร้าง | = | 60 | วัน | | = | 2.0 | เดือน |
| ค่างานป้ายชุดที่ 7 | = | 161775.29 x 2 / 36 | | | = | <u>8,987.52</u> | บาท |