

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ปี 2565
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร - บาท
3. ลักษณะงาน งานปรับปรุง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 สิงหาคม 2565 เป็นเงิน 328,067.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง งานตีเส้นและทำเครื่องหมายจราจร
ทางหลวงหมายเลข 326,4 ตอนควบคุม 0601 ตอน หนองหมู - ห้วยยาง
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายน้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายศรยุทธ โสภาค กรรมการ
 - 6.3 (นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) กรรมการ



แขวง/สน.บ.ท. - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
โครงการ - รหัส : งานตีเส้นและทำเครื่องหมายจราจร 21412
สายทาง - หมายเลข : ทนงหมู่ - หัวยายาง 326,4
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.0, กม.309+143 1 แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานบำรุงปกติประจำปี 2565 งานตีเส้นและทำเครื่องหมายจราจร

งบประมาณ - บาท
ราคาประเมิน 328,067.00 บาท

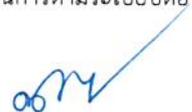
คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายนำเพชร กิมสร้าง) รอ.ขท. ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) (ว)
ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศรยุทธ โสภวค) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) ชผ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๓๒๘,๐๖๗.๐๐ บาท

(ส่งแก่ ผอ.คลัง สสจ.น.เพื่อตีเส้นทำเครื่องหมายจราจร)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม 
(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)
ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่ ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๕



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
 โครงการ - รหัส : งานตีเส้นและทำเครื่องหมายจราจร 21412
 สายทาง - หมายเลข : ถนนงหนู - หัวยาย่าง 326.4
 กม. - ระยะทางที่ทำการ : กม.0, กม.309+143 1 แห่ง

สำนักงานเขตที่ 15 (ประจวบฯ)

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

| ที่ | รายการ | ปริมาณงาน | | ต้นทุน | | ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3589 | | |
|-------------------------------------|--|-----------|-------|---------------------------------------|---------------------|--|----------|---------------|
| | | หน่วย | จำนวน | บาทต่อหน่วย | เป็นเงิน(บาท) | บาทต่อหน่วย | คิดให้ | เป็นเงิน(บาท) |
| | 6.15 MARKINGS | | | | | | | |
| | 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT | SQ.M. | 44 | 282.46 | 12,428.24 | 383.83 | 383.00 | 16,852.00 |
| | 6.15(2.4) COLD PLASTIC (TWO COMPONENTS) | SQ.M. | 274 | 829.36 | 227,244.64 | 1,127.01 | 1,127.00 | 308,798.00 |
| 7 | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างทำการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับช่องทางวง 4 ช่องจราจร | L.S. | 1 | 2,417.83 | - | 2,417.83 | 2,417.00 | 2,417.00 |
| | | | | | 239,672.88 | 1.3589 | | 328,067.00 |
| ราคาประเมินเมื่อวันที่ 17 ส.ค. 2565 | | | | | ปรับยอด | | | |
| | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 328,067.00 |
| เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = | | | | สามแสนสองหมื่นแปดพันหกสิบบเจ็ดบาทถ้วน | | | | |

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

| ใช้ตาราง Factor F | ทาง | ตารางที่ | 12 | ค่างานต้นทุน(บาท) | F จากตาราง | พื้นที่ผืน | Factor F |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------|----|-------------------|------------|--------------|----------|
| เงินล่วงหน้า | 15% | ตอกเบี้ยเงินกู้ | 5% | 5 | 1.3589 | N | - |
| เงินประกันผลงาน | 10% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7% | 0.23967288 | 1.3589 | ใช้ Factor F | 1.3589 |
| ชื่อตาราง | 'Ref. Table.xls'F_ทาง_VAT7_2550_IR 5 | | | 10 | 1.3079 | ปกติ | - |

เวลาทำการ

คิดให้

= 30 วัน



สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
 โครงการ - รหัส : งานตีเส้นและทำเครื่องหมายจราจร 21412
 สายทาง - หมายเลข : หนองหนู - หัวยาง 326.4
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.0, กม.309+143 1 แห่ง

| | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------|-------------------|-----|
| ประเมินราคาเมื่อ | 17 ต.ค. 2565 | ราคาน้ำมัน (บ/ล.) | 35.00-35.99 | ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.) | 35.50 | พื้นที่ฝน (N/R) | N |
| ADT (คัน/วัน) | 17,015 (กม.315+813) | Tf = | 1.050 | เงินล่วงหน้า | 15% | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 5% |
| ความหนาผิว (มม.) | 100 | Thk. F | 2.00 | เงินประกันผลงาน | 10% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7% |
| ชั้นผิวทาง (ชั้น) | 4 | ระยะทาง L/4 (กม.) | 0.14 | ใช้ที่ระยะทาง (กม.) | 1 | ใช้ตาราง Factor F | ทาง |

| ที่ | รายการ | บาท/หน่วย | ราคาทีแหล่ง | ระยะทางขนส่ง | ค่าขนส่ง | ค่าขนขึ้น-ลง | ชนิดรถ | แหล่งวัสดุ |
|-----|---------------------------|-----------------|-------------|--------------|----------|--------------|---------|-----------------------------|
| 1 | วัสดุ Thermoplastic | บาท / ตัน | 37,500.00 | 258 | 692.74 | 100 | 10 ล้อ | บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. |
| 2 | ผงลูกแก้ว | บาท / ตัน | 39,000.00 | 272 | 730.40 | 100 | 10 ล้อ | กทม. |
| 3 | การรองพื้น (Primer) | บาท / ตัน | 71,000.00 | 272 | 730.40 | 100 | 10 ล้อ | กทม. |
| 4 | ปูนซีเมนต์ประเภท 1 | บาท / ตัน | 2,090.00 | 120 | 202.66 | 50 | ลากพ่วง | บ.ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ |
| 5 | ทรายหยาบ | บาท / ลบ.ม. | 320.00 | 12 | 46.71 | - | 10 ล้อ | บ่อทรายแสงมรกต อ.เมือง ปช. |
| 6 | หินผสมคอนกรีต | บาท / ลบ.ม. | 375.00 | 48 | 181.59 | - | 10 ล้อ | โรงไม่หินชัยพัฒนา |
| 7 | เหล็กเสริม (6 มม.) SR 24 | บาท / ตัน | 25,258.88 | 263 | 443.94 | 80 | ลากพ่วง | อ. เมือง จ. นครปฐม |
| 8 | เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40 | บาท / ตัน | 23,258.88 | 263 | 443.94 | 80 | ลากพ่วง | อ. เมือง จ. นครปฐม |
| 9 | ลวดผูกเหล็ก | บาท / กก. | 31.92 | 272 | 0.46 | 0.08 | ลากพ่วง | อ. เมือง จ. ชุมพร |
| 10 | ไม้กระบาก | บาท / ลบ.ฟ. | 648.00 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |
| 11 | ไม้ยาง 1 1/2" x 3" | บาท / ลบ.ฟ. | 579.44 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |
| 12 | ไม้ขัดยาง 4 มม. | บาท / ตร.ม. | 104.14 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |
| 13 | เช็มไม้ Ø 4" x 4.00 ม. | บาท / ตัน | 60.00 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |
| 14 | ตะปู | บาท / กก. | 42.50 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |
| 15 | เหล็ก □ 3" x 3" x 2 มม. | บาท / ทอน(6 ม.) | 831.78 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. เพชรบุรี |
| 16 | เหล็ก □ 3" x 3" x 2.3 มม. | บาท / ทอน(6 ม.) | 700.93 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |
| 17 | สีกันสนิม (3.785 ลิตร) | บาท / ถัง | 373.83 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |
| 18 | สีน้ำมัน (3.785 ลิตร) | บาท / ถัง | 500.00 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |
| 19 | สีรองพื้นปูน (3.785 ลิตร) | บาท / ถัง | 450.00 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |
| 20 | สีน้ำภายนอก(3.785 ลิตร) | บาท / แกลลอน | 420.00 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |
| 21 | ทินเนอร์ (3.785 ลิตร) | บาท / แกลลอน | 150.00 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์ |

หมายเหตุ

คำนวณต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้คำนวณในพื้นที่ฝน

ปกติ

(วม.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก

จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (ทั้งสี เหลือง และสีขาว)

ต้นทุน = 6 A + 0.40 B + 0.20 C + O

A = ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 258 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก = 37.50 บาท/กก.

ค่างานขนส่ง 258 กม. = 0.69 บาท/กก.

ค่างานขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น A = 37.5 + 0.69 + 0.1 = 38.29 บาท/กก.

B = ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 272 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าผงลูกแก้ว = 39.00 บาท/กก.

ค่างานข' 4 (06) 272 กม. = 0.73 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น B = 39 + 0.73 + 0.1 = 39.83 บาท/กก.

C = ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 272 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าการรองพื้น = 71.00 บาท/กก.

ค่างานขนส่ง 272 กม. = 0.73 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น C = 71 + 0.73 + 0.1 = 71.83 บาท/กก.

O = ค่าดำเนินการฉีดยาใหม่ + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง

ค่าดำเนินการ บนผิวใหม่ = 22.42 บาท/ตร.ม.

ค่าวัสดุการสะท้อนแสง = 0.00 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น O = 22.42 + 0 = 22.42 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 6 x 38.29 + 0.40 x 39.83 + 0.2 x 71.83 + 22.42 = 282.46 บาท/ตร.ม.

6.15(2.4) COLD PLASTIC(TWO COMPONENTS)

ค่าทำความสะอาดพื้นที่เก่าด้วยน้ำสะอาด = 1 ตร.ม. @ 10.00 = 10.00 บาท

ค่าน้ำยารองพื้น Primer = 1 ตร.ม. @ 14.36 = 14.36 บาท

ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA = 2 กก. @ 270.00 = 540.00 บาท

ค่าวัสดุตัวทำให้แข็ง (Hardener) = 0.40 กก. @ 300.00 = 120.00 บาท

ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง = 2.50 กก. @ - = 0.00 บาท

ค่าผสมสีหน้างานด้วยเครื่องกวน = 1 ตร.ม. @ 10.00 = 10.00 บาท

แบบไฟฟ้า

ค่าแรงงานหน้ายารองพื้น, = 1 ตร.ม. @ 120.00 = 120.00 บาท

ทาสีอีพ็อกซี และโรยวัสดุรวม

ค่าเดินทางและขนย้ายเครื่องจักร = 1 ตร.ม. @ 5.00 = 5.00 บาท

ค่าสีหรือและค่าเสื่อมราคา = 1 ตร.ม. @ 10.00 = 10.00 บาท

เครื่องจักรและอุปกรณ์ผสมและทาสีหน้างาน

รวม 829.36 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

| พื้นที่ผืน | ปกติ | | | | ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 | บาท/ลิตร |
|----------------------------------|--|-------|---|----------|------------------------|---------------|
| 7 | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร | | | | | |
| ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน | = 21.480 | ตร.ม. | @ | 1,882.76 | = | 40,441.68 บาท |
| 13 ชุด | | | | | | |
| เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. | = 65.0 | ม. | @ | 138.63 | = | 9,010.95 บาท |
| แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น | = - | ชุด | @ | - | = | - บาท |
| แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น | = 11 | ชุด | @ | 1,287.07 | = | 14,157.77 บาท |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า | = - | ชุด | @ | - | = | - บาท |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า | = 33 | ชุด | @ | 564.57 | = | 18,630.81 บาท |
| Concrete Barrier | = - | ม. | @ | - | = | - บาท |
| สัญญาณธง | = - | ชุด | @ | - | = | - บาท |
| ไฟกระพริบ | = 2 | ดวง | @ | 1,538.00 | = | 3,076.00 บาท |
| สีตีเส้น Cold Paint | = - | ตร.ม. | @ | - | = | - บาท |
| ทาสีเสาป้ายเหล็ก | = 19.81 | ตร.ม. | @ | 87.06 | = | 1,724.66 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | | = | 87,041.87 บาท |
| กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี | = 3 | ปี | | | = | 36 เดือน |
| ระยะเวลาก่อสร้าง | = 30 | วัน | | | = | 1.0 เดือน |
| ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ | = 87041.87 x 1 / 36 | | | | = | 2,417.83 บาท |

