# ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่2(อู่ทอง)

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ID Code 631705

ทางหลวงหมายเลข ตอนควบคุม 0102 ตอน ตลุงเหนือ - เขาวัง

ระหว่าง กม. 31+400 - กม.31+700

เรียน ผอ.ขท.สุพรรณบุรีที่ 2 (อู่ทอง)

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคาประมาณงานจ้างเหมา ขอเสนอราคา ดังนี้

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ราคา/หน่วย | เป็นเงิน |
|---|---|---|---|---|---|
| | | หน่วย | จำนวน | (บาท) | (บาท) |
| 1 | Earth Excavation | ลบ.ม. | 385 | 63.00 | 24,255.00 |
| 2 | Tack Coat | ตร.ม. | 2,170 | 14.00 | 30,380.00 |
| 3 | Para Asphalt Concrete 5 cm.Thick | ตร.ม. | 2,170 | 318.00 | 690,060.00 |
| 4 | Side Ditch Lining Type II (Reinforced Concrete) | ตร.ม. | 1,870 | 291.00 | 544,170.00 |
| 5 | R.C. Pipe Culvert Dia. 0.80 m. CLASS 3 | ม. | 20 | 1,880.00 | 37,600.00 |
| 6 | Thermoplastic Paint (Yellow & White) | ตร.ม. | 90 | 385.00 | 34,650.00 |
| 7 | Traffic Management During Construction (ชุดที่4) | L.S. | 1 | 1,707.00 | 1,707.00 |
| | | | | | |

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น รวมเป็นราคาตามเกณฑ์คำนวณ **1,362,822.00**

**หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน**

คณะกรรมการฯ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ

(นายวรรณชัย เดยอ่อน) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นางสาวอาภาศรี กุลพงค์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นาพีรยุทธ สาเฉย) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการเปิดซอง

ผอ.ขท. สุพรรณบุรีที2 (อู่ทอง) เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็น 1,362,822.00 บาท

**หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน**

.....

(นายอนุสรณ์ ศรีวงษ์ญาติดี)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.สุพรรณบุรีที่ 2 (อู่ทอง)

(..๑ ๑/ มีค. ๒๕๖๓ ) (ว./ค./ป.)

# แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

## รายละเอียดราคาประมาณการ

**1. งานอ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข ตอนควบคุม 0102 ตอน คลุงเหนือ - เขาวัง

ระหว่าง กม. 31+400 - กม.31+700

( น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาญจนบุรี ราคา 23.89 บาท/ลิตร วันที่ 11-มี.ค.-63 )

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน หน่วย | ปริมาณงาน จำนวน | ค่างานต้นทุน ค่างานต้นทุนต่อหน่วย | ค่างานต้นทุน ค่างานต้นทุนเป็นเงิน | FACTOR F1 | ค่างานต่อหน่วย (บาท) | ค่างานที่กำหนดให้ ราคาต่อหน่วย (บาท) | ค่างานที่กำหนดให้ เป็นเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Earth Excavation | ลบ.ม. | 385.00 | 46.35 | 17,844.75 | 1.3603 | 63.05 | 63.00 | 24,255.00 |
| 2 | Tack Coat | ตร.ม. | 2,170.00 | 10.55 | 22,893.50 | 1.3603 | 14.35 | 14.00 | 30,380.00 |
| 3 | Para Asphalt Concrete 5 cm.Thick | ตร.ม. | 2,170.00 | 234.04 | 507,866.80 | 1.3603 | 318.36 | 318.00 | 690,060.00 |
| 4 | Side Ditch Lining Type II (Reinforced Concrete) | ตร.ม. | 1,870.00 | 213.93 | 400,049.10 | 1.3603 | 291.01 | 291.00 | 544,170.00 |
| 5 | R.C. Pipe Culvert Dia. 0.80 m. CLASS 3 | ม. | 20.00 | 1,382.24 | 27,644.80 | 1.3603 | 1,880.26 | 1,880.00 | 37,600.00 |
| 6 | Thermoplastic Paint (Yellow & White) | ตร.ม. | 90.00 | 323.50 | 29,115.00 | 1.3603 | 440.06 | 385.00 | 34,650.00 |
| 7 | Traffic Management During Construction (ชุดที่4) | L.S. | 1.00 | 1,255.07 | 1,255.07 | 1.3603 | 1,707.27 | 1,707.00 | 1,707.00 |
| | | | | รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด | 1,006,669.02 | | | รวมค่างานทั้งหมด | 1,362,822.00 |
| | | | | | | | | ปรับยอด | 0.00 |
| | | | | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 1,362,822.00 |

| | | |
|---|---|---|
| ① | ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | 1,006,669.02 |
| ② | ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | 0.00 |
| ③ | ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | 0 |
| ④ | ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง | 1.3603 |
| ⑤ | ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | 1.2761 |
| ⑥ | ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1+[③ /( ①x④+②x ⑤)] | 1 |
| ⑦ | ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ(FACTOR F x)=④x⑥ | 1.3603 |
| ⑧ | ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ(FACTOR F x)=⑤x⑥ | 1.2761 |

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายวรรณชัย เดชอ่อน) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นางสาวอาภาศรี กุลพงศ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายพีรยุทธ สาเฉย) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

# รายละเอียด BREAK DOWN COST งานฟื้นฟูทางหลวง

**รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง**

**ทางหลวงหมายเลข 3443 ตอนควบคุม 0102 ตอน ตลุงเหนือ - เขาวัง**

**ระหว่าง กม. 31+400 - กม.31+700**

**น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาญจนบุรี ราคา 23.89 บาท/ลิตร วันที่ 11-มี.ค.-63**

## 1 Earth Excavation

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) | | | = | | 20.15 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) | | | = | 7.71 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม. | | | = | 13.25 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | | | = | 20.96 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว 20.96 | x 1.25 | (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70) | = | | 26.20 บาท/ลบ.ม. |
| | | ค่างานต้นทุนรวม | = | | 46.35 บาท/ลบ.ม. |

***หมายเหตุ***

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

## 2 Tack Coat

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ค่ายาง CRS - 2 | 1.0 ลิตร @ 21.50 บาท | | = | 21.50 | บาท/ลิตร |
| ค่าขนส่ง | 91 กม. ( บวกค่าขึ้น-ลง ) | | = | 0.15 | บาท/ลิตร |
| | | รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง | = | 21.65 | |
| อัตราส่วน (0.2 ลิตร / ตร.ม.) | ใช้ 0.20 ลิตร/ตร.ม. | | = | | 4.33 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา | | | = | | 6.22 บาท/ตร.ม. |
| | | ค่างานต้นทุนรวม | = | | 10.55 บาท/ตร.ม. |

## 3 Para Asphalt Concrete 5 cm. Thick

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | | | = | 10,000.00 | ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน | 150 กม. | | = | - | บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม = | 250,000 / 10,000.00 | | = | - | บาท/ตัน |
| ค่ายาง AC | 0.050 ตัน @ 26,430.85 | | = | 1,321.54 | บาท/ตัน |
| ค่าหิน | 0.74 ลบ.ม. @ 254.53 | | = | 188.35 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต | | x1.10 | = | 338.50 | บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง | 0.08 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) | | = | 0.64 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา | 5 ซม. | 2 | | | |
| = | 10.97 x 1.00 x 8.33 | x 1.1 | = | 100.52 | บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | = | 1,949.55 | บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน = | 1,949.55 / 8.33 | | = | 234.04 | บาท/ตร.ม. |

(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด ,พิมพ์ 3 = บนสองผิวไพรม์โค้ดและเทคโค้ด)

## รายละเอียด BREAK DOWN COST งานฟื้นฟูทางหลวง

**รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง**

**ทางหลวงหมายเลข 3443 ตอนควบคุม 0102 ตอน ตลุงเหนือ - เขาวัง**

**ระหว่าง กม. 31+400 - กม.31+700**

**น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาญจนบุรี ราคา 23.89 บาท/ลิตร วันที่ 11-มี.ค.-63**

4 Side Ditch Lining Type II (Reinforced Concrete)

**คิดจากความยาว 3.00 เมตร** 6.300 ตร.ม.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| คอนกรีต 1:2:4 by vol. | 0.441 | ลบ.ม. | @ | 1,434.55 | บาท | = | 632.64 บาท |
| เหล็กเสริม | 16.76 | กก. | @ | 5.42 | บาท | = | 90.84 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 0.443 | กก. | @ | 24.69 | บาท | = | 10.94 บาท |
| ไม้แบบ (2) | 0.210 | ตร.ม. | @ | 220.49 | บาท | = | 46.30 บาท |
| ขุด-แต่งแบบดิน,ขนทิ้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต | 6.300 | ตร.ม. | @ | 65.00 | บาท | = | 409.50 บาท |
| ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย) | 0.533 | เมตร | @ | 25.00 | บาท | = | 13.33 บาท |
| PVC CAP | 2 | อัน | @ | 10.00 | บาท | = | 20.00 บาท |
| หินคัดขนาด | 0.081 | ลบ.ม. | @ | 330.05 | บาท | = | 26.73 บาท |
| SAND ASPHALT ยาแนว | 1 | ลิตร | @ | 45.00 | บาท | = | 45.00 บาท |
| ค่าบ่มคอนกรีต | 6.300 | ตร.ม. | | 8.33 | บาท | = | 52.48 บาท |
| | | | | | รวมค่าใช้จ่าย | = | 1,347.76 บาท |

ค่างานต้นทุน = 1,347.76 / 6.300 = 213.93 บาท/ตร.ม.

***หมายเหตุ*** ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

5 R.C. Pipe Culvert Dia. 0.80 m. CLASS 3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ขุดดิน | - ลบ.ม. @ | 46.35 | | = | 0.00 บาท/ม. |
| ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3 | | | | = | 900.00 บาท/ม. |
| ค่าขนส่ง | | | | = | 61.24 บาท/ม. |
| ค่าวางและกลบกลับ | | | | = | 421.00 บาท/ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | = | 1,382.24 บาท/ม. |
| | | | ค่างานต้นทุน | = | 1,382.24 บาท/ม. |

***หมายเหตุ***

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 27.00 กม.= 61.72 x 13+300 = 1102.36 บาท/เที่ยว

(ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน)

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1102.36 / 18 = 61.24 บาท/ม.

(ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)

## รายละเอียด BREAK DOWN COST งานฟื้นฟูทางหลวง

**รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง**

**ทางหลวงหมายเลข 3443 ตอนควบคุม 0102 ตอน ตลุงเหนือ - เขาวัง**

**ระหว่าง กม. 31+400 - กม.31+700**

**น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาญจนบุรี ราคา 23.89 บาท/ลิตร วันที่ 11-มี.ค.-63**

6 Thermoplastic Paint (Yellow & White)

งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง-ขาว) ต่อ พื้นที่ 1.00 ตร.ม.
(โดยวิธีรีด,ปาดลาก หรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) | ตร.ม. | 1.00 | 254.40 | 254.40 | |
| 2 | ค่าลูกแก้ว % | ตร.ม. | 1.00 | 24.10 | 24.10 | |
| 3 | ค่า Primer (กาวรองพื้น) | ตร.ม. | 1.00 | 24.00 | 24.00 | |
| 4 | ค่าดำเนินการ (ค่าแรงงานและค่าเสื่อมราคาฯ) | ตร.ม. | 1.00 | 21.00 | 21.00 | กรณีผิวใหม่ คิดให้ 13.00 บ./ตร.ม. |
| | | | | ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง) | 323.50 | บาท/ตร.ม. |

7 Traffic Management During Construction (ชุดที่4)

| ลำดับ | รายการ | วัสดุ | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | จำนวน | หน่วย | (บาท) | (บาท) | |
| 1 | ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด | 15.00 | ตรม. | 1,125.00 | 16,875.00 | |
| 2 | เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. | 50.00 | ม. | 53.00 | 2,650.00 | |
| 3 | แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น | - | ชุด | 1,615.00 | - | |
| 4 | แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น | - | ชุด | 1,115.00 | - | |
| 5 | แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า | - | ชุด | 46.00 | - | |
| 6 | แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า | - | ชุด | 76.00 | - | |
| 7 | Concrete Barrier | - | ม. | 23.00 | - | |
| 8 | สัญญาณธง | 4.00 | ชุด | 76.00 | 304.00 | |
| 9 | ไฟกระพริบ | 2.00 | ดวง | 1,538.00 | 3,076.00 | |
| 10 | สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2 | - | ตรม. | 92.00 | - | |
| | | | | **รวมทั้งสิ้น** | 22,905.00 | บาท / ชุด |
| | | | | ค่างานต่อหน่วย | 1,255.07 | บาท / ชุด |

( ต่อระยะเวลา 60 วัน )