

" เอกสาร ก "

แขวงหลวงหวงฉบับที่ 2

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาตัดถนน รหฺลังงาน 31510 งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 1157 ตอน ควบคม 0100 ตอน ท่าล้อ - เมืองปาน ระหว่าง กม. 19+200 - 19+384 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (212 เมตร) นํ้ามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 32.44 บาท/ลิตร วันที่ 30 พ.ค. 67

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ค่างานต้นทุน | | FACTOR | ค่างานต่อหน่วย (บาท) | ค่างานที่กำหนดให้ | |
|------------------------|--|-----------|--------|----------------------|------------|--------|----------------------|---------------------|----------------|
| | | หน่วย | จำนวน | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย | เป็นเงิน | | | ต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
| 1 | SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I | เมตร | 212.00 | 1,388.55 | 294,372.60 | 1.3642 | 1,894.26 | 1,889.00 | 400,468.00 |
| 2 | GUARDRIAL POLE 4 MM. THICK | ต้น | 45.00 | 1,704.33 | 76,694.85 | 1.3642 | 2,325.05 | 2,017.00 | 90,765.00 |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด | | | | | 371,067.45 | | | | |
| | | | | | | | | รวมค่างานทั้งหมด | 491,233.00 |
| | | | | | | | | ปรับยอด | 0.00 |
| | | | | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 491,233.00 |

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า - % เงินประกันหลง - %) (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)

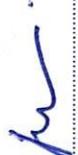
| | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|------------|--------|---------------------|--------|
| ค่างานต้นทุนต่อหน่วยความปลอดภัย (ล้านบาท) | ไม่เกิน | 5.00 | ADT. | ภาวะฝนปกติ | 1.3642 | F งานอำนวยความสะดวก | 1.3642 |
| FACTOR F งานอำนวยความสะดวก | ใช้ | 1.3642 | | | | | |

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....*cus*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพัชรีนันท์ กำมะกุล)
ร.อ.ท. ลำปางที่ 2 (จ.)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายขันติ โพธิ์นวล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิรภัคดี จอมวิญญานัน)
พนักงานโยธา

ลงชื่อ..........เห็นชอบ
(นายสอาด ประจักษ์พล)
ผ.อ.ท. ลำปางที่ 2

๓๑ พ.ค. ๒๕๖๗

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31510 ลักษณะงาน ตอน
 ทางหลวงหมายเลข 1157
 ระหว่าง กม. 19+200 - 19+384 (เป็นช่วงๆ)

งานราวกันอันตราย
 ความสูง 0.100 ตอน ทำลื้อ - เมืองปาน
 ระยะทางดำเนินการ 0.184 กม.

นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 32.44 บาท/ลิตร วันที่ 30 พฤษภาคม 2567 ADT 27,535 คัม/วัน

แขวงทางหลวงลำปางที่ 2

| รายการ ที่ | ชนิดของวัสดุ | หน่วย นับ | ราคาที่ใช้แหล่ง ต่อหน่วย (บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.) | | | รวม ระยะทาง (กม.) | หมายเหตุ |
|---------------|----------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------|---------|--------|-------------------------|--|
| | | | | ทางราบ | ถูกเนิน | ทางเขา | | |
| 1 | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง) | ตัน | 2,817.76 | 24 | | | 24 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง |
| 2 | หินย่อยผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 400.00 | 44 | | | 44 | จาก แหล่ง ทล.11 กม.442+200 RT.(+4.700) |
| 3 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 280.00 | 9 | | | 9 | จาก แหล่ง ทล.1157 กม.11+300 L.T. |

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัส 31510 ลักษณะงาน งานราวกันอันตราย.....
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1201 ตอนสามัคคี-บ้านหวด.....
 ระหว่าง กม. 19+200 - 19+384 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 0.184 กม.
 วันที่ 30/05/2567
 ADT_27535 คับ/วัน

ราคามันตีเซลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 32.44 บาท/ลิตร

| รายการ | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (ถุง) (บาท/ตัน) | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน) | เหล็กเสริม (บาท/ตัน) | | | | | ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม. | หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม. |
|--------------------|---------------------------------------|---|----------------------|-------|--------|--------|--------|------------------------------|-----------------------------|
| | | | 6 มม. | 9 มม. | 12 มม. | 15 มม. | 19 มม. | | |
| ราคาวัสดุที่แหล่ง | 2,817.76 | | | | | | 280.00 | 400.00 | |
| ระยะทางขนส่ง (กม.) | 24 | | | | | | 9 | 44 | |
| ค่าขนส่ง (บาท) | 39.18 | | | | | | 34.10 | 159.88 | |
| ค่าขึ้น - ลง (บาท) | 50 | | | | | | - | - | |
| ค่าผูก - ตัด เหล็ก | - | | | | | | - | - | |
| รวม | 2,930.94 | | | | | | 314.10 | 559.88 | |

| Class of Concrete | Lean | Mortar 1:3 by vol. |
|----------------------|-------------|--------------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต | 220:393:843 | 500:749 |
| 1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ | 677.04 | 1,538.75 |
| 2. ทราย | 148.12 | 282.31 |
| 3. กรวด | 566.37 | - |
| 4. ค่าแรงผสม - เท | 426.00 | 114.00 |
| รวม | 1,817.53 | 1,935.06 |

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานราวกันอันตราย

รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 1157 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ทำลื้อ - เมืองปาน

ระหว่าง กม. 19+200 - 19+384 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 32.44 บาท/ลิตร วันที่ 30-พ.ค.-24

1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128 เมตร

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน | หมายเหตุ | |
|-------|---|-------|--------|------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 1 | แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น) | แผ่น | 32 | 3,130.00 | 100,160.00 | ปริมาณตามแบบ | |
| 2 | แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น) | แผ่น | 2 | 1,080.00 | 2,160.00 | - น.น.ไม่รวมซุบZINC | |
| 3 | แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น) | แผ่น | 2 | 1,060.00 | 2,120.00 | - คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 % | |
| 4 | เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) | ต้น | 33 | 1,160.00 | 38,280.00 | - เหล็กรูปพรรณเมื่อเศษเสียหาย 10 % | |
| 5 | แท่นคอนกรีต (แท่นละ 0.259) | แท่น | 1 | 1,935.06 | 501.18 | | |
| 6 | น๊อตยาว 3 cm. | ชุด | 297 | 22.00 | 6,534.00 | | |
| 7 | น๊อตยาว 15 - 18 cm. | ชุด | 66 | 30.00 | 1,980.00 | | |
| 8 | ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ | ต้น | 33 | 30.00 | 990.00 | | |
| 9 | ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ | ม. | 128 | 48.00 | 6,144.00 | | |
| 10 | Lean Concrete 1:3:6 | ลบ.ม. | 2.49 | 1,817.53 | 4,525.64 | | |
| 11 | ค่าติดตั้งเป่าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade) | ต้น | 33 | 37.00 | 1,221.00 | | |
| 12 | ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.) | ม. | 128 | 36.00 | 4,608.00 | | |
| 13 | Block Out Lip C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด) | ชุด | 33 | 176.91 | 5,838.03 | | |
| 14 | Steel Plate 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) | ชุด | 66 | 30.51 | 2,013.66 | | |
| 15 | ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) | ชุด | 66 | 10.00 | 660.00 | | |
| | | | | | ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) | 177,735.51 | บาท/แห่ง(128ม.) |
| | | | | | เฉลี่ยค่างานต้นทุน (177735.51 / 128) | 1,388.55 | บาท/ม. |
| | | | | | คิดให้ | 1,388.55 | บาท/ม. |

2 GUARDRIAL POLE 4 MM. THICK

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

คิดเฉลี่ยเสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. จำนวน 1 ต้น

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน | หมายเหตุ | |
|-------|---|-------|--------|------------|----------------------------|------------------------------------|-----|
| 1 | ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ | ต้น | 1.00 | 30.00 | 30.00 | ปริมาณตามแบบ | |
| 2 | เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น) | ต้น | 1.00 | 1,160.00 | 1,160.00 | - น.น.ไม่รวมซุบZINC | |
| 3 | น๊อตยาว 15 - 18 cm. | ชุด | 2.00 | 30.00 | 60.00 | - คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 % | |
| 4 | Lean Concrete 1:3:6 | ลบ.ม. | 0.08 | 1,817.53 | 145.40 | - เหล็กรูปพรรณเมื่อเศษเสียหาย 10 % | |
| 5 | ค่าติดตั้งเป่าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น | ต้น | 1.00 | 37.00 | 37.00 | | |
| 6 | ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.) | ต้น | 1.00 | 34.00 | 34.00 | | |
| 7 | Block Out Lip C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด) | ชุด | 1.00 | 176.91 | 176.91 | | |
| 8 | Steel Plate 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) | ชุด | 2.00 | 30.51 | 61.02 | | |
| 9 | ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) | ชุด | 2.00 | 10.00 | 20.00 | | |
| | | | | | ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) | 1,704.33 | บาท |
| | | | | | คิดให้ | 1,704.33 | บาท |