

ราคากลาง

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือ ระบบตามปริมาณจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0402 ตอน ยโสธร - บ้านย้อย
 ที่ กม. 182+453
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 435,000 บาท

รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

1.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ราคา/หน่วย | (บาท) |
|------------------------------------|---|-----------|-------|------------|------------|
| | | หน่วย | จำนวน | (บาท) | |
| 1 | IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA. 182+453 | EACH | 1.00 | 434,686.00 | 434,686.00 |
| รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน | | | | | 434,686.00 |

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

434,686.00 บาท

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายจักรพงษ์ ผดุงสมัย)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวิจิตร สังข์แก้ว)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นายชินพัฒน์ วิชาสวัสดิ์)
 พนักงานโยธา

อนุมัติราคากลาง 434,686.- บาท

.....

(นายศักดิ์พงษ์ อีระเนตร)

ผอ.ชท.ยโสธร
 25 / 11 / 2567

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือ ระบบตามปริมาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0402 ตอน ยโสธร - บ้านย้อย

ที่ กม. 182+453

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 มี.ค. 67

1 IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA. 182+453

ดวงโคมชนิด หลอด LED

ตู้ควบคุมระบบ_Vehicle Actuated = 250,000 บาท มาตรฐาน (Controller)_พร้อมโปรแกรม (ใช้ของเดิม) = 250,000.00 บาท

อุปกรณ์ตู้ควบคุม (Controller Shelter) (ใช้ของเดิม) = 15,000.00 บาท

เสาไฟสัญญาณแบบ MAST ARM

| | | | | | | | |
|--------------------------------|------|-----|---|-----------|---|-----------|-----|
| - Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) | 3.00 | ต้น | ๑ | 22,000.00 | = | 66,000.00 | บาท |
|--------------------------------|------|-----|---|-----------|---|-----------|-----|

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|
| - Double Mast Arm (กิ่งคู่) | - | ต้น | ๑ | 25,000.00 | = | - | บาท |
|-----------------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|
| - ชนิดแขนยาว 10.00 ม. | - | ต้น | ๑ | 30,000.00 | = | - | บาท |
|-----------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|---|----------|---|---|-----|
| เสาไฟสัญญาณแบบ ธรรมดา | - | ต้น | ๑ | 5,000.00 | = | - | บาท |
|-----------------------|---|-----|---|----------|---|---|-----|

หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)

| | | | | | | | |
|--------------------|------|-----|---|-----------|---|------------|-----|
| ขนาด 3 - Ø 300 MM. | 5.00 | ชุด | ๑ | 36,000.00 | = | 180,000.00 | บาท |
|--------------------|------|-----|---|-----------|---|------------|-----|

หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|
| ขนาด 4 - Ø 300 MM. | - | ชุด | ๑ | 48,000.00 | = | - | บาท |
|--------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|

หัวไฟสัญญาณแบบ LED Split Type 6 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-----|---|-----------|---|-----------|-----|
| ขนาด 6 - Ø 300 MM. [2x(3 - Ø 300 MM.) | 1.00 | ชุด | ๑ | 72,000.00 | = | 72,000.00 | บาท |
|---------------------------------------|------|-----|---|-----------|---|-----------|-----|

รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ = 583,000.00 บาท

ใช้ของเดิมคิด 25 % (คิดสภาพเดิม 75 %) = 109,312.50 บาท

รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ (คิดตามสภาพของเดิม) = 109,312.50 บาท

ตู้ควบคุมระบบ_Vehicle Actuated = 250,000 บาท มาตรฐาน (Controller)_พร้อมโปรแกรม (ใช้ของใหม่) = - บาท

อุปกรณ์ตู้ควบคุม (Controller Shelter) (ใช้ของใหม่) = - บาท

เสาไฟสัญญาณแบบ MAST ARM

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|
| - Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) | - | ต้น | ๑ | 22,000.00 | = | - | บาท |
|--------------------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|
| - Double Mast Arm (กิ่งคู่) | - | ต้น | ๑ | 25,000.00 | = | - | บาท |
|-----------------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|
| - ชนิดแขนยาว 10.00 ม. | - | ต้น | ๑ | 30,000.00 | = | - | บาท |
|-----------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|

| | | | | | | | |
|-----------------------|------|-----|---|----------|---|-----------|-----|
| เสาไฟสัญญาณแบบ ธรรมดา | 2.00 | ต้น | ๑ | 5,000.00 | = | 10,000.00 | บาท |
|-----------------------|------|-----|---|----------|---|-----------|-----|

หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)

| | | | | | | | |
|--------------------|------|-----|---|-----------|---|-----------|-----|
| ขนาด 3 - Ø 300 MM. | 1.00 | ชุด | ๑ | 36,000.00 | = | 36,000.00 | บาท |
|--------------------|------|-----|---|-----------|---|-----------|-----|

หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)

| | | | | | | | |
|--------------------|------|-----|---|-----------|---|-----------|-----|
| ขนาด 4 - Ø 300 MM. | 1.00 | ชุด | ๑ | 48,000.00 | = | 48,000.00 | บาท |
|--------------------|------|-----|---|-----------|---|-----------|-----|

หัวไฟสัญญาณแบบ LED Split Type 6 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|
| ขนาด 6 - Ø 300 MM. [2x(3 - Ø 300 MM.) | - | ชุด | ๑ | 72,000.00 | = | - | บาท |
|---------------------------------------|---|-----|---|-----------|---|---|-----|

| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|----|---|--------|---|-----------|-----|
| ท่อเหล็กขนาด 2" พร้อมค่าติดตั้ง | 44.00 | ม. | ๑ | 900.00 | = | 39,600.00 | บาท |
|---------------------------------|-------|----|---|--------|---|-----------|-----|

| | | | | | | | |
|----------------|---|----|---|-------|---|---|-----|
| ลวดสลิง Ø 3/8" | - | ม. | ๑ | 85.00 | = | - | บาท |
|----------------|---|----|---|-------|---|---|-----|

| | | | | | | | |
|------------------|---|-----|---|--------|---|---|-----|
| เกลียวแรง Ø 5/8" | - | ชุด | ๑ | 150.00 | = | - | บาท |
|------------------|---|-----|---|--------|---|---|-----|

| | | | | | | | |
|------------|------|-----|---|--------|---|----------|-----|
| Ground rod | 6.00 | จุด | ๑ | 360.00 | = | 2,160.00 | บาท |
|------------|------|-----|---|--------|---|----------|-----|

| | | | | | | | |
|---|-------|----|---|-------|---|----------|-----|
| สายไฟฟ้า NYY or CV 4 x 2.5 mm.2 ธรรมดา. | 84.00 | ม. | ๑ | 61.88 | = | 5,197.50 | บาท |
|---|-------|----|---|-------|---|----------|-----|

| | | | | | | | |
|---|--------|----|---|-------|---|-----------|-----|
| สายไฟฟ้า NYY or CV 2 x 2.5 mm.2 ธรรมดา. | 330.00 | ม. | ๑ | 45.23 | = | 14,926.72 | บาท |
|---|--------|----|---|-------|---|-----------|-----|

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|----|---|-------|---|-----------|-----|
| ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่นคอนกรีต | 330.00 | ม. | ๑ | 85.00 | = | 28,050.00 | บาท |
|--------------------------------|--------|----|---|-------|---|-----------|-----|

METER AND SAFETY SWITCH = 10,000.00 บาท

| | | | | | | | |
|--|------|-----|---|----------|---|-----------|-----|
| ค่าแรงติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า | 6.00 | จุด | ๑ | 2,000.00 | = | 12,000.00 | บาท |
|--|------|-----|---|----------|---|-----------|-----|

| | | | | | | | |
|------------------|------|------|---|----------|---|----------|-----|
| ค่าขนส่งจาก กทม. | 1.00 | L.S. | ๑ | 4,000.00 | = | 4,000.00 | บาท |
|------------------|------|------|---|----------|---|----------|-----|

รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ = 209,934.22 บาท

ค่างานต้นทุน = อุปกรณ์สัญญาณไฟ + อุปกรณ์การเดินสายไฟ

= 109,312.50 + 209,934.22 = 319,246.72 บาท/แห่ง

END

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำถาวร

รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลากลางที่ หรือ ระบบตามปริมาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0402 ตอน ยโสธร - บ้านย้อย

ที่ กม. 182+453

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 24 มี.ค. 67)

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ค่างานต้นทุน | | FACTOR F | ค่างาน ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานที่กำหนดให้ | |
|--|---|-----------|-------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| | | หน่วย | จำนวน | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย | ค่างานต้นทุน เป็นเงิน | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
| 1 | IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA. 182+453 | EACH | 1.00 | 319,246.72 | 319,246.72 | 1.3616 | 434,686.30 | 434,686.00 | 434,686.00 |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | | | | | 319,246.72 | รวมค่างานทั้งหมด | | 434,686.00 | |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | | | | | 0.00 | ปรับยอด | | - | |
| ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด | | | | | 319,246.72 | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | 434,686.00 | |

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

| ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท) | ไม่เกิน | 5 | 0.319247 | FACTOR F ฝนปกติ | Factor F งานทาง |
|---|---------|--------|----------|--------------------------------|-----------------|
| FACTOR F งานทาง | ใช่ | 1.3616 | 1.3616 | 1.3616 | 1.3616 |
| ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท) | ไม่เกิน | 5 | 0.319247 | Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม | |
| FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม | ใช่ | 1.2775 | 1.2775 | 1.2775 | |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจักรพงษ์ ผดุงสมัย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวินิจ สังข์แก้ว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชินพัฒน์ วิชาสวัสดิ์)

พนักงานโยธา

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

| |
|------------------|
| แขวงทางหลวงยโสธร |
| ฝนปกติ |

รหัสงาน 31434 ลักษณะงาน งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือ ระบบตามปริมาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0402 ตอน ยโสธร - บ้านยอ

ที่ กม. 182+453

ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร

ราคา 30.51 บาท/ลิตร

วันที่ 24 มี.ค. 67

ADT. 13,927 คันต่อวัน

| รายการ ที่ | ชนิดของวัสดุ | หน่วยนับ | ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท) | ระยะทางขนส่ง | | | | | | รวม ระยะทาง (กม.) | หมายเหตุ |
|---------------|--|----------|-----------------------------------|------------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|----------------------------------|
| | | | | ลาดยาง | | | ลูกรัง | | | | |
| | | | | ทางราบ | ลูกเนิน | ทางเขา | ทางราบ | ลูกเนิน | ทางเขา | | |
| 1 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 200.00 | 4 | | | | | | 4 | จากแหล่ง ท่าทรายหจก.จั่วชัยยโสธร |
| 2 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนจุง) | ตัน | 2,467.29 | 73 | | | | | | 73 | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด |
| 3 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 443.92 | 166 | | | | | | 166 | จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ |
| 4 | เหล็ก Ø 6 มม. | ตัน | 21,950.00 | 560 | | | | | | 560 | จากแหล่ง กทม. |
| 5 | เหล็ก Ø 12 มม. | ตัน | 21,450.00 | 560 | | | | | | 560 | จากแหล่ง กทม. |
| 6 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 25.83 | 560 | | | | | | 560 | จากแหล่ง กทม. |
| 7 | สายไฟฟ้า NYY or CV 2 x 2.5 mm.2 | ม้วน | 4,523.25 | 560 | | | | | | 560 | จากแหล่ง กทม. |
| 8 | สายไฟฟ้า NYY or CV 4 x 2.5 mm.2 | ม้วน | 6,187.50 | 560 | | | | | | 560 | จากแหล่ง กทม. |
| 9 | ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) | ตร.ม. | 345.56 | <<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>> | | | | | | | จากแหล่ง อ.เมือง |