

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

ประจำวันที 2 มี.ค. 65

รหัส 31410 : กิจกรรมปรับปรุงอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตกชุก

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคุม 1403 ตอน แยกแม่กรณ์ - ห้วยพญ ระหว่าง กม. 930+380 - กม. 931+550

ราคาน้ำมัน โซล่า 30.54 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 %

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา/หน่วย | ราคาทุน | F _N | ราคา x F _N | ราคาต่อหน่วย ที่กำหนดให้ | ราคากลาง |
|---------|---|-----------|-------|------------|--------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|
| 1 | TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION | 1.00 | LS. | 5,257.17 | 5,257.17 | 1.3510 | 7,102.44 | 7,075.00 | 7,075.00 |
| 2 | HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (HIGH 25.00 N | 17.00 | EACH. | 401,551.38 | 6,826,373.46 | 1.3510 | 542,495.91 | 542,495.00 | 9,222,415.00 |
| 3 | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | 5.00 | EACH. | 142,450.00 | 712,250.00 | 1.0000 | 142,450.00 | 142,450.00 | 712,250.00 |
| TOTAL = | | | | | 7,543,880.63 | | | | 9,941,740.00 |


เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน

| |
|--------------|
| 7,543,880.63 |
| - |
| - |
| 1.3510 |
| 1.2563 |
| 1.0000 |
| 1.3510 |
| 1.2563 |

- (1) ผลรวมค่าจ้างต้นทูนงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่าจ้างต้นทูนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าจ้างอื่น
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + \{(3) / \{(1) \times (4) + (2) \times (5)\}\}$
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = $(4) \times (6)$
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = $(5) \times (6)$

เรียน ผอ.ชท. เชียงราย 1


คณะกรรมการการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป

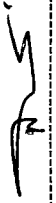

 (นายสุศักดิ์ ดวาลาม)
 รอง.ชท.(ว) เชียงราย 1

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


ที่ ชยอ.2 พท. เชียงราย 1.7/2.3 ลงวันที่ - 4 มี.ค. 2565

คณะกรรมการฯ
 เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป


 (นายนิตม เทพรุต)
 ผอ.ชท. เชียงราย 1


 (นายนิตม เทพรุต)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายวิรุฒ มุตรังษี)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัส 31410 : กิจกรรมปรับปรุงอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1403 ตอน แยกแม่กระณ์ - ห้วยพูล ระหว่าง กม. 930+380 - กม. 931+550

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

| ที่ | รายการ | ขนาด | | พื้นที่ | วัสดุ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | | ราคารวม (บาท) |
|-----|--|------|------|---------|-------|-------|--------------|-----------|------------------|
| | | ก | ย | | | | จำนวน | | |
| 1. | ป้ายเตือน ตค.2 | 0.90 | 0.90 | 0.8100 | 2 | แผ่น | 2,100.00 | บาท/ตร.ม. | 3,402.00 |
| 2. | ป้ายเตือน ตค.10 | 0.75 | 0.90 | 0.6750 | 2 | แผ่น | 2,100.00 | บาท/ตร.ม. | 2,835.00 |
| 3. | ป้ายเตือน ตค.1 | 0.90 | 2.40 | 2.1600 | 2 | แผ่น | 2,100.00 | บาท/ตร.ม. | 9,072.00 |
| 4. | ป้ายเตือน ตค.7 | 0.60 | 1.80 | 1.0800 | 2 | แผ่น | 2,100.00 | บาท/ตร.ม. | 4,536.00 |
| 5. | ป้ายเตือน ตค.3 | 0.90 | 0.90 | 0.8100 | 2 | แผ่น | 2,100.00 | บาท/ตร.ม. | 3,402.00 |
| 6. | ป้ายเตือน บ.3 | | 0.90 | 0.6358 | 2 | แผ่น | 2,100.00 | บาท/ตร.ม. | 2,670.36 |
| 7. | ป้ายเตือน ตค.23 | 0.80 | 1.20 | 0.9600 | 1 | แผ่น | 2,100.00 | บาท/ตร.ม. | 2,016.00 |
| 8. | แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. | | | | 100 | ชุด | 170.00 | บาท/ชุด | 17,000.00 |
| 9. | ป้ายเตือน ตค.7 | 0.90 | 0.90 | 0.8100 | 1 | แผ่น | 2,100.00 | บาท/ตร.ม. | 1,701.00 |
| 10. | ป้ายเตือน ตค.26 | 0.80 | 1.20 | 0.9600 | 2 | แผ่น | 2,100.00 | บาท/ตร.ม. | 4,032.00 |
| 11. | Plastic Barrier ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม. | | | | | | | | |
| 12. | เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. (รวมทาสี) | | | | | | | | |
| 13. | ขาตั้ง แบบที่ 1 | | | | | | | | |
| 14. | ขาตั้ง แบบที่ 2 | | | | | | | | |
| 15. | ขาตั้ง แบบที่ 3 | | | | | | | | - |
| 16. | กรวยยาง | | | | | | | | - |
| 17. | แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น | | | | 8 | แผง | 1,115.00 | บาท/ชุด | 8,920.00 |
| 18. | Concrete Barrier | | | | | | | | - |
| 19. | สัญญาณธง | | | | | | | | - |
| 20. | ไฟกระพริบ | | | | 1 | ดวง | 1,538.00 | บาท/ชุด | 1,538.00 |
| 21. | แบตเตอรี่ 75 แอมป์ | | | | 1 | ชุด | 1,962.00 | บาท/ชุด | 1,962.00 |
| 22. | สีตีเส้น Cool Paint | | | | | | | | - |
| 23. | ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50% ขอรระยะเวลาก่อสร้าง) | | | | | | | | |
| 24. | ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (3 คน คิด 75% ขอรระยะเวลา ก่อสร้าง) | | | | | | | | |
| | | | | | | | รวม | | 63,086.36 |
| | | | | | | | รวมทั้งสิ้น | | 63,086.36 |

ค่างาน = 63,086.36 / 36 (3 ปี)

1,752.39 บาท/เดือน

ค่างาน = 1752.39x3 เดือน =

5,257.17 บาท

2 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (HIGH 25.00 M.)

(ฉบับแก้ไขฯ ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน |
|---|-------|--------|--------------|-------------------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 25.00ม.พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น | ต้น | 1 | 160,000.00 | 160,000.00 |
| 1.1.2 ชุดแหวนล็อก,ชุดขั้วเคลื่อนควงโคมและอุปกรณ์ | ต้น | 1 | 50,000.00 | 50,000.00 |
| 1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ | โคม | 8 | 6,000.00 | 48,000.00 |
| 1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 1 | 350.00 | 350.00 |
| 1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.50x1.50 ม. รวมเข็ม I - 22x22x12 ม. ต้น | ฐาน | 1 | 60,000.00 | 60,000.00 |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า 4C x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) | ม. | 103.00 | 186.04 | 19,162.12 |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงควงโคม) | ม. | 28.00 | 136.70 | 3,827.60 |
| 1.1.8 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) | ม. | 100 | 85.00 | 8,500.00 |
| 1.1.9 Ground Rod (Exothermic Welding) | ชุด | 1 | 350.00 | 350.00 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต้น | | | | 350,189.72 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | |
| 1.2.1 Supply Puller (1 ชุดควบคุมได้ 6 ต้น ราคา 100,000) | ชุด | 1 | 16,666.67 | 16,666.67 |
| 1.2.2 ท่อ Dia. 4 " พร้อมค่าดินท่อลอด | ม. | 20 | 900.00 | 18,000.00 |
| 1.2.3 ท่อ Dia. 63 mm. (HDPE, CLASS "I") | | 103.00 | 65.00 | 6,695.00 |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง | | | | 41,361.67 |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น | | | | 41,361.67 |
| 1.3 ค่าติดตั้ง | ต้น | 1 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง | หลอด | 0 | 960.00 | - |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น | ต้น | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| ทำงานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) | | | | 401,551.39 |

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

| | | | | |
|---|------|---|------------|----------------|
| 2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า | | | | |
| 2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง) | | | | |
| 2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | | | | |
| 2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | ชุด | 1 | 140,000.00 | 140,000 |
| 2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า | แห่ง | | | |
| 2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ | แห่ง | 1 | 1,000.00 | 1,000 |
| 2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง | แห่ง | 1 | 300.00 | 300 |
| 2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า | แห่ง | 0 | - | 0 |
| 2.2.5 ค่ามิเตอร์ | ชุด | 1 | 1,150.00 | 1,150 |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | | | 142,450 |

หมายเหตุ - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกรนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยุทธศาสตร์ทางพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กฯลฯ