



บันทึกข้อความ

4468
20 ต.ค. 2565
4221
09:30

2

ส่วนราชการ สำนักอำนวยการความปลอดภัย กลุ่มศึกษาวางแผน โทร 24107, 24113

ที่ สป.1/ผ./ 17288

วันที่ 19 ต.ค. 2565

เรื่อง เห็นชอบแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยการความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

1

เรียน ผส.ทล.11, ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

ติดต่อบันทึก สำนักงานทางหลวงที่ 11 ที่ สทล.11.2/1/5668 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2565 เรื่อง แผนงานรายประมาณการกิจกรรมอำนวยการความปลอดภัยทางถนนปี 2566 งานอำนวยการความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 225 ตอน เกรียงไกรกลาง - เกยไชย ตอน 1 ระหว่าง กม.13+000 - กม.13+805 วงเงินขอตั้งงบประมาณ 1,243,000 บาท นั้น

สำนักฯ ได้พิจารณาแผนงานที่เสนอแล้ว เห็นชอบแผนงานตามเสนอ และโปรดดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และรายงานข้อมูลในระบบบริหารแผนงานทางหลวง (PLANNET) ตามขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

2. *Di* วอ.ทท.(บ), (ว), (ว)
mp ทท.ท., *Di* ทท., *mp* ทท., *Di* ทท. *mp* ทท. *Di* ทท.
- ดำเนินการต่อไป.

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)
รับที่ 9300
วันที่ 27 ต.ค. 2565
เวลา 15.00 น.

(นายสืบพงษ์ โพธิ์ศาลวัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการความปลอดภัย

(นายสกล กาญจนการ,
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๒
20 ต.ค. 2565 *Di*

งานพัสดุและสัญญา
รับเลขที่ 4277
วันที่ 28 ต.ค. 2565
เวลา 9.20 น.

3. *Di* ทท.ท.
mp ทท.
- ดำเนินการต่อไป

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

4. *Di* *mp* *Di* *mp* *Di* *mp*
เรียน ผอ.ขท. ผ่าน รอ.ทท.(อ)
มอบหมายแผนที่ได้ดำเนินการ
จัดทำตารางกำหนดราคากลาง หรือ
เอกสารแนบคำขอ ๑ ครม
สืบเนื่องจากแก้ไขโปรดกรมและกิจการ
ดำเนินการต่อไป

(นายสกล กาญจนการ,
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๒ *Di*
27 ต.ค. 2565

5. *Di* *mp* *Di* *mp*
คุณสุภาวดี
- ดำเนินการ
Di

K
(นายสรสิทธิ์ ประเสริฐกุลศักดิ์)
ขท.ขท.นครสวรรค์ที่ 2
26 ต.ค. 65

ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่2(ตากฟ้า)

1. งานจ้างเหมาทำการ แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0201 ตอน เกรียงไกรกลาง - เกยไชย ตอน 1
ระหว่าง กม.13+000 - กม.13+805
ปริมาณงาน 24.00 ต้น

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,242,778.00 บาท.

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ราคา/หน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
|-------|--|-----------|-------|-----------------------|---------------------|
| | | หน่วย | จำนวน | | |
| 1 | เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-101 - EE-113) | ต้น | 24.00 | 44,518.00 | 1,068,432.00 |
| 2 | การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร | ชุด | 1.00 | 4,346.00 | 4,346.00 |
| 3 | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด | แห่ง | 1.00 | 170,000.00 | 170,000.00 |

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

1,242,778.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

1,242,778.00 บาท

(ลงนาม)..........ประธานกรรมการ
(นายโกสม สิงห์โตทอง) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ว)

(ลงนาม)..........กรรมการ
(นายเกรียงไกร ขาติบุตร) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2.(ป)

(ลงนาม)..........กรรมการ
(นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์) ขผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

อนุมัติราคา 1,242,778.00 บาท

(ลงนาม)..........เห็นชอบ
(นายสกล กาญจนกร)

ผอ.ขท. รักษาการแทน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

27 ต.ค. 2565

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตักฟ้า)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0201 ตอน เกรียงไกรกลาง - เกยไชย ตอน 1
 ระหว่าง กม.13+000 - กม.13+805
 ปริมาณงาน 24.00 ต้น

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 26 ตุลาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ค่างานต้นทุน | | FACTOR | ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท) | ราคากลางที่กำหนดให้ | |
|-------|--|-----------|-------|--------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|---------------------|--------------|
| | | หน่วย | จำนวน | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย | ค่างานต้นทุน เป็นเงิน | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน |
| 1 | เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-101 - EE-113) | ต้น | 24.00 | 32,760.66 | 786,255.84 | 1.3589 | 44,518.46 | 44,518.00 | 1,068,432.00 |
| 2 | การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร | ชุด | 1.00 | 3,198.75 | 3,198.75 | 1.3589 | 4,346.78 | 4,346.00 | 4,346.00 |
| 3 | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด | แห่ง | 1.00 | 170,000.00 | - | - | - | 170,000.00 | 170,000.00 |
| | | | | | รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด | 789,454.59 | | รวมค่างานทั้งหมด | 1,242,778.00 |
| | | | | | | | | ปรับยอด | |
| | | | | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 1,242,778.00 |

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)

| | | | | | | | |
|------------------------------|---------|--------|--------|------|------------|---------------------------|-----------------|
| ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท) | ไม่เกิน | 5.00 | 0.79 | ADT. | ภาวะฝนปกติ | F (Additional Conditions) | FACTOR F งานทาง |
| FACTOR F งานทาง | ใช้ | 1.3589 | 1.3589 | - | 1.3589 | - | 1.3589 |

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ณวันที่.....

(ลงนาม)..... ประธานกรรมการ
 (นายโกศลม สิงห์โตทอง) รอ.ชท.นครสวรรค์ที่ 2 (จ)

(ลงนาม)..... กรรมการ
 (นายเกรียงไกร ขาดิบตร) รอ.ชท.นครสวรรค์ที่ 2.(ป)

(ลงนาม)..... กรรมการ
 (นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์) ชผ.ชท.นครสวรรค์ที่ 2

เห็นชอบ (ลงนาม)..... ผอ.ชท. รักษาราชการแทน ผอ.ชท.นครสวรรค์ที่ 2
 (นายสกล กาญจนกร)

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0201 ตอน เกียงไกรกลาง - เกยไชย ตอน 1

ระหว่าง กม.13+000 - กม.13+805

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 26 ตุลาคม 2565

1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-101 - EE-113)

จำนวน 24.00 ต้น

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคา / หน่วย | เป็นเงิน |
|--|-----------|-------|--------------|------------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิงศครบชุด(กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท ก.ค.60 กิ่งคู่ = 12,330 บาท | ต้น | 1.00 | 10,930.00 | 10,930.00 |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม) ก.ค.60 | โคม | 1.00 | 5,990.00 | 5,990.00 |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 1.00 | 136.00 | 136.00 |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. | แห่ง | 1.00 | 3,820.00 | 3,820.00 |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ช่วงละ 2.00ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | ม. | 37.00 | 135.00 | 4,995.00 |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้เส้น) | ม. | 10.00 | 48.00 | 480.00 |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) | ม. | 10.00 | 11.17 | 111.70 |
| 1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคนิคกริดปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) | ม. | 35.00 | 115.00 | 4,025.00 |
| 1.1.8 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4m. | ชุด | 1.00 | 726.00 | 726.00 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | 31,213.70 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | |
| 1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250W. (1 ชุดควบคุมได้จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม) | ชุด | 1.00 | 15,694.00 | 15,694.00 |
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) | ม. | 2.00 | 300.00 | 600.00 |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | ชุด | 1.00 | 745.00 | 745.00 |
| 1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด | ม. | 20 | - | - |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง | | | | 17,039.00 |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า / ต้น | | | | 709.96 |
| 1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท | ต้น | 1.00 | 525.00 | 525.00 |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 200 กม. | ต้น | 1.00 | 312.00 | 312.00 |
| รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4) | | | | 32,760.66 |
| รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน) | ต้น | 24.00 | 32,760.66 | 786,255.84 |
| 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | | | |
| 2.1 กรณีไม่มีเบี่ยงจากการไฟฟ้า(ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์) | บาท | 1.00 | 170,000.00 | 170,000.00 |
| 2.2 กรณีไม่มีเบี่ยงจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง) | | | | |
| 2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | ชุด | - | 137,550.00 | 0.00 |
| 2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ | แห่ง | - | 1,000.00 | 0.00 |
| 2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง | แห่ง | - | 300.00 | 0.00 |
| 2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า | แห่ง | - | | 0.00 |
| 2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม) | ชุด | - | 1,150.00 | 0.00 |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง | | | | 170,000.00 |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 956,255.84 บาท | ประหยัด = | | | 956,255.84 |

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,760.66 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)

- ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมอุปกรณ์พิงศครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทรา, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0201 ตอน เกรียงไกรกลาง - เกษไชย ตอน 1

ระหว่าง กม.13+000 - กม.13+805

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 26 ตุลาคม 2565

2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

| ลำดับ | รายการ | วัสดุ | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) |
|-------|-----------------------------------|-------|-------|-----------------------|---------------------|
| | | จำนวน | หน่วย | | |
| 1 | ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด | 15.00 | ตรม. | 1,461.00 | 21,915.00 |
| 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 | 8.00 | ชุด | 1,115.00 | 8,920.00 |
| 5 | แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า | - | ชุด | 46.00 | - |
| 6 | แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า | 20.00 | ชุด | 76.00 | 1,520.00 |
| 7 | Concrete Barrier | - | ม. | 230.00 | - |
| 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 | 38,385.00 บาท / ชุด |
| | | | | คำนวณต่อหน่วย | 3,198.75 บาท / ชุด |

(ต่อระยะเวลา 3 เดือน)

รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า) = 1 ชุด 4,350.00 = 4,350.00 บาท/ชุด

- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์

(ติดตั้งแบบ Short Link) = 2 ชุด 1,200.00 = 2,400.00 บาท/ชุด

- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. = 2 ชุด 912.00 = 1,824.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. = 2 ชุด 456.00 = 912.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. = 3 ชุด 456.00 = 1,368.00 บาท/ชุด

(เบรกเกอร์คอนโวล)

- โฟโต้เซล(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง) = 1 ชุด 700.00 = 700.00 บาท/ชุด

- ช็อกเก้ด(ขาเสียบโฟโต้) = 1 ชุด 900.00 = 900.00 บาท/ชุด

- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ) = 1 ชุด 150.00 = 150.00 บาท/ชุด

- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A. = 2 ชุด 220.00 = 440.00 บาท/ชุด

- รีเลย์ = 2 ชุด 325.00 = 650.00 บาท/ชุด

- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง = 1 ชุด 1,500.00 = 1,500.00 บาท/ชุด

- timer switch = 1 ชุด 500.00 = 500.00 บาท/ชุด

รวม 15,694.00 บาท

