



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 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

1

เรียน ผส.ทล.11 , ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

ติดต่อบันทึก สำนักงานทางหลวงที่ 11 ที่ สทล.11.2/1/5668 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2565 เรื่อง แผนงานรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน 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* *mp*
วอ.ทท.(บว),(ว),(ว)
ทท.ทท., *ค.ท.ท.*, *ค.ท.ท.*, *ค.ท.ท.* *ค.ท.ท.* *ค.ท.ท.* *ค.ท.ท.*
- ดำเนินการต่อไป.

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)
รับที่ 9300
วันที่ 27 ต.ค. 2565
เวลา 18.00 น.

(นายสืบพงษ์ ไพศาลวัฒนา)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการความปลอดภัย

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

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

6 *ค.ท.ท.*
ค.ท.ท.
- ดำเนินการต่อไป

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

๓. *Di*
เรียน ผอ.ขท. ผ่าน รอ.ทท.(อ)
ขอความเห็นชอบแผนงานได้ดำเนินการ
จัดทำเอกสารประมาณการกลาง พร้อม
เอกสารแนบคำขอ ๑ ฉบับ
ขอความเห็นชอบเพื่อโปรดพิจารณา
ดำเนินการต่อไป

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

๕ *ค.ท.ท.*
- ดำเนินการ
ค

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
(นายโกสุม 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 (ต.ก.ฟ้า)

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 (ส่วนบาท)	ไม่เก็บ	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) ร.ช.ท.นครสวรรค์ที่ 2 (จ)

(ลงนาม)..... กรรมการ
 (นายเกรียงไกร ขาดิบุตร) ร.ช.ท.นครสวรรค์ที่ 2.(ป)

(ลงนาม)..... กรรมการ
 (นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์) ช.ผ.ท.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

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม 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. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิงค์ครบชุด(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 พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (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" พร้อมค่าติดตั้งท่อ	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	ปรับยอด =			956,255.84

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,760.66 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)

- ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมอุปกรณ์พิงค์ครบชุด 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)

- โฟโต้เซลล์(สวิทช์ทำงานด้วยแสง) = 1 ชุด 700.00 = 700.00 บาท/ชุด

- ซีอกเก็ต(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

