



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักอำนวยการความปลอดภัย กลุ่มศึกษาวางแผน โทร 24107, 24113

ที่ สป.1/พ./ 5501

วันที่ 19 ต.ค. 2565

เรื่อง เห็นชอบแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยการความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

เรียน ผส.ทล.11 , ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

ติดต่อบันทึก สำนักงานทางหลวงที่ 11 ที่ สทล.11.2/1/5923 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2565 เรื่อง แผนงานรายประมาณการกิจกรรมอำนวยการความปลอดภัยทางถนนปี 2566 งานอำนวยการความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 3327 ตอน นิคมเขาบ่อแก้ว - โค้งวิจารณ์ ตอน 2 ระหว่าง กม.19+400 - กม.20+380 วงเงินขอตั้งงบประมาณ 1,465,000 บาท นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

๑) รอ. ทท. (พ)
พท. ๕๐
ดำเนินการต่อไป

๒) คุณสุภาวดี
- อำนวยการ
ผ

แสวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)
รับที่ ๙๓๐๑
วันที่ 27 ต.ค. 2565
เวลา 15.๐๐ น.

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการความปลอดภัย

(นายสกล กาญจนานันท์)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๒

๒๗ ต.ค. ๒๕๖๕

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

งานพัสดุและสัญญา
รับเลขที่ ๔๖๖
วันที่ 28 ต.ค. 2565
เวลา ๙.๒๐ น.

๑) รอ. ทท. (ปว, (ว), (ช)
ทท. ทท., ๕๗. ทท., ๕๗. ทท., ๕๗. ทท. ทำว. ๖๖.
- ดำเนินการต่อไป

๓) เรียน ผอ.ทท. ฟาน ๕๐. ทท. (๕)

ขอขออนุญาตนำเงินไปดำเนินการ
ทหัดทำทหัด: ๕๗. ทท. ๕๗. ทท.
หรือขอขออนุญาตนำเงิน ๑ ๕๗.
ขอเรียนว่าเพื่อโปรดทราบ
และ: ๕๗. ทท. ๕๗. ทท. ๕๗. ทท.

(นายสกล กาญจนานันท์)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๒

๒๐ ต.ค. ๒๕๖๕

(นายสรสิทธิ์ ประเสริฐกุลศักดิ์)

ขท.นครสวรรค์ที่ ๒

๒๖ ต.ค. ๒๕๖๕

ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่2(ตากฟ้า)

1. งานจ้างเหมาทำการ แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0200 ตอน นิคมเขาบ่อแก้ว - โค้งวิจารณ์ ตอน 2
ระหว่าง กม.19+400 - กม.20+380
ปริมาณงาน 29.00 ต้น

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,459,742.00 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	29.00	44,324.00	1,285,396.00
2	การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	4,346.00	4,346.00
3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	170,000.00	170,000.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,459,742.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,459,742.00 บาท

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

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

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

อนุมัติราคา 1,459,742.00 บาท

ลงนาม..........เห็นชอบ
(นายสกล กาญจนاجر)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

27 ต.ค. 2565

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถาวร แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0200 ตอน นิคมเขาปอแก้ว - ไค้งวิจารณ์ ตอน 2
 ระหว่าง กม.19+400 - กม.20+380
 ปริมาณงาน 29.00 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	29.00	32,618.25	945,929.25	1.3589	44,324.94	44,324.00	1,285,396.00
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	949,128.00		รวมค่างานทั้งหมด	1,459,742.00
								ปรับยอด	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,459,742.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	0.95	ADT.	ภาวะผ่านปกติ	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

(นายโกสม สิงห์โตทอง) รอ.ชท.นครสวรรค์ที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการ

(นายเกรียงไกร ขาดิบุตร) รอ.ชท.นครสวรรค์ที่ 2.(ป)

ลงนาม.....กรรมการ

(นายสรสิทธิ์ ประเสริฐกุลศักดิ์) ชม.ชท.นครสวรรค์ที่ 2

เห็นชอบ ลงนาม.....ผอ.ชท. รักษาการแทน ผอ.ชท.นครสวรรค์ที่ 2

(นายสกล กาญจนากร)

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0200 ตอน นิคมเขาบ่อแก้ว - ด้งวิจารย์ ตอน 2

ระหว่าง กม.19+400 - กม.20+380

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 WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-101 - EE-113)

จำนวน 29.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด(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	3,800.00	3,800.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	135.00	4,995.00
อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
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				31,193.70
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250W. (1 ชุดควบคุมได้ 28 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" พร้อมค่าขันท่อลอด	ม.	20	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				17,039.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า / ต้น				587.55
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)				32,618.25
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	29.00	32,618.25	945,929.25
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า(ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์)	บาท	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (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) =	1,115,929.25 บาท	ประหยัด =		1,115,929.25

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,618.25 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)

- ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมอุปกรณ์พิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า,ดิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็ก ฯลฯ

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0200 ตอน นิคมเขาบ่อแก้ว - โฉ่งวิจารย์ ตอน 2

ระหว่าง กม.19+400 - กม.20+380

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
				ค่างานต่อหน่วย	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. (เบรกเกอร์คอนโวล)	=	3	ชุด	456.00	=	1,368.00 บาท/ชุด
- โฟโต้เซลล์(สวิทช์ทำงานด้วยแสง)	=	1	ชุด	700.00	=	700.00 บาท/ชุด
- ซีอกเกต(ซาเลียบโฟโต้)	=	1	ชุด	900.00	=	900.00 บาท/ชุด
- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหระ)	=	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

