บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ สทล.11 ขท.นครสวรรค์ที่1.2/ **วันที่**

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2562

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2562 งานติดตั้งราวกันอันตรายและไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม.15+000 - กม.21+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง วงเงินราคากลาง 1,297,400.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) งบประมาณ 1,300,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นางชนัดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายสมมารถ หนูโพธิ์) ชผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

(นายอนุสรณ์ ศรีวงษ์ญาติดี)
ผอ.ขท.ชัยนาท รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นางสาวเพลินพิศ โคสลัก) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานติดตั้งราวกันอันตรายและไฟฟ้าแสงสว่าง

   หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

2. วงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร 1,300,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานติดตั้งราวกันอันตรายและไฟฟ้าแสงสว่าง

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2562 เป็นเงิน 1,297,400.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

   5.1 รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

   5.2 รายละเอียดราคาประมาณค่างานรวม

   5.3 รายละเอียด ราคาประเมิน (เบื้องต้น)

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   6.1 นางชนัดดา จุลพันธ์ รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

   6.2 นายสมมารถ หนูโพธิ์ ชผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

   6.3 นางสาวเพลินพิศ โคสลัก นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคาประมาณค่างานรวม

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว

ระหว่าง กม.15+000 - กม.21+000 (เป็นตอนๆ)

ณ วันที่ 18 มีนาคม 2562

รายการที่	งาน	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	ราวกันอันตราย W-BEAM หนา 3.2 มม. TYPE I (W - BEAM GUARDRAIL) (THICKNESS 3.2 MM.) (DWG.NO.RS - 603 - 605)	เมตร	156	1,343.09	209,522.04	1,827.01	285,013.56	1,820.00	283,920.00
2.	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-105)	ต้น	23	27,762.84	638,545.23	37,765.79	868,613.17	37,760.00	868,480.00
3.	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	แห่ง	1	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00
รวมค่างาน					638,545.23		1,013,613.17		1,297,400.00

Factor F สำหรับ MLR 7% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% , และเงินประกันผลงาน 10%				ADT.	Factor F ฝนตกชุก	Factor F
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	5	-	638,545.23			
Factor F งานก่อสร้างทาง	1.3603	-	1.3603	0.000	-	1.3603

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางชนัดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมมารถ หนูโพธิ์) ชผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเพลินพิศ โคสลัก) นายช่างโยธาชำนาญงาน

น้ำมันดีเซล 27 - 28 บาท / ลิตร ณ วันที่ 18 มีนาคม 2562

ราคากลางหรือราคาประเมิน (เบื้องต้น)

ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว

ระหว่าง กม.15+000 - กม.21+000 (เป็นตอนๆ)

1. ราวกันอันตราย W-BEAM หนา 3.2 มม. TYPE I (W - BEAM GUARDRAIL) (THICKNESS 3.2 MM.)

(DWG.NO.RS - 603 - 605)

(Min. Weight Of Zinc Coating 550 grams/m.^{2})

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น)จำนวน 32 แผ่น : ความยาว = 128.00 ม.

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.	32	แผ่น	@	3,130.00	=	100,160.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย	2	แผ่น	@	1,080.00	=	2,160.00	บาท
แผ่น Splice	2	แผ่น	@	1,060.00	=	2,120.00	บาท
เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หนา 4.0 มม.	33	ต้น	@	1,160.00	=	38,280.00	บาท
น๊อตยาว 3 CM.	297	ชุด	@	22.00	=	6,534.00	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 CM.	66	ชุด	@	30.00	=	1,980.00	บาท
ค่าขุดหลุมผังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33	ต้น	@	30.00	=	990.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.000	ม.	@	47.00	=	6,016.00	บาท
LEAN CONCRETE 1: 3 : 5	2.490	ลบ.ม.	@	1,347.00	=	3,354.03	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	33	ต้น	@	36.00	=	1,188.00	บาท
ค่าขนส่ง	128	ชุด	@	18.00	=	2,304.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.	33	ชุด	@	125.92	=	4,155.36	บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม.	66	ชุด	@	30.51	=	2,013.66	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66	ชุด	@	10.00	=	660.00	บาท
รวมค่างานต้นทุน						171,915.05	
ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน	171,915.05	/	128		=	1,343.09	บาท / ม.

2. เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-105)

ปริมาณงาน 23 ต้น

(ฉบับแก้ไขฯ ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
2. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
2.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
2.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
2.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
2.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	150.00	150.00
2.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,100.00	3,100.00
2.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm^2 (ใช้ NYY 4 x 10 $mm.^2$ กรณีการไฟฟ้านครหลวง)				
- สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอีเกิ้ล)	ม.	26	186.04	4,837.04
2.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.16	163.10
2.1.7 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	24	37.00	888.00
2.1.8 Ground rod	ชุด	1	344.00	344.00
รวม (2.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเฉลี่ย / ต้น				**26,402.14**
2.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 24 ต้น				
2.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
2.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30 A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้14ดวงโคม) หรือ	ชุด	0	3,200.00	-
- เซฟตี้สวิทช์ 60 A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	4,880.00
2.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	745.00	-
รวม (2.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				**9,080.00**
เฉลี่ย (2.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น				**394.78**
2.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
2.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
2.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น 274 กม.	ต้น	1	440.92	440.92
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดเฉลี่ยต่อต้น (2.1+2.2+2.3+2.4+2.5)				**27,762.84**

3. ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

1.กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	1	-	-
2.กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	145,000.00	145,000.00
2.3 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.4 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.5 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.6 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.7 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				145,000.00