ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2307 ตอนควบคุม 0100 ตอน วานรนิวาส - บ้านเชือม ระหว่าง กม.2+500 - กม.4+120 ด้านซ้ายทาง ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 46 ต้น)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,997,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
   - 3.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF ROADWAY LIGHTING พร้อมอุปกรณ์ครบชุด แล้วเสร็จใช้งานได้ตามปกติ ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง
   - 3.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 มีนาคม 2562 เป็นเงิน 1,997,000.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามแนบ) "เอกสาร ก"
6. รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง

6.1	นายบุญส่ง ด้วงประสิทธิ์	รอ.ขท. สกลนครที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการ
6.2	นางสาวอรอุษา ราศรีเจริญ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
6.3	นายวสกร ราชวงศ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เรียน ผอ.ขท.สกลนครที่ 2

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

(นางสาวอรอุษา ราศรีเจริญ)
ชผ.ขท.สกลนครที่ 2

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวิชาญ ผิวดำ)
ผอ.ขท.สกลนครที่ 2

ราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2307 ตอนควบคุม 0100 ตอน วานรนิวาส - บ้านเชือม ระหว่าง กม.2+500 - กม.4+120 ด้านซ้ายทาง ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 46 ต้น)

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,997,000.00 บาท

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร "ก"

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF ROADWAY LIGHTING พร้อมอุปกรณ์ครบชุด แล้วเสร็จใช้งานได้ตามปกติ ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง	EACH	46	40,261.00	1,852,006.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบ	SET	1	145,000.00	145,000.00
	ไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด				
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					**1,997,006.00**

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,997,000.00 บาท

ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการ
(นายบุญส่ง ด้วงประสิทธิ์) รอ.ขท. สกลนครที่ 2 (ว)

ลงชื่อ _____ กรรมการ
(นางสาวอรอุษา ราศรีเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ _____ กรรมการ
(นายวสกร ราชวงศ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 1,997,000.00 บาท

_____
(นายวิชาญ ผิวดำ)
ผอ.ขท.สกลนครที่ 2

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 2(สว่างแดนดิน)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2307 ตอนควบคุมที่ 0100 ตอน วานรนิวาส - บ้านเชือม
ระหว่าง กม. 2+500 - กม. 4+120 ด้านซ้ายทาง

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 46 ต้น) ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จังหวัด สกลนคร ราคา 28.02 บาท/ลิตร ณ วันที่ 11 มี.ค. 62

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	EACH	46	29,195.44	1,342,990.24	1.3800	40,289.71	40,261.00	1,852,006.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1	145,000.00	-	-	145,000.00	145,000.00	145,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	1,342,990.24			รวมค่างานทั้งหมด	1,997,006.00
								ปรับยอด	- 6.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,997,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	1.342990	Factor F ฝนตกชุก 1	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3800	1.3800	1.3800	1.3800
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	1.342990	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2761	1.2761	1.2761	

ลงชื่อ _____ ประมาณราคา
(นางสาวอรอุษา ราศรีเจริญ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ _____ ตรวจสอบ
(นายบุญส่ง ด้วงประสิทธิ์)
รอ.ขท.สกลนครที่ 2 (ว)

ลงชื่อ _____
(นายวิชาญ ผิวดำ)
ผอ.ขท.สกลนครที่ 2

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2307 ตอนควบคุมที่ 0100 ตอน วานรนิวาส - บ้านเชือม
ระหว่าง กม. 2+500 - กม. 4+120 ด้านซ้ายทาง
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จังหวัด สกลนคร ราคา 28.02 บาท/ลิตร ณ วันที่ 11 มี.ค. 62

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ ด้านเดียว คิดเทียบจำนวน 46.00 ต้น

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	เป็นเงิน
1.ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่ง โคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	1.00	ต้น	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	1.00	โคม	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1.00	ชุด	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม.	1.00	ฐาน	3,531.00	3,531.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 $mm.^2$ (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	39.00	ม.	120.00	4,680.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 $mm.^2$ (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	10.00	ม.	41.18	411.80
1.1.7 ขุดวางสายไฟฟ้า ~~พร้อม Precast ปิดทับ~~ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	36.00	ม.	39.00	1,404.00
1.1.8 Ground Rod	1.00	ชุด	360.00	360.00
รวม 1.1 ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,424.14
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโต้เซล 30 A 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	-	ชุด	-	-
60 A 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิท 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ DIA. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	-	ชุด	3,200.00	-
60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ DIA. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	2.00	ชุด	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ DIA. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	12.00	ม.	761.00	9,132.00
รวม 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 46 ต้น				27,292.00
เฉลี่ย 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 27,292.00 / 46 ต้น				593.30
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	1.00	ต้น	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	-	หลอด	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	1.00	ต้น	653.00	653.00
ค่างานต้นทุน (1.1 + 1.2 +1.3 + 1.4 + 1.5)				29,195.44
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น				29,195.44

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

1. กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ = 145,000.00 บาท
2. กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)

2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์						
	1 ชุด	@	140,000.00	=	140,000.00	บาท
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	1 ชุด	@	1,000.00	=	1,000.00	บาท
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	1 แห่ง	@	300.00	=	300.00	บาท
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า (หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้าฯ)						
	- แห่ง	@	3,000.00	=	-	บาท
2.5 ค่ามิเตอร์	1 ชุด	@	1,150.00	=	1,150.00	บาท
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				=	142,450.00	บาท
ค่างานต้นทุน กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ				=	145,000.00	บาท