ปร.5

กำหนดราคากลาง โครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 23 สายทางและสนามกีฬากลางจังหวัดชัยภูมิ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

งบประมาณประจำปี 2563

โครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 23 สายทางและสนามกีฬากลางจังหวัดชัยภูมิ

แนบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor : F	ราคาปรับปรุงซ่อมแซมทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	**ประเภทงานอาคาร**	34,118,396.00	1.2163	41,498,205.05	
2	**ประเภทงานครุภัณฑ์**				
	ชุดควบคุมมอเตอร์วินช์ภายนอกสำหรับงานบำรุงรักษา	168,224.30	1.070	180,000.00	
3	**เงื่อนไข**				
	3.1 เงินล่วงหน้า 0 %				
	3.2 เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	3.3 ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	3.4 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	3.5 ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่พร้อมที่พัก				
4	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ค่าขยายเขต หม้อแปลง 30 KVA 1 จุด/140,000 บาท (รวม 24 จุด)	3,360,000.00		3,360,000.00	
สรุป	รวมราคาซ่อมแซมไฟฟ้าส่องสว่างเป็นเงินทั้งสิ้น			45,038,205.06	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**45,038,000.00**	
	ตัวอักษร	***สี่สิบห้าล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน***			

(ลงชื่อ) ..... ประธาน

(นายถาวร บุญชู) นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

(ลงชื่อ) พ.อ.อ. ..... กรรมการ

(จักรกฤษณ์ กางกรณ์) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายสุรชัย ชาติชนะ) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

กำหนดราคากลาง โครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 23 สายทางและสนามกีฬากลางจังหวัดชัยภูมิ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 23 สายทางและสนามกีฬากลางจังหวัดชัยภูมิ

ที่ตั้งโครงการ

1. สายทาง ชย.ถ.1-0013 บ.โนนสาทร - บ.หนองปลาเฒ่า อ.เมือง จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

2. สายทาง ชย.ถ.1-124 บ.โนนน้อย - บ.โนนโพธิ์ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

3. สายทาง ชย.ถ.1-0011 แยก ทล.225 - บ.ขีลอง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

4. สายทาง ชย.ถ.1-0012 แยก ทล.202 - บ.หนองคอนไทย อ.เมือง จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

5. สายทาง ชย.ถ.1-0048 บ.โคกสะอาด - บ.หัวคูสระ อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

6. สายทาง ชย.ถ.1-0032 บ.หนองมะเขือ - บ.หนองช้างเอก อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

7. สายทาง ชย.ถ.1-0034 บ.แก้งคร้อ - บ.นาหนองทุ่ม อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

8. สายทาง ชย.ถ.1-0068 บ.เจาทอง - บ.ห้วยหินฝน อ.ภักดีชุมพล จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

9. สายทาง ชย.ถ.1-0051 บ.โคกสะอาด - บ.โจด อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

10.สายทาง ชย.ถ.1-0083 บ.จอก - บ.สำราญ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

11.สายทาง ชย.ถ.1-0089 แยก ทล.205 - บ.หนองอีหล่อ อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

12.สายทาง ชย.ถ.1-0099 บ.หนองบัวใหญ่ - บ.สระสี่เหลี่ยม อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

13. สายทาง ชย.ถ.1-0103 บ.หนองคัน - บ.โคกกุง อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

14. สายทาง ชย.ถ.1-0132 บ.เมืองน้อย - บ.ยางบ่า อ.เมือง จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

15. สายทาง ชย.ถ.1-122 แยกทางหลวง 225 - บ.คลองไผ่งาม อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

16. สายทาง ชย.ถ.1-0104 แยก ทล.225 - ทช.สายหลุบโพธิ์ -หนองกระทุ่ม อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

17. สายทาง ชย.ถ.1-0085 บ.โนนทอง - บ.ภูดิน อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

18. สายทาง ชย.ถ.1-0067 บ.เจียง - บ.คลองจันลา อ.ภักดีชุมพล จ.ชัยภูมิ จำนวน 28 ต้น

19. สายทาง ชย.ถ.1-0091 บ.ปะโค - บ.โคกเพชร อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ จำนวน 28 ต้น

20. สายทาง ชย.ถ.1-0126 แยกทางหลวงสาย 225 บ.ไทรงาม อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ จำนวน 28 ต้น

21. สายทาง ชย.ถ.1-0008 บ.คำปิง - บำเหน็จณรงค์ อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ จำนวน 16 ต้น

22. สายทาง ชย.ถ.1-0023 บ.หนองนาแซง - บ.โนนหว้านไพร อ.เมือง จ.ชัยภูมิ จำนวน 26 ต้น

23. สายทาง ชย.ถ.1-0021 บ.ไทรงาม - บ.หนองแดงน้อย อ.เมือง จ.ชัยภูมิ จำนวน 30 ต้น

24. สนามกีฬากลางจังหวัดชัยภูมิ อ.เมือง จ.ชัยภูมิ จำนวน 4 ต้น

(รายละเอียดตามประมาณราคา และแบบ อบจ.ชัยภูมิ)

รายละเอียดโครงการ ติดตั้งเสาไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว สูง 9 เมตร. โคมไฟแบบหลอดโซเดียม ขนาด 150 วัตต์. ระยะห่างเสา 35 เมตร รวม 666 ต้น และ เสาไฟฟ้า HIGH MAST จำนวน 4 ต้น พร้อมอุปกรณ์

กำหนดราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	เสาไฟฟ้า 9 เมตร กิ่งเดียวและอุปกรณ์	666	ต้น	13,500	8,991,000	
2	โคมไฟถนนแบบหลอดโซเดียม ขนาด 150 วัตต์	666	โคม	9,000	5,994,000	
3	ฐานคอนกรีตสำหรับเสาไฟถนนสูง 9 เมตร	666	ฐาน	3,800	2,530,800	
4	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	666	ชุด	500	333,000	
5	สายไฟฟ้าชนิด NYY 3x10 SQ.MM (ใช้ระหว่างต้น)	23,310	เมตร	145	3,379,950	ระยะเสา 35 เมตร
6	สายไฟฟ้าชนิด NYY 2x2.5 SQ.MM ใช้ในเสาไฟ	7,992	เมตร	45	359,640	
7	ขุดวางสายไฟฟ้าปูนปิดทับ	22,680	เมตร	200	4,536,000	

กำหนดราคากลาง โครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 23 สายทางและสนามกีฬากลางจังหวัดชัยภูมิ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 23 สายทางและสนามกีฬากลางจังหวัดชัยภูมิ

8	GROUND ROD	666	ชุด	800	532,800	
9	เทปเตือนอันตราย	21,980	เมตร	95	2,088,100	
10	ท่อ Dai. 1 1/2 นิ้ว พร้อมค่าดันท่อลอด/ตัดถนน	288	เมตร	1,200	345,600	
11	ตู้ควบคุมพร้อมโฟโต้สวิทช์ ขนาด 60A 240 V	24	ชุด	12,000	288,000	
12	เซฟตี้สวิทช์กันน้ำขนาด 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/2 นิ้ว	24	ชุด	15,000	360,000	
13	มิเตอร์ไฟฟ้า	24	ชุด	5,290	126,960	
14	งานป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	23	โครงการ	4,000	92,000	
15	ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	666	ชุด	500	333,000	
16	ค่าขนส่ง	666	ต้น	1,000	666,000	
17	เสาไฟ (ไฮแมท สูง 20 เมตร) ชนิดเสาเหลี่ยมกลอนกลมเรียว	4	ต้น	344,000.00	1,376,000.00	
	ผิวรอบนอกเป็นลอนจำนวน 9 ลอน พร้อมแปกรณ์ครบชุด					
	แบบ 2 ท่อน ความหนาแน่นของแต่ละท่อนไม่น้อยกว่า 4.5มม					
	มีส่วนต่อไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร					
	-น็อต L-BOKT 1 1/4"x800 Lx12 ตัว					
	-ชุดอุปกรณ์เสริม Electrical Motor Power Tool					
	-สายไฟ VCT 4*6 sqmm (เดินในเสา)					
	-สายไฟ NYY 2*2.5 sqmm					
	-ประตูเสา (service door)มีขนาดฝาเสา 350*1,000 มม.B21					
	ทำจากเหล็กชิ้นเดียวขึ้นรูปโดยไม่มีการเชื่อมต่อ					
	-ชุดโครงหัวเสา					
	-ชุดรอก (Pulley)					
	-วงแหวนแท่นติดตั้งโคมไฟ (Luminaire carriage Ring)					
	-ระบบล็อค (Self Latching and unlatching system)					
18	โคมไฟแบบแอลอีดี (LED Floodight)210วัตต์ (6ชุด/เสา 1 ต้น)	24	ชุด	26,750.00	642,000.00	
	-ปริมาณฟลักซ์การส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 21,000 Lumen					
	-เม็ด LED หรือ LED Module ต้องมีผลทดสอบการคงค่าฟลักซ์					
	การส่องสว่างตามแบบมาตรฐาน IES LM-80					
	-โคมฉายมีตัวประกอบกำลัง (PF) ชนิด True Power Factor					
	ไม่น้อยกว่า 0.95 ที่กำลังไฟฟ้าพิกัดและตลอดช่วงความดัน					
	ไฟฟ้า 220-240 โวลท์					
	-ป้องกันฝุ่น-น้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ IP 66					
	-โคมฉายได้รับรองมาตรฐาน มอก.1955 บริภัณฑ์ส่องสว่างและ					
	บริภัณฑ์ที่คล้ายกัน:ชีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุหรือดีกว่า					
	และผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก.9001					
19	เทคอนกรีตหยาบ ปิดทับสาย	18.00	ลบ.ม	2,797.00	50,346.00	
	ขนาดความกว้าง 0.15 m หนา 0.1 m ตลอดช่วงเสาไฟ 600 mm				-	

กำหนดราคากลาง โครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 23 สายทางและสนามกีฬากลางจังหวัดชัยภูมิ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 23 สายทางและสนามกีฬากลางจังหวัดชัยภูมิ

20	สายไฟ NYY4x16 sqmm (สายเมนไฟเข้าตู้ควบคุมและ	1,600.00	เมตร	422.00	675,200.00	
	จากเสาถึงตู้ควบคุม)				-	
21	ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า 1P 220 V แบบกันน้ำ พร้อม Photo Switch	4	ชุด	24,500.00	98,000.00	
22	ฐานเสา คสล.ขนาด 1.5x1.5 ม.(แบบเสาเข็มตอก)	4	ฐาน	80,000.00	320,000.00	
	เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20x 0.20 x10 M					
	ดินขุด-ดินถม					
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 KSC					
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 KSC					
	เหล็ก DB 20 mm SD 40,					
	เหล็ก DB 12 mm SD 40					
	เหล็ก RB 9 mm. SR24					
	ยอดรวมทั้งสิ้น				**34,118,396.00**	

แบ่งงวดงาน

โครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๒๓ สายทางและสนามกีฬากลางจังหวัดชัยภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

<u>รายละเอียดโครงการ</u> โครงการ ไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ งบประมาณ ๔๕,๐๓๘,๐๐๐ บาท (สี่สิบห้าล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ระยะเวลาก่อสร้าง ๙๐ วัน

<u>งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย)</u> เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ตามรูปแบบรายละเอียดและประมาณราคาที่กำหนดทุกประการ แล้วเสร็จ **วงเงิน <u>๔๕,๐๓๘,๐๐๐</u> บาท** ระยะเวลา ๙๐ วัน คิดเป็น ๑๐๐ %