

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๗๘-๐๑๕ สายทางบ้านบ่อแก หมู่ที่ ๑๑-บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลขามป้อม ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ จำนวน ๕๐ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม / องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,914,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๗๘-๐๑๕ สายบ้านบ่อแก หมู่ที่ ๑๑ ถึงบ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลขามป้อม ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๘๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๓,๔๘๕ ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 9,654,148.79 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 มนูญ แพงปัสสา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ขามป้อม

7.2 อาทิตยา ชันทีท้าว กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานพัสดุ

7.3 นพดล แสนบุญยัง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ อบต.ขามป้อม

นพดล แสนบุญยัง

15 กรกฎาคม 2568 10:07:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๗๘-๐๑๕ สายทางบ้านบ่อแก หมู่ที่ ๑๑-บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลพิมานป้อม ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญชีวิศวกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๓๗ จำนวน ๕๐ ชุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลพิมานป้อม องค์การบริหารส่วนตำบลพิมานป้อม อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา โดยมีระเบียบวิธีประกวดราคาซื้อ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	4.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	4.1.1 งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
	4.1.1.1 งานไหล่ทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	400.000	370.86	148,344.00	1.3642	505.92	202,370.88
	5. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							3,200,000.00
รวมราคากลาง								9,654,148.79

२

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กวาง ๑

องค์การบริหารส่วนตำบลขามเฒ่า อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

(มนูญ เพ่งปัญสา)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(อาทิตยา ชื่นท้าว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นพดล แสนบุญยัง)

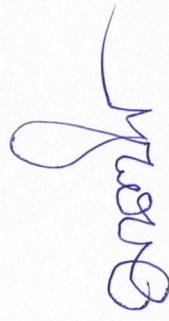
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ม.๕๔-๐๑๔ สายทางบ้านบ่อแม หมู่ที่ ๑๑-บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลขามป้อม ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร ทน ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๙๐๒๐๐๓๗ จำนวน ๕๐ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนน

ฝ่ายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ค่าต่อหน่วย x	ราคากลาง
4.1	1	งานปรับเกลียแล้งคันทางเดิม	ตร.ม.	12,000.000	1.76	21,120.00	1.3642	2.40	28,811.90
	1.1	งานดิน							
	1.1.1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1.1.1	งานถมบ้านและขุดคอ							
	1.1.1.1.1	งานปรับเกลียแล้งทางเดิม							
7.1	2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	500.000	489.97	244,985.00	1.3642	668.41	334,208.53
	2.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1.1	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	2.1.1.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	3	งานผิวทางบอร์นแลนคัสซีเมนต์							
10.1	3.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	10,000.000	408.47	4,084,700.00	1.3642	557.23	5,572,347.74
	3.1.1	งานผิวทางบอร์นแลนคัสซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	3.1.1.1	ผิวทางบอร์นแลนคัสซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRET							
	3.1.1.2	รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)							
	3.1.1.3	รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)							
13.1	3.1.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ลบ.ม.	400.000	370.86	148,344.00	1.3642	505.92	202,370.88
	4	งานไหล่ทาง							
	4.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	4.1.1	งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
	4.1.1.1	งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)							
TOTAL	5	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							
									9,654,148.79





แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานก่อสร้างกองสร่างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๗๘-๐๑๕ สายทางบ้านบ่อแก หมู่ที่ ๑๑-บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลชุมบ่อ ชุมบ่อ ตำบลชุมบ่อ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๓๗ จำนวน ๕๐ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลชุมบ่อ อำเภอ พระยีน
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ชุมบ่อ
แบบเลขที่	งานก่อสร้างถนนพหุทางคอนกรีต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลชุมบ่อ / องค์การบริหารส่วนตำบลชุมบ่อ
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	

ลำดับที่	รายงาน	ค่าจ้าง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เสาไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020037	3,200,000.00	0.00	3,200,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				3,200,000.00	

หน่วย : บาท

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างกองสร้งงานคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๗๘-๐๑๕ สายทางบ้านบ่อแก หมู่ที่ ๑๑-บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลชามป้อม ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญชีนวัตกรรม		
สถานที่ก่อสร้าง	รหัส ๐๗๐๒๐๓๗ จำนวน ๕๐ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลชามป้อม อำเภอพระยานคร จังหวัดอุดรธานี		
แบบเลขที่	งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลชามป้อม		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		



(มนัญ เพ่งปัสสา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อาทิตยา ชินทิทาว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นพตล แส่นบุญยัง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ. ๗๘-๐๑๕ สายทางบ้านบ่อแก หมู่ที่ ๑๑ - บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลขามป้อม ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ จำนวน ๕๐ ชุด

๑. ความเป็นมา

ตามที่จังหวัดขอนแก่นได้แจ้งการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงาน ยุทธศาสตร์ส่งเสริมกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น ตามใบจัดสรรเลขที่ ๔๐๑๓/๒๕๖๗ ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อมจึงได้ดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ. ๗๘-๐๑๕ สายทางบ้านบ่อแก หมู่ที่ ๑๑ - บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลขามป้อม ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ จำนวน ๕๐ ชุด งบประมาณ ๙,๙๑๔,๐๐๐.๐๐.- บาท

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนสัญจรไปมาได้สะดวกและปลอดภัยยิ่งขึ้น
- ๒.๒ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในช่วงเวลากลางคืน
- ๒.๓ เพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างเป็นรูปธรรม

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนรายชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลและบุคคลธรรมดาที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคล
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ สาขางานก่อสร้างทาง ตั้งแต่ ขั้นที่ ๖ ขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์คุณสมบัติ

ทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่องรายชื่อผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานรัฐ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ปริมาณ

๔.๑ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ. ๗๘-๐๑๕ สายทางบ้านบ่อแก หมู่ที่ ๑๑ - บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลขามป้อม ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ จำนวน ๕๐ ชุด

งบประมาณ ๙,๙๑๔,๐๐๐.๐๐- บาท (เก้าล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔.๒ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน ๕๐ ชุด (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๖ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗) โดยต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย ผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗

คุณสมบัตินวัตกรรม

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้การส่องสว่างถนนได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. ๒๙๕๔-๒๕๖๒ หน่วยรวมของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะมุมเข็มให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และพื้นที่ขีดยึดกำแพงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มยังสามารถติดตั้งบนไหล่ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวไหล่ทางให้ได้แนวระดับแต่อย่างมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงผลักดันเชิงหลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๖ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

คุณสมบัติเฉพาะ

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

๑. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุดเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot dip galvanize ความสูงเสา ๘ เมตร (±๕ เซนติเมตร)

๒. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง ๔๕ กิโลกรัมได้

๓. ฐานรากเหล็กหลายเหลี่ยม ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๔ ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุดเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot dip galvanize ทั้งชุด

ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่นRCSOS๖๐L-๑๖๕CW๕๐

๔. ขนาดโคมไฟถนนฯ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง ๕๘๓ มิลลิเมตร (± 15 มิลลิเมตร) / ยาว ๑,๔๑๕ มิลลิเมตร (± 15 มิลลิเมตร) / หนา ๖๐ มิลลิเมตร (± 10 มิลลิเมตร) น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ ๒๗ กิโลกรัม

๕. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด ๑๕๐W ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC๖๑๒๑๕-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๒๑๕-๑-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๒๑๕-๒ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๗๓๐-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๗๓๐-๑ : ๒๐๑๘, IEC๖๑๗๓๐-๒ : ๒๐๑๖

๖. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO๔ ขนาด ๑๒.๘V ๖๐Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC๖๒๖๑๙ : ๒๐๑๗

๗. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) ๕๐๐๐K (๔๗๔๕K - ๕๓๑๑K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) > ๗๐

๘. โคมไฟทำงาน ๑๐๐% ให้กำลังไฟ ๖๐ วัตต์ $\pm 10\%$ ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง $\geq 10,300$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 172 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความสว่างสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M๒ และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) ๒๔.๕ lux

๙. โคมไฟทำงานประมาณ ๔๖ % ให้กำลังไฟ ๒๘ วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม $\geq 5,150$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 155 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความสว่างสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M๔ และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) ๑๒ lux

๑๐. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า ๑๐๐% นาน ๓ ชั่วโมง และจะปรับหรืออัตโนมัติเหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ ๔๖% ทำงานถึงสว่าง

๑๑. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP๖๗ กระแสไฟชาร์จสูงสุด ๑๕A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC๖๑๓๔๗-๒-๑๑ : ๒๐๐๑+AMD๑ : ๒๐๑๗ และ IEC/EN ๖๒๕๐๙ : ๒๐๑๐, IEC/EN ๖๒๕๐๙ : ๒๐๑๑

๑๒. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP๖๖ ตามมาตรฐาน IEC๖๐๕๒๙

๑๓. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑ หัวข้อ การแพร่ สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่กระจายเป็นคลื่น ๓๐ MHz - ๓๐๐ MHz

หมายเหตุ :

ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์

๑. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ

๒. จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการชาร์จเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งที่บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งสิ้น หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยืนยันที่ติดตั้งในจุดดังกล่าว จะถือว่าจุดติดตั้งนั้นไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยืนยันการติดตั้งจุดที่อยู่นอกเงื่อนไขการรับประกันและลงนามโดยผู้มีอำนาจของผู้ซื้อ

๓. กรณีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากที่มีการยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

๔. หลังจากผู้จำหน่ายและส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ล้มทับ / หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภัยพิบัติ โจรกรรม ฯลฯ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

๑. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกันที่ ๒ ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแปลงและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน

๒. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิสัย หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต

๓. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันความเสียหายที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

๑. ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการได้ที่ บริษัท เรอเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

๒. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวันและกลางคืนของจุดนั้นๆ และชื่อและเบอร์โทรสำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

๕.แบบที่ใช้

คัดลอกตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ.-๒-๒๐๒

๖.อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน

๗.สูตรปรับราคาค่า K

งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก $K = 0.30 + 0.10 \text{lt/l0} + 0.35 \text{Ct/Co} + 0.10 \text{Mt/Mo} + 0.15 \text{St/So}$

๘.ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ จ่ายเป็นเงินร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้าง (ระยะเวลาก่อสร้าง ๙๐ วัน)

- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ป้ายอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้าง ทดสอบความหนาแน่นพื้นทางเดิม ทดสอบวัสดุ เทคอนกรีตผิวจราจรพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมผลทดสอบกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ จ่ายเป็นเงินร้อยละ ๖๐ ของวงเงินค่าจ้าง (ระยะเวลาก่อสร้าง ๖๐ วัน)

- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการเทคอนกรีตผิวจราจรส่วนที่เหลือพร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ แล้วเสร็จตามแบบรูปายการและสัญญาพร้อมผลทดสอบกำลังอัดคอนกรีตที่มีอายุ ๒๘ วัน พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ

๑๐.เงื่อนไขการส่งมอบงาน

๑. ผู้รับจ้างจะต้องพาสีเลขทะเบียนครุภัณฑ์และติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีส้ม ขนาด ๑๕x๑๕ เซนติเมตร เสาไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญชีนวัตกรรมไทยทุกต้น (ตามที่ อบต.ขามป้อมกำหนด)

๒. ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามแบบรูปายการและสัญญาทุกประการพร้อมทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด เรียบร้อย

๑๑.การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดเสียหายเป็นระยะเวลา ๒ ปี

๑๒.วงเงินการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๙,๙๑๔,๐๐๐.๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๑๓.แหล่งเงินงบประมาณ

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

(ลงชื่อ).....

(นายมนูญ แพงปัสสา)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายพนพล แสนบุญยัง)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวอาทิตย์ญา ชั้นที่ท้าว)

กรรมการ/เลขานุการ



แบบเลขที่..2../..6..

ผู้เขียนแบบ, ผู้สำรวจ

นางสาวสุภาวดี นามะ

ឆ្នាំទី១០០០

๓๕๖๖๖๖๖๖

พจนานุกรม

อนันต์

นายพงศ์เทพ เทพกาญจนา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชก.ถ. 78-015สายบ้านบ่อแก หมู่ที่ 11 - บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7
บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลขามบ่อม ขนาดผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ยาว 2,000 เมตรหนา 0.15 เมตรหรือม.พ.น.ไม่น้อยกว่า 10,000ตารางเมตร
พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญญัติวิศวกรรมฯ รหัส 07020037 จำนวน 50 ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลขามบ่อม อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น



แบบเลขที่.....3../.....6...

โครงการ

[illegible]

เขียนแบบ, สำราญ

John

นายสมศักดิ์ ไชยบาลดา

มจร.ฝ่ายต่างประเทศ

เชษฐาภรณ์, สุภาวดี

เกวียนเกวียน เกวียนเกวียน

ප්‍රකාශනය

ตรวจสอบ

Oran

นางสาวเบญจมาภรณ์ ลานิช
นางสาวเบญจมาภรณ์ ลานิช

เมษายน

นายสมชาย คุ้มภัย

รชช.ได้ขอรับการพิจารณาส่วนตำบลปฏิบัติราชการแทน

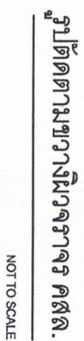
ผลิตภัณฑ์การบริหารส่วนตำบลเขาเมรุ

อัมมัต

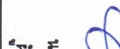
2008 04 27 4 07

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลขามป้อม หนองผิมจักรจระจก้าง 5 เมตร ยาว 2,000 เมตรหนา 0.15 เมตรหรือมพะพะในนอยกว่า 10,000ตารางเมตร
 พืชผลัดดองสำพะพะล่องส่วตามบัญญัติกรรมพะพะรหัส 07020037 จำนวน 50 ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอพะพะยง จังหวัดพะพะนงพะพะ



ค่าจ้างแรงงาน ผล: ขาดค่าจ้าง 5 น. ยาว 2,000 น. ขาด 0.15 น. หรือคิดเป็นค่าจ้างไม่ต่ำกว่า 10,000 บาท/วันหรือคิดเป็นค่าแรงงานต่อ วันคือ 0.002003 จำนวน 50 วัน
ควรลดขนาดหน้าบ้าน รายละเอียด: แบบแปลนหน้าเป็นกร หาดอกไม้ใบยูคา หรือต้นไม้จำพวกยูคาต่าง ๆ ในสวนสาธารณะ
-ค่าตอบแทนให้กับทุกครั้งที่ต้องนำผู้เข้าดูงานมาหาพื้นที่บริเวณยูคาต่าง ๆ ในสวนสาธารณะ
ผู้จ้างจ้างต้องจ้าง บริษัทผู้มาดูงาน และต้องแบ่งผลการทดสอบด้วยตัวอย่างงานที่ส่งต่อคณะกรรมการ

	
แบบสทศที่.....4.....6.....	
โครงการ โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการศึกษา ส.ค.ส. ประจำปี ๒๕๖๓ วันที่เปิดรับฯ วันที่ 15 สิงหาคม ๒๕๖๓ สถานที่เปิดรับฯ โรงแรมเดอะมอลล์ กรุงเทพมหานคร 123 ถนน สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-123-4567 หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ สำนักงาน ก.ค.ศ.	
เขียนแบบ,สำรวจ	
นายคมสันต์ ไชยนิศา ผอ.นายช่างโยธา	
เขียนแบบ,สำรวจ	นายมงคล แสงนิบูลย์ วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	
นายบุญ แสงนิศา ผู้อำนวยการกองช่าง	
ฟื้นฟูซ่อม	
นายบุญศักดิ์ ศรีคน รองผู้อำนวยการสำนักงานกมลนิเทศศาสตร์ โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการศึกษา ส.ค.ส. ออมนิต	
ร้อยตำรวจตรี ชวรินทร์ อมฤทิน	
ข้าราชการตำรวจส่วนงานเสนาสนาเมือง	

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. วัดค่าความสัมพันธ์ของเก๊ต

2. อนุกรมกรณฑ์ ใน 1 สบ.ม.

ส่วนผลสมการที่ได้จะนำส่วนผลตั้งใน

320 กก. กล้วยไม้ชนิดนี้

400 ปี

ทนายอัยการ ๘๘๐ ปี

140-160 ລິຕຣ໌

การผสมคอนกรีตให้แข็งแรงขึ้น 30 รอย/พื้นที่ เวลาในการผสมไม่ต่ำกว่า 6 นาทีและต้องใช้เวลาภายใน 30 นาที

การประเมินความเสี่ยงของคอมพิวเตอร์ตามระดับประสิทธิผลที่ลดลงในหน่วยกว่า 325 กา./ตร.ซม. ในช่วงปี 28

[illegible]

ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง จำนวน 3 แห่ง และทำการทดสอบด้วยตัวของคอนกรีต (ด้วยตัวองผู้เฝ้า 8 คน.)

3. หน่วยงานเดิมหากเป็นแหล่งผู้ให้บริการระดับสูงอยู่แล้ว ให้งานการบริการระดับก่อนแล้วแต่ประเภทของกรณี แต่หากเป็นเดิมต่ำให้ลูกจ้างพร้อมติดต่อก่อน โดยให้อยู่ในเขตเขตพื้นที่ของคณะกรรมการตรวจพิจารณาการจ้างหรือผู้ดูแลควบคุมงาน

4. ข้อระบายนี้อาจจะระบายนำไปใช้วางตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้นำนำนาคณะทำงาน

ตำแหน่งและปริมาณที่จะวางแต่ละจุดตามแบบ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้นำนำนางาน โดยให้คำนึงถึงปริมาณรวมของข้ออื่นเป็นหลัก

ผู้สำรวจต้องแบบไว้รองนอก. ให้อุณหภูมิของเครื่องแห้งอย่างน้อย และแบบสกอตสอยท้าย 28 วันเพื่อลดผลกระทบการ



แบบเลขที่.....6.../.....6...

โครงการ[illegible]

សេចក្តី, កាលបរិច្ឆេទ

Handwritten signature: *[Signature]*

เขียนแบบ, ฐานวาง

นายแพทย์ บุญพอดิน

အဘယဇန

น.ต.อ.ดร.บวรเดช น.ต.อ.ดร.บวรเดช น.ต.อ.ดร.บวรเดช

เมษายน

นายมนตรี ตรีเกน

บัณฑิตองค์การบริหารส่วนตำบลขามเฒ่า

อัมมัต

รวมคำขวัญ

ชวรินทร์ อมฤตกุล

ฝ่ายกองการบริหารส่วนตำบลชนบทมีอยู่