

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(Term Of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ถนนสายสุขศาลา หมู่ที่ ๔, หมู่ที่ ๖

ตำบลพรุดินนา อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลพรุดินนา จะดำเนินโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ถนนสายสุขศาลา หมู่ที่ ๔, หมู่ที่ ๖ โดยการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จำนวน ๑๕ ต้น พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ป้าย พื้นที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๔ ตำบลพรุดินนา อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๔๙๘,๘๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ

๒.๒ เพื่อความปลอดภัยด้านชีวิตและทรัพย์สิน แก่ผู้ใช้เส้นทาง และประชาชนในพื้นที่

๒.๓ เพื่อดำเนินโครงการตามแผนงานงบประมาณรายจ่ายประจำปี

๔. ระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๕. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีคุณสมบัติต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลพรุดินนา ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์คุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้ละสิทธิคุ้มครองเช่นนั้น

/๕.๑๐ ผู้ยื่น.....

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแค็ตตาล็อกหรือรูปแบบรายการสินค้า ตามรายละเอียดที่กำหนด ในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๖. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. โคมไฟส่องถนนชนิดพลังงานแสงอาทิตย์

- ๑.๑ โคมไฟชนิด DC LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์
- ๑.๒ ให้แสงไฟขาว Pure White หรือ Daylight White
- ๑.๓ ระบบควบคุมการทำงานเปิด/ปิดอัตโนมัติ ด้วยระบบควบคุม Buildinบนแผง LED
- ๑.๔ ทำงาน ๑๐-๑๒ ชั่วโมง เปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีแสงและปิดอัตโนมัติเมื่อมีแสง
- ๑.๕ วัสดุหุ้มปิด LED ชนิดกระจกใสหรือที่ดีกว่า
- ๑.๖ จำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๗๕ ดวง
- ๑.๗ แผงโซลาร์เซลล์กับชุดโคมไฟแยกอิสระกัน เพื่อปรับทิศทางรับของแสงได้
- ๑.๘ โรงงานผู้ผลิต มีมาตรฐาน CE & ISO

๒. ชุดแผงโซลาร์เซลล์

- ๒.๑ แผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ V ๑๐๐ วัตต์
- ๒.๒ เป็นแผงโซลาร์เซลล์ ชนิด Poly Crystalline หรือ Mono Crystalline
- ๒.๓ ผ่านมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ จากโรงงานผู้ผลิต

๓. แบตเตอรี่

- ๓.๑ เป็นแบตเตอรี่ ชนิด Lithium ion (ลิเทียมไอออน)
- ๓.๒ มีขนาดความจุแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๗๐Ah
- ๓.๓ มีแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ ๓.๖V

๔. เสาติดตั้งโคมไฟ

๔.๑ เป็นเสาที่ผลิตจากแผ่นเหล็กผ่านกระบวนการชุบกาาไนท์ Hot-dipped Galvanizing เพื่อป้องกันสนิม

- ๔.๒ ความสูงของเสารวมไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
- ๔.๓ ปลอกสวมแยกอิสระจากตัวเสา
- ๔.๔ กิ่ง/แขนยื่น ขนาด ๔๘ มิลลิเมตร ยาว ๑ เมตร
- ๔.๕ ฐานเหล็กชุบกาาไนท์ของเสาไฟ ขนาด ๓๕x๓๕x๐.๒๕ ซม.
- ๔.๖ ได้รับมาตรฐาน มอก.๒๓๖๑-๒๕๔๙ มาตรฐานเสาเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับ

ไฟฟ้าแสงสว่าง

- ๔.๗ แผ่นป้ายวงกลม สัญลักษณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลพุดดินนา ทำด้วยอลูมิเนียมหนา ๑.๒ มม. กว้าง ๔๐ ซม. ติดทั้ง ๒ ด้านของเสาไฟ

๕. ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูปพร้อมน็อตเหล็กชุบกาาไนท์

- ๕.๑ เป็นฐานคอนกรีตสำเร็จรูป
- ๕.๒ ขนาดของฐานคานล่างไม่น้อยกว่า ๖๐x๖๐ ซม. ฐานด้านบนไม่น้อยกว่า ๓๕x๓๕ ซม.
- ๕.๓ ความสูงของฐานรากคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑ เมตร.
- ๕.๔ น็อตเหล็กชุบกาาไนท์ ขนาด ๑ นิ้ว ระดับเหนือคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

๕. แผ่นสะท้อนแสง

๕.๑ เป็นแผ่นสะท้อนแสงติดบนเสาไฟฟ้า ขนาด ๑๕ x ๑๕ เซนติเมตร

รายละเอียดปรากฏตามแบบรูปรายการแนบท้าย กรณีรายการใดมีความขัดแย้ง ให้ยึดถือรายละเอียดตามแบบรูปรายการแนบท้าย เป็นสำคัญ

๗. เงื่อนไขการรับประกันและบำรุงรักษา

๗.๑ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้าง ต้องรับประกันข้อบกพร่องจากการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานไว้แล้ว

๗.๒ ในระยะรับประกัน กรณีวัสดุอุปกรณ์เกิดความเสียหาย ชำรุด ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขระบบหรือเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติภายใน ๑๕ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคารวม

๙. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และกำหนด ชำระเงินจำนวน ๑ งวด นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนแล้ว

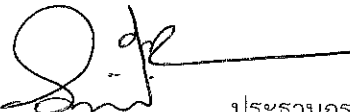
๑๐. งบประมาณ


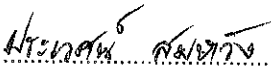
งบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๔๙๘,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าแปดพันบาทถ้วน)

๑๑. ราคาากลาง

ราคาากลางเป็นเงิน ๔๙๙,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแนบท้าย

ที่มาราคาากลาง : ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ CNTR-๐๐๑๐๗/๖๖ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ ทับไทร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายจรูญ สุขโข) (นายประเวศน์ สมหวัง)

สรุปราคากลางโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายสุขศาลา หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 6

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลพุดดินนา

ปร. 5

ประเภทงาน จัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

แผ่นที่ 1/1

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายสุขศาลา หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 6 บ้านควน ตำบลพุดดินนา อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

กำหนดร่างขอบเขตงาน คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน

แบบเลขที่ - จำนวน - แผ่น ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	รวมค่างาน	ภาษี	FACTOR F.	รวมราคา ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์	466,355.10	7%	-	499,000	
					-	
					-	
			-	-	-	
สรุป รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					499,000	
เป็นเงิน					(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	499,000
						(ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับราคาค่าก่อสร้างครั้งนี้ และให้ยึดถือประมาณราคานี้เป็นราคากลาง
จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ ทับไทร) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ
(นายจรูญ สุขโข) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ กรรมการ
(นายประเวศน์ สมหวัง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ราคากลางโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างภายในสถานศึกษา หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 6

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลพรุหินนา
ประเภทงาน จัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ป.ร.4

แผ่นที่ 1/1

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายสุขศาลา หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 6 บ้านควน ตำบลพรุหินนา อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

กำหนดร่างขอบเขตงาน คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน

แบบเลขที่ - - - - -

จำนวน - - - - -

แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์								
1.1	โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 50W	15.00	ชุด	10,740.00	161,100.00	-	-	161,100.00	
1.2	แผงโซลาร์เซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 V 100W	15.00	แผง	1,190.00	17,850.00	-	-	17,850.00	
1.3	เสาโคมไฟเหล็กกลมชุบกาไนท์ สูง 6 เมตร พร้อมตัวรองแผงโซลาร์เซลล์	15.00	ต้น	12,440.00	186,600.00	-	-	186,600.00	
1.4	แผงสะท้อนแสง	30.00	แผ่น	91.17	2,735.10	-	-	2,735.10	
1.5	ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูปพร้อมติดตั้งเหล็กกวางในท์	15.00	ชุด	3,738.00	56,070.00	-	-	56,070.00	
1.6	ค่าแรงติดตั้ง	15.00	ชุด	-	-	2,800.00	42,000.00	42,000.00	
	รวมค่างานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์							466,355.10	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายสุเทพ ทับไทร) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจรรยา สุขใจ) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ กรรมการ

(นายประเวศน์ สมทรง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างถนนสายสุขศาลา หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 6
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านควน ตำบลพรุดินนา อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
ระยะเวลาดำเนินงาน 60 วัน ราคาากลาง 499,000.00 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
วงเงินงบประมาณ 498,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าภาษีอากรอื่นๆ ทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์
และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

ปริมาณงาน

โดยทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างชุดโคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์(โซลาร์เซลล์) จำนวน 15 ชุด
ประกอบด้วยชุดโคมไฟส่องถนน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์
ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร จำนวน 15 ต้น
รายละเอียดตามแบบรูปรายการและร่างขอบเขตงาน ที่ อบรม.กำหนด

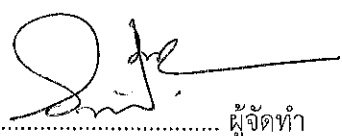
งบประมาณ

498,000.00 บาท

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ 100 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปแล้วเสร็จ

- ทำการขุดดินฝังฐานรากคอนกรีต จำนวน 15 ชุด แล้วเสร็จ
- ทำการประกอบชุดโคมไฟโซลาร์เซลล์พร้อมติดตั้ง จำนวน 15 ชุด แล้วเสร็จ
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ และงานส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ ถูกต้องเรียบร้อยตามสัญญา
ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ลงชื่อ  ผู้จัดทำ

(นายสุเทพ ทับไทร)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน