

ขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อชุดรีวไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และ
คอมพิวเตอร์พร้อมติดตั้งสำหรับป้องกันช้างป่า

๑.ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ได้รับแจ้งจากราษฎรบ้านวังมนและอำเภอกุดหวางว่าได้เกิดเหตุช้างป่าทำลายพืชผลทางการเกษตรของราษฎรในพื้นที่ตำบลภูหอ หมู่ที่ ๑,๒,๓,๔,๕,๗,๑๒ จึงทำให้พื้นที่ดังกล่าวได้ประกาศให้เป็นพื้นที่เขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินแล้ว และให้พิจารณาให้ความช่วยเหลือตามอำนาจหน้าที่นั้น เพื่อให้การช่วยเหลือผู้ประสบภัยเป็นไปด้วยความเรียบร้อยสามารถช่วยเหลือได้อย่างทัน่วงที องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ จึงได้โอนงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ มาตั้งจ่ายใหม่ รายการ จัดซื้อชุดรีวไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และคอมพิวเตอร์พร้อมติดตั้ง สำหรับป้องกันช้างป่า ตั้งไว้ ๓๘๖,๖๐๐ บาท เพื่อจัดทำโครงการจัดซื้อชุดรีวไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และคอมพิวเตอร์พร้อม ติดตั้งสำหรับป้องกันช้างป่า

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาไม่ให้ช้างป่าเข้ามาทำลายพืชผลทางการเกษตรของราษฎรในพื้นที่เพาะปลูกของราษฎรตำบลภูหอ

๓.คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๓.๑ ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างทั่วไป

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.รูปแบบคุณลักษณะเฉพาะ

ค่าจ้างเหมาจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดรีวพลังงานแสงอาทิตย์และคอมพิวเตอร์พร้อมติดตั้งสำหรับป้องกันช้างป่า ตามบัญชีรายละเอียดปริมาณงาน ที่แนบมาพร้อมนี้

๕.ระยะเวลาดำเนินการ

มีกำหนดส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน

๖.ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสุภาพร ปลัดหนู)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบัณฑิต สายพันธ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายตรีคุณ วิสิทธิ์พงศ์)

จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลภูหอ

เพื่อโปรดพิจารณา

เจ้าหน้าที่เสนอว่าางขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

เห็นควรนำเรียนนายก ฯ เพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป

ลงชื่อ.....

(นางสาวรัชนิยา ไพเมือง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

คำสั่งนายกองค้การบริหารส่วนตำบลภูหอ

เห็นชอบ/อนุมัติ

ไม่เห็นชอบ/ทบทวน

อื่นๆ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวรัชนิยา ไพเมือง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค้การบริหารส่วนตำบลภูหอ

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

| | |
|-------------------|--|
| โครงการ | จัดซื้อชุดรีไซเคิลไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโคมไฟโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง สำหรับป้องกันช้างป่า |
| สถานที่ดำเนินการ | พื้นที่บ้านวังมน หมู่ที่ 5 และบ้านน้ำคู หมู่ที่ 2 ต.ภูหอ อ.ภูหลวง จ.เลย |
| รายละเอียดโครงการ | 1. ชุดรีไซเคิลไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 16 ชุด พร้อมวัสดุอุปกรณ์ 2. ชุดโคมไฟโซล่าเซลล์ 60 W จำนวน 50 ชุด |

เมื่อวันที่

| ที่ | รายการวัสดุ | ปริมาณงาน | | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|--|-----------|-------|------------|-------------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|
| | | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย | รวมเป็นเงิน | ราคา/หน่วย | รวมเป็นเงิน | | |
| 1 | ชุดรีไซเคิลไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ | | | | | | | | |
| 1.1 | งานจัดซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าและวิทยุ | | | | | | | | |
| | - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ | 16.00 | ชุด | 10,000.00 | 160,000.00 | | - | 160,000.00 | รวมค่าแรง |
| 1.2 | วัสดุและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง | | | | | | | | |
| | - ลวดขาว เบอร์ 16 | 500.00 | กก. | 40.00 | 20,000.00 | | - | 20,000.00 | |
| | - สายพ่วงยา แรงดัน 3 ชั้น ยาว 100 เมตร | 2.50 | ม้วน | 1,550.00 | 3,875.00 | | - | 3,875.00 | |
| | - เสาไม้ไผ่หรือเสาไม้ทั่วไป ขนาด 1"-1.5" ยาว 1.50 - 2.00 ม. | 500.00 | อัน | 5.00 | 2,500.00 | | - | 2,500.00 | พร้อมตั้งเสา |
| | - ตะปูตอกไม้ 3 นิ้ว | 2.00 | ลัง | 474.00 | 948.00 | | - | 948.00 | |
| | - ค่าลากวางบ่าวางแนวสวดกันช้าง | 7,500.00 | ตร.ม. | | - | 1.68 | 12,600.00 | 12,600.00 | |
| | - ค่าวางลวดแนวกันช้าง. | 15,000.00 | ม. | | - | 1.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | |
| 2 | ชุดโคมไฟโซล่าเซลล์ 60 W | | | | | | | | |
| | - ชุดโคมไฟโซล่าเซลล์ 60 W พร้อมติดตั้ง | 50.00 | ชุด | 1,350.00 | 67,500.00 | 115.00 | 5,750.00 | 73,250.00 | |
| รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด | | | | | | | | 288,173.00 | บาท |
| ค่าภาษี 7% + ค่าดำเนินการ 5% + ค่าไร 5.5% | | | | | | | | 50,430.28 | |
| รวมงบประมาณทั้งหมด | | | | | | | | 338,603.28 | บาท |
| สรุป คิดเป็นงบประมาณทั้งหมด | | | | | | | | 338,600.00 | บาท |
| สามแสนสามหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน | | | | | | | | | |

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางสุภาพร ปลัดหนู

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายบัณฑิต สายพันธ์

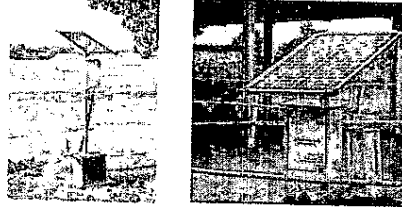
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

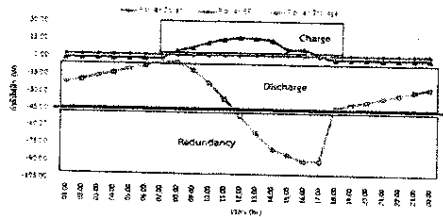
นายตรีคุณ วิสิทธิ์พงศ์

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



ผลการจำลองสภาพการทำงาน



1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดรับไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 1 ชุด ประกอบด้วย

- 1.1 แผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 W
- 1.2 แบตเตอรี่เงิน Deep Cycle ขนาด 12V 17 Ah
- 1.3 โซลาร์ชาร์จเจอร์ (MPPT) ขนาด 12V 20 A
- 1.4 เครื่องควบคุมรับไฟฟ้า ใช้ไฟฟ้าได้ 2 ระบบ AC 220V และ DC 12V
- 1.5 โครงสร้างเหล็กพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงภายในเครื่อง

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดโคมไฟโซลาร์เซลล์ ขนาด 60 W 1 ชุด ประกอบด้วย

- 2.1 แผงโซลาร์เซลล์ 10V 20 W Poly Silicon ทำด้วย อลูมิเนียมและสแตนเลส ขนาด 34.9 x 34.9 ซม.
- 2.2 โคมไฟ 155 LED SMD 60 W ขนาด 22.3 x 28.2 ซม.
- 2.3 แบตเตอรี่ 32650 Lithium Iron 3.2V 20,000 mAh
- 2.4 เวลาในการชาร์จ 6 - 8 ชั่วโมง
- 2.5 มีรีโมทคอนโทรล ปรับความสว่างได้ตามต้องการ ระยะควบคุมรีโมท 10 เมตร
- 2.6 กันน้ำได้ระดับ IP67
- 2.7 สายไฟยาว 5 เมตร