

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการติดตั้งเครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายพร้อมไฟแสงสว่างชนิด LED
โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 โครงการ

1. เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายพร้อมไฟแสงสว่างชนิด LED โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์
ติดตั้งภายในองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยรายการดังนี้

- 1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์จ่ายพลังงานไม่น้อย 60 วัตต์
 - 1.2 ขายึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์
 - 1.3 ขายึดโคมไฟ
 - 1.4 โคมไฟแสงสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
 - 1.5 ก่องโลหะสำหรับบรรจุแบตเตอรี่และอุปกรณ์
 - 1.6 แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลท์ ความจุไม่น้อยกว่า 60 แอมป์
 - 1.7 ชุดควบคุมการจ่ายไฟและชาร์จแบตเตอรี่ให้หลอด LED
 - 1.8 ลำโพงฮอร์นชนิดกลมขนาด 12 นิ้ว กำลังขับ 60 วัตต์ ปากและไส้ทำด้วยอลูมิเนียมด้านหลังลำโพง
- ครอบด้วยพลาสติกกันน้ำ 2 ตัวต่อชุด
- 1.9 สายสัญญาณลำโพงยาว 50 เซนติเมตร
 - 1.10 สายอากาศพร้อมสายนำสัญญาณยาว 50 เซนติเมตร
 - 1.11 ชุดเครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัว
 - 1.12 ชุดควบคุมการจ่ายไฟและชาร์จแบตเตอรี่ให้ชุดเครื่องรับวิทยุ
 - 1.13 เสาเหล็กความสูงรวม 6 เมตร ชูปัลลั่วว้าไนท์

2. ไฟแสงสว่างชนิด LED โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ติดตั้งภายในองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 1
ชุด ประกอบด้วยรายการดังนี้

- 2.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์จ่ายพลังงานไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- 2.2 ขายึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- 2.3 ขายึดโคมไฟ
- 2.4 โคมไฟแสงสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
- 2.5 ก่องโลหะสำหรับบรรจุแบตเตอรี่และอุปกรณ์
- 2.6 แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลท์ ความจุไม่น้อยกว่า 60 แอมป์
- 2.7 ชุดควบคุมการจ่ายไฟและชาร์จแบตเตอรี่ให้หลอด LED
- 2.8 เสาเหล็กสูง 6 เมตร ชูปัลลั่วว้าไนท์

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. คุณลักษณะทางเทคนิคชุดเครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายพร้อมไฟแสงสว่างชนิด LED โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์

1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์จ่ายพลังงานไม่น้อย 60 วัตต์

- ขนาดจ่ายไฟไม่น้อยกว่า 60 วัตต์

1.2 ขายึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

- ขายึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทำด้วยเหล็กพ่นสีอุตสาหกรรม

1.3 ขายึดโคมไฟ

- ขายึดโคมไฟทำด้วยเหล็กพ่นสีอุตสาหกรรมยาวไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

1.4 โคมไฟแสงสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์

- โคมไฟแสงสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์

1.5 กล่องโลหะสำหรับบรรจุแบตเตอรี่และอุปกรณ์

- ภายในกล่องใช้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ เช่น แบตเตอรี่ โมดูลชาร์จแบตเตอรี่และจ่ายไฟให้หลอด LED และโมดูลจ่ายไฟให้กับเครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียง

1.6 แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลท์ ความจุไม่น้อยกว่า 60 แอมป์

- แบตเตอรี่สำหรับจ่ายไฟให้หลอด LED มีขนาดไม่น้อยกว่า 60 แอมป์ มีแรงดัน 12 โวลท์ เป็นแบตเตอรี่ชนิด FREE MAINTENANCE โดยแบตเตอรี่ต้องสามารถบรรจุอยู่ในกล่องได้

1.7 ชุดควบคุมการจ่ายไฟและชาร์จแบตเตอรี่ให้หลอด LED

- รองรับไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อชาร์จไฟให้กับแบตเตอรี่
- มีระบบการตัดไฟเกินเข้ามาจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- มีระบบการควบคุมการตัดไฟเข้าไปชาร์จแบตเตอรี่เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จเต็ม
- ควบคุมการเปิด – ปิด หลอดไฟอัตโนมัติ ให้เปิดเวลากลางคืนและปิดเวลาเช้า
- มีระบบป้องกันการเสื่อมของแบตเตอรี่ ตัดไฟแบตเตอรี่เมื่อแรงดันไฟแบตเตอรี่ต่ำกว่า 11 โวลท์

1.8 ลำโพงฮอร์นชนิดกลมขนาด 12 นิ้ว กำลังขับ 60 วัตต์ ปากและไส้ทำด้วยอลูมิเนียมด้านหลังลำโพงครอบด้วยพลาสติกกันน้ำ 2 ตัวต่อชุด

- ด้านหลังลำโพงครอบด้วยพลาสติกกันน้ำ 2 ตัวต่อชุด
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากฮอร์น 12 นิ้ว ปากและไส้ลำโพงทำด้วยอลูมิเนียม กำลังขับ 60 วัตต์

2 ตัวต่อชุด

1.9 สายสัญญาณลำโพงยาว 50 เซนติเมตร

- สายสัญญาณลำโพงยาว 50 เซนติเมตร
- ขนาด 2 x 0.5 SQ.MM.

1.10 สายอากาศพร้อมสายนำสัญญาณยาว 50 เซนติเมตร

- ใช้ต่อกับเครื่องรับวิทยุโดยมีข้อต่อหัวท้ายต่อจากเครื่องรับวิทยุกับเสาอากาศยี่ห้อหรือดีกว่า
- สายนำสัญญาณยาว 50 เซนติเมตร

1.11 ชุดเครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัว

- เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายแบ่งจุดประกาศและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากเครื่องส่งวิทยุ
- เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายทำงานโดยใช้แหล่งจ่ายไฟจากแบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ 40 แอมป์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นตัวป้อนแรงดันไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่
- เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายใช้การเข้ารหัสเพื่อควบคุมให้เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงให้ออกอากาศได้เป็นรายตัวและเพิ่มลดเสียงได้อิสระเป็นรายตัวจากเครื่องส่งวิทยุ

1.12 ชุดควบคุมการจ่ายไฟและชาร์จแบตเตอรี่ให้ชุดเครื่องรับวิทยุ

- มีระบบการควบคุมการตัดไฟเข้าไปชาร์จแบตเตอรี่เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จเต็ม
- มีระบบการป้องกันการเสื่อมของแบตเตอรี่ ตัดไฟแบตเตอรี่เมื่อแรงดันไฟแบตเตอรี่ต่ำกว่า 11 โวลต์

1.13 เสาเหล็ก ความสูงรวม 6 เมตร ชูปลั๊กว่าไนท์

- ทำด้วยเหล็กชุบปลั๊กว่าไนท์
- มีความสูงของเสารวม 6 เมตร

2.ไฟแสงสว่างชนิด LED โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์

2.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์จ่ายพลังงานไม่น้อย 60 วัตต์

- ขนาดจ่ายไฟไม่น้อยกว่า 60 วัตต์

2.2 ขายึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

- ขายึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทำด้วยเหล็กพ่นสีอุตสาหกรรม

2.3 ขายึดโคมไฟ

- ขายึดโคมไฟทำด้วยเหล็กพ่นสีอุตสาหกรรมยาวไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

2.4 โคมไฟแสงสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์

- โคมไฟแสงสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์

2.5 กล่องโลหะสำหรับบรรจุแบตเตอรี่และอุปกรณ์

- กล่องอุปกรณ์มีฝาปิดทั้งสองด้าน
- ภายในกล่องใช้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ เช่น แบตเตอรี่ โมดูลชาร์จแบตเตอรี่และจ่ายไฟให้

หลอด LED

2.6 แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ความจุไม่น้อยกว่า 60 แอมป์

- แบตเตอรี่สำหรับจ่ายไฟให้หลอด LED มีขนาดไม่น้อยกว่า 60 แอมป์ มีแรงดัน 12 โวลต์ เป็นแบตเตอรี่ชนิด FREE MAINTENANCE โดยแบตเตอรี่ต้องสามารถบรรจุอยู่ในกล่องได้

2.7 ชุดควบคุมการจ่ายไฟและชาร์จแบตเตอรี่ให้หลอด LED

- รองรับไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อชาร์จไฟให้กับแบตเตอรี่
- มีระบบการตัดไฟเกินเข้ามาจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- มีระบบการควบคุมการตัดไฟเข้าไปชาร์จแบตเตอรี่เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จเต็ม
- ควบคุมการเปิด – ปิด หลอดไฟอัตโนมัติ ให้เปิดเวลากลางคืนและปิดเวลาเช้า
- มีระบบป้องกันการเสื่อมของแบตเตอรี่ ตัดไฟแบตเตอรี่เมื่อแรงดันไฟแบตเตอรี่ต่ำกว่า 11 โวลต์

2.8 เสาเหล็ก ความสูงรวม 6 เมตร ซุปกัลวาไนท์

- ทำด้วยเหล็ก ซุปกัลวาไนท์
- มีความสูงของเสารวม 6 เมตร

รายการอุปกรณ์และเอกสารที่ต้องนำมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นของประมูลราคา มีดังนี้

1. เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายพร้อมไฟ LED โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 ชุด พร้อมลำโพงมาทดสอบกับระบบกระจายเสียงขององค์การบริหารส่วนตำบลที่ติดตั้งอยู่ก่อนแล้ว
2. สำเนาใบอนุญาตให้ผลิตหรือทำเพื่อสำรองจำหน่ายซึ่งเครื่องรับส่งความถี่ 420.200 MHz. จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม (กสทช.) และหนังสือที่ได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงในประเทศ
3. สำเนาใบอนุญาตค้าเกี่ยวกับอุปกรณ์วิทยุโทรคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม (กสทช.)
4. สำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมที่จัดหามาใช้งานในการติดตั้งระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติตามประกาศฯ โดยระบุรายละเอียดหมายเลขเครื่องที่ผ่านการจดทะเบียนจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม (กสทช.) พร้อมสำเนาใบอนุญาตทำซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีหมายเลขใบอนุญาตให้ทำตรงตามบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม