# ( สำเนา )

**ประกาศเทศบาลตำบลแหลมทอง**

**เรื่อง สอบราคาซื้อและติดตั้งระบบกระจายเสียงไร้สาย**

เทศบาลตำบลแหลมทองมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อและติดตั้งระบบกระจายเสียงไร้สาย ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อและติดตั้งระบบกระจายเสียงไร้สาย ค่าจัดซื้อเสาไฟฟ้า ขนาด 12 เมตร พร้อมติดตั้ง จำนวน 12 ต้น (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) จำนวน ๑ โครงการ

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๔๙,๙๙๑.๐๐บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ซึ่งพัสดุที่จะจ้างนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที่ และมีคุณลักษณะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลแหลมทอง ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. มีใบประกอบอนุญาตการค้าจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรศัพท์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สถานที่กลาง ศูนย์ข้อมูลข่าวสารอำเภอหนองบุญมาก(ที่ว่าการอำเภอหนองบุญมาก ชั้น ๒) ในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗ และ ณ กองคลัง เทศบาลตำบลแหลมทอง อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗ (เว้นวันหยุดราชการ) และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารอำเภอหนองบุญมาก (ที่ว่าการอำเภอหนองบุญมาก ชั้น ๒) เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ในราคาชุดละ ๕๐๐.บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ กองคลัง เทศบาลตำบลแหลมทอง อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่
เว็บไซต์ www.laemthongcity.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๓๓๐๑๗๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(นายพีระพล พุฒเดอน)
นายกเทศมนตรีตำบลแหลมทอง

สำเนาถูกต้อง

(นาง เพ็ญประภา สถิตรัมย์)
หัวหน้ากองคลัง
ประกาศขึ้นเว็บไซต์วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗
โดย นาง เพ็ญประภา สถิตรัมย์ หัวหน้ากองคลัง
เอกสารสอบราคา เลขที่ 5/2557

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)**
**ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

ชื่อวัสดุ.....โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกระจายเสียงไร้สาย.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ....เทศบาลตำบลแหลมทอง...สำนักปลัดเทศบาล

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๐๕๐,๐๐๐...บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง).....๓๙....มีนาคม ๒๕๕๗....เป็นเงิน.....๑,๐๔๙,๙๙๑..... บาท

ราคา/หน่วย.....๑,๐๕๐,๐๐๐.....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๔.๑...BOONCHUM CO,LTD.....

๔.๒....บ.นครซีคิวเรดิโอเวฟ จำกัด.....

๔.๓.....บ.ออลเทคโนโลยี จำกัด.....

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) .....นางกัญญา ขอสูงเนิน.....

....นายเอนก พันธุ์ศรี.....

....นางสาวจิราภรณ์ สารศรี....

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแหลมทอง
- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางกัญญา ขอสูงเนิน)
ปลัดเทศบาลตำบลแหลมทอง
19 เม.ย. 2557

(นายสำรวย พุ่มสอน)
นายกเทศมนตรีตำบลแหลมทอง
19 เม.ย. 2557

## ราคากลางโครงการติดตั้งระบบกระจายเสียงไร้สาย
## เทศบาลตำบลแพลมทอง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย | รวมเป็นเงิน |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ชุดเครื่องส่งสัญญาณ(แม่ข่าย)** | | | | |
| ๑ | เครื่องส่งสัญญาณ(แม่ข่าย)และควบคุมการออกอากาศ (MAIN SYSTEM) ต้องประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน ประกอบด้วย<br>- เครื่องส่ง UHF ๔๒๐-๒๐๐ MHz กำลังส่ง ๑๐ วัตต์ปรับกำลังได้ตามความเหมาะสมของขนาดพื้นที่<br>- เครื่องควบคุมหลักมีหน้าจอ LCD แสดงผล เป็นระบบ จอสัมผัส (TOUCH SCREEN )<br>- เครื่องเล่น CD,MP๓ และเครื่องบันทึกเสียง<br>- เครื่องรับวิทยุ FM ระบบดิจิตอล<br>- อุปกรณ์ USB THUMB DRIVE<br>- ระบบโทรศัพท์แบบผสม ( TELEPHONE HYBRIDE )<br>- ระบบเตือนภัย ( EMERGENCY ALARM ) | ๑ | เครื่อง | ๙๗,๐๐๐ | ๙๗,๐๐๐ |
| ๒ | เครื่องจ่ายไฟสำรองและปรับแรงดัน (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ VA | ๑ | เครื่อง | ๒,๕๐๐ | ๒,๕๐๐ |
| ๓ | ไมค์โครโฟนสำหรับประกาศ | ๑ | ชุด | ๓,๘๐๐ | ๓,๘๐๐ |
| ๔ | ลำโพงมอนิเตอร์ | ๑ | ชุด | ๒,๐๐๐ | ๒,๐๐๐ |
| ๕ | หูฟังแบบครอบศีรษะ | ๑ | ชุด | ๑,๗๕๐ | ๑,๗๕๐ |
| ๖ | โทรศัพท์ชนิดตั้งโต๊ะ | ๓ | เครื่อง | ๑,๒๐๐ | ๓,๖๐๐ |
| ๗ | โต๊ะและเก้าอี้สำหรับนั่งจัดรายการ | ๑ | ชุด | ๘,๙๐๐ | ๘,๙๐๐ |
| ๘ | สายนำสัญญาณขนาด ๑๐ CHR พร้อมอุปกรณ์เข้าสาย | ๑ | ชุด | ๙,๐๐๐ | ๙,๐๐๐ |
| ๙ | แผงเสาอากาศของเครื่องส่ง FOLDED DIPOLE ๔ STAGE พร้อมอุปกรณ์ติดยึด | ๑ | ชุด | ๘,๕๐๐ | ๘,๕๐๐ |
| ๑๐ | เครื่องวิทยุ FM พร้อมเสาอากาศ | ๑ | ชุด | ๑,๐๕๐ | ๑,๐๕๐ |
| ๑๑ | จอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว (LCD)+ MOUSE | ๑ | เครื่อง | ๔,๐๐๐ | ๔,๐๐๐ |
| ๑๒ | อุปกรณ์สายต่อเครื่องต่างๆ,สายไฟ,อุปกรณ์ต่อพ่วง และสิ้นเปลืองอื่นๆ | ๑ | ชุด | ๕,๐๐๐ | ๕,๐๐๐ |
| ๑๓ | เสาส่ง SELF -SUPPORT ความสูงไม่น้อยกว่า ๓๕ เมตรพร้อมอุปกรณ์ | ๑ | ต้น | ๑๙,๐๐๐ | ๑๙,๐๐๐ |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย | รวมเป็นเงิน |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ชุดภาครับสัญญาณ (ลูกข่าย)** | | | | |
| ๑ | ชุดเครื่องรับ UHF ๔๒๐.๒๐ MHz มีซีลยางกันน้ำได้ร้อยเปอร์เซ็นต์ ต้องประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน<br>ประกอบด้วย<br>- ชุดรับสัญญาณ UHF ๔๒๐.๒๐๐ MHz<br>- ชุดภาคขยาย DIGITAL CLASS D ๑๐๐ W RMS<br>- ชุดจ่ายไฟ ๒๒๐VAC หรือ ๑๒VDC๑๘A | ๑๒ | ชุด | ๔๕,๘๐๐ | ๕๓๗,๖๐๐ |
| ๒ | เสาอากาศรับสัญญาณ (UHF) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ft พร้อมสายอากาศ RG-๕๘ พร้อมขั้วต่อ | ๑๒ | ชุด | ๑,๕๐๐ | ๑๘,๐๐๐ |
| ๓ | ลำโพงฮอร์น แบบกลม หรือ เหลี่ยม กำลังขับไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ | ๑๒ | ชุด | ๔,๕๐๐ | ๕๔,๐๐๐ |
| ๔ | แผ่นไม้รองหลังและอุปกรณ์ติดยึดต่างๆ | ๑๒ | ชุด | ๖๐๐ | ๗,๒๐๐ |
| ๕ | อุปกรณ์เช่น รถเกอร์,สายไฟและอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ | ๑๒ | ชุด | ๒,๐๐๐ | ๒๔,๐๐๐ |
| ๖ | มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕ แอมป์พร้อมอุปกรณ์ (การไฟฟ้าเป็นผู้รีดตั้ง) | ๑๒ | ชุด | ๑,๘๐๐ | ๒๑,๖๐๐ |
| ๗ | เสาตอนครีต (เสาไฟฟ้า) สูง ๑๒ เมตร สำหรับติดตั้งชุดภาครับสัญญาณ | ๑๒ | ต้น | ๑๐,๖๐๐ | ๑๒๗,๒๐๐ |
| | | | | **รวมเป็นเงิน** | ๙๘๑,๓๐๐.๐๐ |
| | | | | **ภาษีมูลค่าเพิ่ม** | ๖๘,๖๙๑.๐๐ |
| | | | | **รวมเป็นเงินทั้งสิ้น** | ๑,๐๔๙,๙๙๑.๐๐ |

**คุณลักษณะเฉพาะ โครงการติดตั้งระบบกระจายเสียงไร้สาย**
**เทศบาลตำบลแพลมทอง**

**ชุดแม่ข่าย**

**๑. คุณลักษณะเครื่องส่งและควบคุมการออกอากาศ (MAIN SYSTEM)**

๑.๑ เป็นเครื่องส่งและควบคุมการออกอากาศในระบบ UHF/FM เข้ารหัส (CODE) แบบ DIG TAL FSK/DCS/DTMF

๑.๑.๑ มีความเสถียรสูงให้เสียงที่คมชัดป้องกันการรบกวนของคลื่นความถี่ยิ่นได้ด้วยเปอร์เซ็นต์

๑.๑.๒ ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม.แห่งชาติ (กสทช.)ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไว้ใช้เป็นการเฉพาะกิจเชื่อมโยงระบบเสียงตามสาย โดยผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตให้กับเทศบาล

๑.๑.๓ เป็นระบบสัมผัสหน้าจอ LCD รวมทุกอุปกรณ์อยู่ในเครื่องเดียวกัน ง่ายและ สะดวกต่อการใช้งาน

๑.๑.๔ สามารถส่งคลื่นความถี่ย่าน U IF ๔๒๐.๒๐๐ MHz กำลังส่ง ๑๐ วัตต์ ระบบ FM เข้ารหัส DIGITAL FSK/DCS

๑.๑.๕ กำลังส่งขนาด ๑ ๑๐ วัตต์ ปรับได้ตามความเหมาะสมของระยะทาง

๑.๑.๖ มีระบบควบคุมลูกข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ กลุ่ม แต่ละกลุ่มไม่จำกัดจำนวนลูกข่าย สามารถเปิด/ปิด,ส่งเสียง/เงาเสียง จากจุดใดจุดหนึ่งได้ทุกจุดอย่างเป็นอิสระ

๑.๑.๗ มีฟังก์ชั่นการตั้งเวลาล่วงหน้า ทำรายการเปิด/ปิดเครื่อง แต่ละช่วงเวลาจะสั่งให้เปิดอุปกรณ์อะไรก็ได้ (CD,MP๓, วิทยุและอื่นๆ) เพื่อนำสัญญาณเสียงมาออกอากาศและโนแต่ละวันเลือกได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ช่วงเวลาตลอดทั้งสัปดาห์

๑.๑.๘ สามารถเรียกแสดงชื่อผู้และรายละเอียดของเครื่องรับแต่ละตัวได้ เช่นบอกตำแหน่งที่ติดตั้ง รุ่นหมายเลขทะเบียนทางหน้าจอ LCD

๑.๑.๙ สามารถบันทึกเสียงจากอากาศล่วงหน้า โดยบันทึกลงในเครื่องชุดแม่ข่ายได้โดยตรง

๑.๑.๑๐ มีฟังก์ชั่น PHONE IN ผ่านเครือข่ายโทรศัพท์ทั้งรูปแบบธรรมดา (มีเจ้าหน้าที่คอยรับสาย) หรือรูปแบบ อัตโนมัติ (เสียงตอบรับทางโทรศัพท์)สั่งให้เครื่องส่งออกอากาศเองได้

๑.๑.๑๑ มีฟังก์ชั่นเตือนภัย **โดยสามารถสั่งการด้วยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียวพร้อมยืนยัน (TOUCH SCREEN) หรือสั่งการผ่านระบบโทรศัพท์ เมื่อสั่งการแล้วมาเครื่องรับทุกตัวจะมีเสียงไซเรนดังเป็นระยะๆ และสามารถพูดแจ้งเหตุสลับกันไปได้

๑.๑.๑๒ มีฟังก์ชั่นเล่น MP๓ ทั้งจากแผ่นและ HDD (THUMB DRIVE) ผ่าน PORT USB , CD และวิทยุ AM/FM

๑.๑.๑๓ มีฟังก์ชั่นต่อสัญญาณจากอุปกรณ์ภายนอก

๑.๑.๑๔ ไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องทั้งชนิด HI IMPEDANCEและ LOW IMPEDANCE

๑.๑.๑๕ มีช่องต่อ (INPUT ) อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เช่น TAPE,COMPUTER๒ ช่อง

๑.๑.๑๖ มีช่องต่อ MONOOUT , RECOUT, MASTER OUT ๓ ช่อง

๑.๒ ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ AC

๑.๓ สามารถใส่รหัส (PASSWORD) ป้องกันการรบกวนจากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต

**๒. คุณลักษณะไมค์ประกาศ**

ตัวไมค์ต้องมีไฟแสดงฐานะการทำงาน

ตอบสนองความถี่เสียง ๑๐๐Hz -๑๐ KH/+/-๓dB หรือเทียบเท่า

ตัวคอไมค์สามารถโค้งงอได้ตามความต้องการ

๓ . คุณลักษณะลำโพงมอนิเตอร์

- อิมพีแดท ๔ โอมห์
- กำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ PMPO
  ตอบสนองความถี่ ๔๐-๒๕๐ Hz

๔. คุณลักษณะของโต๊ะปฏิบัติงาน พร้อมเก้าอี้

- โต๊ะขนาดกว้าง ๖๐x๒๐๐ ซม.
- ความสูงของโต๊ะจากพื้นไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.
- โต๊ะมีชั้นสำหรับวางคีย์บอร์ดเลื่อนเข้าออกได้และมีช่องสำหรับใส่ของ
- เก้าอี้ปรับระดับความสูงได้และมีพนักพิงหมุนได้รอบทิศทาง

๕. คุณลักษณะแผงเสาอากาศ

- เป็นแผง Dipole ชนิด ๔ ห่วง
- ส่งสัญญาณความถี่ย่าน ๔๒๐.๒๐๐ MHz

๖. คุณลักษณะสายนำสัญญาณและขั้วต่อ

- เป็นสายนำสัญญาณขนาด ๑๐ DB มี Conductor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ SQMM
- ใช้กับแผงอากาศ Folded Dipole ๔ Stack
  ความยาวตามสภาพหน้างาน
  ขั้วต่อปิด PL ๒๕๘

๗. แผงรับวิทยุ FM พร้อมสายต่อ มีคุณลักษณะดังนี้

แผงรับวิทยุ FM พร้อมสายอากาศ ใช้เป็นตัวรับสัญญาณคลื่น FM/AM

๘. คุณลักษณะจอคอมพิวเตอร์

- จอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว
- Mouse

๙. หูฟัง

- เป็นแบบครอบศรีษะ
- ช่วงการตอบสนองความถี่ ๒๐ Hz- ๒๕๐ Hz

<u>ชุดลูกข่าย</u>

๑. คุณลักษณะของเครื่องรับสัญญาณ

๑.๑เป็นเครื่องรับวิทยุ UHF/FM ความถี่ย่าน ๔๒๐.๒๐๐ MHz ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช)

๑.๒เปิด/ปิด เครื่องโดยอัตโนมัติถอดรหัสแบบ Digital FSK/DCS/DTMF ที่ ๑.๒ มีความแม่นยำสูงในการรับและถ่ายทอดคำสั่งมีความไวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dbm

๑.๓จะมีไฟดิดสว่างเพื่อแสดงสถานการณ์ทำงาน ดังนี้

๑.๓.๑ ไฟสีแดงดวงแรก แสดงสถานะว่าเครื่องพร้อมทำงาน

๑.๓.๒ ไฟสีเขียวดวงที่สอง แสดงสถานะว่ารับสัญญาณจากเครื่องส่ง ( DATA ON)

๑.๓.๓ ไฟสีน้ำเงิน แสดงสถานะว่าไม่มีการสั่งการใดๆภายในสองนาทีและเครื่องรับจะทำการพักเครื่อง

๑.๔POWERAMPLIHERเป็นระบบ DIGITAL CLASS D กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ (RMS)

๑.๕ปรับเพิ่ม/ลด ระดับความดังได้ทั้งที่ตัวเครื่องรีโมทคอนโทรลและจากสมาร์ทโฟนได้

๑.๖ ปรับแร่ง หรือเปลี่ยนทองลูกฟ่างได้เป็นดิสระทุกจุด

๑.๗ เครื่องรับการจุดคู่ในกล่องคลูมีเมมสนิดระยายความรัดกุม ขดเต้าในกล่องจะต้องมีร่องสำหรับลอดซิลยางกันน้ำโดยเรียบ และจะต้องมีซีลยางอย่างดีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ MM สามารถกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดีเหมาะกับการใช้งานกลางแจ้งได้มาตรฐาน CE FCC STANDARD

๑.๘ ควบคุมและปรับความดังของเสียงหรือเปลี่ยนทรีปได้จากรีโมทคอนโทรล

๑.๙ เปิดเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อมีไฟเลี้ยงเข้ามาภายหลังไฟฟ้าดับและยังคงจดจำสถานะเดิมได้แม้ไฟดับ

๑.๑๐ ต่อไฟได้ทั้ง AC ๒๐๐ โวลท์หรือแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์

**๒. ลำโพงฮอร์น กำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๕๐วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้**

- ลำโพงทรัมเป็ต ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๕ นิ้ว ขนาดตามมาตรฐานจากโรงงานผลิตปาก ฮอร์น หรือ เทียบเท่า ขนาด ๘ x ๑๕ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์

**๓. เสาอากาศภาครับ (ชาติ) มีคุณลักษณะดังนี้**

- เสารับสัญญาณออกแบบเป็นการเฉพาะ มีลักษณะ ๓ ท่อ
- พร้อมขัดตั้งขารูปตัวเอ็มไว้ยึดเกาะเสาอากาศ

**๔. มิเตอร์ไฟฟ้า มีคุณลักษณะดังนี้**

มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาดมาตรฐาน ๕ แอมป์ พร้อมอุปกรณ์เบรกเกอร์

ติดตั้งโดยการไฟฟ้าในแต่ละเขตรับผิดชอบ

**๕. เสาคอนกรีต(เสาไฟฟ้า)**

- ขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร