

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

**ชื่อโครงการ** จัดซื้อระบบโสตทัศนูปกรณ์ ภายในห้องประชุม ชั้นที่ ๔

**๑. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

**๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๔๘๐,๙๖๕.- บาท

**๓. วันที่กำหนดราคากลาง** ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๔๔๙,๕๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% จำนวน ๓๑,๔๖๕ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๘๐,๙๖๕ บาท (สี่แสนแปดหมื่นเก้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

**ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - จัดซื้อระบบโสตทัศนูปกรณ์ ภายในห้องประชุม ชั้นที่ ๔**

**๑) ไมโครโฟนประธานแบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๒๖,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๖,๕๐๐ บาท**

- ๑.๑ เป็นชุดประธานไร้สายแบบ WIFI Wireless Conference Microphone
- ๑.๒ ไมโครโฟนแบบอิเล็กทรอนิกส์คอนเดนเซอร์ พร้อมก้านโค้งงอ และถอดเก็บได้ พร้อมไฟวงแหวนที่หัวไมโครโฟน
- ๑.๓ ปุ่มตัดการสนทนาเมื่อกด ไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมอื่นจะถูกตัด
- ๑.๔ มีปุ่มเปิด - ปิด ไมโครโฟน พร้อมจอ LED แสดงสถานะการทำงาน
- ๑.๕ มี Voice control Function เพื่อปรับความไวของไมโครโฟนได้
- ๑.๖ สามารถปรับแต่งเสียง (EQ) ได้ ๑๐ ระดับ โดยปรับผ่านคอมพิวเตอร์
- ๑.๗ รองรับ WPA / WPA๒ WIFI ๕ GHz
- ๑.๘ มีวงจร DSP Processor ในตัว
- ๑.๙ ได้รับมาตรฐาน IEC๖๐๙๑๔
- ๑.๑๐ ใช้แบตเตอรี่ชนิด LITHIUM
- ๑.๑๑ มีช่องเสียบ USB สำหรับชาร์จแบตเตอรี่

**๒) ไมโครโฟนผู้ร่วมแบบไร้สาย จำนวน ๑๒ ชุดๆ ละ ๒๖,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๑๘,๐๐๐ บาท**

- ๒.๑ เป็นชุดผู้ร่วมไร้สายแบบ WIFI Wireless Conference Microphone
- ๒.๒ ไมโครโฟนแบบอิเล็กทรอนิกส์คอนเดนเซอร์ พร้อมก้านโค้งงอ และถอดเก็บได้ พร้อมไฟวงแหวนที่หัวไมโครโฟน
- ๒.๓ มีปุ่มเปิด - ปิด ไมโครโฟน พร้อมจอ LED แสดงสถานะการทำงาน
- ๒.๔ มี Voice control Function เพื่อปรับความไวของไมโครโฟนได้
- ๒.๕ สามารถปรับแต่งเสียง (EQ) ได้ ๑๐ ระดับ โดยปรับผ่านคอมพิวเตอร์
- ๒.๖ รองรับ WPA / WPA๒ WIFI ๕ GHz
- ๒.๗ มีวงจร DSP Processor ในตัว
- ๒.๘ ได้รับมาตรฐาน IEC๖๐๙๑๔
- ๒.๙ ใช้แบตเตอรี่ชนิด LITHIUM
- ๒.๑๐ มีช่องเสียบ USB สำหรับชาร์จแบตเตอรี่

๓) เครื่องควบคุมชุดประชุมแบบไร้สาย WIFI จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๓๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๘,๐๐๐ บาท

- ๓.๑ รองรับ WPA / WPA๒ WIFI ๕ GHz
- ๓.๒ สามารถกำหนดจำนวนผู้ร่วมประชุมที่ใช้งานพร้อมกัน ๑,๒,๔,๖ คน
- ๓.๓ สามารถเลือกการทำงานในระบบได้ ๔ แบบ ดังนี้
- แบบ FIFO Mode : ผู้ร่วมประชุมใครกดก่อนได้ก่อน และพูดก่อน
  - แบบ NORMAL Mode : สามารถพูดได้ตามที่กำหนดไว้ หากผู้ร่วมประชุมนอกเหนือจากที่กำหนด ต้องการพูด ให้กดปุ่ม Talk จะมีไฟสีเขียวที่หัวไมโครโฟน
  - แบบ APPLY Mode : ประธานพูดได้เท่านั้น
  - แบบ VOICE Mode : จะเปิดเองโดยอัตโนมัติ เมื่อได้รับเสียงพูด
- ๓.๔ มีวงจร DSP Processor ในตัว

๔) เครื่องกระจายสัญญาณ WIFI จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๕๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๓,๐๐๐ บาท

- ๔.๑ เป็นตัวกระจายสัญญาณ WIFI แบบ Dual Frequency WiFi Access
- ๔.๒ สามารถวางบนโต๊ะ หรือติดตั้งบนเพดาน และผนังได้
- ๔.๓ รองรับ Open , WEP , WPA , WPA๒ , WPA - PSK , WPA๒ - PSK , ๘๐๒.๑๑i
- ๔.๔ ใช้แรงดันไฟฟ้าแบบ POE (IEE ๘๐๒.๓ at)
- ๔.๕ E.I.R.P (Equivalent Isotropically Radiation Power) ๒๐๐ mW

๕) เครื่องชาร์จแบตเตอรี่แบบ USB จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๑๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท

- ๕.๑ มีช่องเสียบ USB สำหรับชาร์จแบตเตอรี่พร้อมกัน ๑๐ ช่อง
- ๕.๒ มีระบบป้องกัน Overload และ Short Circuit Protection
- ๕.๓ แรงดันไฟฟ้า ๕ โวลท์
- ๕.๔ ใช้แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ , ๕๐/๖๐ เฮิร์ต

**\*\*เงื่อนไขอื่นๆ**

- ครุภัณฑ์ที่เสนอเป็นอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน พร้อมประกอบหรือติดตั้งให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- มีการอบรมการใช้งานหรือคู่มือการใช้งาน

**๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

- บริษัท โซลูชั่น ฮัท จำกัด
- บริษัท มหาจักรดีเวลอปเมนท์ จำกัด
- Nimble Systems Co., Ltd.

**๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง**

- |                |              |                                   |                   |
|----------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|
| - นายธนศพิพัฒ  | พงศ์หรือภูมิ | ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ     |
| - นายอภิศักดิ์ | วงศ์ศรี      | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน      | กรรมการ           |
| - นายวุฒิชัย   | นิลแพทย์     | ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน  | กรรมการ/เลขานุการ |