

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องขยายเสียงและอุปกรณ์ พร้อมค่าติดตั้ง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักสวัสดิการสังคม เทศบาลนครขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 224,300 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคอ้างอิง) วันที่..... 2 ส.ค. 2560.....
เป็นเงิน 222,300 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
- 3.1 เครื่องผสมสัญญาณแบบมีกำลังขับในตัว (Power Mixer) ยี่ห้อ NPE รุ่น MDA 800MT จำนวน 2 เครื่องๆละ 14,000 บาท
- 3.2 วิทยุ แบบ 2 ลำโพง สามารถเล่นแผ่น CD, DVD, MP3 ได้ จำนวน 5 เครื่องๆละ 3,200 บาท
- 3.3 ลำโพงฮอร์นพร้อมปาก และอุปกรณ์ ขนาด 150 วัตต์ ยี่ห้อ OB-OM 150 W +Line 100V พร้อมปากฮอร์น 20 นิ้ว
จำนวน 41 ตัวๆละ 1,500 บาท
- 3.4 ไมโครโฟนพร้อมสาย ขาว 10 เมตร ยี่ห้อ SUURE BETA 58A จำนวน 10 ชุดๆละ 2,500 บาท
- 3.5 สายลำโพงชนิดสายทองแดง HYBRID ขนาด 2x 1.5 มม. จำนวน 2,900 เมตรๆละ 25 บาท
- 3.6 ค่าติดตั้ง และเดินสายลำโพง 2,900 เมตรๆละ 7 บาท


4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคอ้างอิง) / เครื่องขยายเสียงและอุปกรณ์ พร้อมค่าติดตั้ง

- 4.1 ขอนแก่นออนไลน์ ราคา 265,895 บาท
- 4.2 เสียงศิลป์วิทยุ ราคา 222,300 บาท
- 4.3 หจก.ซี ยู เอส (1999) ราคา 281,945 บาท

- แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคอ้างอิง)

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง(ราคอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 5.1 นางสุรางค์ พาน้อย | ผู้อำนวยการสำนักสวัสดิการสังคม | ประธานกรรมการ |
| 5.2 ดร.ภทรวดี ปรินแดน | ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาชุมชน | กรรมการ |
| 5.3 นางลักษณา สุขศรี | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน | กรรมการ |
| 5.4 นางสาวปานิศรา ธนาวารังกูร | เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน | กรรมการ |
| 5.5 นายเศรษฐนัย ช่างซิด | นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ | กรรมการ/เลขานุการ |
| 5.6..... | | |
| 5.7..... | | |


 (นายวีกร กงภูทอง)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

1.) เครื่องผสมสัญญาณแบบมีกำลังขับในตัว (Power mixer)
แบบ Mono ที่สามารถรับสัญญาณได้ไม่ต่ำกว่า 4 ช่องสัญญาณ และมีกำลังขับไม่ต่ำกว่า 800 วัตต์ โดยมีคุณ
ลักษณะเฉพาะดังนี้

- 1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงแบบโมโน
- 1.2 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 800 วัตต์
- 1.3 มีระบบไลน์ 70 และ 100 โวลท์ ในตัวเครื่อง
- 1.4 มีช่องต่อไมโครโฟน และไลน์ ไม่น้อยกว่า 5 ช่องสัญญาณ
- 1.5 มีระบบสัญญาณเสียงเอกโคคิคมาร่วมกับตัวเครื่อง
- 1.6 มีช่องต่อสัญญาณโทรศัพท์ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.7 มีระบบ USB / SD MP3 PLAYER & FM TUNER คิคมาร่วมกับตัวเครื่อง พร้อมหน้าจอ DIGITAL
- 1.8 มีปุ่มสำหรับตัดเสียงความถี่ต่ำ เมื่อต้องการใช้กับลำโพงฮอร์น (ความถี่ไม่เกิน 150 เฮิรท์)
- 1.9 มีระบบระบายความร้อนด้วยพัดลมไม่น้อยกว่า 2 ตัว คิคมาร่วมในตัวเครื่อง
- 1.10 มีค่าความถี่ตอบสนอง
 - สัญญาณไมโครโฟนขาเข้า ระหว่าง 50 - 14,000 เฮิรท์
 - สัญญาณ AUX ขาเข้า ระหว่าง 40 - 14,000 เฮิรท์

2) วิทยุ แบบ 2 ลำโพง สามารถเล่นแผ่นซีดี ดีวีดี เอ็มพี3 ได้ คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 2.1) เป็นเครื่องเล่น ดีวีดี ซีดี และเอ็มพี 3
- 2.2)สามารถเล่นกับม้วนเทปคาสเซ็ทได้
- 2.3)สามารถรับสัญญาณวิทยุได้อย่างน้อย คลื่น FM ,MW, SW
- 2.4) มีช่องต่อ USB
- 2.5) มีรีโมทคอนโทรล
- 2.6) มีช่องต่อสัญญาณ AUX อย่างน้อย 1 ช่อง
- 2.7) มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.8) มีวอลลุ่มสำหรับปรับเสียงไมโครโฟน
- 2.9) มีช่องต่อสัญญาณสำหรับหูฟัง
- 2.10) มีช่องต่อสัญญาณ AUDIO
- 2.11) มีช่องต่อ AV OUT (RCA),S-วีดีโอ,คอมโพเนนซ์
- 2.12) มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
- 2.13) กำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า 600 วัตต์

3.) ลำโพงฮอร์นพร้อมปากและอุปกรณ์ เช่น ลูกกลาย ขนาดไม่ต่ำกว่า 150 วัตต์

3.1) คุณลักษณะบูนิตฮอร์น

- มีขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ 16 โอห์ม
- มีขนาดของแม่เหล็กไม่น้อยกว่า 110x60x20 มม.
- มีขนาดวอยซ์คอยล์ ไม่น้อยกว่า 51.1 มม.
- บูนิตฮอร์นต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008

3.2) คุณลักษณะปากลำโพง

- ปากลำโพงขนาด 20 นิ้ว ทำด้วยอลูมิเนียม

4.) ไมโครโฟนพร้อมสาย ความยาวไม่ต่ำกว่า 10 เมตร รายละเอียดคุณสมบัติ

4.1) เป็นชนิดไดนามิก ไมโครโฟน

4.2) มีค่าโพลาไรเซชันแบบซูเปอร์คาร์ดินอย

4.3) มีชนิดของแม่เหล็กในไมโครโฟนเป็นแบบ NEODYMIUM

ให้สัญญาณรบกวนต่ำ

4.4) มีค่าตอบสนองความถี่ระหว่าง 50 เฮิรท์ ถึง 16000 กิโลเฮิรท์

4.5) มีค่า RATED อิมพีแดนซ์ 150 โอห์ม

4.6) มีค่า OPEN CIRCUIT VOLTAGE-51.5 dBV/Pa

5.) สายลำโพงชนิดสายทองแดง ขนาดสายไม่ต่ำกว่า 2x1.5 มม. มีลวดสลิ้งกันสายคกห้องข้าง
ความยาวไม่ต่ำกว่า 100 เมตรต่อม้วน โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.1) เป็นสายลำโพงชนิดมีสลิ้งในตัว

5.2) มีขนาดๆไม่น้อยกว่า 2x1.5 Sqmm

5.3) ชนิดของทองแดงเป็นชนิดเส้นฝอย