

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ...จัดซื้อเครื่องเสียงและอุปกรณ์ครบชุดพร้อมตู้เก็บและติดตั้ง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ... สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๔๒,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)..... ๒๙ มกราคม ๒๕๕๙
เป็นเงิน ๔๓๔,๔๒๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท พรีเมี่ยม อีควิปเมนต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท สมาร์ท แอ็ค จำกัด
 - ๔.๓ บริษัท อินโน ครีเอท จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นายสุรินทร์ แสงทอง ตำแหน่ง รองปลัด อบจ.ระยอง (๑)
 - ๕.๒ นางสาวคณินนิตย์ กุมทชาติ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการท่องเที่ยว
 - ๕.๓ นางสาวขวัญจิตร สิงห์คำ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องเสียงและอุปกรณ์ครบชุดพร้อมตู้เก็บและติดตั้ง

จัดซื้อเครื่องเสียงและอุปกรณ์ครบชุดพร้อมตู้เก็บและติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๒๑๗,๒๑๐.- บาท
เป็นเงิน ๔๓๔,๔๒๐.- บาท ประกอบด้วย

- ✓ ๑. ตู้ลำโพงเสียงกลาง แหลม จำนวน ๒ ชุด (ชุดละ ๒ คู่) ราคาชุดละ ๒๙,๙๖๐.- บาท เป็นเงิน ๕๙,๙๒๐.- บาท ✓
 - ✓ - เป็นตู้ลำโพงชนิด ๒ ทาง รองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์ ✓
 - ✓ - ตัวตู้ทำจากไม้อัดกันน้ำ และกันความชื้นได้ดีหรือดีกว่า ✓
 - ✓ - ขนาดของลำโพง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว เป็นดอกอย่างดี
 - ✓ - มีค่าความต้านทานขาเข้า ไม่น้อยกว่า : ๘ Ohms
 - ✓ - มี INPUT ชนิด XLR หรือดีกว่า
- ✓ ๒. ตู้ลำโพงเสียงทุ้ม จำนวน ๒ ชุด (ชุดละ ๒ คู่) ราคาชุดละ ๔๔,๙๕๐.- บาท เป็นเงิน ๘๙,๘๘๐.- บาท ✓
 - ✓ - เป็นตู้ลำโพงรองรับกำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ วัตต์
 - ✓ - ตัวตู้ทำจากไม้อัดกันน้ำ และกันความชื้นได้ดีหรือดีกว่า
 - ✓ - ขนาดของลำโพง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว เป็นดอกอย่างดี
 - ✓ - มีค่าความต้านทานขาเข้า ไม่น้อยกว่า ๘ OHM
 - ✓ - มี INPUT ชนิด XLR หรือดีกว่า
- ✓ ๓. เครื่องผสมเสียง (Mixer) จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๐,๓๓๐.- บาท เป็นเงิน ๔๐,๖๖๐.- บาท ✓
 - ✓ - มีช่องรับสัญญาณได้ ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
 - ✓ - มีช่องต่อแบบโมโน ไม่น้อยกว่า ๘ CH และแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า ๔ สเตอริโอ
 - ✓ - มีช่องสัญญาณออก แบบ Main L/R
 - ✓ - มีช่องต่อไมโครโฟน มีปุ่มปรับความแรงของสัญญาณ
 - ✓ - สามารถปรับแต่งเสียงไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องเสียง
 - ✓ - คอนเน็คเตอร์แบบ XLR หรือดีกว่า
- ✓ ๔. เครื่องเล่น DVD จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๑๔๐.- บาท เป็นเงิน ๔,๒๘๐.- บาท ✓
 - สามารถเล่นแผ่น DVD, VCD, Audio CD, CVD, SVCD, CD, MP๓, MPEG๔, JPEG, MPEG และ มัลติมีเดียฟอร์แมต CD
 - ปลอ่ยสัญญาณภาพแบบ RGB และ Y, Pb/Cb, Pr/Cr เพื่อต่อกับเครื่องเล่น TV ที่รองรับ
 - ให้สัญญาณภาพแบบโปรเกรสซีฟ
 - รองรับระบบสัญญาณ PAL และ NTSC
 - จอแสดงผลหน้าเครื่องด้วย LED
 - มีเมนูการเล่นธรรมดา, เดินหน้าเร็ว/เล่นเป็นสแตป/สโลว
 - มีช่องเสียบ USB
 - สามารถโหลดเพลง MP๓ ลง USB ได้
- ✓ ๕. เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๙,๒๖๐.- บาท เป็นเงิน ๓๘,๕๒๐.- บาท ✓
 - โหมดกำลังขับ ไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ วัตต์ ที่ ๔ OHM ✓
 - ค่า FACTOR ไม่น้อยกว่า ๘ OHM ๑KHZ > ๓๐๐ ✓
 - ความต้านทานขาเข้า ไม่น้อยกว่า : ๒๐k ohm บาลานซ์, ๑๐ k ohm อันบาลานซ์ ✓
 - ความถี่ตอบสนอง ไม่น้อยกว่า ๒๐ Hz - ๒๐kHZ (๐,-๐.๕dB) ✓

๖. เครื่องขยายเสียง...

๖. เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๘,๘๙๐.- บาท เป็นเงิน ๕๗,๗๘๐.- บาท ✓
- โหมดกำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ วัตต์ ที่ ๔ OHM ✓
 - โหมดกำลังขับแบบบริดจ์โมโน ไม่น้อยกว่า ๑๗๐๐ วัตต์ RMS ที่ ๘ OHM ✓
 - ค่า FACTOR >๓๕๐ @ ๘ OHM ๑kHz ; Class AB ✓
 - ความถี่ตอบสนอง ไม่น้อยกว่า ๒๐ Hz to ๒๐kHz (๐,-๐.๕dB) ✓
 - Switching Transfomer Power Supply จ่ายแรงดันไฟได้ ๒ ระดับทั้งระดับไฟสูง และไฟต่ำ ลดการสูญเสียพลังงานโดยไม่จำเป็น หรือดีกว่า

๗. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๑,๗๗๐.- บาท เป็นเงิน ๒๓,๕๔๐.- บาท ✓
- ๑ ชุด ประกอบด้วย

๗.๑ ตัวรับสัญญาณ

- ย่านความถี่ตอบสนองย่าน UHF ✓
- สามารถปรับ / สแกนความถี่ได้ ✓
- อัตราส่วนของสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า ๑๐ dB ✓
- ค่าความเพี้ยนของสัญญาณไม่เกิน ๑% ✓
- ความถี่ตอบสนองไม่แคบกว่า ๑๐๐Hz - ๑๕kHz ✓
- เสาอากาศสามารถใส่ได้ทั้งด้านหน้าเครื่อง และด้านหลังเครื่อง (มีสายสำหรับเชื่อมต่อเสาอากาศมาให้ในชุด) ✓

๗.๒ ไมโครโฟน

- กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ mW ✓
- ทิศทางการรับสัญญาณ unidirectional หรือดีกว่า ✓
- ด้ามไมค์แบบอลูมิเนียม หรือดีกว่า ✓
- มีปุ่ม เปิด-ปิด สัญญาณที่ด้ามไมค์ ✓
- มีจอแสดงสถานะการใช้งาน ✓
- ใช้แบตเตอรี่แบบ AA x ๒ ✓

๘. ไมโครโฟนไร้สาย แบบครอบศีรษะ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๙,๒๖๐.- บาท เป็นเงิน ๓๘,๕๒๐.- บาท ✓

๑ ชุด ประกอบด้วย

๘.๑ ตัวส่งสัญญาณ

- ย่านความถี่ ไม่น้อยกว่า ๕๗๖ - ๘๖๕ MHz ✓
- ช่องเลือกสัญญาณ ไม่น้อยกว่า ๖๔ ช่อง ✓
- ระดับสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า - ๑๔ dB ถึง ๒๙ dB ✓
- มีเสาส่งสัญญาณในตัว ✓

๘.๒ ตัวรับสัญญาณ

- ย่านความถี่ ไม่น้อยกว่า ๕๗๖ - ๘๖๕ MHz ✓
- ความถี่ตอบสนอง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ - ๑๕๐๐๐ Hz +dB ✓
- ระบบการจัดการแบบ PLL หรือดีกว่า ✓
- เลือกช่องความถี่ได้ ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง ✓
- ระบบรวมสัญญาณเข้าอัตโนมัติ ✓

๘.๓ ไมโครโฟนแบบครอบศีรษะ

- ไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ หรือดีกว่า ✓
- ระบบสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ dB SPL ✓
- ความไวตอบสนอง ไม่น้อยกว่า -๖๖ dB SPL ✓
- สายสัญญาณยาว ไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร ✓

๙. เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง (Equalizer) จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๔,๒๘๐.- บาท เป็นเงิน ๘,๕๖๐.- บาท ✓

- มีช่องสัญญาณ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ช่อง ✓
- มีย่านความถี่ ไม่น้อยกว่า ๕ Hz - ๔๐ KHz ✓
- ปรับยกหรือลดระดับสัญญาณได้ที่ ๒๐ MM. +/- ๑๒dB ✓
- ความถี่สไลด์ ไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. +๑๒ dB ✓
- กำลังไฟ ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ - ๒๒๐ VAC ✓

๑๐. ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องเสียง จำนวน ๒ ตู้ ราคาตู้ละ ๑๒,๘๔๐.- บาท เป็นเงิน ๒๕,๖๘๐.- บาท ✓

- พื้นผิวเป็นไม้เคลือบกันน้ำ ✓
- ด้านบนตู้วางมิกเซอร์ ✓
- ความสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒U ลึก ๒๔ นิ้ว พร้อมล้อ ✓
- ตู้เก็บเป็นชนิด ๓ ฝา เปิด - ปิด ✓
- ตัวโครงตู้ทำจากโลหะ หรือดีกว่า ✓
- ตัวตู้มีลักษณะแข็งแรง ทนทาน ✓

๑๑. เครื่องแยกสัญญาณเสียง (STEREO CROSSOVER) จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕,๗๗๘.- บาท เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖.- บาท ✓

- แบบสเตอริโอ และแบบโมโน ไม่น้อยกว่า ๓ ทาง ✓
- ย่านความถี่ ไม่น้อยกว่า : ๒๐Hz - ๒๐KHz ✓
- ระดับความถี่แยก : สัญญาณกลาง / ต่ำ ๕๐Hz - ๙๐๐Hz, กลางสูง ; ๕๐๐Hz - ๙KHz หรือดีกว่า ✓
- รูปแบบกรองสัญญาณ : Linkwitz - Reley ๒๔dB/Octave หรือดีกว่า ✓

๑๒. สายลำโพง จำนวน ๒ ชุด (ชุดละ ๔ เส้น) ราคาชุดละ ๓,๘๕๒.- บาท เป็นเงิน ๗,๗๐๔.- บาท ✓

- เป็นสายสัญญาณเสียง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒x๑.๕ ตร.มม. ✓
- ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ✓
- หัวต่อเป็นชนิดสเปกคอน ✓

๑๓. สายเชื่อมสัญญาณ จำนวน ๒ ชุด (ชุดละ ๑๔ เส้น) ราคาชุดละ ๗,๔๙๐.- บาท เป็นเงิน ๑๔,๙๘๐.- บาท ✓

- ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ✓
- เป็นสายสัญญาณชนิดสเตอริโอ มีขั้วขั้วกันสัญญาณรบกวน ✓
- หัวต่อชนิด XLR หรือ MONO ✓

๑๔. เครื่องจ่ายและควบคุมไฟ (Power supply) จำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๔,๒๘๐.- บาท เป็นเงิน ๘,๕๖๐.- บาท ✓

- กระแสไฟขาออกไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมป์ ✓
- มีไฟ LED บอกละดับการทำงาน ✓
- มีช่องเสียบไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง ✓

๑๕. เสากลางวางตู้ลำโพง จำนวน ๒ ชุด (ชุดละ ๔ เส้น) ราคาชุดละ ๒,๑๔๐.- บาท เป็นเงิน ๔,๒๘๐.- บาท

- เสาคำจากโลหะพ่นสี หรือดีกว่า ✓

- ความสูงไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ขนาดกระบอกไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร ✓

๑๖. สินค้าต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี จากบริษัทฯ

๑๗. ระยะเวลาการส่งมอบ ๓๐ วัน

๑๘. การชำระงวด จำนวน ๑ งวด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
นายสุรินทร์ แสงทอง
รองปลัด อบจ.ระยอง (๑)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
นางสาวคณินทิพย์ กุมพชาติ
หัวหน้าฝ่ายการท่องเที่ยวและประชาสัมพันธ์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
นางสาวขวัญจิตร สิงห์คำ
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ