

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องเสียงห้องประชุมอาคารศูนย์แปรรูปขยะรีไซเคิลและฝีกอาชีพ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองฉาง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๓๙๗,๗๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคเอฟ.เซอร์วิส กรู๊ป
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เจ.รุ่งเรืองทวีทรัพย์
 - ๕.๓ ร้านไดมอนด์ โลท์แอนด์ซาวด์
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นางจุฑาวรรณ พรรณพงษ์ศิลป์ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายกฤติเดช ไชยมุสิก กรรมการ
 - ๖.๓ นางสาวนีย์ หาญสารกิจ กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องเสียงห้องประชุมอาคารศูนย์แปรรูปขยะรีไซเคิลและฝึกอาชีพ

1. ชุดเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์

1.1 พาวเวอร์แอมป์ขับตู้ติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

- เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ 4 CH กำลังขับ แต่ละช่องไม่น้อยกว่า 900W/4Ω, 600/ W 8Ω
- ตอบสนองความถี่เสียงตั้งแต่ 20 Hz – 20KHz
- มีปุ่มปรับระดับสัญญาณขาเข้าพร้อมหลอด LED แสดงสถานะการทำงาน
- มีพัดลมระบายความร้อน
- มีวงจรป้องกันลำโพง
- สามารถใส่ในตู้ Rack ได้

1.2 พาวเวอร์แอมป์ขับลำโพงเสียงกลางแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า 800 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

- เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ 4 CH กำลังขับ แต่ละช่องไม่น้อยกว่า 1,200W/4Ω, 800/ W 8Ω
- ตอบสนองความถี่เสียงตั้งแต่ 20 Hz – 20KHz
- มีปุ่มปรับระดับสัญญาณขาเข้าพร้อมหลอด LED แสดงสถานะการทำงาน
- มีพัดลมระบายความร้อน
- มีวงจรป้องกันลำโพง
- สามารถใส่ในตู้ Rack ได้

1.3 พาวเวอร์แอมป์ขับลำโพงเบส ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

- เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ 2 CH กำลังขับ แต่ละช่องไม่น้อยกว่า 3,200W/4Ω, 1,800/ W 8Ω
- ตอบสนองความถี่เสียงตั้งแต่ 20 Hz – 20KHz
- มีปุ่มปรับระดับสัญญาณขาเข้าพร้อมหลอด LED แสดงสถานะการทำงาน
- มีพัดลมระบายความร้อน
- สามารถใส่ในตู้ Rack ได้

2. ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ(ไมค์ลอย) จำนวน 2 ชุด

- ย่านความถี่ UHF
- ตอบสนองความถี่ 40Hz – 16KHz
- ประกอบด้วยไมโครโฟนชนิดมือถือ จำนวน 2 ตัว และเครื่องรับสัญญาณ 1 เครื่อง/ชุด

3.ชุดลำโพง

3.1 ลำโพงติดผนัง

จำนวน 8 ตัว

มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

- เป็นลำโพงชนิดสองทาง
- ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- ลำโพงเสียงแหลม จำนวน 1 ตัว
- Frequency Response ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 55Hz-20kHz
- Sensitivity (SPL @ 1w/1m) ระดับความดังของเสียงวัดที่ 1 วัตต์ต่อ 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 88 dB
- ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 50 วัตต์

3.2 ตู้ลำโพงกลาง-แหลม

จำนวน 4 ตัว

มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

- เป็นลำโพงชนิดสองทาง
- ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- ลำโพงเสียงแหลม จำนวน 1 ตัว
- Frequency Response ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 55Hz-20kHz
- Sensitivity (SPL @ 1w/1m) ระดับความดังของเสียงวัดที่ 1 วัตต์ต่อ 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 98 dB

3.3 ตู้ลำโพงเบส

จำนวน 4 ตัว

มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

- ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- Frequency Response ตอบสนองความถี่ในช่วง 35Hz(±10) -160kHz(±10)
- Sensitivity (SPL @ 1w/1m) ระดับความดังของเสียงวัดที่ 1 วัตต์ต่อ 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 98 dB

4.เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล(mixer)ขนาด 16 ช่อง

จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบดิจิตอล
- มีอีควอไลเซอร์ ไม่น้อยกว่า 31 แบนด์ ย่านความถี่อยู่ระหว่าง 10Hz ถึง 60kHz +/-3dB
- มีช่องต่อสัญญาณเข้า (INPUT) 16 ช่องสัญญาณ หรือมากกว่า
- มีช่องต่อสัญญาณออก (OUTPUT) 6 ช่องสัญญาณ หรือมากกว่า
- มีเฟดเดอร์เป็นแบบ MOTORIZED ขนาด 100 mm จำนวน 17 อัน
- มีการประมวลผลสัญญาณดิจิตอลภายในตัวขนาด 32 บิต หรือดีกว่า
- มีเอฟเฟ็คระบบดิจิตอลในตัว
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการมีอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี (เอกสารฉบับจริง) จากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าภายในประเทศ

5.เครื่องเล่น DVD

จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

- สามารถเล่นแผ่น CD VCD DVD และMP3 ,MPEG4 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- มีช่องพอร์ต USB หรือ SD/SDHC card
- มีช่องสัญญาณเสียงออกแบบอนาล็อก แบบสเตอริโอ อย่างน้อย 1 ชุด
- มีช่องสัญญาณภาพออกแบบ Video และ HDMI ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ตัวเครื่องออกแบบมายึดติดเข้ากับชุดแร็คได้โดยตรง หรือใช้อุปกรณ์เสริม
- มีรีโมทควบคุมการทำงานแบบไร้สาย
- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟ 220 VAC 50Hz

6.ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น(บูมยาว)

จำนวน 2 ตัว

มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

1. เป็นขาตั้งไมโครโฟนแบบ 3 ขา
2. สามารถปรับระดับความสูงและต่ำได้
3. ตัวจับไมโครโฟนมีเกลียว

7.ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ(บูมสั้น)

จำนวน 2 ตัว

มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

- เป็นขาตั้งไมโครโฟนแบบ 3 ขา
- สามารถปรับระดับความสูงและต่ำได้
- ตัวจับไมโครโฟนมีเกลียว


8.เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบแยก (crossover)

จำนวน 1 เครื่อง

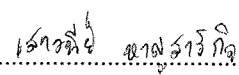
มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

- ปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบแยก ในย่านเสียงแหลม กลาง ต่ำ ได้
- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟ 220 VAC 50Hz

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางจุฑาวรรณ พรรณพงษ์ศิลป์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายกฤติเดช ไชยมุสิก)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางเสาวนีย์ หาญสาริกิจ)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

เทศบาลตำบลหนองฉาง

โครงการ จัดซื้อเครื่องเสียงห้องประชุมอาคารศูนย์แปรรูปขยะรีไซเคิลและฝีกอาชีพ

สถานที่ตั้ง อาคารศูนย์แปรรูปขยะรีไซเคิลและฝีกอาชีพเทศบาลตำบลหนองฉาง

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองฉาง

แบบปร.4(ข)ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น


คำนวณราคาเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2562

ที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ	397,700.00	-	397,700.00	
สรุป	รวมเป็นค่าจัดซื้อหรือสั่งทำ			397,700.00	
	คิดเป็นเงินค่าจัดซื้อหรือสั่งทำ			397,700.00	
	(สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)				

ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน

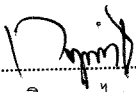
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ


.....
(นางจุฑาวรรณ พรรณพงษ์ศิลป์)

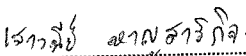
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


.....
(นายกฤติเดช ไชยมุสิก)

กรรมการ

ลงชื่อ


.....
(นางเสาวนีย์ ทาญสาริกิจ)

กรรมการ

เปรียบเทียบราคาจากใบเสนอราคา 3 ร้าน

- 1.ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคเอฟ.เซอร์วิส กรุป เลขที่ 71/4 ม.2 ต.ชุมตาบง อ.ชุมตาบง จ.อุทัยธานี
- 2.ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เจ. รุ่งเรืองทวีทรัพย์ เลขที่ 42 หมู่ 12 ต.ประดู่ยืน อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี
- 3.ร้านไดมอนด์ โลโก้แอนด์ซาวด์ เลขที่ 7/2 หมู่ 6 ต.หนองยาง อ.หนองฉาง จ.อุทัยธานี

รายละเอียดปริมาณงานและราคา

วันที่ 5 สิงหาคม 2562

โครงการ จัดซื้อเครื่องเสียงห้องประชุมอาคารศูนย์แปรรูปขยรรี่เซเคิลและฝึกอาชีพ
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์แปรรูปขยรรี่เซเคิลและฝึกอาชีพเทศบาลตำบลหนองฉาง
 เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองฉาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ								
	1. ชุดเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 1,000วัตต์	1.00	เครื่อง	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	1.1 พาวเวอร์แอมป์ขับตู้ติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์	1.00	เครื่อง	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
	1.2 พาวเวอร์แอมป์ขับลำโพงเสียงกลางแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า 800 วัตต์	1.00	เครื่อง	24,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	
	1.3 พาวเวอร์แอมป์ขับลำโพงเบส ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	2. ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ(ไม่ค้อย)								
	3. ชุดลำโพง								
	3.1 ตู้ลำโพงติดผนัง ขนาด 6 นิ้ว 2 ทาง	8.00	ใบ	6,300.00	50,400.00	-	-	50,400.00	
	3.2 ตู้ลำโพงกลาง - แหลม ขนาด 12 นิ้ว	4.00	ใบ	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	3.3 ตู้ลำโพงเสียงเบส ขนาด 18 นิ้ว.	4.00	ใบ	13,500.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	4. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล(mixer)ขนาด 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
	แบบมีอีคิวไลเซอร์ในตัว								
	5.เครื่องเล่น DVD	1.00	เครื่อง	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	6.ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น(บูมยาว)	2.00	ขา	1,250.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	7.ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ(บูมสั้น)	2.00	ขา	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	8.เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบแยก (crossover)	1.00	เครื่อง	23,500.00	23,500.00	-	-	23,500.00	
	9. ชุดสายสัญญาณต่อพ่วงพร้อมอุปกรณ์ในการควบคุม								
	9.1 ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ขนาด 16 U	1.00	ตู้	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	9.2 ปลั๊กไฟตู้แร็คพร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	9.3 เราเตอร์ไวไฟ	1.00	เครื่อง	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	9.4 สายไฟ สายลำโพงและอุปกรณ์ต่างๆ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	9.5 สายนำสัญญาณและอุปกรณ์ต่างๆ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	10 ค่าแรงติดตั้ง	1.00	เหมา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ							397,700.00	