



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลชำผักแพว
เรื่อง สอบราคาจ้างก่อสร้างเครื่องกระจายเสียงไร้สาย
ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการ
สอบราคาจ้างก่อสร้างเครื่องกระจายเสียงไร้สาย มีรายละเอียดดังนี้ ติดตั้งเสียงไร้สาย ๒๐ จุด พร้อมระบบควบคุม ราคากลาง
๑,๔๕๑,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) (รายละเอียดตามแบบแปลนและปริมาณงานที่ อบต.ชำผักแพว กำหนด)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระชื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา
ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น

๔. ไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล
ชำผักแพว ณ วันประกาศสอบราคาจ้างก่อสร้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรม ในการสอบราคาจ้างก่อสร้างครั้งนี้

๕. มีผลงานประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐.- บาท

กำหนดดูสถานที่ ในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๐.๐๐ น. และ
กำหนด และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ กองช่าง องค์การบริหาร
ส่วนตำบลชำผักแพว หากผู้รับจ้างไม่มาดูสถานที่ก่อสร้างถือว่าท่านรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขขององค์การบริหารส่วน
ตำบลชำผักแพว

กำหนดการยื่นของสอบราคา ผู้ยื่นสามารถเลือกยื่นของสอบราคาได้ ๒ วิธี คือ

วิธีที่ ๑ ยื่นของทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๘
โดยจะถือวันและเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลชำผักแพว ลงรับจากไปรษณีย์เป็นเวลารับของ

วิธีที่ ๒ ยื่นของด้วยตนเอง ณ องค์การบริหารส่วนตำบลชำผักแพว กองคลัง งานพัสดุ ตั้งแต่วันที่
วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๘ ในวันและเวลาราชการ

กำหนดเปิดซองสอบราคา

วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๓๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้าง
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ผู้สนใจติดต่อขอเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๖๐๐.- บาท (-หรือยืมบาทถ้วน-) ได้ที่กองคลัง องค์การบริหาร
ส่วนตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ระหว่างวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๘ หรือสอบถาม
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๖-๗๔๐๘๘๓-๓ หรือ www.chumpakpaew.go.th, www.gprocurement.go.th ในวันและเวลาราชการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ลงชื่อ)

(นายสนม โสปล้าเล็ก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชำผักแพว

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ	ฝ่าย / งาน	ก่อสร้าง	ส่วน	โยธา
ประเภท	-			
เจ้าของ	องค์การบริหารส่วนตำบลชำผักแพว			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี			
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ก่อสร้าง		ส่วน	โยธา
แบบเลขที่				
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4			จำนวน	2
				แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่	25	เดือน มิถุนายน	พ.ศ.	2558

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรง	1,360,000.00	-	1,360,000.00	
2	ภาษี 7 %			88971.96262	
3	ป้ายโครงการ			3,000.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,451,971.96	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,451,000.00	
	ตัวอักษร	(หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			
	ขนาดหรือพื้นที่งาน	-	ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ม.		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคาจ้างเหมาก่อสร้างนี้และให้ยึดถือ
ประมาณการนี้เป็นราคากลางจึงได้ลงนามไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาววรินทร์ เลื่อนเนาว์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศุภวัฒน์ หวังสุดใจ)

เจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างเครื่องกระจายเสียงไร้สายภายในตำบลดักแพว
 ติดตั้งเสียงไร้สาย 20 ชุด พร้อมระบบควบคุม
 สถานีกึ่งก่อสร้าง
 ประมาณการเมื่อวันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ชุดภาคส่งสัญญาณ (เผ่าซ้าย)								
1.1	เครื่องส่งสัญญาณและควบคุมการออกอากาศ (Main System) UHF420.200 MHz	1	เครื่อง	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	- เครื่องส่ง UHF 420.200 กำลังส่ง 10 วัตต์ ปรับกำลังได้ตามความเหมาะสม								
	- เครื่องควบคุมหลักหน้าจอ LCD แสดงผลเป็นระบบจอสัมผัส (Touch Screen)								
	- เครื่องเล่น CD, MP3 และเครื่องบันทึกเสียง								
	- เครื่องรับวิทยุ AM/FM ระบบดีดอล								
	- อุปกรณ์ USB Thumb Drive								
	- ระบบโทรศัพท์แบบผสม Telephone Hybride								
	- ระบบเตือนภัย Emergency Alarm								
1.2	เครื่องจ่ายไฟสำรองและปรับแรงดัน (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 600 VA	1	เครื่อง	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
1.3	ไมโครโฟนสำหรับประกาศ	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
1.4	ลำโพงมอโนเตอร์	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
1.5	ตู้ฟังแบบครอบศีรษะ	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
1.6	โทรศัพท์ตั้งโต๊ะ	1	เครื่อง	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
1.7	โต๊ะและเก้าอี้สำหรับนั่งจัดการ	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
1.8	สายนำสัญญาณ 10 DFB พร้อมอุปกรณ์ เส้าสาย	1	ชุด	8,600.00	8,600.00	-	-	8,600.00	
1.9	แผงเสาอากาศของเครื่องส่ง Folded Dipol 4 Stage พร้อมอุปกรณ์ยึด	1	ชุด	8,800.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
1.10	แผงวิทยุ FM พร้อมเสาอากาศ	1	ชุด	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
1.11	จอมอนิเตอร์ (LCD) ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว และ Mouse	1	เครื่อง	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
1.12	อุปกรณ์สายต่อเครื่องต่างสายไฟ, อุปกรณ์ยึดและกั้นปลีเสียงอื่นๆ	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
1.13	เสาตั้ง (Self Support) สูง 15 เมตร พร้อมอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า	1	เครื่อง	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	ยกยอดไป							200,000.00	

ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาววรินทร์ เลื่อนแก้ว) (นางศุภวิมล หวังสุโข)

โครงการก่อสร้างเครื่องกระจายเสียงไร้สายภายในตำบลห้วยแก้ว

ติดตั้งเสียงไร้สาย 20 ชุด พร้อมระบบควบคุม

ตำบลห้วยแก้ว อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการเมื่อวันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ชุดการรับสัญญาณ (ลูกข่าย)							200,000.00	
2.1	ชุดเครื่องรับ UHF 420.200 MHz. มีขีดขงกันน้ำได้รื้อเปิดรีเซตประกอบด้วย	20	เครื่อง	47,000.00	940,000.00	-	-	940,000.00	
	- ชุดรับสัญญาณ UHF 420.200 MHz.								
	- ชุดภาคขยาย Digital Class D 100 W RMS								
	- ชุดจ่ายไฟ 220 VAC								
2.2	เสาอากาศรับสัญญาณขงิก ขนาดไม่น้อยกว่า 3 E	20	ชุด	900.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
2.3	สายอากาศรับสัญญาณ RG-58 พร้อมขั้วต่อ	20	ชุด	1,200.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
2.4	ลำโพงฮอร์นกลม กำลังขับไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ 4 ดอก/ชุด	20	ชุด	4,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
2.5	แป้นไม้รองหลังพร้อมขั้วต่อได้แถม	20	ชุด	1,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2.6	อุปกรณ์เบรกเกอร์, สายไฟ และอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ	20	ชุด	2,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
2.7	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 5 แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ (หน่วยงานการไฟฟ้าเป็นผู้ติดตั้ง)	20	ชุด	1,400.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	รวมค่าวัสดุ และค่าแรง							1,360,000.00	
	รวมทั้งหมด							1,360,000.00	

ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางสาววรินทร์ เลื่อนแก้ว)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายศุภวัฒน์ หวังสุโข)

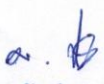
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางพัชกร เกียรติธรรม)

**รายละเอียดความต้องการโดยทั่วไป และคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคของ
ระบบเครื่องกระจายเสียงไร้สาย**

ความต้องการโดยทั่วไปของระบบฯ ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

1. ชุดภาคส่งสัญญาณ(แม่ข่าย)ควบคุมและส่งกระจายเสียงไร้สายพร้อมอุปกรณ์ประกอบมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 1.1 เครื่องส่งสัญญาณและควบคุมการออกอากาศ 1 เครื่อง
 - 1.2 เครื่องจ่ายไฟสำรองและปรับแรงดัน 1 เครื่อง
 - 1.3 ไมโครโฟน 1 ชุด
 - 1.4 ลำโพงมอนิเตอร์ 1 ชุด
 - 1.5 หูฟังแบบครอบศีรษะ 1 ชุด
 - 1.6 โทรศัพท์ตั้งโต๊ะ 1 เครื่อง
 - 1.7 โต๊ะและเก้าอี้สำหรับนั่งจัดรายการ 1 ชุด
 - 1.8 แผงสายอากาศของเครื่องส่ง 1 ชุด
 - 1.9 แผงวิทยุ FM พร้อมสายอากาศ 1 ชุด
 - 1.10 จอมอนิเตอร์ 1 ชุด
 - 1.11 อุปกรณ์สายต่อเครื่อง 1 ชุด
 - 1.12 เสาสูง 15 เมตรพร้อมอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า 1 ชุด
 - 1.13 สายนำสัญญาณพร้อมหัวต่อ 1 ชุด
2. ชุดภาครับสัญญาณ(ลูกข่าย)รับและขยายสัญญาณเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 2.1 เครื่องรับสัญญาณ 20 ชุด
 - 2.2 สายอากาศรับสัญญาณ 20 ชุด
 - 2.3 สายนำสัญญาณพร้อมหัวต่อ 20 ชุด
 - 2.4 ลำโพงฮอร์น 20 ชุด
 - 2.5 แป้นไม้รองหลัง 20 ชุด
 - 2.6 อุปกรณ์เบรกเกอร์,สายไฟและอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ 20 ชุด
 - 2.7 มิเตอร์ไฟฟ้า 5 แอมป์พร้อมอุปกรณ์ 20 ชุด


(นางสาวรยรินทร์ เกื่อนเนา)
ผู้อำนวยการกองช่าง


นายสุวัฒน์ หวังสุดใจ
เจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน


(นางพิชกร เทียงธรรม)
นายช่างโยธา

คุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค

1. ชุดภาคส่งสัญญาณ(แม่ข่าย)ควบคุมและส่งกระจายเสียงไร้สายพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคขั้นต่ำไม่น้อยกว่าที่ทาง หน่วยงานกำหนด

1.1.เครื่องส่งสัญญาณและควบคุมการออกอากาศ

เป็นระบบที่ออกแบบให้สามารถทำงานได้หลายฟังก์ชันอยู่ในตัวเครื่องเดียวกัน (ALL IN ONE) เพื่อความสะดวก และประสิทธิภาพในการทำงาน จะต้องมีความสามารถทำงานได้ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- ภาคส่งสัญญาณเสียงไร้สาย
- ภาคจ่ายไฟ(POWE SUPPLY)
- ภาคควบคุมระบบการทำงาน
- ภาคเครื่องรับวิทยุ FM
- ภาคเครื่องเล่น CD, USB ,MP3
- ภาคเครื่องรวมสัญญาณเสียงดิจิตอล
- ภาคการส่งงานและประกาศผ่านระบบโทรศัพท์
- ภาคการจัดรายการออกอากาศล่วงหน้า
- ภาคระบบสัญญาณเตือนภัยเอนกประสงค์

คุณสมบัติการทำงานในข้างต้นจะต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1.1.1.มีระบบเครื่องส่งคลื่นวิทยุกระจายเสียงความถี่ 420.200MHz อยู่ในตัว สามารถปรับกำลังส่งได้ 1W-10W ผสมสัญญาณแบบ FM สมบูรณ์แบบเพื่อป้องกันการรบกวน และเพื่อคุณภาพของสัญญาณที่ดี โดยอยู่ในเงื่อนไขที่ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติให้ใช้(ปัจจุบันคือ กสทช.)
- 1.1.2.มีระบบแสดงผลด้วยจอ LCD ขนาด ไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว และสามารถควบคุมการทำงานของเครื่อง ผ่านหน้าจอสัมผัส (TOUCH SCREEN) แบบ MULTI FUNCTION พร้อมเมนูภาษาไทยและสามารถรองรับการต่อจอขนาดใหญ่เพื่อแสดงผลภายนอกเพิ่มเติมได้
- 1.1.3.การเข้ารหัส แบบ DCS. PRO / DTMF ½ และ MODULATION DEVIATION เท่ากับ $\pm 16\text{KHz}$
- 1.1.4.สามารถควบคุมลูกข่าย ได้สูงสุด 256 กลุ่ม แต่ละกลุ่มสามารถรองรับ ลูกข่ายได้ 120 จุด โดยสามารถเปิด ปิด , แรงเสียง เบาเสียง ได้โดยอิสระได้ทุกจุด
- 1.1.5.มีระบบควบคุมการตั้งเวลาล่วงหน้า เพื่อเปิด ปิด เครื่องอัตโนมัติ โปรแกรมได้ทั้ง 7 วัน (จันทร์ – อาทิตย์) โดยอิสระไม่น้อยกว่า 35 โปรแกรม ควบคุมการแก้ไขโปรแกรมโดยใช้ PASS WORD (รหัสผ่านส่วนบุคคล) เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าแก้ไขโปรแกรม
- 1.1.6.มีระบบภาคจ่ายไฟอยู่ในตัว และมีช่องจ่ายไฟ 220VAC สำหรับอุปกรณ์ภายนอกไม่น้อยกว่า 3ช่อง
- 1.1.7.มีระบบเครื่องรับสัญญาณจากสถานีวิทยุ FM ระบบดิจิตอลอยู่ภายในตัว
- 1.1.8.มีเครื่องอ่านแผ่น CD และเครื่องเล่นไฟล์ MP3 จาก USB THUMB DRIVE และสามารถบันทึกเก็บไว้ที่หน่วยความจำภายในตัวเครื่องได้


(นางสาววรินทร์ เดือนนาว)
ผู้อำนวยการกองช่าง


นายสุกวินทร์ หวังสุดใจ
เจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน


(นางทัชขร เทียงธรรม)
นายช่างโยธา

- 1.1.9. มีระบบ (TELEPHONE HYBRID) รองรับการสั่งการ และประกาศผ่านทางโทรศัพท์ (PHONE IN) โดยมีการใช้รหัสผ่านเฉพาะบุคคลได้ (PASS WORD)
- 1.1.10. มีระบบส่งสัญญาณเตือนภัย (EMERGENCY ALARM SYSTEM) ควบคุมการทำงานได้จาก หน้าปัดเครื่องและจากระบบโทรศัพท์ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยใช้ รหัสพิเศษ ที่กำหนดให้ใช้ เฉพาะบุคคล (PASS WORD)
- 1.1.11. มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าจากไมโครโฟน และจากสัญญาณเสียงอื่นๆ รวมไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 1.1.12. มีระบบปรับแต่งเสียงและผสมสัญญาณระบบดิจิตอล(DIGITAL MIXER) อยู่ภายในตัวโดย สามารถปรับแต่งเสียง GAIN , EQUALIZER ,HI-MID-LO ,BALANCE , DIGITAL FADER พร้อม VU METER
- 1.1.13. มีช่องต่อ USB รองรับการเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับ MOUSE และ KEYBOARD ได้
- 1.1.14. มีปุ่มควบคุมระดับความดังของเสียง MASTER และปุ่มควบคุมความดังแยกเฉพาะช่องสัญญาณ ไมโครโฟน , TUNER ,CD , MP3 , TELE PHONE , AUX เป็นอย่างน้อย
- 1.1.15. มีช่องสำหรับต่อหูฟังเพื่อฟังสัญญาณเสียงพร้อม VOLUME ควบคุมระดับเสียง
- 1.1.16. มีช่องสำหรับต่อสัญญาณเสียงขาออกสำหรับต่อไปยังอุปกรณ์ภายนอกพร้อม VOLUME ควบคุม ระดับเสียง
- 1.1.17. สามารถใช้กับไฟฟ้า 220VAC 50Hz ได้
- 1.1.18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน CE หรือเทียบเท่า เป็นอย่างน้อย
- 1.1.19. ต้องมีเอกสารแสดงหมายเลขที่ได้รับอนุญาตผลิต หรือนำเข้าจาก กสทช. สำหรับเสนอหน่วยงาน มาแสดงแนบพร้อมการเสนอราคาด้วย
- 1.1.20. ประกอบด้วย MOUSE และ KEYBOARD อย่างละ 1 ชุด สำหรับใช้งานร่วม
- 1.2. เครื่องจ่ายไฟสำรองและปรับแรงดัน
 - 1.2.1. เครื่องสำรองไฟ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 600VA
 - 1.2.2. สามารถใช้กับไฟ 220 Vac 50Hz ได้
- 1.3. ไมโครโฟน
 - 1.3.1. ไมโครโฟนชนิดไดนามิกส์ หรือคอนเดนเซอร์
 - 1.3.2. มีปุ่มเสียงระฆัง (Chime Tone)
 - 1.3.3. มีขาตั้งได้ สามารถปรับโค้งงอ ก้านคอไมค์ได้
- 1.4. ลำโพงมอนิเตอร์
 - 1.4.1. กำลังขับไม่น้อยกว่า 6W
 - 1.4.2. สามารถใช้กับไฟ 220 Vac 50Hz ได้
- 1.5. หูฟังแบบครอบศีรษะ
 - 1.5.1. ชุดหูฟังเป็นแบบครอบศีรษะ สามารถปรับขนาดตามศีรษะได้
- 1.6. โทรศัพท์ตั้งโต๊ะ
 - 1.6.1. เป็นเครื่องรับสัญญาณโทรศัพท์บ้านชนิดตั้งโต๊ะ
- 1.7. โต๊ะและเก้าอี้สำหรับนั่งจัดรายการ


(นางสาววัยรินทร์ เลื่อนนาว)
ผู้อำนวยการกองช่าง


นายสุภวัฒน์ หวังสุดใจ
เจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน


(นางทชชกร เทียงธรรม)
นายช่างโยธา

- 1.7.1. เป็นโต๊ะไม้ สำหรับจัดวางอุปกรณ์และปฏิบัติงาน
 - 1.7.2. แก้วแบบมีล้อเลื่อน มีพนักพิงหลังและที่วางแขน, สามารถปรับระดับความสูงได้
 - 1.8. แผงสายอากาศของเครื่องส่ง
 - 1.8.1. สายอากาศชนิด Dipole ขนาดไม่น้อยกว่า 4 Stake
 - 1.8.2. พร้อมอุปกรณ์ยึดจับ
 - 1.9. แผงวิทยุ FM พร้อมสายอากาศ
 - 1.9.1. เป็นแผงสายอากาศสำหรับ วิทยุ FM
 - 1.10. จอมอนิเตอร์
 - 1.10.1. จอชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว
 - 1.10.2. สามารถใช้กับไฟฟ้า 220Vac 50Hz ได้
 - 1.10.3. พร้อม เม้าส์ และคีย์บอร์ด
 - 1.11. อุปกรณ์สายต่อเครื่อง
 - 1.11.1. สายนำสัญญาณเสียงต่อเข้าเครื่องต่างๆ
 - 1.12. เสาส่งสูง 15 เมตรพร้อมอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า
 - 1.12.1. เสาเหล็กสามเหลี่ยมถักชนิด Self Support
 - 1.12.2. ความสูงรวมไม่น้อยกว่า 15 เมตร
 - 1.12.3. ทาสีป้องกันสนิม
 - 1.12.4. ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์สายล่อฟ้าและสายดิน
 - 1.13. สายนำสัญญาณ
 - 1.13.1. สายนำสัญญาณชนิด 10 DFB พร้อมหัวต่อ
2. ชุดภาครับสัญญาณ(ลูกข่าย)รับและขยายสัญญาณเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะทางด้านเทคนิคขั้นต่ำไม่น้อยกว่าที่ทางหน่วยงาน กำหนด
- 2.1.เครื่องรับสัญญาณ
- 2.1.1. ทำงานที่ความถี่ 420.200 MHz. ในระบบ FM ถอดรหัสด้วยวิธี DCS.PRO DTMF1/2
 - 2.1.2. ประกอบอยู่ในกล่องโลหะชนิดขึ้นรูปด้วยเทคนิค DIECASTING มียางโอรังป้องกันน้ำ และความชื้นได้เป็นอย่างดี (ตามมาตรฐาน IP57) แข็งแรงทนทาน ระบายความร้อนได้ดี ขนาดเล็ก ติดตั้งสะดวก
 - 2.1.3. ภาควิทยุเป็นระบบ DIGITAL CLASS D เพื่อประหยัดพลังงาน และประสิทธิภาพสูงสุด ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 100 WRMS
 - 2.1.4. ความไวของภาครับ (SENSITIVITY) น้อยกว่า -120 dbm และ สัญญาณรบกวน(DESTORTION) น้อยกว่า 2%
 - 2.1.5. สามารถควบคุมปรับความดังของเสียงและเปลี่ยน กลุ่ม โชน ได้จากรีโมทคอนโทรล
 - 2.1.6. สามารถเปิดเครื่องเองโดยอัตโนมัติเมื่อมีไฟเลี้ยงเข้ามาภายหลังไฟดับและเครื่องส่งยังทำงานค้างอยู่ (จำสถานะดังเดิมได้แม้ไฟดับ)
 - 2.1.7. สามารถใช้งานในที่ที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 0 องศาเซลเซียสถึง 60 องศาเซลเซียสได้


(นางสาวรณรินทร์ เลื่อนนารี)
ผู้อำนวยการกองช่าง


นายสุกวัดน์ หวังสุดใจ
เจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน


(นางทิชชนร เทียงธรรม)
นายช่างโยธา

- 2.1.8. มีชุดแปลงไฟและจ่ายไฟอยู่ในตัวสามารถรองรับได้ทั้ง 12 VDC หรือ ไฟฟ้า 220VAC พร้อมทั้งมีระบบสำหรับชาร์จไฟให้แบตเตอรี่ โดยอัตโนมัติ(ไม่รวมแบตเตอรี่) และมีช่องต่อไฟจากระบบแผงโซลาร์เซลล์ได้โดยตรง(ไม่รวมแผงโซลาร์เซลล์)
- 2.1.9. ต้องมีเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี(ฉบับจริง)ออกโดยผู้ผลิต ผู้นำเข้าสินค้า หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรง มาแสดงแนบพร้อมการเสนอราคาด้วย
- 2.1.10. ต้องมีเอกสารแสดงหมายเลขที่ได้รับอนุญาตผลิต หรือนำเข้าจาก กสทช. สำหรับเสนอหน่วยงาน มาแสดงแนบพร้อมการเสนอราคาด้วย
- 2.2. สายอากาศรับสัญญาณ
- 2.2.1. ชนิด Yagi-Uda ขนาดไม่น้อยกว่า 3 Elements
- 2.3. สายนำสัญญาณพร้อมหัวต่อ
- 2.3.1. สายนำสัญญาณชนิด Coaxial Cable RG58 หรือดีกว่าพร้อมหัวต่อ
- 2.4. ชุดลำโพงฮอร์น
- 2.4.1. ปากฮอร์นขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว
- 2.4.2. กำลังขับไม่น้อยกว่า 50 วัตต์
- 2.4.3. โครงสร้างแข็งแรงสามารถทนแดดและฝนได้ดี
- 2.4.4. จำนวน 4 ดอก/ชุด
- 2.5. แป้นไม้รองหลัง
- 2.5.1. แป้นไม้สำหรับรองหลังเครื่องรับสัญญาณพร้อมขายึด
- 2.6. อุปกรณ์เบรกเกอร์, สายไฟและอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ
- 2.7. มิเตอร์ไฟฟ้า
- 2.7.1. มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 5 แอมป์พร้อมอุปกรณ์
3. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบแนบเพิ่มเติมดังต่อไปนี้
- 3.1. ใบอนุญาตให้ ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมฯ ที่ได้รับอนุญาตจาก กสทช. โดยต้องแนบสำเนาเอกสาร ใบอนุญาตดังกล่าวมาเสนอด้วย
- 3.2. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือเจ้าของเครื่องหมายการค้า หรือผู้นำเข้าสินค้า หรือตัวแทนจำหน่าย ในกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือเจ้าของเครื่องหมายการค้า หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตนำเข้าสินค้า ให้จำหน่ายสินค้าแก่หน่วยงานพร้อมหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5ปี(ฉบับจริง) มาแสดงแนบพร้อมการเสนอราคาด้วย(สำหรับเครื่องส่งสัญญาณและควบคุมฯ และเครื่องรับสัญญาณUHF420.200MHzฯ)
- 3.3. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตจาก กสทช. ให้ผลิต หรืออนุญาตให้นำเข้า โดยต้องมีเอกสารที่แสดงรายการแจกแจงหมายเลขเครื่องวิทยุคมนาคมตามใบอนุญาตให้ นำเข้า หรือ ผลิตตามใบอนุญาต ให้ค้า หรือใช้ หรือหนังสือขออนุญาต กสทช. มาแสดงพร้อมการเสนอราคาด้วย
- 3.4. ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างสินค้ามาแสดงพร้อมทดสอบการใช้งาน ให้คณะกรรมการในวันเปิดของ สอบราคาตามวันและเวลาที่หน่วยงานกำหนด โดยอุปกรณ์ที่ต้องนำมาทดสอบเพื่อประกอบการ


(นางสาวรวรินทร์ เทียนโนวี)
ผู้อำนวยการกองช่าง


นายสุกวัตน์ หวังสุดใจ
เจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน


(นางหัชชนร เทียนธรรม)
นายช่างโยธา

พิจารณาจะต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค และที่ได้เสนอไว้ โดยมีรายการดังต่อไปนี้
เป็นอย่างน้อย

- เครื่องส่งสัญญาณและควบคุมฯ 1 ชุด
- เครื่องรับสัญญาณUHF420.200MHzฯ 1 ชุด
- ลำโพงฮอร์น 1 ชุด

4. ผู้เสนอราคาที่เสนอรายละเอียดน้อยกว่าหรือไม่ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคในข้อ 1, 2 และ
ขาดคุณสมบัติในข้อ 3 จะถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการสอบราคาในครั้งนี้ และทาง
หน่วยงาน ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับการพิจารณา ถึงแม้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นได้เสนอราคาต่ำสุดก็ตาม


(นางสาววรินทร์ เกื่อนนาม)
ผู้อำนวยการกองช่าง


นายสุภวัฒน์ หวังสุดใจ
เจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน


(นางทชชกร เทียงธรรม)
นายช่างโยธา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างเครื่องกระจายเสียงไร้สาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลชำผักแพว

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๕๘,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

ติดตั้งเสียงไร้สาย ๒๐ จุด พร้อมระบบควบคุม

(รายละเอียดตามแบบแปลนและปริมาณงานที่ อบต.ชำผักแพว กำหนด)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๑,๔๕๑,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ ปร.๔

๕.๑ ปร.๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาววยรินทร์ เกื่อนเนา	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายศุภวัฒน์ หวังสุดใจ	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน	กรรมการ
๖.๓ นางหทัยกร เทียงธรรม	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ