

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...โครงการก่อสร้างหอกระจายข่าวแบบไร้สายองค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง หมู่ที่ 2 ตำบลโนนทอง / หน่วยงาน.. อบต.โนนทอง อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...งบประมาณทั้งสิ้น 1,509,440 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป...งานประเภทหอกระจายข่าว..ปริมาณงาน..ตัวส่งสัญญาณแม่ข่าย 1 ชุด และตัวรับสัญญาณลูกข่าย 23 ชุด
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 มิถุนายน 2559 งบประมาณทั้งสิ้น 1,509,440 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง
 - 5.1ปร. 4.....
 - 5.2ปร. 5.....
 - 5.3
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายอรรถพล สมัตตะ	หัวหน้าส่วนโยธา	ประธานกรรมการ
2. นางจรรยาภรณ์ เข้าประมงค์	นักทรัพยากรบุคคล	กรรมการฯ
3. ลิบเอกเข้มชาติ รัตนะ	เจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการฯ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

ประเภทงาน หอกระจายข่าวแบบไร้สาย

ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ปริมาณงาน ตัวส่งสัญญาณแม่ข่าย 1 ชุด และ ตัวรับสัญญาณลูกข่าย 23 ชุด

วันที่ประมาณการ มีนาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	รวมราคางานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่า เพิ่ม 7%	รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร ตามแบบ ปร.4	1,411,000.00	1.0700	1,509,770.00	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
2	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ชุด	3,000.00	0.00	0.00	เงินประกันผลงานหัก 0%
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
สรุป	รวมค่างก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,509,770.00	
	คิดราคากลางค่างก่อสร้าง			1,509,440.00	
	ตัวอักษร(=)	หนึ่งล้านห้าแสนเก้าพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน			

ลงชื่อ  ประมาณการ/ ตรวจสอบ

(นายอรพงษ์ สมัดตะ)

หัวหน้าส่วนโยธา อบต. โนนทอง

ลงชื่อ  เห็นชอบ

(นายประสาท ม่วงศิลป์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ลงชื่อ  ยอนุมัติ

(นายสมาน สุธรรมวิวัฒน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

รายการแสดงค่าวัสดุและค่าแรงงาน

ประเภทงาน หอกระจายข่าวแบบไร้สาย

ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ปริมาณงาน ตัวส่งสัญญาณแม่ข่าย 1 ชุด และ ตัวรับสัญญาณลูกข่าย 23 ชุด

วันที่ประมาณการ มีนาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา	รวม	ราคา	รวม		
1	เครื่องควบคุมระบบเสียงตามสายดิจิทัล ควบคุม 200 โชน พร้อมสัญญาณเตือนภัย, ตั้ง เวลาออกอากาศล่วงหน้า และ ประกาศผ่าน โทรศัพท์.	หน่วย	1.00	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
2	ไมโครโฟนพร้อมขาตั้งชนิดตั้งโต๊ะ	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
3	ชุดจอมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
4	เครื่องสำรองไฟฉุกเฉินขนาด 1000 VA	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
5	ลำโพงหรือหูฟัง	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
6	โต๊ะและเก้าอี้	ชุด	1.00	5,500.00	5,500.00		-	5,500.00	
7	ชุดสายอากาศส่งพร้อมสายนำสัญญาณ	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
8	เสาวิทยุสูงไม่น้อยกว่า 15 เมตร พร้อมอุปกรณ์ สายต่อหัวและสายกราวด์	ชุด	1.00	65,000.00	65,000.00		-	65,000.00	
9	ชุดรับและขยายสัญญาณเสียงไร้สาย	ชุด	23.00	35,000.00	805,000.00		-	805,000.00	
10	ชุดสายอากาศรับพร้อมสายนำสัญญาณ	ชุด	23.00	2,500.00	57,500.00		-	57,500.00	
11	ลำโพง Horn ขนาดไม่น้อยกว่า 60 w พร้อม วงจรควบคุมความถี่และป้องกันลำโพงขาด	ชุด	46.00	2,500.00	115,000.00		-	115,000.00	
12	อุปกรณ์อื่น ๆ พร้อมค่าดำเนินการ	ชุด	23.00	5,000.00	115,000.00		-	115,000.00	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง							1,411,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%							98,770.0000	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง							1,509,770.00	
	คิดเป็นราคาก่อสร้าง							1,509,440.00	

ลงชื่อ ประมาณการ

(นายอรุณพล สมัคณะ)

คณะกรรมการพัฒนาตำบล

ลงชื่อ

ประธานฯ

(นายอรุณพล สมัคณะ)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางจรรยาภรณ์ เข้าประมงค์)

ลงชื่อ

ส.อ.ค

กรรมการ

(เจิมชาติ รัตนะ)

รายละเอียดความต้องการโดยทั่วไป และคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคของระบบกระจายเสียงไร้สาย

ความต้องการโดยทั่วไปของระบบฯ ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

1. ชุดควบคุมและส่งสัญญาณเสียงไร้สาย	1 ชุด
2. ชุดไมโครโฟนประกาศ	1 ชุด
3. ชุดจอมอนิเตอร์	1 ชุด
4. ชุดเครื่องลำรองไฟ	1 ชุด
5. ชุดลำโพงพร้อมหูฟัง	1 ชุด
6. ชุดโต๊ะและเก้าอี้	1 ชุด
7. ชุดสายอากาศส่งพร้อมสายนำสัญญาณ	1 ชุด
8. เสาวิทยพร้อมสายล่อฟ้า	1 ชุด
9. ชุดรับและขยายสัญญาณเสียงไร้สาย	23 ชุด
10. ชุดสายอากาศรับและสายนำสัญญาณ	23 ชุด
11. ชุดลำโพงฮอร์น	46 ชุด
12. ชุดอุปกรณ์ประกอบรวมอื่น ๆ ในการติดตั้ง	23 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค

ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคขั้นต่ำไม่ด้อยกว่าที่หน่วยงาน กำหนด

1. ชุดควบคุมและส่งสัญญาณไร้สาย

เป็นระบบที่ออกแบบให้สามารถทำงานได้หลายฟังก์ชันอยู่ในเครื่องเดียวกัน (All In One) เพื่อความสะดวก และประสิทธิภาพในการทำงาน จะต้องมีคุณสมบัติการทำงานได้ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- ภาคส่งสัญญาณเสียงไร้สาย
- ภาคจ่ายไฟ
- ภาคควบคุมระบบการทำงาน
- ภาคเครื่องรับวิทยุ FM
- ภาคเครื่องเล่น CD, USB MP3
- ภาคเครื่องรวมสัญญาณเสียงดิจิตอล
- ภาคการส่งงานทางโทรศัพท์
- ภาคการจัดรายการออกอากาศล่วงหน้า
- ภาคระบบสัญญาณเตือนภัยเอนกประสงค์

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- 1.1. มีระบบเครื่องส่งคลื่นวิทยุกระจายเสียงความถี่ 420.200MHz อยู่ในตัว สามารถปรับกำลังส่งได้ 1W-10W ผสมสัญญาณแบบ FM สมบูรณ์แบบเพื่อป้องกันการรบกวน และเพื่อคุณภาพของเสียงสัญญาณที่ดี โดยอยู่ในเงื่อนไขที่ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติให้ใช้
- 1.2. มีระบบแสดงผลด้วยจอ LCD ขนาด ไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว และสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านทางจอสัมผัส (TOUCH SCREEN) แบบ MULTI FUNCTION พร้อมเมนูภาษาไทย
- 1.3. การเข้ารหัส แบบ DCS. PRO / DTMF ½ และ MODULATION DEVIATION เท่ากับ $\pm 16\text{KHz}$
- 1.4. สามารถควบคุมลูกข่าย ได้ไม่น้อยกว่า 256 กลุ่ม โดยสามารถเปิด ปิด , เร่งเสียง เบาเสียง ได้โดยอิสระได้ทุกจุด
- 1.5. มีระบบควบคุมการตั้งเวลาลงหน้า เพื่อเปิด ปิด เครื่องอัตโนมัติ โปรแกรมได้ทั้ง 7 วัน (จันทร์ – อาทิตย์) โดยอิสระไม่น้อยกว่า 35 โปรแกรม ควบคุมการแก้ไขโปรแกรมโดยใช้ PASS WORD (รหัสผ่านส่วนบุคคล) เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าแก้ไขโปรแกรม
- 1.6. มีระบบภาคจ่ายไฟอยู่ในตัว และมีช่องจ่ายไฟ 220VAc สำหรับอุปกรณ์ภายนอกไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.7. มีระบบเครื่องรับสัญญาณจากสถานีวิทยุ FM ระบบดิจิตอลอยู่ในตัว
- 1.8. สามารถอ่านแผ่น CD , เล่นไฟล์ MP3 จาก USB THUMB DRIVE และจากไฟล์ที่บันทึกไว้ในเครื่องได้
- 1.9. มีระบบ (TELEPHONE HYBRID) รองรับการสั่งการทางโทรศัพท์ (PHONE IN) โดยมีการใช้รหัสผ่านเฉพาะบุคคลได้ (PASS WORD)
- 1.10. มีระบบส่งสัญญาณเตือนภัย (EMERGENCY ALARM SYSTEM) ควบคุมการทำงานได้จากหน้าปัดเครื่องและจากระบบโทรศัพท์ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยใช้ รหัสพิเศษ ที่กำหนดให้ใช้เฉพาะบุคคล (PASS WORD)
- 1.11. มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าจากไมโครโฟน และจากสัญญาณเสียงอื่นๆ รวมไม่น้อยกว่า 5 ช่อง
- 1.12. มีระบบปรับแต่งเสียงและผสมสัญญาณระบบดิจิตอล (DIGITAL MIXER) อยู่ในตัวโดยสามารถปรับแต่งเสียง GAIN , EQUALIZER ,HI-MID-LO ,BALANCE , DIGITAL FADER พร้อม VU METER
- 1.13. มีช่องต่อ USB รองรับการเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับ MOUSE และ KEYBOARD ได้