

ขอบเขตของงาน แบบรายการรายละเอียดและคุณลักษณะ
(Terms of Reference : TOR)
โครงการติดตั้งระบบกระจายเสียงตามสาย ของเทศบาลตำบลริมเหนือ
เทศบาลตำบลริมเหนือ อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่
ส่วนราชการ สำนักปลัด

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๒ มาตรา ๑๖ ให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของ (๓๑) กิจกรรมใดที่เป็นผลประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น และตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๕๐ วรรคสอง การปฏิบัติหน้าที่ตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สุขของประชาชนโดยใช้วิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และให้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมของประชาชน

เทศบาลตำบลริมเหนือมีพื้นที่รับผิดชอบ ๕.๐๗๔ ตารางกิโลเมตร จำนวน ๕ หมู่บ้าน มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม ริมน้ำ ทุกหมู่บ้านมีลำน้ำแมริม ซึ่งเป็นแม่น้ำสายหลักที่ผ่านทุกหมู่บ้าน เป็นชุมชนกึ่งเมืองกึ่งชนบท เป็นชุมชนที่มีประชากรอาศัยอยู่อย่างหนาแน่นในแหล่งชุมชน เนื่องจากปัจจุบันระบบกระจายเสียงไร้สายของเทศบาล ซึ่งเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ช่องทางหลักของเทศบาล ซึ่งเทศบาลได้ติดตั้งระบบกระจายเสียงตามสาย ระยะที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว แต่ยังมีบางจุดที่ไม่สามารถกระจายเสียงได้ทั่วถึง ประกอบกับเสียงตามสายของหมู่บ้านที่อยู่ในความดูแลของผู้นำท้องที่ บางหมู่บ้านไม่สามารถใช้งานได้ ทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์จากเทศบาลและหน่วยงานของรัฐ ได้ทั่วถึงครอบคลุมทุกหมู่บ้าน

เทศบาลตำบลริมเหนือ ได้ตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการติดตั้งระบบกระจายเสียงตามสาย ของเทศบาลตำบลริมเหนือเพิ่มเติม ซึ่งเป็นระยะที่ ๒ เพื่อใช้เป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆของเทศบาลและของหน่วยงานรัฐ ให้ครอบคลุมในพื้นที่ตำบลริมเหนือ

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๓.๑ เพื่อให้เป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้ประชาชนภายในเขตเทศบาลตำบลริมเหนือรับทราบ

๓.๒ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับข้อมูลข่าวสารอย่างทั่วถึง ครอบคลุม ทุกหมู่บ้าน

๓.๓ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๓.๔ เพื่อส่งเสริมให้สมาชิกสภาเทศบาล พนักงานเทศบาล พนักงานจ้าง เป็นนักประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ โดยมีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนเป็นผู้แจ้งข่าวสารต่างๆ ให้ประชาชนรับทราบ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เกี่ยวกับงานโครงการติดตั้งเสียงตามสาย

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้รับแจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคา และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอไม่มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเท่านั้น

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่อำเภอ เชื่อถือ และเป็นสัญญาก่อสร้างฉบับเดียว

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดการโครงการติดตั้งระบบกระจายเสียงตามสาย ของเทศบาลตำบลริมเหนือ สำหรับติดตั้งในหมู่บ้านต่างๆ ในพื้นที่เทศบาลตำบลริมเหนือ โดยติดตั้งตู้ควบคุมสัญญาณเสียง จำนวน ๑ จุด พร้อมเดินสายสัญญาณและติดตั้งลำโพงฮอร์น จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ จุด มีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	คุณลักษณะ
๑	เครื่องขยายสัญญาณเสียง	๑	เครื่อง	- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์
๒	ลำโพงฮอร์น	๑๖	ชุด	- รองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์
๓	เครื่องรับสัญญาณเสียง	๑	ชุด	- ผ่านเครือข่ายไอพี - สามารถรับได้ทั้งสัญญาณ Analog และ Digital ในระยะไกลผ่านทางระบบ LAN หรือNetwork Audio Encoder, IP Audio Encoding
๔	เครื่องจ่ายแรงดันไฟฟ้า	๑	ชุด	- แบบไล่ระดับ
๕	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก(Media Convertor)	๒	ชุด	- แปลงสัญญาณ Media Convertor - อุปกรณ์ส่งสัญญาณ FIBER OPTIC To LAN
๖	ตู้เก็บอุปกรณ์แบบภายนอก ขนาด ๙ u	๑	ชุด	- มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๖๐ x ลึก ๗๐ x สูง ๖๑.๕ ซม. - ผลิตจากเหล็กแผ่นชุบสังกะสีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม.
๗	สายดรอปไวร์(Drop wire cable)	๓,๒๕๐	ม.	- ความยาวไม่น้อยกว่า ๓,๒๕๐เมตร
๘	เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง	๑	ต้น	- ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ เมตร
๙	งานติดตั้งระบบโครงข่ายสายนำสัญญาณและติดตั้งอุปกรณ์	๑	งาน	

๕. ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโครงการติดตั้งระบบกระจายเสียงตามสาย ในพื้นที่เทศบาลตำบลริมเหนือให้เสร็จทั้งหมดภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา จำนวน ๒๓๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ผู้รับผิดชอบในการจัดทำกำหนดขอบเขตของงาน รายการรายละเอียดและคุณลักษณะ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการจัดทำขอบเขตงาน
(นายดำรง ศรีจันทร์)
รองปลัดเทศบาลตำบลริมเหนือ

ลงชื่อ  กรรมการจัดทำขอบเขตงาน
(นางสาวพัชรา ทองหลอม)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการจัดทำขอบเขตงาน
(นางสาวรุ่งทิวา ศิลปาจารย์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ  ผู้เห็นชอบ
(นายดวงเด่น ศรีบุรี)
ปลัดเทศบาลตำบลริมเหนือ

ร้อยตำรวจตรี  ผู้อนุมัติ
(สุภาพ ยะมะโน)
นายกเทศมนตรีตำบลริมเหนือ

สรุปผลราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง เทศบาลตำบลลิ้มเหนือ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

ประเภทงาน ติดตั้งระบบกระจายเสียงตามสาย ของเทศบาลตำบลลิ้มเหนือ

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลลิ้มเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่เทศบาลตำบลลิ้มเหนือ

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

แบบเลขที่ 18/2665

ประมาณการโดย นายสรารัฐ เอื้องคำ

เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	FACTOR.F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
5	ประเภทงานไม้พิจารณาปรับราคา	228,357.00	1.0000	228,357.00	
เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			228,357.00	
			คิดราคากลาง	228,357.00	
	สองแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี

(ภูววรรณ วนาศิริโชติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายดวงเด่น ศรีบุรี)

ปลัดเทศบาลตำบลลิ้มเหนือ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายสรารัฐ เอื้องคำ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ) ร.ต.ต.

(สุภาพ ยะมะโน)

นายกเทศมนตรีตำบลลิ้มเหนือ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายธนศักดิ์ คำคำ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปง.)

กรรมการ

แหล่งที่มาของราคาวัสดุ

1. สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ , กทม.

เดือน พฤศจิกายน 2565

2. บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ

เดือน ตุลาคม 2560

3. บัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

เดือน ธันวาคม 2565

4. ราคาวัสดุภายในพื้นที่ อ.แมริม และพื้นที่

ใกล้เคียง

รายการประมาณการ ติดตั้งระบบกระจายเสียงตามสาย ของเทศบาลตำบลริมเหนือ

ปริมาณงาน ติดตั้งระบบกระจายเสียงตามสาย โดยติดตั้งตู้ควบคุมสัญญาณเสียง จำนวน 1 จุดพร้อมเดินสายสัญญาณและติดตั้งลำโพงฮอร์น จำนวนไม่น้อยกว่า 16 จุด
สถานที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่เทศบาลตำบลริมเหนือ

ฝ่าย/งาน ประมาณราคา

กอง/สังกัด กองช่าง เทศบาลตำบลริมเหนือ

แบบเลขที่ 18/2565

ประมาณการโดย นายสรวิธ เอื้องคำ

วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ยอดรวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน		
1	งานครุภัณฑ์ (ระบบประกาศเสียงตามสายเครือข่ายไอพี)						
	- เครื่องขยายเสียงสัญญาณเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ มี Line 100 V	1.00	เครื่อง	18,037.00	18,037.00	18,037.00	
	- ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์	16.00	ชุด	2,460.00	39,360.00	39,360.00	
	- เครื่องรับสัญญาณเสียงตามสายผ่านเครือข่ายไอพี	1.00	ชุด	15,800.00	15,800.00	15,800.00	
	- เครื่องจ่ายแรงดันไฟฟ้าแบบโลระดับ	1.00	ชุด	10,910.00	10,910.00	10,910.00	
	- อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor)	2.00	ชุด	3,900.00	7,800.00	7,800.00	
	- ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ OUTDOOR ขนาด 9U	1.00	ชุด	11,150.00	11,150.00	11,150.00	
	- สายดรอปไวต์ Drop wire cable messenger 2 x 0.90 mm. สายทองแดง	3,200.00	ม.	11.50	36,800.00	36,800.00	
2	ค่าติดตั้งพร้อมจัดหาอุปกรณ์ระบบเสียงตามสายข่ายไอพี จนระบบสามารถใช้งานได้	1.00	งาน	88,500.00	88,500.00	88,500.00	
	- ดำเนินการพาดสาย Drop wire cable messenger 2 x 0.90 mm. 3,200 ม.						
	- ดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ยาว 6.00 ม. (เสาคอนกรีตรอบหลุม) 1 ต้น						
	- ดำเนินการติดตั้งขาเหล็กสำหรับแขวนลำโพง + ลำโพงฮอร์น						
	- ดำเนินการงานหุ้มต่อสายใยแก้วนำแสง (Closure)						
	- ดำเนินการงานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง						
	- ค่าดำเนินการ จัดหา , ติดตั้งระบบโครงข่ายสายสัญญาณและติดตั้งอุปกรณ์ , จัดการระบบ						
	รวมราคางานติดตั้งระบบเสียงตามสาย					228,357.00	