

ร่างขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์
ตามโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ในหมู่บ้าน
บ้านแม่ลาวหลังโรงเรียน หมู่ที่ 4 ตำบลดงมะตะ

1. หลักการเหตุผล/หรือความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ที่จัดสรรให้แก่เทศบาลตำบลแม่ลาว แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ในหมู่บ้าน บ้านแม่ลาวหลังโรงเรียน หมู่ที่ 4 ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย 1 ระบบ งบประมาณเงินอุดหนุน 305,000.00.-บาท

2. เหตุผลความจำเป็น

เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 ในรูปแบบของการ ให้บริการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพจำหน่ายหรือให้บริการตามที่เทศบาลตำบลแม่ลาวกำหนด
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อ แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกขึ้นบัญชีเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการ จัดซื้อ จัดจ้าง ของเทศบาลตำบลแม่ลาว
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดจ้าง

ดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ในหมู่บ้าน บ้านแม่ลาวหลังโรงเรียน หมู่ที่ 4 ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ระบบ จำนวน 5 จุด ตามแบบ พร.4 และรายละเอียดจุด ติดตั้งที่ แนบท้ายนี้รายการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายในหมู่บ้าน บ้านแม่ลาวหลังโรงเรียน หมู่ที่ 4 ตำบลดงมะตะ ดังนี้

- 1.อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง ราคากลางเครื่องละ 57,000 บาท รวมเป็นเงิน 57,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- 2) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- 3) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

- 4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 6) สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 7) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- 8) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
- 9) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 10) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- 11) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 12) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- 13) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา 22,000 บาท/ตัว จำนวน 5 ตัว
รวมเป็นเงิน 110,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 2) มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 3) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวัน และกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 4) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- 5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- 6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 7) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- 8) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 9) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- 10) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 11) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- 12) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้

- 13) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
 - 14) ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
 - 15) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
 - 16) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย
 - 17) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
 - 18) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
 - 19) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
 - 20) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 21) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

3. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 43 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
ราคากลางเครื่องละ 15,000 บาทรวมเป็นเงิน 15,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)
ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ขนาด 43 นิ้ว
- 3) แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์LED TV
- 4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้(Smart TV)
- 5) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- 6) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 7) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 8) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม 2566
หน้าที่ 63 ข้อ 5.4

4.เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท/เครื่อง จำนวน 5 เครื่อง รวมเป็นเงิน 12,500 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1) มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 2) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566
ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

5. อุปกรณ์แปลงสัญญาณผ่านสายไฟเบอร์ระยะไกล ราคา 590 บาท/คู่ จำนวน 8 คู่
6. ตู้สวิตช์บอร์ดกันน้ำมีหลังคา ราคา 2,790 บาท/ตู้ จำนวน 6 ตู้ รวมเป็นเงิน 16,740 บาท
7. อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากทางด้านสายนำสัญญาณ UTP แบบ POE CAT6 ราคา 2,090 บาท/ตัว จำนวน 5 ตัว รวมเป็นเงิน 10,450 บาท
8. POE injector ราคา 950 บาท/ตัว จำนวน 5 ตัว รวมเป็นเงิน 4,750 บาท
9. ตู้แร็คสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ขนาด 9U ลึก 60 ซม. พร้อมพัดลมระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ตัว ราคา 5,290 บาท/ตู้ จำนวน 1 ตู้ รวมเป็นเงิน 5,290 บาท
10. ถาดสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ Media Converter ราคา 1,740 บาท/ถาด จำนวน 1 ถาด รวมเป็นเงิน 1,740 บาท
11. ถาดเก็บและพักสายไฟเบอร์ Rack 12-20 cores ราคา 1,390 บาท/ถาด จำนวน 1 ถาด รวมเป็นเงิน 1,390 บาท
12. สายไฟเบอร์ 6แกน แบบใช้ภายนอก ราคา 30 บาท/เมตร จำนวน 950 เมตร รวมเป็นเงิน 28,500 บาท
13. สาย CAT5E UTP Outdoor 100M. ราคา 1,750 บาท/กล่อง จำนวน 1 กล่อง รวมเป็นเงิน 1,750 บาท
14. เบรกเกอร์กันดูด ราคา 590 บาท/ตัว จำนวน 5 ตัว รวมเป็นเงิน 2,950 บาท
15. ปลั๊กกราวด์ ราคา 80 บาท/ตัว จำนวน 5 ตัว รวมเป็นเงิน 400 บาท
16. แท่งกราวด์ 2 เมตร ราคา 290 บาท/ตัว จำนวน 5 ตัว รวมเป็นเงิน 1,450 บาท
17. สายไฟ 1x25 (อลูมิเนียม) 6 เมตร 2 เส้นต่อตู้ ราคา 20 บาท/เมตร จำนวน 50 เมตร รวมเป็นเงิน 1,000 บาท
18. สายไฟเบอร์ 10 สีเขียว 6 เมตร 1 เส้น ราคา 55 บาท/เมตร จำนวน 50 เมตร รวมเป็นเงิน 2,750 บาท
19. ค่ามิเตอร์ไฟฟ้า ราคา 107 บาท/งาน จำนวน 5 งาน รวมเป็นเงิน 535 บาท
20. อุปกรณ์สำหรับเดินสายไฟโรมิเตอร์ไฟฟ้า ราคา 2,300 บาท/งาน จำนวน 5 งาน รวมเป็นเงิน 11,500 บาท
21. เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 9 เมตร ราคา 4,500 บาท/ต้น จำนวน 5 ต้น รวมเป็นเงิน 22,500 บาท

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- 7.1 งบประมาณรายจ่ายตามเทศบัญญัติประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 จำนวน ..-.....บาท
- 7.2 เงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 305,000.-บาท
- 7.3 เงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.....-.....จำนวน.....-.....บาท
- 7.4 วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อครั้งนี้ จำนวน 305,000.-บาท

8. ราคาากลางในการจัดจ้าง

ราคาากลางในการจัดจ้าง จำนวน 312,915.- บาท

9. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

งวดเดียว จ่ายเงิน 100 เปอร์เซ็นต์ ของราคาสัญญาซื้อ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานดังนี้คือ ดำเนินการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ในหมู่บ้าน บ้านแม่ลาวหลังโรงเรียน หมู่ที่ 4 ตำบลดงมะเดะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย 1 ระบบ แล้วเสร็จเรียบร้อยภายใน 60 วัน

10. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของราคาครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ (ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท)

11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์ จำนวน 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับครุภัณฑ์

12. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กรมแรงงาน หรือต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ระดับ ปวส. ช่างอิเล็กทรอนิกส์

13. เงื่อนไขอื่นๆ

13.1 การบอกเลิกสัญญา

13.1.1 ล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน 1 ใน 2 ของระยะเวลาตามแผนแล้ว คู่สัญญามีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง และความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

13.1.2 เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน 1 ใน 2 ของระยะเวลาตามแผนแล้ว ปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

- คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ 50 ของแผนงานประจำเดือนและ ผลงานไม่ถึงร้อยละ 50 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

13.1.3 ล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน 3 ใน 4 ของระยะเวลาตามแผนแล้ว คู่สัญญามีผลงานไม่ถึงร้อยละ 65 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

13.2 ผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารสถานที่ประกอบการ หรือศูนย์บริการภายในจังหวัดเชียงราย ที่หน่วยงานสามารถติดต่อได้สะดวกรวดเร็ว

ร่างขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์
ตามโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ในหมู่บ้าน
บ้านแม่ลาวหลังโรงเรียน หมู่ที่ 4 ตำบลดงมะเดะ

(ลงชื่อ)

(นางสุนิสา ชัดสงคราม)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ ธรรมขันธา)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเอกภาพ วงศ์เที่ยง)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายบุรพัตร์ วงศ์ดินแทน)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางจันทร์ฉาย จันทิมา)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายวรวิทย์ ดอนชัย)

กรรมการ