

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

## การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 1 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลตะนาวศรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 497,826.00 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยยี่หกบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง ณ วันที่ เมษายน 2566)
  - กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 1 รายการ
1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน หมู่ที่ 2 จำนวน 9 ตัว หมู่ที่ 5 จำนวน 6 ตัว คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้
  - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
  - มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
  - ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้
  - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
  - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
  - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Dynamic Range) ได้
  - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
  - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
  - สามารถใช้งานได้ตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย
  - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
  - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
  - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °c ถึง 50 °c เป็นอย่างน้อย
  - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง หมู่ที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง หมู่ที่ 5 จำนวน 1 เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์ วงจรปิดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้
  - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
  - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
  - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
  - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง**

- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
  - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP” , SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดีน้อย
  - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
  - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
  - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
  - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
  - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
3. อุปกรณ์ Router 4G ชนิดติดตั้งภายนอกอาคารรองรับการเชื่อมต่อ 2G, 3G และ 4G หมู่ที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง หมู่ที่ 5 จำนวน 1 เครื่อง
4. เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800AV / 480W หมู่ที่ 2 จำนวน 3 เครื่อง หมู่ที่ 5 จำนวน 3 เครื่อง คุณสมบัติพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้
- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
  - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
5. อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ UTP-FIBER OPTIC 10/100/1000 หมู่ที่ 2 จำนวน 6 ชุด หมู่ที่ 5 จำนวน 4 ชุด
6. ตู้ควบคุม Rack Wall Mount 9 U 19 นิ้วภายนอกอาคารพร้อมพัดลมระบายความร้อน 1 ชุด หมู่ที่ 2 จำนวน 2 ตู้ หมู่ที่ 5 จำนวน 1 ตู้
7. ตู้เหล็กกันน้ำ ภายนอกอาคาร พร้อมพัดลมระบายความร้อน 1 ชุด หมู่ที่ 2 จำนวน 4 ตู้ หมู่ที่ 5 จำนวน 2 ตู้
8. สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วแบบภายนอกอาคาร ขนาด 6 คอร์ แบบ ARSS หมู่ที่ 2 ยาว 2,000 เมตร หมู่ที่ 5 ยาว 1,800 เมตร
9. มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5 AMP หมู่ที่ 2 จำนวน 4 ลูก หมู่ที่ 5 จำนวน 3 ลูก
10. ซิม การ์ด รายปี สำหรับ มอริเตอร์ หมู่ที่ 2 จำนวน 2 ซิม หมู่ที่ 5 จำนวน 1 ซิม
11. จอ LED ขนาด 43 นิ้ว ความละเอียดของจอภาพ 1366x768 พิกเซล จำนวน 1 เครื่อง
12. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง คุณสมบัติพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
  - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
    - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
    - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
    - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
  - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
  - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
  - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
  - มีแป้นพิมพ์และเมาส์
  - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
13. ค่าแรงจ้างเหมาติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีและเดินสายเคเบิลใยแก้วบนเสาไฟฟ้าพร้อม อุปกรณ์จับยึดและสาย UTP LAN CAT5e/CAT6 เชื่อมต่ออุปกรณ์ ทั้งระบบ
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 497,826.00 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยยี่หกบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- 5.1 ร้านชาวด์ซิสเต็ม
  - 5.2 ร้านก๊าดแซท แอนด์ ซีซีทีวี
  - 5.3 หสม.มิสเตอร์.โอม.เซอร์วิส
6. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ
- |                                |                                      |                |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 6.1 นางรุ่งฟ้า ศรีคำ           | ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด อบต.        | ประธานกรรมการฯ |
| 6.2 นางศุภกานต์ เจริญผล        | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม | กรรมการฯ       |
| 6.3 จ.ส.อ.อนุวัฒน์ รักบ้านเพิง | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน | กรรมการฯ       |