

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิด (CCTV) สายนำสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลแม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย /
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2558 วงเงิน 1,331,000.- บาท /
(หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน).
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 27 มิถุนายน 2560 รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 1,426,000.- บาท
(หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน) /
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ประกาศเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ.2559
ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ 28 กันยายน 2559 /
 - 4.2 ประกาศเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.2560
ณ วันที่ 21 เมษายน 2560 /
 - 4.3 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนสิงหาคม 2559 /
 - 4.4 ราคาตลาด โดยสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
 - 4.4.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามบอสส์ แอนด์ ซัพพลาย /
 - 4.4.2 บริษัท ดี-โปร คอมมิวนิเคชั่น เชียงราย จำกัด /
 - 4.4.3 บริษัท โปรเทค เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด /
 - 4.4.4 ร้านเชียงใหม่เทเลคอมเซอร์วิส /
 - 4.4.5 บริษัท อริยะกิจ ซัพพลาย จำกัด /
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 นายวรรณศิลป์ จีระภาค	ปลัดเทศบาลตำบลแม่สาย	ประธานกรรมการ /
5.2 นายศราวุธ ไชยมณเฑียร	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	กรรมการ /
5.3 นางสาวอารียชาติ อ้ายดี	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง	กรรมการ /


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ


(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
โครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สายนำสัญญาณและอุปกรณ์
เทศบาลตำบลแม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
ณ วันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	<p>กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 3 คุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี IR - Cut Filter หรือ Infrared Cut - off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร - มีข้อต่อเลนส์แบบ C - Mount หรือ CS - Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ <p style="text-align: right;">(ต่อ)</p>	16	ชุด	43,000.-	688,000.-	ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 28 กันยายน 2559 ข้อ 8

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
/สามารถ...

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none">- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แห่ง- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) โดยสามารถตรวจสอบรุ่นได้ใน website www.onvif.org- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base - T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ เช่น มอก. , ISO เป็นต้น- ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีตัวแทนจำหน่ายและศูนย์บริการมาตรฐานในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ พร้อมแนบเอกสาร					

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ...../2. เครื่องบันทึก...
กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
2.	<p>เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบที่ 16 ช่อง คุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ- สามารถบันทึกภาพและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base - T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างดีน้อย- สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8TB- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้- ต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) ในรูปแบบ CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดส่วนกลางแบบบูรณาการในอนาคตได้- เครื่องบันทึกภาพและกล้องต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ เช่น มอก. , ISO เป็นต้น <p>(ต่อ)</p>	1	ชุด	74,000.-	74,000.-	ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 28 กันยายน 2559 ข้อ 12

ลงชื่อ.....



ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....



กรรมการ

ลงชื่อ.....



/3. จอภาพ...

กรรมการ