



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัด สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยตะพาน

ที่ อจ ๕๒๖๐๑ / วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยตะพาน

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยตะพาน ที่ ๒๔๐/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการโครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการโครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และคณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนดให้ใช้ในการตกลงราคาจ้างครั้งนี้เป็นราคาทั้งสิ้น ๑๖๗,๕๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามบัญชีกำหนดราคากลางแนบท้ายนี้

จึงลงรายชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)

(นางสุมาลี อินทพันธ์)  
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ ทองสุข)  
นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายดาวเหนือ วิชาคำ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ/เลขานุการ

(ลงชื่อ)

(นางสังวรณ์ วงศ์จันลา)  
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน  
ปลัดเทศบาลตำบลห้วยตะพาน

(ลงชื่อ)

(นางสำรวย สมพงษ์)

นายกเทศมนตรีตำบลห้วยตะพาน

## ตารางกำหนดราคากลางโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)

เทศบาลตำบลหัวตะพาน อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ

รายละเอียดมาตรฐานกลาง	รายละเอียดSpecที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง พร้อมระบุเหตุผลที่จำเป็นที่ต้องจัดหาระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลางของกระทรวง ICT	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม
<p>1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป</p> <p><u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</li> <li>- มี frame rateไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)</li> <li>- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ</li> <li>- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)</li> <li>- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว</li> <li>- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร</li> </ul>		4	กล้อง	33,000	132,000

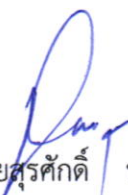
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้</li> <li>- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้</li> <li>- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง</li> <li>- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</li> <li>- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย</li> <li>- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</li> <li>- ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า</li> <li>- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ - 10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย</li> <li>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย</li> </ul>					
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

<p>- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card</p> <p>- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จาก เว็บไซต์ผู้ผลิต</p> <p>- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน</p> <p>- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ</p> <p>เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐</p>					
<p>2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง</p> <p><u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <p>- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ</p> <p>- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า</p>		1	ชุด	24,000	24,000

<ul style="list-style-type: none"><li>- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อย กว่า 1 ช่อง</li><li>- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพ เพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของ ภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อย กว่า 2,073,600 pixel</li><li>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็น อย่างน้อย</li><li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับ กล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อย กว่า 8 TB</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li><li>- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้</li><li>- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จาก เว็บไซต์ผู้ผลิต</li></ul>					
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

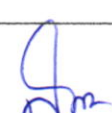
<p>- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</p> <p>- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ</p> <p>เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐</p>					
	<p>3.จอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว</li> <li>- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,366x768 Pixel</li> <li>- มีRefresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz</li> <li>- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1</li> </ul> <p>เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๖๑</p>	1	เครื่อง	2,800	2,800
	<p>4.เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA</p> <p><u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)</li> <li>- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที</li> </ul> <p>เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๖๑</p>	1	เครื่อง	2,500	2,500
	<p>5.อุปกรณ์ติดตั้งสาย UTP CAT5E ตู้เหล็กสำหรับเก็บเครื่องบันทึกภาพ ๑ ชุด</p> <p>ราคาตามท้องตลาด</p>	1	ชุด	6,200	6,200
<p style="text-align: center;"><b>ราคารวม</b></p>					<p style="text-align: center;"><b>167,500</b></p>

(ลงชื่อ)

  
 (นายสุรศักดิ์ ทองสุข)  
 นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ


กรรมการ

(ลงชื่อ)

  
 (นางสุมาลี อินทพันธ์)  
 หัวหน้าสำนักปลัด

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

  
 (นายดาวเหนือ วิชาคำ)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ/เลขานุการ