

แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้อง CCTV ตำบลห้วยไผ่

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายนิยม คมขำ ตำแหน่ง ปลัด อบต.ปฏิบัติหน้าที่ นายก อบต.ห้วยไผ่

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบ นายธีระ อรทัย หมายเลขโทรศัพท์ 092 278 8202

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น1,006,200..... บาท (..หนึ่งล้านหกพันสองร้อยบาท.....)

๓.๒ แหล่งเงิน

เงินงบประมาณ

เงินรายได้

เงินช่วยเหลือ

อื่น ๆ (ระบุ)เงินอุดหนุน

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาในครั้งนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	<p>รายการอุปกรณ์ประกอบระบบ (ต้นทาง)</p> <p>อุปกรณ์บันทึกผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง NVR 32 Channel ฮาร์ดดิสก์ 32 TB โปรแกรมควบคุมและจัดการระบบกล้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif(Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง -สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920× 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel -สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี -มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 	1	110,000	110,000

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	<ul style="list-style-type: none"> -สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้ -ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ 			
2	<p>ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุม ขนาด 19 นิ้ว 36 Unit ลึก 80 Cm., พัดลม 4 นิ้ว 2 ตัว และ AC Outlet</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36 U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร -ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว 	1	16,800	16,800
3	<p>เครื่องสำรองไฟขนาด 1000 VA 600 W</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที 	1	5,400	5,400
4	ค่าอุปกรณ์ประกอบและตั้งคาร์ระบบ	1	10,000	10,000
5	โทรทัศน์ LED TV แบบ smart ขนาด 55 นิ้ว	1	18,500	18,500
6	<p>ชุดกล้อง cctv ปลายทอง</p> <p>ตู้ CCTV Outdoor พร้อมพัดลม 4 นิ้ว 2 ตัว และ AC Outlet</p>	10	7,000	70,000
7	<p>กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ความละเอียด 2,707,360 พิกเซล</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) 	30	16,000	480,000

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) 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 - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน 			

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ			
8	UPS 800 VA 480 W - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	10	2,300	23,000
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (Poe L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	10 เครื่อง	7,750	77,500
10	ติดตั้งเสาไฟฟ้าขนาด 8 เมตร พร้อมดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้า (ไม่รวมค่าขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ)	10หน่วย	6,500	65,000
11	อุปกรณ์ติดตั้งระบบไฟฟ้า AC 220V	10ชุด	4,500	45,000
12	อุปกรณ์ติดตั้งระบบกราวด์	10 ชุด	3,500	35,000
13	ค่าดำเนินการปรับตั้งฟิวซ์สไปร์ซ์ไฟเบอร์ ออปติกและค่าแรงติดตั้งพร้อมคอนฟิกรูเรชั่นระบบ	10	5,000	50,000
				1,006,200

๕. วิธีการจัดหา ซื้อ เช่า รับบริจาค อื่น ๆ ระบุ.....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
1.เครื่องคอมพิวเตอร์/เครื่องปริ้นซ์	สำนักปลัด (งานบริหารงานทั่วไป)	2558
2.เครื่องคอมพิวเตอร์	สำนักปลัด งานบริหารงาน บุคคล	2558
3.เครื่องคอมพิวเตอร์/เครื่องปริ้นซ์	สำนักปลัด งานสวัสดิการสังคม	2558
4.เครื่องคอมพิวเตอร์/เครื่องปริ้นซ์	สำนักปลัด งานธุรการ/การจด ทะเบียนพาณิชย์	2556
5.เครื่องคอมพิวเตอร์/เครื่องปริ้นซ์	สำนักปลัด งานป้องกัน/งานการ จัดการประชุม สาธารณสุข	2554
6.เครื่องคอมพิวเตอร์	สำนักปลัด งานด้านกฎหมาย/ ศูนย์ยุติธรรมตำบล	2562
6.เครื่องคอมพิวเตอร์/เครื่องปริ้นซ์	กองคลัง งานจัดทำการเงินและ บัญชี	2558
7.เครื่องคอมพิวเตอร์/เครื่องปริ้นซ์	กองคลัง งานพัสดุ	2554
8.เครื่องคอมพิวเตอร์	กองคลัง/งานจัดเก็บรายได้/แผน ที่ภาษี	2559
9.เครื่องคอมพิวเตอร์/เครื่องปริ้นซ์	กองช่าง/งานธุรการ	2559
10.เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	กองช่าง/งานเขียนแบบ /งาน ก่อสร้าง	2561
11.เครื่องคอมพิวเตอร์/เครื่องปริ้นซ์	กองการศึกษาฯ งานวิชาการ ศึกษา	2562
12.เครื่องคอมพิวเตอร์/เครื่องปริ้นซ์	กองการศึกษาฯ งานธุรการ / การเบิกจ่าย/ฎีกา	2561
13.เครื่องคอมพิวเตอร์/เครื่องปริ้นซ์	กองการศึกษาฯ งานการศึกษา	2560
14.เครื่องโน้ตบุ๊ก	กองคลัง /บริหารงานคลัง	2561
15.เครื่องโน้ตบุ๊ก	สำนักปลัด	2564

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้
...เนื่องจากมีส่วนช่วยในการป้องกันทรัพย์สินและลดเหตุร้ายที่อาจเกิดขึ้นได้ ทั้งยังสามารถจับภาพและบันทึก
วิดีโออันจะเป็นประโยชน์ในการชี้ตัวเมื่อเกิดเหตุร้ายและเป็นหลักฐานในการคลี่คลายคดีต่าง ๆ อีกด้วย

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้ในอุปกรณ์ในการจัดหาครั้งนี้

.....

.....

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

เหมาะสม

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

- หัวหน้าส่วน/ผอ.กอง จำนวน ๔ คน
- ระดับชำนาญการ จำนวน ๔ คน
- ระดับชำนาญงาน จำนวน ๕ คน
- ระดับปฏิบัติการ จำนวน ๒ คน
- ระดับปฏิบัติงาน จำนวน ๑ คน

๑๒. ลักษณะการจัดทำ

- ๑๒.๑ การจัดทำ ขยายระบบเดิม จัดทำใหม่
- ๑๒.๒ ขยายระบบเดิม
- ๑๒.๓ จัดทำใหม่

- โดยใช้วิธีเฉพาะเจาะจง / วิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (e-market) / วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ / วิธีคัดเลือก / โครงการติดตั้งกล้อง CCTV ตำบลห้วยไผ่

ผู้รายงาน.....

(นางสาวอรนลิน อายุพัฒน์)

หัวหน้าสำนักปลัด

วันที่6.... เดือน ..มกราคม..... พ.ศ. ...2565