

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

- ☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
- ☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ _____ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) _____ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

ชื่อ โครงการจัดทำระบบเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลบ้านบึง งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2564

รวมวงเงินโครงการ 62,100บาท (หกหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 42,700 บาท (สี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลบ้านบึง อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	ข้อ ๖๒ (กรณีใช้คอมพิวเตอร์)	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒	๕,๐๐๐.๐๐
๒						-
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๕,๐๐๐.๐๐
กรณีไม่มีราคามาตรฐานของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				
๑	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	ร้าน ทีเอ็นบี ปรีนเตอร์ เซอร์วิส ยี่ห้อ Dahua รุ่น DH-XVR๑8๐๘H-I	ห้างหุ้นส่วนจำกัดอีตรชัย เอ็นจิเนียริ่งแอนด์เซอร์วิส ยี่ห้อ hiview รุ่น HA-๘๔๕๐๘-๖๑ ๘ ch	หจก.เดอะเบสท์ซิสเต็มส์ แอนด์ เซอร์วิส (สำนักงานใหญ่) ยี่ห้อ HiLook dvr ๘ ช่อง รุ่น dvr-๒๐๘๘g-fd(s)	https://www.dahuacctv.shop/product/415	๘,๕๐๐.๐๐
		๘,๕๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๘,๘๐๐.๐๐	๒,๒๒๐.๐๐	
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๔ ช่อง	ร้าน ทีเอ็นบี ปรีนเตอร์ เซอร์วิส ยี่ห้อ Dahua รุ่น XVR๔๑๐๘HS	ห้างหุ้นส่วนจำกัดอีตรชัย เอ็นจิเนียริ่งแอนด์เซอร์วิส ยี่ห้อ hiview รุ่น HA-๔๔๕๐๘	หจก.เดอะเบสท์ซิสเต็มส์ แอนด์ เซอร์วิส (สำนักงานใหญ่) ยี่ห้อ DVR ๔CH. รุ่น HDTVI HILOOK#๒๐๘Q-K๑ (S)	https://www.dahuacctv.shop/product/54	๕,๕๐๐.๐๐
		๕,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๒๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	

๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร(Analog Camera)	ร้าน ทีเอ็นบี พรินเตอร์ เซอร์วิส ยี่ห้อ Dahua รุ่น HAC-HFW๑๒ ๓๔TLM-ALED	ห้างหุ้นส่วนจำกัดศรีตรชัย เอ็นจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส ยี่ห้อ hiview ha-๖๑๔๖๒๐	หจก.เดอะเบสท์ซิสเทมส์ แอนด์ เซอร์วิส (สำนักงานใหญ่) ยี่ห้อ hilook thc-b ๑๒๐m ๗x๑๕๙๐ ๒ mp	https://www.dahuacctv.com 1346.5 1525	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	ราคาในเว็บไซต์ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและติดตั้ง
		๑,๕๐๐.๐๐	๑,๘๕๐.๐๐	๑,๘๕๐.๐๐	๑,๑๕๐.๐๐				
๔	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๖ U	ร้าน ทีเอ็นบี พรินเตอร์ เซอร์วิส ยี่ห้อ Dahua รุ่น HAC-HFW๑๒ ๓๔TLM-ALED	ห้างหุ้นส่วนจำกัดศรีตรชัย เอ็นจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส ยี่ห้อ hiview ha-๖๑๔๖๒๐	หจก.เดอะเบสท์ซิสเทมส์ แอนด์ เซอร์วิส (สำนักงานใหญ่) ยี่ห้อ hilook thc-b ๑๒๐m ๗x๑๕๙๐ ๒ mp	http://www.rackserveronline.com/product/d-38.html 3721.57 3857	๓,๘๕๐.๐๐	๒	๗,๗๐๐.๐๐	ราคาในเว็บไซต์ยังไม่รวมค่าขนส่งและติดตั้ง
		๓,๘๕๐.๐๐	๔,๑๕๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๓,๓๒๓.๐๐				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเงื่อนไข									๓๗,๗๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									๔๒,๗๐๐.๐๐

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	สายสัญญาณ RG๖ ชนิดภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๘๐๐.๐๐	๑๐	๘,๐๐๐.๐๐
๒	ถาดวางอุปกรณ์ในตู้ Rack	๓๕๐.๐๐	๒	๑,๕๐๐.๐๐
๓	พัดลมระบายอากาศ	๔๕๐.๐๐	๒	๑,๙๐๐.๐๐
๔	Adapter ๑๒ V ๑A ภาคจ่ายไฟเลี้ยงกล้องวงจรปิด	๕๐๐.๐๐	๒	๑,๐๐๐.๐๐
๕	ค่าติดตั้งและเข้าระบบ	๓๐๐.๐๐	๑๐	๓,๐๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๑๕,๘๐๐.๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๖๒,๑๐๐.๐๐

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบจากห้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาค่าสุดท้ายเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดหารายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาค่าขนส่งเป็นราคาสำหรับการจัดส่งค่าเพิ่มร้อยละ ๕ กรณีไม่มีราคาค่าตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท)

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดทำระบบเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลบ้านปง

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลบ้านปง อำเภอหางดง

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายจิรายุทธ วงศ์แสนใจ

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลบ้านปง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

๑.นางอรพินท์ จินตนา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา

โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๑๑๕๙๖

โทรสาร ๐๕๓-๑๑๑๕๙๔

๒.นางสาวจินดารัตน์ แก้วกาวิล ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิชาการศึกษา

โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๑๑๕๙๖

โทรสาร ๐๕๓-๑๑๑๕๙๔

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๖๒,๑๐๐บาท (หกหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

☒ เงินงบประมาณ

☐ เงินนอกงบประมาณ (ระบุ).....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์ กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจ และสังคม	
				ใช้	ไม่
๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายนอกสำนักงาน - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel	๑๐ ชุด	๑,๕๐๐	๑๕,๐๐๐		✓

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	
				ใช่	ไม่
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๑๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้ - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างดี - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างดี					
๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง	๑ เครื่อง	๘,๕๐๐	๘,๕๐๐		✓

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	
				ใช่	ไม่
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑ TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง					
๔.๔ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขนาด ๖ U - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร - ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีธรรมดา - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว	๒ เครื่อง	๓,๘๕๐	๗,๗๐๐		✓
๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA - ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ลำดับที่ ๖๒	๒ เครื่อง	๒,๕๐๐	๕,๐๐๐	✓	

๕. วิธีการจัดหา



ซื้อ



เช่า



รับบริจาค



วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

๖.๑ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านน้ำซุ้ม หมู่ที่ ๘

๖.๒ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านศรีเขต หมู่ที่ ๙

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๗.๑ -		
๗.๒ -		

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

หลักการและเหตุผล

ตามมาตรฐานการดำเนินงานศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๕๙ มาตรฐานที่ ๓ ด้านอาคาร สถานที่ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเป็นสถานศึกษาและพัฒนาเด็กปฐมวัยในการจัดประสบการณ์และส่งเสริมพัฒนาการการเรียนรู้ ดังนั้น ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยแก่เด็กปฐมวัย ให้ผู้ปกครองมีความมั่นใจ ไร้กังวล ลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุ ส่งเสริมความปลอดภัยให้กับเด็กปฐมวัยและฝึกสุขนิสัยให้เด็กมีพฤติกรรมที่ถูกต้อง เทศบาลตำบลบ้านปางจึงเห็นความสำคัญสร้างมาตรการรักษาความปลอดภัยให้กับเด็กปฐมวัย ครูและบุคลากรทางการศึกษา รวมทั้งทรัพย์สินของทางราชการจึงดำเนินโครงการจัดทำระบบเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลบ้านปาง

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- ตรวจจับความเคลื่อนไหวทั่วไป ของบุคคล ยานพาหนะ ภายนอกอาคารและในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย
- รักษาความปลอดภัยของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- ป้องกันการโจรกรรมทรัพย์สิน เหตุร้ายอื่นๆได้ เช่น อัคคีภัย

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- | | |
|---|------------------|
| (๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน | จำนวน ๑๐ เครื่อง |
| (๒) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๓) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๔ ช่อง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๔) สำหรับจัดเก็บเครื่องบันทึกและอุปกรณ์ ขนาด ๖ U | จำนวน ๒ เครื่อง |
| (๕) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๒ เครื่อง |

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑ -	
๑๑.๒ -	
๑๑.๒ -	

๑๒. วิธีการจัดหา

☐

ขยายระบบเดิม

☒

จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

- เพื่อป้องกันและดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทั้ง ๒ แห่ง

ผู้รายงาน.....

(นายจิรายุทธ วงศ์แสนใจ)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านปาง

กันยายน ๒๕๖๔

ร้าน ทีเอ็นบี ปริ้นเตอร์ เซอร์วิส (สำนักงานใหญ่) 392/2 ม.10 ต.พุทธา อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ 50120 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3501200232224 โทร.095-6752279 แฟกซ์ 053-355360	ใบเสนอราคา Quotation
---	----------------------------------

เรียน/To : นายกเทศบาลตำบลบ้านปาง บริษัท/Company : เทศบาลตำบลบ้านปาง ที่อยู่/Address : 189 ม. ต.บ้านปาง อ.หางดง จ.เชียงใหม่ โทร / Tel :	วันที่/Date : พนักงานขาย/Sale : นาย ธณัฐ แสนมงคล มือถือ/Mobile : 081-0281485 E-mail Address : TNB.printer@hotmail.com
--	---

ลำดับ NO.	รายการสินค้า DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
	ระบบกล้องวงจรปิด Network Video Recorder			-
	- เครื่องบันทึก dvr 8 ch	1	9,500.00	9,500.00
	- เครื่องบันทึก dvr 4 ch	1	5,500.00	5,500.00
	- กล้อง 2.0 MP	10	1,500.00	15,000.00
	- เครื่องสำรองไฟ	2	2,500.00	5,000.00
	- ตู้ Wall Rack 6 u	2	3,850.00	7,700.00
	- อุปกรณ์สายRG6,สายไฟ และอื่นๆ			12,400.00
	- ค่าติดตั้งระบบ			7,000.00
				-
				-
				-
	* หมายเหตุ *			-
	- กำหนดคืนราคา 30 วัน / ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			-
	- รับประกันสินค้า 2 ปี (ภายใต้การใช้งานปกติ)			-
				-
	** เงื่อนไขการชำระเงิน **			-
	- 50% วันเซ็นสัญญา และ 50% เมื่องานเสร็จ			-
				-
รวม			ราคาสินค้าทั้งหมด/TOTAL	58,037.38
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT. 7%	4,062.62
	หกหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/GRAND TOTAL	62,100.00

กำหนดคืนราคา/Price Validity : 7 วัน
กำหนดชำระเงิน/Payment : 7 วัน จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้มีโอกาสนำบริการท่าน
กำหนดส่งสินค้า/Delivery : 30 วัน ในเร็ววันนี้ และในโอกาสต่อไป

เสนอราคาโดย  TNB PRINTER Service นาย ธณัฐ แสนมงคล 392/2 ม.10 ต.พุทธา อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ 50120 โทร. 095-6752279	อนุมัติสั่งซื้อโดย ผู้มีอำนาจลงนาม
--	--

ใบเสนอราคา
QUOTATION

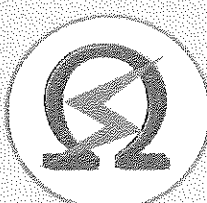
เรียน/Attention : เทศบาลตำบลบ้านโป่ง เลขที่ 89 ม.1 ต.บ้านโป่ง อ.หางดง จ.เชียงใหม่	เลขที่/ No. : QTT-640714-05
	วันที่ Date :
	Revised Version : 00

ขอเสนอราคา ระบบกล้องวงจรปิด เทศบาลตำบลบ้านโป่ง มีรายละเอียดดังนี้

Location : เทศบาลตำบลบ้านโป่ง

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	ราคา Price	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	จำนวนเงิน Amount
1	เครื่องบันทึก 8 ช่อง	12,500.00	1	เครื่อง	12,500.00
2	เครื่องบันทึก 4 ช่อง	8,500.00	1	เครื่อง	8,500.00
3	กล้อง 2 ล้านพิกเซล	2,200.00	10	ตัว	22,000.00
4	เครื่องสำรองไฟ	2,900.00	2	เครื่อง	5,800.00
5	Wall Rack 6 U	4,500.00	2	ตู้	9,000.00
6	ดาควางอุปกรณ์ในตู้ Rack	750.00	2	ภาค	1,500.00
7	พัดลมระบายอากาศ	550.00	2	ชุด	1,100.00
8	อุปกรณ์สาย RG6 ชนิดภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	6,500.00	1	รายการ	6,500.00
9	Adapter 12 V 1 A	200.00	10	อัน	2,000.00
10	ค่าแรงติดตั้ง	25,000.00	1	งาน	25,000.00
					-
					-
				รวมเงิน	93,900.00
				ภาษี 7%	6,573.00
หนึ่งแสนสี่ร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน				รวมเงินทั้งหมด	100,473.00

ทางข้างฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับใช้ท่านในเร็ววันนี้

ห้างหุ้นส่วนจำกัดจัตุรัสเอ็นเจเนียร์จังก์เซอร์วิส 258 ม.2 ต.เหมืองแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่ 50180 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-5035-62001-17-2 โทรศัพท์ 084-043-7377 , 086-431-7527 E-mail Chachaiservice@hotmail.com		ผู้จัดการ :	
			นาย จัตุรัส สุวิยะ



ใบแจ้งหนี้

พจก.เดอะเบสท์ซิสเทมส์ แอนด์ เซอร์วิส (สำนักงานใหญ่)
8/3 หมู่ 2 ตำบลร้องวัวแดง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ 50130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0503563000579
โทร. 0613929197
เบอร์มือถือ 0613929197

เลขที่
วันที่
ผู้ขาย

QT2021120007

พงศ์พิระ นักปัทม

หมายเลข
บัญชี

053-111-596

baanpong_municipal@hotmail.com

พ.บ.บ.

เทศบาลตำบลบ้านโป่ง (สำนักงานใหญ่)
89 หมู่ 1 ตำบลบ้านโป่ง อำเภอดงหลวง จังหวัดเชียงใหม่ 50230

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	เครื่องบันทึก dvr 8 ch	1 เครื่อง	12,000.00	12,000.00
2	เครื่องบันทึก dvr 4 ch	1 เครื่อง	7,500.00	7,500.00
3	กล้อง 2.0 MP	10 กล้อง	2,000.00	20,000.00
4	เครื่องสำรองไฟ	2 เครื่อง	3,500.00	7,000.00
5	Wall Rack 6 U	2 รายการ	4,200.00	8,400.00
6	อุปกรณ์สาย RG6 ชนิดภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1 รายการ	6,500.00	6,500.00
7	Adapter 12 V 1 A ภาคจ่ายไฟเลี้ยงกล้องวงจรปิด	10 อัน	200.00	2,000.00
8	ถาดวางอุปกรณ์ในตู้ Rack	2 ถาด	350.00	700.00
9	พัดลมระบายอากาศ	2 ชุด	550.00	1,100.00
10	ค่าติดตั้งและเช็กระบบ	1 งาน	15,000.00	15,000.00

รวมทั้งสิ้น 80,200.00 บาท

ส่วนลดภาษี 7% 5,614.00 บาท

รวมยอดสุทธิ 85,814.00 บาท

(แปดหมื่นห้าพันแปดร้อยสิบสี่บาทถ้วน)

หมายเหตุ

รับประกันงานติดตั้ง 2 ปี

ในนาม เทศบาลตำบลบ้านโป่ง

ในนาม พจก.เดอะเบสท์ซิสเทมส์ แอนด์ เซอร์วิส

ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่



A

ผู้อนุมัติ

25/12/2021

วันที่

หน้าแรก สินค้าทั้งหมด กล้องวงจรปิด DAHUA HDCVI DOME ... กล้องวงจรปิด Dahua รุ่น HAC-HF...



HAC-HFW1239TLM-ALED



☎ 065-523-8858
🌐 @ACTVHUB

www.Dahua CCTV shop

กล้องวงจรปิด Dahua รุ่น HAC-HFW1239TLM-ALED ความละเอียด 2 ล้านพิกเซล

1,150.00 បាត

$$= \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_0^{\infty} \frac{e^{-t^2}}{t^2} dt = \frac{1}{\sqrt{\pi}}$$

$$^{10}\text{C} \rightarrow ^9\text{B} + e^+ + \nu_e$$


▶ **ប្រតិបត្តិការ** ✓



ผู้จัดทำ : ชัยณรงค์ /

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{2}$ 4. $\frac{1}{2}$ 5. $\frac{1}{2}$ 6. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{2}$ 8. $\frac{1}{2}$ 9. $\frac{1}{2}$ 10. $\frac{1}{2}$

กล้องวงจรปิด DAHUA HDCVI DOME CAMERA ความละเอียด 2 ล้านพิกเซล

พร้อมส่ง

ยังไม่มีความชัดเจน



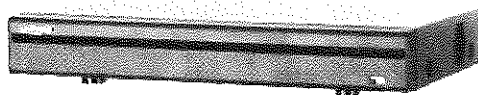
<https://doi.org/10.1002/chem.201901697>



hikvision HDCVI

เครื่องบันทึก Dahua รุ่น XVR5108H-4KL-X-8P จำนวน 8 ช่อง

6,220.00 บาท



www.Dahua.com

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} + \frac{1}{256} + \frac{1}{512} + \frac{1}{1024} + \frac{1}{2048} + \frac{1}{4096} + \frac{1}{8192} + \frac{1}{16384} + \frac{1}{32768} + \frac{1}{65536} + \frac{1}{131072} + \frac{1}{262144} + \frac{1}{524288} + \frac{1}{1048576} + \frac{1}{2097152} + \frac{1}{4194304} + \frac{1}{8388608} + \frac{1}{16777216} + \frac{1}{33554432} + \frac{1}{67108864} + \frac{1}{134217728} + \frac{1}{268435456} + \frac{1}{536870912} + \frac{1}{1073741824} + \frac{1}{2147483648} + \frac{1}{4294967296} + \frac{1}{8589934592} + \frac{1}{17179869184} + \frac{1}{34359738368} + \frac{1}{68719476736} + \frac{1}{137438953472} + \frac{1}{274877906944} + \frac{1}{549755813888} + \frac{1}{1099511627776} + \frac{1}{2199023255552} + \frac{1}{4398046511104} + \frac{1}{8796093022208} + \frac{1}{17592186044416} + \frac{1}{35184372088832} + \frac{1}{70368744177664} + \frac{1}{140737488355328} + \frac{1}{281474976710656} + \frac{1}{562949953421312} + \frac{1}{1125899906842624} + \frac{1}{2251799813685248} + \frac{1}{4503599627370496} + \frac{1}{9007199254740992} + \frac{1}{18014398509481984} + \frac{1}{36028797018963968} + \frac{1}{72057594037927936} + \frac{1}{144115188075855872} + \frac{1}{288230376151711744} + \frac{1}{576460752303423488} + \frac{1}{1152921504606846976} + \frac{1}{2305843009213693952} + \frac{1}{4611686018427387904} + \frac{1}{9223372036854775808} + \frac{1}{18446744073709551616} + \frac{1}{36893488147419103232} + \frac{1}{73786976294838206464} + \frac{1}{147573952589676412928} + \frac{1}{295147905179352825856} + \frac{1}{590295810358705651712} + \frac{1}{1180591620717411303424} + \frac{1}{2361183241434822606848} + \frac{1}{4722366482869645213696} + \frac{1}{9444732965739290427392} + \frac{1}{18889465931478580854784} + \frac{1}{37778931862957161709568} + \frac{1}{75557863725914323419136} + \frac{1}{151115727451828646838272} + \frac{1}{302231454903657293676544} + \frac{1}{604462909807314587353088} + \frac{1}{1208925819614629174706176} + \frac{1}{2417851639229258349412352} + \frac{1}{4835703278458516698824704} + \frac{1}{9671406556917033397649408} + \frac{1}{19342813113834066795298816} + \frac{1}{38685626227668133590597632} + \frac{1}{77371252455336267181195264} + \frac{1}{154742504910672534362390528} + \frac{1}{309485009821345068724781056} + \frac{1}{618970019642690137449562112} + \frac{1}{1237940039285380274899124224} + \frac{1}{2475880078570760549798248448} + \frac{1}{4951760157141521099596496896} + \frac{1}{9903520314283042199192993792} + \frac{1}{19807040628566084398385987584} + \frac{1}{39614081257132168796771975168} + \frac{1}{79228162514264337593543950336} + \frac{1}{158456325028528675187087900672} + \frac{1}{316912650057057350374175801344} + \frac{1}{633825300114114700748351602688} + \frac{1}{1267650600228229401496703205376} + \frac{1}{2535301200456458802993406410752} + \frac{1}{5070602400912917605986812821504} + \frac{1}{10141204801825835211973625643008} + \frac{1}{20282409603651670423947251286016} + \frac{1}{40564819207303340847894502572032} + \frac{1}{81129638414606681695789005144064} + \frac{1}{162259276829213363391578010288128} + \frac{1}{324518553658426726783156020576256} + \frac{1}{649037107316853453566312041152512} + \frac{1}{1298074214633706907132624082305024} + \frac{1}{2596148429267413814265248164610048} + \frac{1}{5192296858534827628530496329220096} + \frac{1}{10384593717069655257060992658440192} + \frac{1}{20769187434139310514121985316880384} + \frac{1}{41538374868278621028243970633760768} + \frac{1}{83076749736557242056487941267521536} + \frac{1}{166153499473114484112975882535043072} + \frac{1}{332306998946228968225951765070086144} + \frac{1}{664613997892457936451903530140172288} + \frac{1}{1329227995784915872903807060280344576} + \frac{1}{2658455991569831745807614120560689152} + \frac{1}{5316911983139663491615228241121378304} + \frac{1}{10633823966279326983230456482242756608} + \frac{1}{21267647932558653966460912964485513216} + \frac{1}{42535295865117307932921825928971026432} + \frac{1}{85070591730234615865843651857942052864} + \frac{1}{170141183460469231731687303715884105728} + \frac{1}{340282366920938463463374607431768211456} + \frac{1}{680564733841876926926749214863536422912} + \frac{1}{1361129467683753853853498429727072845824} + \frac{1}{2722258935367507707706996859454145691648} + \frac{1}{5444517870735015415413993718908291383296} + \frac{1}{10889035741470030830827987437816582766592} + \frac{1}{21778071482940061661655974875633165533184} + \frac{1}{43556142965880123323311949751266331066368} + \frac{1}{87112285931760246646623899502532662132736} + \frac{1}{174224571863520493293247799005065324265472} + \frac{1}{348449143727040986586495598010130648530944} + \frac{1}{696898287454081973172991196020261297061888} + \frac{1}{1393796574908163946345982392040522594123776} + \frac{1}{2787593149816327892691964784081045188247552} + \frac{1}{55751862996$$


 **ผู้เรียน** ✓  **ผู้สอน** ✓

เครื่องบันทึก DAHUA NVR/DVR 8 ช่อง

พร้อมส่ง

ยังไม่มีความคิดเห็น

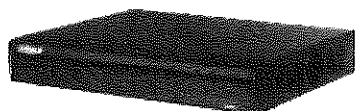


<https://www.dahuacctv.shop/p/415>





XVRS116HS-4KL



www.DahuaTV.com

— 1 —



 ชื่อประชาชน ✓  บัตรประชาชน ✓

เครื่องบันทึก DAHUA NVR/DVR 4 ช่อง

พร้อมส่ง

ยัง'ไม่มีความชัดเจน



<https://www.dahuacctv.shop/p/54>



Rack
Server Online.com



โทร : 083-099-2590
Electronic Commerce Co., Ltd.

RackServerOnline.com | รวมการเดินสาย | วิธีการสั่งซื้อ | เกี่ยวกับเรา | ติดต่อเรา | สมัครสมาชิก | ลงทะเบียน | แคมเปญล่าสุด

User Online (0)

รวมสินค้า > ตั้งขึ้นหน้าแรก > แจ้งเตือน

ลงท้ายด้วย (0 item)

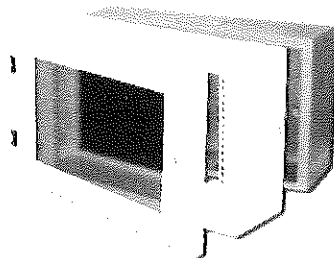
Home > รวมการเดินสาย > [Wall Rack](#) > [กว้าง600xลึก600 mm](#) > [Rack Wall Mount 6U WR-6606](#)

ค้นหาสินค้า

ค้นหาแล้ว

- > [Close Rack \(31\)](#)
- > [Wall Rack \(9\)](#)
- > [Open Rack \(5\)](#)
- > [Rack Accessories \(39\)](#)
- > [สายLAN\(UTP\) สายเคเบิ้ล \(183\)](#)
- > [เครื่อง Server \(35\)](#)
- > [เครื่องสำรองไฟ UPS \(62\)](#)

รายละเอียดสินค้า



Rack Wall Mount 6U WR-6606

Wall Mount Rack 19" 6U (กว้าง600 x ลึก600 x สูง350 mm.) เกจฐานมาตรฐาน ANIS/EIA, IEC, DIN รับส่วนลด 5-20% โทร 0-2803-6882

Product code : WR-6606

Weight : 63000 g.

Stock : Ready to ship

ส่งฟรี : กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล (ฟรี 02)

ราคา 3,935.00 บาท

ลดเหลือ 3,323.00 บาท

Quantity :

[Add to Cart](#)

สินค้าขายดี 10 อันดับแรก

1. [Close Rack 27 U CR-6827](#)
2. [Close Rack 42 U CR-6842](#)
3. [Close Rack 15U CR-6615](#)
4. [Rack Mount 6U WR-6606](#)
5. [Rack Wall Mount 6U WR-6606](#)
6. [Rack Mount 9U WR-6509](#)
7. [VENTILATING FAN Size 4" 2 X 4"](#)
8. [สาย LAN CAT 5E UTP Enhanced Cable \(350 MHz\) CMR](#)
9. [Dell\(TM\) PowerEdge\(TM\) R210 E Server](#)

เกี่ยวกับเรา

SEARCH | ABOUT US | CONTACT US

Wall Mount Rack 19" 6U เป็น RACK สำหรับติดตั้งผนัง จัดส่งทั่วประเทศ มาตรฐานในการใช้งาน โฉมพิเศษและล็อก ประตูด้านหน้า และ ด้านข้าง ได้รับการออกแบบโดยวิศวกร ผู้มีความรู้และความชำนาญ มีจุดเด่นดังนี้

- ออกแบบและผลิตแบบสองด้านเป็น 3 ส่วนคือ ส่วนหน้า กลางและหลัง
- ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized Sheet Steel ขนาด 1.2 มม. แข็งแรงและกันสนิมได้ 100%
- เสาค้ำเสริมด้วยอลูมิเนียม ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized Sheet Steel ขนาด 2.0 มม. มีความแข็งแรงและป้องกันสนิมได้ 100%
- หลังลาติดตั้งให้สามารถระบายอากาศได้มากที่สุดถึง 2 ตัว
- ฝาหน้าบริเวณส่วนกลางเป็น Plastic Acrylic สีขาวหนา 5.0 มม. ทำหน้าที่ระบายความร้อนจากภายในพร้อมช่อง ประตู หรือบานพับอลูมิเนียม ที่แข็งแรงพร้อมกุญแจล็อก (Turn lock)
- ด้านล่างเจาะรูระบายอากาศโลกรอบ (Perforated slot)
- ด้านล่างมีช่องขนาด 10cm.x10cm. พร้อม Plate ปิด หรือติดตั้งพัดลมเพิ่มเติม (กรณีต้องการ)
- Ground system ชุดนี้ ส่วนเชื่อมต่อสายดินด้วย Cable Earth Kit
- จัดเตรียมสกรู M6 และ Cage nuts ให้พร้อมด้วย
- สีสันภายในและภายนอก Electro Stab สีผงหนาและทนทาน (Power epoxy coating two-tone with gray and back by Electro-stab system for drying to enhance strength)
- เขียนมาตรฐาน ANIS/EIA-310D-1992(Rev. EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954: PART 2, DIN 41494
- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000

ขอบเขตลักษณะงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการจัดทำระบบเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลบ้านปง

๑. ความเป็นมา

กองการศึกษาจะดำเนินโครงการจัดทำระบบเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลบ้านปง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างมาตรการรักษาความปลอดภัยให้กับเด็กปฐมวัย ครูและบุคลากรทางการศึกษา รวมทั้งทรัพย์สินของทางราชการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ/รายละเอียดของงาน

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดเทศบาลตำบลบ้านปง จำนวน ๒ จุด เป็นเงิน ๖๒,๑๐๐ บาท ได้แก่

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กศิริเขต จำนวน ๖ ตัว
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านน้ำซุ้ม จำนวน ๔ ตัว

๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน จำนวน ๑๐ เครื่องๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๑๐ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๙,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๙,๕๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๓ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๔ ช่อง จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๕,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๕๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.taf หรือ IEEE ๘๐๒.mat (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๔ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขนาด ๒ U จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๓,๘๕๐ บาท เป็นเงิน ๗,๗๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีธรรมดา
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๔.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๕๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๖ อุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในการติดตั้ง จำนวน ๑๒,๔๐๐ บาท ดังนี้

- สายสัญญาณ RG๖ ชนิดภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑๐ จุด
- ถาดวางอุปกรณ์ในตู้ Rack จำนวน ๒ ถาด
- พัดลมระบายอากาศ จำนวน ๒ เครื่อง
- Adapter ๑๒ V ๑A ภาควางไฟเลี้ยงกล้องวงจรปิด จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๗ ค่าติดตั้งและเข้าระบบ จำนวน ๒ จุด เป็นเงิน ๗,๐๐๐ บาท

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑๕ วัน

๖.ระยะเวลาส่งมอบงาน

๓๐ วันทำการ นับตั้งแต่ผู้บริบาลลงนามสัญญา

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

เบิกจ่ายจริงตามใบส่งของหลังจากผู้ตรวจรับพัสดุตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อแล้ว

๘. วงเงินในการจัดหา

จำนวน ๖๒,๑๐๐ บาท (หกหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียน งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองการศึกษา เทศบาลตำบลบ้านโป่ง

๑๐. ระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา๕๖(๒)(ข)

๑๐.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ๒๘(๓) และข้อ๓๙

๑๑. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ

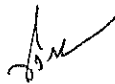


(นางอรพินท์ จินตนา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นางชลดา สุทธนะ)

นักทรัพยากรบุคคล

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายชัยวัฒน์ จังสถิตย์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

กรรมการ/เลขานุการ

เสนอ นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโป่ง

ด้วยเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับแต่งตั้งได้กำหนดรายละเอียดโครงการจัดทำระบบเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลบ้านโป่ง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางสาวภาวิณี โพธิ์มัน)

ปลัดเทศบาลตำบลบ้านโป่ง

คำสั่ง นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโป่ง



อนุมัติ



ไม่อนุมัติ เพราะ.....



(นายจิรายุทธ วงศ์แสนใจ)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโป่ง

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการจัดหาระบบเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลบ้านปง
ปีงบประมาณ	พ.ศ. 2564
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลบ้านปง
สถานที่ติดตั้ง	ตำบลบ้านปง อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☒ ความปลอดภัย จำนวน ...10.... ชุด ☐ การจราจร จำนวน ชุด ☐ การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญจำนวน ชุด ☐ อื่นๆจำนวน ชุด
องค์ประกอบระบบ 1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน2..... จุด 2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☐ IP จำนวน ชุด ☒ Analog จำนวน ...10..... ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด 3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน-... ชุด 4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน ...2... ชุด รองรับภาพจากชุดกล้องฯ จำนวน12.... ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล.....นายชัยวัฒน์ จังสถิตย์..... โทรศัพท์.....053-111596.....โทรสาร.....-..... มือถือ.....08-2877-2788.....email.....-.....

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน-..... ชุด	ชุด Analog จำนวน๑๐... ชุด
ความละเอียดของภาพ	☐ SD ไม่น้อยกว่า ๔ CIF ☒ HD ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ p ☐ อื่นๆ	☐ ไม่น้อยกว่า ๕๔๐ TVL ☐ อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.๒๖๔ ☐ MJPEG ☐ MPEG-๔	

๑.๒. มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☒ ไม่น้อยกว่า Weather Proof IP๖๖ ☐ อื่นๆ.....

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. 2560

ณ วันที่ 11 ตุลาคม 2560

1.3. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☒ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ☐ อื่นๆ
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ SD CIF ☒ HD ...1080x7250... P ☐ อื่นๆ
อัตราความเร็วการบันทึก	☐ SD ไม่น้อยกว่า 25 เฟรมต่อวินาที ☒ HD ไม่น้อยกว่า 15 เฟรมต่อวินาที ☐ อื่นๆ

1.4. ระยะเวลารับประกัน1..ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ1.5. รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

1.6. รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)*	ประเภทจุด ติดตั้ง (1-5)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
1	3	1	18°45'46" N	98°52'25" E	18°45'46" N	98°52'25" E
2	3	1	18°45'46" N	98°52'25" E	18°45'46" N	98°52'25" E
3	3	1	18°45'46" N	98°52'25" E	18°45'46" N	98°52'25" E
4	3	1	18°45'46" N	98°52'25" E	18°45'46" N	98°52'25" E
5	3	1	18°45'46" N	98°52'25" E	18°45'46" N	98°52'25" E
6	3	1	18°45'46" N	98°52'25" E	18°45'46" N	98°52'25" E
7	3	1	18°46'56" N	98°49'31" E	18°46'56" N	98°49'31" E
8	3	1	18°46'56" N	98°49'31" E	18°46'56" N	98°49'31" E
9	3	1	18°46'56" N	98°49'31" E	18°46'56" N	98°49'31" E
10	3	1	18°46'56" N	98°49'31" E	18°46'56" N	98°49'31" E

หมายเหตุ : * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
๑. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	๑. ภาพรวมพื้นที่
๒. สถานีขนส่ง	๒. ทางเข้า-ออก
๓. หน่วยงานราชการ	๓. ที่จอดรถ
๔. ถนน/สี่แยกจราจร	๔. จุดรับ-ส่งสินค้า
๕. Nature observation (ประตุน้ำ)	๕. พื้นที่เฝ้าระวัง
๖. นิคมอุตสาหกรรม	

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. 2560

ณ วันที่ 11 ตุลาคม 2560

แปลนอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านศรีเขต หมู่ที่ 9



โครงการ
โครงการจัดทำระบบนิเทศและรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลบ้านโป่ง

ปริมาณงาน
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทั้งหมด 6 จุด
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านน้ำจืด 4 จุด

สถานที่
ตำบลบ้านโป่ง อ.หนองงูเห่า จ.สุพรรณบุรี

สำรวจ	อรุณ
	นางอรุณรัตน์ จันทร์ ผู้อำนวยการกองการศึกษา
เขียนแบบ	นางสาวศิริประภา อิ่มเภา
	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจ	นายสุพจน์ ใจสุข
	หัวหน้าฝ่ายช่างแผนผังและก่อสร้าง
ตรวจ	นายธีรชัย รสดี
	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นางสาวกานต์ โพธิ์สัน
	ปลัดเทศบาลตำบลบ้านโป่ง
อนุมัติ	นายวิชาญ พงษ์
	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโป่ง

แสดงแบบ
แปลนกล้องวงจรปิดอาคารเรียน

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	-
เลขที่แบบ	-
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

รูปแบบรายการนี้เป็นของ ทศ.บ้านโป่ง ห้ามคัดลอก
ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



โครงการ

โครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยในโรงเรียนตำรวจภูธรภาค 6 จังหวัดเชียงใหม่
พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลบ้านโป่ง

ปริมาณงาน

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทั้งหมด 6 จุด
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านน้ำพอง 4 จุด

สถานที่

ตำบลบ้านโป่ง อ.หางดง จ.เชียงใหม่

สำรวจ

นางอรพิตา จันทนา
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

เขียนแบบ

นางสาวศิริประภา อินตา
ผู้ชำนาญทางวิศวกรรม

ตรวจ

นายสุพลณ์ ใจสม
หัวหน้าฝ่ายเทคนิคและช่างเทคนิค

ตรวจ

นายจตุพร รัตน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

เห็นชอบ

นางสาวภาณุรัตน์ ใจสม
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านโป่ง

อนุมัติ

นายวิชาญ วัฒน
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโป่ง

แสดงแบบ

แปลนอาคารโรงเรียน

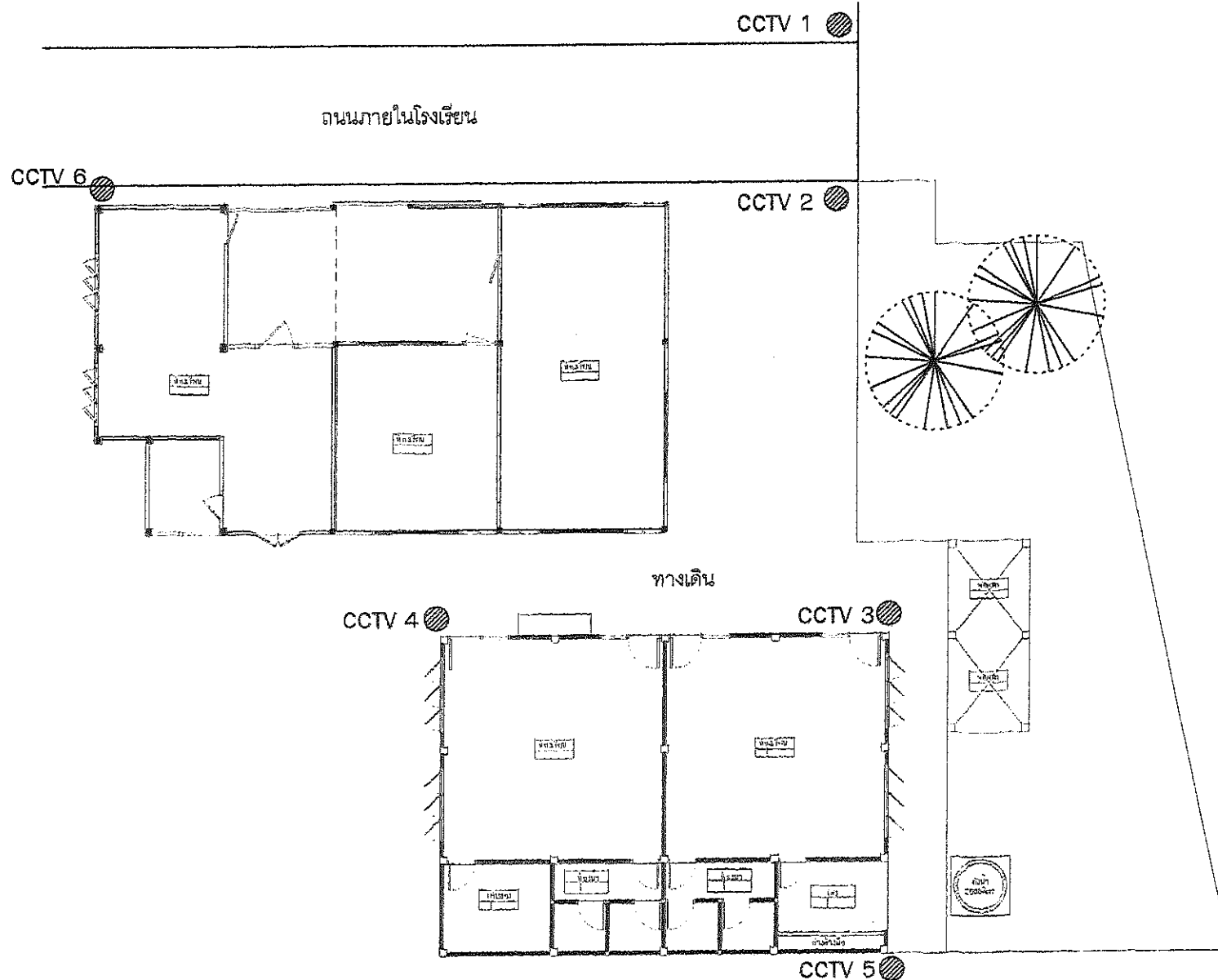
มาตราส่วน -

วันเดือนปี -

เลขที่แบบ -

แผ่นที่ - จำนวนแผ่น -

รูปแบบการนี้เป็นของ ทค.บ้านโป่ง ห้ามคัดลอก
ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต



แปลนอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านศรีเขต หมู่ที่ 9

แปลนอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านน้ำซุ้ม หมู่ 8 บ้านน้ำซุ้ม



โครงการ

โครงการจัดทำระบบแปลนและรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลบ้านซุ้ม

ปริมาณงาน

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทั้งหมด 6 จุด
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านน้ำซุ้ม 4 จุด

สถานที่

ตำบลบ้านซุ้ม อ.หางดง จ.เชียงใหม่

สำรวจ	0 คน
	นางอรุณี จันทร์ ผู้อำนวยการกองการศึกษา
เขียนแบบ	วิเศษ
	นางสาวศิริประภา ยันคำ ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจ	0 คน
	นายสุพจน์ ใจสม หัวหน้าฝ่ายออกแบบและก่อสร้าง
ตรวจ	0 คน
	นายสุวิทย์ รัดนา ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	0 คน
	นางสาวภาวิณี ไชยรัตน์ นักเทคนิคการช่าง
อนุมัติ	0 คน
	นายวิชาญทร วงศ์เย็นใจ นายกเทศมนตรีตำบลบ้านซุ้ม

แสดงแบบ

แปลนผังอาคารเรียน

มาตรฐาน	-
วันเดือนปี	-
เลขที่แบบ	-
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
-	-

รูปแบบรายการนี้เป็นของ ทต.บ้านซุ้ม ห้ามคัดลอก
ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



โครงการ

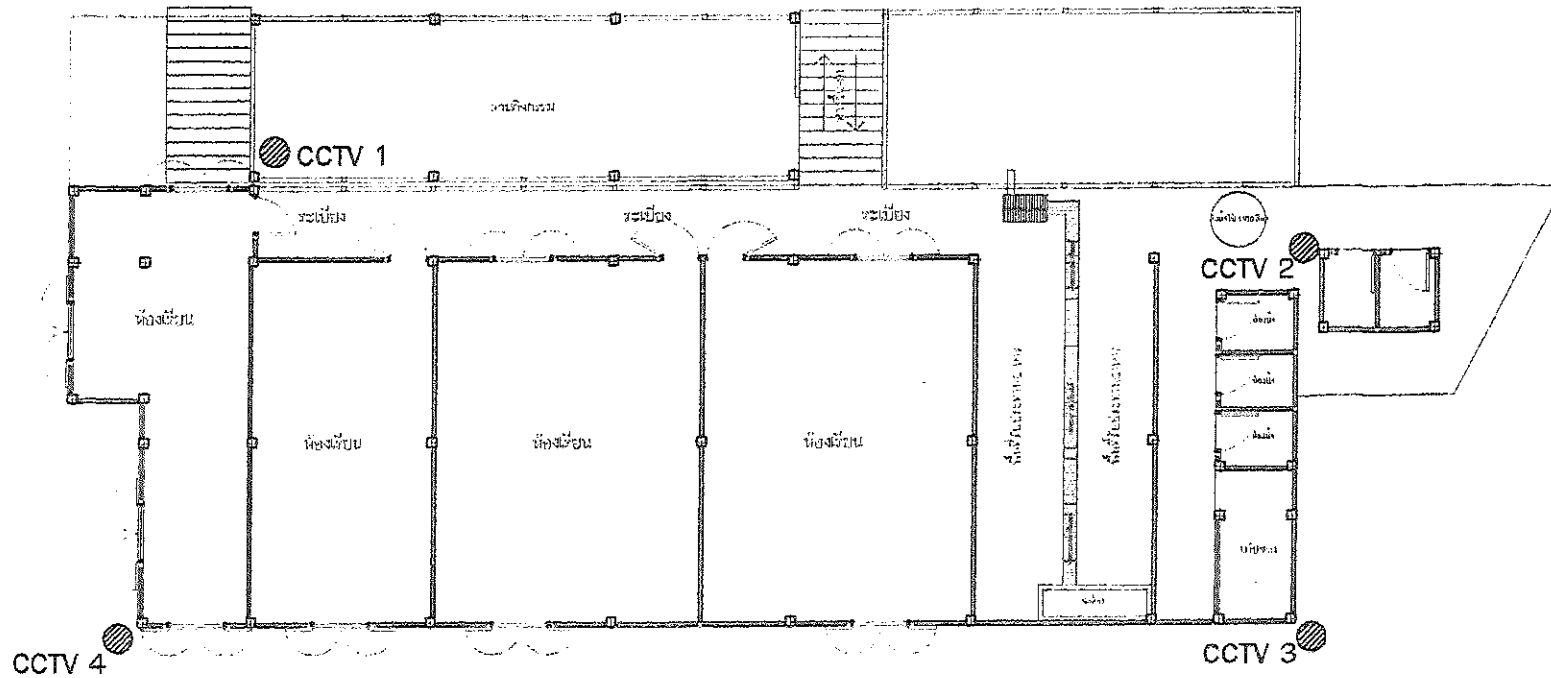
โครงการจัดทำระบบนิเวศน์และรักษาความ
ปลอดภัยบริเวณโรงเรียนประถมศึกษา
พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเขตปทุมวัน

ปริมาณงาน

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กพิเศษ 6 จุด
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านน้ำท่วม 4 จุด

สถานที่

สำนักงานเขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร



แปลนอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านน้ำท่วม หมู่ 8 บ้านน้ำท่วม

สำรวจ	อภินันท์
	นางอรพิตา จันทนา ผู้อำนวยการกองการศึกษา
เขียนแบบ	วิไลวรรณ
	นางสาวศิริประภา อินคา ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจ	นายสุพจน์ ไชยส
	หัวหน้าฝ่ายแผนและก่อสร้าง
ตรวจ	นายสุพจน์ ไชยส
	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นางสาววิไล ไพฑูริย์
	ผู้อำนวยการกองช่างโยธา
อนุมัติ	นายวิชาญ วัฒน
	นายกเทศมนตรีเขตปทุมวัน

แสดงแบบ	
แปลนกล้องวงจรปิดอาคารเรียน	
มาตรฐาน	-
วันที่/เดือน/ปี	-
ชื่อแบบ	-
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
-	-
รูปแบบรายการนี้ใช้ของ ทต.บ้านป่า บ้านต้นตอก ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของ โครงการจัดทำระบบเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลตำบลบ้านโป่ง

หน่วยงาน เทศบาลตำบลบ้านโป่ง อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

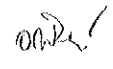
๑. อายุการรับประกันของโครงการ...๑...ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลบำรุงรักษา จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท เริ่มในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นต้นไป
ในทุกๆ ปี

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

- (๑) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- (๒) ทำความสะอาดหน้าจอเลนส์หรือหน้ากล้องวงจรปิดอย่างสม่ำเสมอ
- (๓) ตรวจสอบสายสัญญาณกล้องวงจรปิด
- (๔) ตรวจสอบการทำงานของ Adapter หรือระบบกันกระแสไฟเกิน
- (๕) ปรึกษาผู้ให้บริการและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

เทศบาลตำบลบ้านโป่ง อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป

ลงชื่อ..........ผู้จัดทำโครงการ
(นางอรพินท์ จินตนา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายจิรายุทธ วงศ์แสนใจ)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโป่ง

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
หน่วยงาน เทศบาลตำบลบ้านโป่ง อำเภอดง จังหวัดเชียงใหม่

โครงการจัดทำระบบเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กใน
สังกัดเทศบาลตำบลบ้านโป่ง

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๑๒ จุด

๒. จุดติดตั้ง

☒ ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)

☐ ติดตั้งในจุดเดิมแต่ละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)

☐ ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน - จุด

เนื่องจาก.....
.....
.....
.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

☐ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูล
การเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

☐ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย

☐ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
(CCTV)

☒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดย
บุคลากรของหน่วยงานเองได้

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายจิรายุทธ วงศ์แสนใจ)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโป่ง