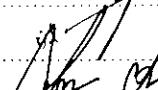
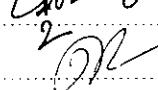
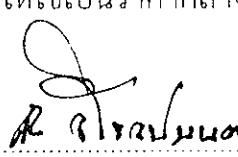
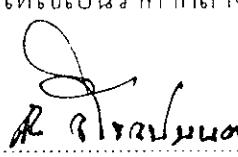


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาภากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในเขตเทศบาลเมืองกันตัง (โครงการต่อเนื่องระยะที่ ๓)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองกันตัง จังหวัดตรัง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๘๐๐,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคาภากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๗๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๔,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคาภากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ บริษัท ชีซีทีวี (ประเทศไทย) จำกัด
- ๔.๒ บริษัท ไซเบอร์อัย ซิสเต็มส์ จำกัด
- ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทเลี่ยนเทค
- ๔.๔ ราคางานนิชัยจังหวัดตรัง ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๐
- ๔.๕ เกณฑ์ราคาภากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๔.๖ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ มีนาคม ๒๕๖๐
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาภากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ นายสุพร สิริกุลชาติ ประธานกรรมการ ลงชื่อ 
๕.๒ นายเสริม อินทร์ทองคง กรรมการ ลงชื่อ 
๕.๓ นายปิติ สุนทรนนท์ กรรมการ ลงชื่อ 
๕.๔ นางสาวพิมพร ตรีศุลย์หุทธ กรรมการ ลงชื่อ 

อนุมัติให้ใช้เป็นราคาภากลาง

ลงชื่อ 


(นายสุนทรนท์ จิโรจน์มนตรี)

นายกเทศมนตรีเมืองกันตัง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง

ที่ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโครงการซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองกันตัง ระยะที่ ๓

เรียน ปลัดเทศบาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ข้อกำหนดขอบเขตโครงการจัดทำพร้อมติดตั้งระบบความปลอดภัย (กล้องวงจรปิด CCTV)
ในเขตเทศบาลเมืองกันตัง (โครงการต่อเนื่องระยะที่ ๓) พร้อมกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ ชุด

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองกันตัง ที่ ๑๙๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐ และคำสั่งเทศบาลเมืองกันตัง ที่ ๒๘๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งให้ข้าพเจ้าเป็นคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองกันตัง ระยะที่ ๓ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าทั้งหลายได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนี้
จึงขออนุมัติใช้ข้อกำหนดขอบเขตโครงการจัดทำพร้อมติดตั้งระบบความปลอดภัย (กล้องวงจรปิด CCTV) ในเขตเทศบาลเมืองกันตัง (โครงการต่อเนื่องระยะที่ ๓) เป็นรายละเอียดของพัสดุที่จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งและกำหนดราคากลางโครงการนี้ เป็นเงิน ๔,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) เป็นราคากลางในการจัดซื้อพร้อมติดตั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมทั้งส่งรายละเอียดดังกล่าวให้กับฝ่ายพัสดุ กองคลัง ดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสุพร ศรีกุลชาติ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เรียน พล.สุพร ศรีกุลชาติ

เพลื่อไว้ทราบ

๑๘๐๘๐๖๐
๑๘๐๘๐๘๐๙
๑๘๐๘๐๙๐๑

ลงชื่อ กรรมการ
(นายเสริม อินทร์ห้องคง)

นายช่างไฟฟ้าอาชญา

ลงชื่อ กรรมการ
(นายปิติ สุนทรนนท์)

ครุ ศศ.๒

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวพิมพ์ ตีร์ศูลย์ธร)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ข้อกำหนดขอบเขตโครงการจัดทำพร้อมติดตั้งระบบความปลอดภัย (กล้องวงจรปิดCCTV)
ในเขตเทศบาลเมืองกันตัง อําเภอกันตัง จังหวัดตรัง (โครงการต่อเนื่องระยะที่ ๓)
(Term of Reference)

บทนำ

สำหรับการตั้งเป็นเมืองเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดธรีและซึ่งหัวติกิลต์ชัย เนื่องด้วยเพราะมีท่าเทียบเรือพาณิชย์ เพื่อขนส่งและกระจายสินค้าทางน้ำและทางบก ทำให้ภาระในเขตเทศบาลมีอย่างกันตั้งมีความหนาแน่นของจำนวนประชากรหลักและแมลง รวมทั้งจำนวนบ้านพักที่ตั้งอยู่ริมฝั่นไปกันในเขตเทศบาลฯ มีเป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดปัญหาทางด้านคุณภาพชีวิตและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ ทางคณะกรรมการบริหารเทศบาลเนื่องจากนั้นจึงมีแนวความคิดที่จะทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวในระยะยาวทาง ซึ่งเป็นโครงการที่จะดำเนินการใช้ระบบรักษาความปลอดภัย CCTV ไว้ให้เป็นเครื่องมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และยังเพิ่มความมั่นใจให้กับประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองกันตัง อีกด้วย

๑. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๑.๔ เพื่อใช้ในการถ่ายความปลดปล่อยภัยและพาราบทสมเด็จฯ พราเจ้าอยู่หัว และพระบรมวงศานุวงศ์ที่เลสต์ฯ มาปฏิบัติพระราชกรณียกิจ ในพื้นที่จังหวัดครัง และตรวจสอบการปฏิบัติภารกิจของเจ้าหน้าที่ในการถ่ายงานด้านความปลดปล่อยภัย และอำนวยการจราจร

๑.๕ เพื่อป้องกันและดูแลรักษาความปลดปล่อยภัยให้กับสถานที่ราชการ เขตทุ่งชน และสถานที่สำคัญภายในเขตเทศบาลเมืองกันตัง

๑.๖ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและแบ่งเบาภาระในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำราษที่มีภาระหนักในงานด้านปราบปรามอาชญากรรมและด้านจราจร ภายใต้พื้นที่เขตเทศบาลเมืองกันตัง

๑.๗ เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินให้กับประชาชน และนักท่องเที่ยว โดยใช้ระบบโทรศัพท์มือถือในการรับสั่งให้ดำเนินการกระทำความผิด ตรวจจับการกระทำความผิด และบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดี

๑.๘ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในมาตรการป้องกันการก่อเหตุร้ายต่างๆ ของชุมชน ที่ทึ่กตาตึ่ด หรือแหล่งที่มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ในเขตเทศบาลเมืองกันตัง

๑.๙ เพื่อเพิ่มระดับความปลอดภัยให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่และนักท่องเที่ยวที่เดินทางผ่านมาในพื้นที่เทศบาลเมืองกันตัง

๑.๑๐ เพื่อให้ความร่วมมือกับนโยบายของรัฐบาล ในเรื่องความมั่นคงภายในประเทศ และสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในสายตาชาวท่องเที่ยวชาวต่างชาติที่สนใจศึกษาเรียนรู้ในประเทศไทย

๑.๑๑ ช่วยเสริมศักยภาพในการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่สำราษและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านความทันควร สามารถทำได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงสุด

๑.๑๒ สามารถใช้ข้อมูลจากกล้องวงจรปิดในการสืบค้นและเป้าหมายในการติดตามเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อความรวดเร็วและแม่นยำในการเขับบัญชีและดำเนินคดี

๑.๑๓ ช่วยให้ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการรักษาความปลอดภัยที่ดีเป็นอย่างมากและรวดเร็วทันท่วงที

การนิยมที่ได้รับในสังคมไทยไม่ใช่ภาษา
บล็อก ๖๖๗๘ พ.ศ. ๒๕๖๔

ພາກສະເໜີນ ພຣະມະນຸຍາ ໂດຍ ດັບອຳນວຍ ທີ່ ສະເໜີນ
ພາກສະເໜີນ ພຣະມະນຸຍາ ໂດຍ ດັບອຳນວຍ ທີ່ ສະເໜີນ

મારું હેઠળ

๒. ความต้องการทั่วไป

- ๒.๑ ปัจจุบันนี้ครอบคลุมรายละเอียดการตั้งหน้า และอีดีตั้งอยู่ที่กรุงเทพมหานครเป็นพื้นที่ตามมาตรฐานสากล โดยมีความต้องการติดตั้งกล้องวงจรปิดที่มีความละเอียดสูงและสามารถตรวจจับคนเดินทางที่เดินทางผ่านทางด้วยภาพสูง ๕ ล้านพิกเซล และกล้องสำหรับจับภาพเบียทที่มีใบอนุญาต License Plate Camera พร้อมอุปกรณ์เพื่อใช้ตรวจสอบและเพิ่มระดับในพื้นที่เป้าหมาย ในเขตเทศบาลเมืองกันตัง
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาก็จะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆในระบบฯที่อยู่ห้องควบคุมให้มีความสวยงามและเหมาะสมกับการใช้งานระบบกล้องวงจรปิด ซึ่งห้องควบคุมระบบจะต้องมีขนาดกว้างขวางเพียงพอ เทคโนโลยีที่สำคัญที่สุดคือ กล้องวงจรปิดที่สามารถติดตั้งได้เป็นอย่างดี
- ๒.๓ ระบบกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งจะต้องมีระบบไฟฟ้าสำรองที่อยู่ห้องควบคุมเมื่อไฟฟ้าดับ
- จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขั้ตต้อ ที่นี่นี้ให้รวมในอุปกรณ์ในระบบห้องแม่ข่ายในการใช้งานห้องควบคุมด้วย
- ๒.๔ อุปกรณ์หลักของระบบฯที่ต้องมีติดตั้ง กล้องวงจรปิดได้แก่ กล้องวงจรปิดที่มีความละเอียด ๕ ล้านพิกเซล และกล้องสำหรับจับภาพเบียทที่มีใบอนุญาต License Plate Camera ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศญี่ปุ่น และต้องมีความสามารถในการทำงานตลอดเวลา ลูกปืนที่นำเสนอบนโครงสร้างต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบกล้องวงจรปิด CCTV ที่เทศบาลเมืองกันตังทำการติดตั้งไว้แล้ว ได้เป็นอย่างดี โดยไม่ต้องทำการติดแปลงอุปกรณ์ใดๆ
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาก็ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายสัตตว์แม่น้ำ ของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดตั้ง CCTV ที่นำเสนอในโครงการนี้ จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่มีแผนจ้างงานอย่างเป็นทางการในประเทศไทย
- ๒.๖ กล้องวงจรปิดที่ติดตั้งต้องสามารถจดจำตัวบุคคลได้ถูกต้อง ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า迂回 (Surge Protection) เพื่อป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์กล้อง ณ จุดติดตั้งกล้อง
- ๒.๗ ผู้เสนอราคาก็ต้องทำการติดตั้งกล้องวงจรปิดตามสภาพสถานที่ ดังนี้ไปนี้
๑. ถนนศรีวิชัย (บ้านชุมชนรัชฎาภรณ์)
 ๒. ถนนกิตติคุณ (รอบต่อตัวบ้านล้านนา)
 ๓. ถนนป่าไม้ (รอยต่อตัวบ้านล้านนา)
 ๔. ถนนคนเดิน (รอยต่อตัวบ้านล้านนา)
 ๕. ถนนตรังคบุรี (บริเวณหน้าตลาดศุลกากรกันตัง)
 ๖. ถนนช่องนา (คอกเป็ด)
 ๗. ถนนดีไฟฟ์ (บริเวณร้านค้าตู้ไฟ)
 ๘. ถนนช่องนา (รอยต่อตัวบ้านล้านนา)
 ๙. สี่แยกบ้านท่า (บริเวณหน้าร้านเสี่ยมค้าวัสดุก่อสร้าง) ใช้กล้องจับบ้านท่าเป็น
 ๑๐. สี่แยกเทศบาล (ข้างสำนักงานไปกันตังใต้)

๓. ขอบข่าย

- ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ในระบบอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๑ กล้องวงจรปิดแบบติดตั้งภายในอาคารและอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งในห้องควบคุมที่ต้องมีความปลอดภัยสูง ๕ ชุด
- ๓.๒ ชุดหุ้มกล้องแบบติดตั้งภายในอาคารต้องทำจากวัสดุที่มีความคงทนและติดตั้งอยู่กับตัว ๕ ชุด
- ๓.๓ กล้องจับภาพเบียทที่ต้องมีความละเอียดสูง ๕ ล้านพิกเซล ๕ ชุด
- ๓.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมซอฟต์แวร์ที่ต้องใช้สำหรับจัดการและจัดการระบบฯ ๑ ชุด
- ๓.๕ จะแสดงภาพที่มีความคมชัดและมีเสียงด้วยภาษาไทย ๕ ชุด
- ๓.๖ เครื่องรับสัญญาณและแปลงสัญญาณระบบฯ ที่ต้องมีความเสถียรและมีประสิทธิภาพ ๕ ชุด
- ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ในระบบอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๗ ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ในระบบอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๘ ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ในระบบอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๙ ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ในระบบอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๑๐ ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ในระบบอย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๓ โครงข่ายสายนำสัญญาณไฟเบอร์ออฟฟิวเตอร์ (Fiber Optic Cable)	๑๖,๐๐๐ บาท
๓.๔ เครื่องสำรองจ่ายไฟไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA	๕๙ บาท
๓.๕ อุปกรณ์บอทกันไฟกรดโซก	๕ บาท
๓.๖ ห้องรับแขกและสถานที่สัญญาณ สายไฟฟ้าต่อๆกัน	๑ บาท
๓.๗ วัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งไฟฟ้าทั้งหมด	๑ บาท

๔. ความต้องการทางด้านเทคนิค

๔.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดสี/ขาวดำ แบบคงที่ (ความละเอียดของภาพสูง ๔ ล้านพิกเซล)

๔.๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดที่มี IP/Network Camera ซึ่งต้องติดตั้งอยู่บนภาระแบบคงที่

๔.๑.๒ สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลือกใช้ IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ

๔.๑.๓ สามารถตั้งค่าการแสดงความกว้างของภาพ สำหรับพื้นที่ที่ห้ามเข้า และสำหรับพื้นที่สำคัญ ให้แยกต่างกันได้ และ สามารถตั้งสัญญาณการไฟต์ที่ ๒๕ FPS หรือต่ำกว่า

๔.๑.๔ มีความละเอียดของภาพต้องมากกว่า ๕ Megapixels ขึ้นไป หรือต่ำกว่า

๔.๑.๕ มีระบบปรับ焦距ไมโครโฟล์ฟ (Back Focus) เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดที่ทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นกลางวัน กลางคืน หรือกลางแจ้ง สำหรับพื้นที่สำคัญ

๔.๑.๖ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)

๔.๑.๗ รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ

๔.๑.๘ ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.26๕ หรือต่ำกว่า

๔.๑.๙ สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้

๔.๑.๑๐ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มภายนอก (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือต่ำกว่า

๔.๑.๑๑ สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

๔.๑.๑๒ รองรับมาตรฐานการบินอัตโนมัติสัญญาณภาพที่ได้รับผ่านระบบเครือข่ายแบบ H.26๕ และ MJPEG โดยสามารถส่งสัญญาณภาพได้พร้อมกันอย่างต่อเนื่อง ๔ สัญญาณ (Quad Streaming) ได้เป็นอย่างต่อเนื่อง

๔.๑.๑๓ มีชุดวงจรรับภาพ (Image Sensor) ขนาด CMOS ซึ่งมีขนาดอย่างต่ำ ๑/๑.๘ นิ้ว และต้องมี Active Sensor Pixels จำนวนไม่น้อยกว่า ๖.๑ MP

๔.๑.๑๔ สามารถเลือกส่งสัญญาณภาพที่ได้รับที่รับตัวความละเอียดภาพที่ต้องการรับตัวนี้ ดังนี้ ๕MP (๑๖๖๔ x ๑๒๔๐), ๔MP (๔๘๐ x ๓๐๗๒), ๓MP (๓๒๐ x ๒๐๔๘), ๑๐๘๐ x ๑๐๘๐, ๗๒๐ x ๗๒๐, ๕๔๐ x ๕๔๐ ๓๒๐ x ๓๒๐, Upright ๓๒๐ x ๓๒๐, ๑๖๐ x ๑๖๐, ๑๒๐ x ๑๒๐, ๘๐ x ๘๐, ๕๐ x ๕๐, ๓๐ x ๓๐, ๒๐ x ๒๐, ๑๐ x ๑๐, ๕ x ๕ และ ๑x ๑ วินาทีได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๕ มีระบบควบคุมไฟกับขอต้องแบบ Motorized Back Focus ซึ่งช่วยให้กล้องสามารถปรับ Back Focus ได้ออโตเมติกโดยไม่ต้องเปลี่ยนโหมดการที่ทำงานระหว่างโหมดกลางวัน (Day Mode) และโหมดกลางคืน (Night Mode)

๔.๑.๑๖ สามารถใช้สัญญาณภาพสีความละเอียด ๕MP ที่ความสว่างต่ำที่สุดถึง ๐.๐๐๕ lux และ สัญญาณภาพขาวดำความละเอียด ๕MP ที่ความสว่างต่ำที่สุดถึง ๐.๐๐๕ lux

๔.๑.๑๗ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพในสภาพแวดล้อมที่ไม่ดี โดยรีบาก Dynamic Range อย่างต่อเนื่อง ๘๘dB WDR ที่จะดับความ抖 ของภาพ ๕MP และ อย่างต่อเนื่อง ๑๐๐ dB WDR ที่จะดับความละเอียดภาพ HD1080p

ผู้จัดการฯ

๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐

๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐

ผู้จัดการฯ

๔.๓.๒๔ รองรับระบบการป้องกันสุมคุณและตัดภาพเบื้องหน้าเบื้องหลัง (Automatic White Balance) ได้ในอุณหภูมิ ๗๐,๐๐๐ Kelvin

๔.๓.๒๕ มีไฟร์เซนเซอร์ที่สามารถตรวจจับวัตถุที่ไม่ใช่คนหรือสัตว์ สำหรับใช้ในการติดตามและตัดสัญญาณภาพที่ไม่ใช่คนหรือสัตว์ สามารถติดตามได้พร้อมกันอย่างน้อย ๘ รูปแบบ บนการวัดตัวที่ไม่ใช่คนหรือสัตว์ที่ไม่เคลื่อนไหว (Idle Object) การตัดสัมภาระวัตถุในพื้นที่เพื่อระบุ (Remove Object) และการนับจำนวนวัตถุ (Counting) เป็นต้น

๔.๓.๒๖ สามารถบันทึกสัญญาณภาพไว้ด้วยช่องบันทุกอุปกรณ์ที่มีท่าก็จะบันทุกอย่าง (Network Attached Storage) ที่สนับสนุน iSCSI ไปได้ตลอด

๔.๓.๒๗ สามารถใช้งานร่วมกับโปรโตคอล IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), ๙๙๙.๙๙, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP และ Digest Authentication ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๒๘ รองรับการถ่ายเอกสารแบบ TLS ๑.๓, SSL, ๓DES, AES ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๒๙ สามารถเลือกใช้มาตรฐานการบีบอัดสัญญาณเสียงที่มีระบบเครือข่าย ตามมาตรฐานที่กล่าว รองรับตั้งแต่ คือ มาตรฐาน G.711 และ มาตรฐาน AAC-LC ได้

๔.๓.๓๐ มีช่องต่อสัญญาณต่อชิปเซ็ต แรมบาร์ แล็ปท็อป สำหรับอุปกรณ์ ๑ ช่อง

๔.๓.๓๑ มีช่องต่อ กับอุปกรณ์ภายนอก แบบ Alarm Input จำนวนอย่างน้อย ๒ ช่อง และแบบ Relay Output จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๓.๓๒ มีช่องต่อสัญญาณข้อมูลแบบ RS-๒๓๒/๔๘๕/๔๘๕ จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๓.๓๓ มีช่องใส่การ์ดหน่วยความจำ อย่างน้อย ๑ ช่อง ที่รองรับการ์ดหน่วยความจำแบบ SDHC และ SDXC microSD ที่มีความจุได้ไม่น้อยกว่า ๖ TB

๔.๓.๓๔ รองรับการส่งภาพ JPEG ไปเก็บบันทึกบน Cloud Based Storage เมื่อเกิดสัญญาณผิดปกติ

๔.๓.๓๕ สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ -๐๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า

๔.๓.๓๖ ใช้งานร่วมกับเลนส์แบบปรับได้ ขนาด ๔.๑ – ๕.๐ มิลลิเมตร หรือต่ำกว่า ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ Mega Pixel ตามความเหมาะสมของอุปกรณ์ทางภาพของกล้องในแต่ละตำแหน่งเดียว

๔.๓.๓๗ สามารถรองรับการที่นำกล้องติดตั้งบนที่เทาบากล้องที่มีน้ำหนักไม่เกิน ๐.๕ กิโลกรัม

๔.๔ ขุดหุ้นกล้อง สำหรับกล้องติดตั้งคงที่

๔.๔.๑ เป็นมาตรฐานหุ้นกล้องแบบติดตั้งคงที่โดยสถาบันมาตรฐานสากล

๔.๔.๒ มี Sun Shield และพัดลมระบายอากาศภายในชุดหุ้นกล้อง

๔.๔.๓ กระดาษ Glass Fiber รักษาหน้าไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง

๔.๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวที่มีน้ำหนักต่ำสุดเท่าที่สามารถ

๔.๔.๕ ได้รับมาตรฐานการใช้งานมายานอกอาคารชนิด IP๖๕, NFMA-CX หรือต่ำกว่า

๔.๔.๖ สามารถรองรับใช้งานในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -๕๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า

๔.๔.๗ มีความทนทานกับสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

๔.๔.๘ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย FN±๐๐๘๕๑, UL±๐๐๘๕๑, CAN/CSA C ๒๗๗.๖, EN±๐๐๐๐-๓ และ FCC เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ขอแจ้งเตือนศรัณย์ในประเทศสวีเดน เนเธอร์แลนด์ ออสเตรียหรือ ญี่ปุ่น

นายวิวัฒน์

๗

๔.๓ กล้องจับภาพป้ายทะเบียนรถยนต์

๔.๓.๑ เป็นกล้องที่ออกแบบมาสำหรับขับเคลื่อนโดยใช้หน่วยนี้เพื่อถ่ายภาพ (License Plate Camera)

๔.๓.๒ ขนาดแผ่นรับภาพ CCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว โดยมีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๘๕๖ x ๔๙๖ Pixel , ๘CIF , ๒๕ IPS

๔.๓.๓ วิธีการบันล็อกภาพ แบบ H.๒๖๔ (ISO/IEC ๑๔๘๘๐-๑๐); MJPEG ; JPEG หรือดีกว่า

๔.๓.๔ เป็นกล้องที่มีอินฟราเรด IR LEDs แบบ Pulsed LED array, ๘๕๐ nm ติดตั้งในลักษณะ ไทรีด ระยะการทำงานแสงอินฟราเรด ไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร เพื่อความทนทานต่อชั่วโมงทำงานในอุณหภูมิ ๐-๕๐ หรือดีกว่า

๔.๓.๕ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือต้องต้องอุปกรณ์ที่สามารถติดตั้งสำหรับตู้สูบ (Mounting) ที่มีอุณหภูมิ ๐-๕๐ หรือดีกว่า

๔.๓.๖ มีเลนส์แบบปรับระยะได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๐ ถึง ๕.๐ มม. ติดตั้งกับตัวกล้องหรือติดตั้งเพิ่มเติม

๔.๓.๗ สามารถจับเบ้าอุปกรณ์ที่ต้องการตรวจจับไม่น้อยกว่า ๐๐๐ บล. ทบ. ให้

๔.๓.๘ รองรับการบันทึกภาพในตัวกล้องผ่านทาง SD Card หรือ micro SD Card

๔.๓.๙ เป็นอุปกรณ์ที่ต้องรับมาตรฐาน UI , CE ภายในตัวเองเท่านั้น

๔.๓.๑๐ อุปกรณ์สามารถทำงานได้เป็นอย่างดีในช่วงอุณหภูมิ -๓๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่า

๔.๓.๑๑ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับเครื่องบันทึกภาพผ่านระบบเครือข่าย (Network Video Recorder) และโปรแกรมบริหารจัดการระบบห้องแม่ข่ายกันตังค์ที่ติดตั้งไว้แล้วก่อนหน้านี้ได้เป็นอย่างดี

๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมจอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว (สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑)

๔.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกบทะล้อ (Core) หรือ ๔ แผนกเมธีล่อน (Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๔.๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ GB สำหรับแบบ Intel Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory

๔.๔.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (GPU) โดยมีคุณลักษณะอัจฉริยะอยู่ในตัวหน้าจอ หรือต่อไปนี้ ดังนี้

๑. เป็นแรมแรงจริงเพื่อแสดงภาพและภาษาโดยรวมจะต้องติดตั้งในหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๒. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่ต้องอยู่ภายนอกในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มี

ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า ๑ GB

๔.๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่ำกว่า ร้อยนาโนไมล์ไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือต่ำกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๔.๖ มี DVD-RW หรือต่ำกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๔.๗ มีช่องเพื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ Gigabit Ethernet Base-T หรือต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๔.๘ มีแป้นพิมพ์และเบ้าคีย์

๔.๔.๙ มีจอภาพแบบ LCD หรือต่ำกว่า ร้อย Contras Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๕ จอแสดงภาพ ชนิด แอล อี ดี ทีวี ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว

๔.๕.๑ จะตัดความละเอียด เป็นความละเอียดของภาพ (Resolution) ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ ปิกเซลล์

๔.๕.๒ ขนาดที่กำกับเป็นขนาดของภาพขึ้นต้น ๔๐ นิ้ว

๔.๕.๓ แสดงภาพด้วยแหล่งต้นภาพ แบบ LED Backlight

๔.๕.๔ ของต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสู่ระบบภาพและเสียง

๔.๔.๕ ช่องพอร์ต USB ให้เบื้องต้น ๑ ช่อง สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องการเชื่อมต่อ

๔.๔.๖ ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV , DVD Component

๔.๔.๗ มีช่องเพื่อ Digital tuner (DVB - T)。

๔.๕ เครื่องรวมและแปลงสัญญาณภาพระบบเครือข่าย ผ่านสายใยแก้วนำแสง

๔.๕.๑ เป็นเครื่องแปลงสัญญาณภาพผ่านระบบเครือข่าย ขนาดใหญ่เบื้องต้น ๒ ช่อง ชั้นเริ่ด Industrial Grade ที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิในช่วงต่ำ -๓๐ ๐ C ถึง +๓๐ ๐ C หรือต่ำกว่า

๔.๕.๒ มีพอร์ตรองรับอัตราการส่งข้อมูลแบบ ๑๐/๑๐๐ BaseTx ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓, IEEE ๘๐๒.๓๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง (พอร์ต) ต่อชุดเป็นอย่างน้อย

๔.๕.๓ มีพอร์ตรองรับอัตราการส่งข้อมูลแบบ ๑๐/๑๐๐ BaseFx Fast Ethernet Fiber Port จำนวน ๒ ช่อง (พอร์ต) ต่อชุดเป็นอย่างน้อย

๔.๕.๔ รองรับการกำหนด MAC Address ให้ได้เบื้องต้น ๗,๐๐๐ MAC Address หรือต่ำกว่า

๔.๕.๕ สามารถรองรับขนาดของ Packet สำหรับ Fast Ethernet ให้ได้ตั้งแต่ ๖๔ bytes

๔.๕.๖ สามารถรองรับ ๓๒ Gbps Store and Forward Technology

๔.๕.๗ รองรับการทำงานผ่านพอร์ต Fast Ethernet Fiber Port แบบ SC โดยใช้สายใยแก้วนำแสงคู่ที่ต่อไปนี้จะทำให้ไม่น้อยกว่า ๓๐ กม. หรือต่ำกว่า

๔.๕.๘ รองรับการทำงานแบบ Auto MDI/MDI-X, Auto Duplex ต่อไปนี้

๔.๕.๙ สามารถส่งผ่านข้อมูลได้ ๒๕ bytes หรือต่ำกว่า

๔.๕.๑๐ มีไฟ LED แสดงสถานะการณ์การทำงานของเครื่อง

๔.๕.๑๑ เครื่องรวมและแปลงสัญญาณภาพระบบเครือข่ายผ่านสายใยแก้วนำแสงที่นำเสนอต่อไปนี้ห้องเดียวต่อห้องเดียว เครื่องรวมและแปลงสัญญาณภาพระบบเครือข่าย ผ่านสายใยแก้วนำแสง ที่เสนอในโครงการพื้นที่หมู่บ้าน ห้องนี้เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และลดตัวก่อต่อการชำรุดรักษาในอนาคต

๔.๕.๑๒ รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ตั้งแต่ ๑๐ Vdc - ๖๐ Vdc / ๔.๐ A. หรือต่ำกว่า

๔.๕.๑๓ ผู้ติดตั้งต้องผ่านการทดสอบและได้รับรองมาตรฐานสากล ให้บ่อก IEC, CE/EN ๕๐๑๓๐ ๕๐๑๓๑ ๕๐๑๓๒ หรือต่ำกว่า

๔.๕.๑๔ การติดตั้งและติดต่อบริการนี้เป็นแบบ FTTx Point

๔.๕.๑๕ รองรับการทำงานร่วมกับสายใยแก้วนำแสงและค่าจือรวมและน้ำหนักตั้งแต่๐.๗๕ กิโลกรัม/kg ในระบบต่อๆไปในโครงการ ซึ่งประกอบด้วยระบบกล้องวงจรปิดที่ต้องติดตั้งอยู่เดียวกัน โดยสายที่ต้องติดต่อต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ㎟

๔.๖ สายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable)

๔.๖.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) แบบ Single mode ๕/๑๖๕ um

๔.๖.๒ โครงการข่ายสายใยสัญญาณใยแก้วนำแสงที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องรองรับต่อการทํางานของอุปกรณ์ในระบบต่อๆไปในโครงการ ซึ่งประกอบด้วยระบบกล้องวงจรปิดที่ต้องติดตั้งอยู่เดียวกัน โดยสายที่ต้องติดต่อต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ㎟

๔.๖.๓ เป็นสายลามellarเดินทางบนเสาไฟฟ้าโดยเฉพาะ โดยเป็นแบบ Fibre Optic เป็นชั้นบีด Galvanized Steel wire

๔.๖.๔ เป็นสายใยแก้วนำแสง ที่มีการเคลือบกันกาวกระเบื้องกันกาวกระเบื้องและกันไฟไหม้แบบสแตนเลส (Steel tape Armor)

๔.๖.๕ ใช้งานได้ดีที่ความเยาวชนสําหรับ ๑๐๐๐ ๖๐๐๐ และ ๑๕๐๐๐ นาโนเมตร บางส่วนต้องติดตั้งแบบทางฟ้าหรือทางสายบันได (Aerial Installation)

๔.๖.๖ เป็นสายชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร ขนาดภายนอกเป็นชั้นบีด HDPE ซึ่งสามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมของประเทศไทย

 ลงนามของนายสมศักดิ์ วิจิตรกุล

๔.๔ เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า

၄.၅.၈ ပြောင်တံ့ခါးဖော်သွားခြင်း၏VA (အေဒီ။။)

๔.๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load เนื่องจากบันได ลดไฟฟ้า

๔.๕ อปกรณ์ป้องกันไฟกระซอก

ຮູບອັງການນີ້ແມ່ນທີ່ສາມາດອະນຸຍາຍເວັບໄຊໄດ້ຢ່າງເປົ້າໃຫຍ່ ຂະໜາດ ແລ້ວ ປະຕິບັດ ວ.

ດីឡូក សាមារណព័ត៌មានពីប្រទេសអូរែរី ៩០០ និង ១០០ មាត្រាបាលចិន និងជីវា

డ.ए.ඉ විස්තර ලෙස Leakage Current මැගින් අං මා. න් පෙමු V.

၆၅၅၇ ဒီဇိုင်းလေဆိပ်နယ်မြေ၊ အနောက် ၁၂၃၀ Sec

ຮູບຮັບສ້າງຄວາມປັບປຸງຂະໜາດໃຫຍ່ການ ໄປເພີຍກ່າວ ອັດ KA.

และ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IEC หรือ EN Standard

๕. การติดตั้งและ การทดสอบ

๕.๑ การติดตั้งและการทดสอบการเดินสายสัญญาณ และสายควบคุมต่างๆ โดยที่นำไปใช้ร้อยในท่อ PVC หรือเดินทางบนอากาศ (Aerial) โดยที่ต้องสายต่อสัญญาณให้ใช้สาย UTP Cat5, Fiber Optic หรือตัวว่า และสายไฟไฟฟ้าที่จ่ายไฟฟ้าให้กับระบบเบนท์ใช้สาย THW, VCT พร้อมตัวต่อก ให้ไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานของศูนย์รวมสมบัติและมาตรฐานไฟฟ้า (บสท.) ซึ่งสามารถนำไปใช้สำหรับภูมิภาค (ภกภ.) ตามที่ระบุไว้ดังนี้

๔.๒ การตัดตัวสายสัญญาณโดยแก้ไขเส้นทางสายหลัก (Main Route) ให้ผู้ใช้สายสัญญาณไม่ต้อง
นำเสียที่เมืองบานานไปเมืองก้าว ๑๖ กะ (Cerro) และให้ผู้เดินทางกลับไปบ้านชุมชนที่เมืองบานาน
โดยใช้เป็นไปตามทางหลวงของวัตถุกรรมสภาพที่บ้านชุมชน (กบก.) ซึ่งจะทำให้เกิดความปลอดภัยมาก
(กบก.) ดูแลที่ดินอันดีและควร

๔.๓ ผู้ชายจะต้องปฏิบัติการควบคุมงานที่ไม่เป็นอนุญาตบรรดาอย่าวัยร้ายที่มีภาระควบคุม (ใน กว.) สำหรับให้เป็นกำลังหรือ สื่อสาร อาย่างน้อย ๑ คน ประจำอยู่ในโครงการตลอดระยะเวลาการดำเนินการในสัญญา หรือจนกว่าสิ่ง มอบหมายจะรับรอง โดยผู้ชายจะต้องเป็นสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้กับผู้ซื้อต่อเมืองที่ดำเนินการพัฒนาชุมชน

๖. การฝึกอบรมและหนังสือคู่มือการใช้งาน

៤.១ ផ្សាយបន្ទុល់គោលការណីកអប់រំការិយាល័យបែងទេសចរណ៍នៃការបង្កើតរឹងការណ៍នៅក្នុងរដ្ឋបណ្តុះបណ្តាល

แบบเต็มรูปแบบ และการแก้ไขปัญหาตัวชี้วัดของระบบเบื้องต้น ที่เกิดจากผู้ทดสอบภูมิทัศน์ ณ ภาคเหนือ ๒ วัน หรือจนกว่าผู้ใช้งานสามารถใช้งานระบบได้เป็นอย่างดี

๖.๖ ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ฉบับภาษาไทยหรืออังกฤษ จำนวน
อย่างละ ๒ ชุด พร้อมที่จะส่งมอบสาระละเอียดของอุปกรณ์และคู่มือในรูปแบบของ CRQA จำนวน
๒ เกม ให้ครบถ้วน ในวันที่ส่งมอบงานหรือวันที่ฝึกอบรมมา ให้ทราบให้ทันที 

ជាប្រព័ន្ធគិត្យកម្មសាស្ត្រ និង ប្រព័ន្ធផ្លូវការ និង ប្រព័ន្ធទីផ្លូវ

๗. การรับประทาน

๔. ตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน

๙. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๐. การส่งมอบ

ນິນເລື່ອງຫາ
ພຣະ ສິງກະ ພຣະ

అన్ని శ్రీలంక

๑๑. รายละเอียดการเบิกจ่ายเงิน
การจ่ายเงินแบ่งเป็นหมวดงาน จำนวน ๔ หมวด ดังนี้

หมวดที่ ๑ จำนวนเงิน ร้อยละ ๕๐ ของค่าสัญญาจะนำ

เพื่อผู้ชายทำการสำรวจที่นี่ที่น่าสนใจที่สุดคือการลงแบบการตัดตัวเสื้อและออกแบบเสื้อ
อุปกรณ์ภายในห้องควบคุม พร้อมทั้งแสดงแบบเดินทางและรูปแบบในการตัดตัวเสื้อในแต่ละชุดตัดตัว (Shop Drawing) ทั้งหมดที่รีบในโครงการนี้ ให้กับผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบที่มา หรือผู้แทนของเทศบาลฯ เพื่อขออนุมัติแบบตัดตัวเสื้อและผู้ชายที่ดำเนินการสำรวจขอบดูกรรณัติรายการต่อไปนี้ คราวหนึ่ง ๑๐๐% และเสร็จ
ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๑. สายสัญญาณไฟเบอร์ออฟฟิค Fiber Optic Cable จำนวน ๒๖,๓๐๔ เมตร
 ๒. เครื่องรวมและแปลงสัญญาณภาพทุกชนิดเครื่องต่อสู่ผู้ใช้ภายในสถานที่ในวันนี้สามารถรับชมและรับฟังได้ จำนวน ๕ ชุด
 ๓. กล้องสำหรับจราจรที่มีทะเบียน License Plate Camera จำนวน ๒ ชุด
 ๔. กล้องวงจรปิดที่ติดตั้งอยู่ทุกอุบัติ แบบคงที่และมีสีดูออกจะถูก ๕ ตัวที่ห้องดูแลและรับฟัง
 ๕. ระบบจัดการข้อมูลที่ต้องการทราบอย่างรวดเร็ว จำนวน ๔ ชุด
 ๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องการ แหล่งไฟ ๑ ตัว ขนาด ๑๘๙ ลิตร (สำหรับงานเดียว) และไฟ ๑ ตัว ขนาด ๑๗๕ ลิตร (สำหรับงานสอง)
 ๗. จอแสดงผลแบบแอลอีดี ๕๕ นิ้ว ขนาด ๔๐ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด
 ๘. เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๔ ชุด
 ๙. อุปกรณ์เบื้องต้นไฟกระชาก จำนวน ๔ ชุด

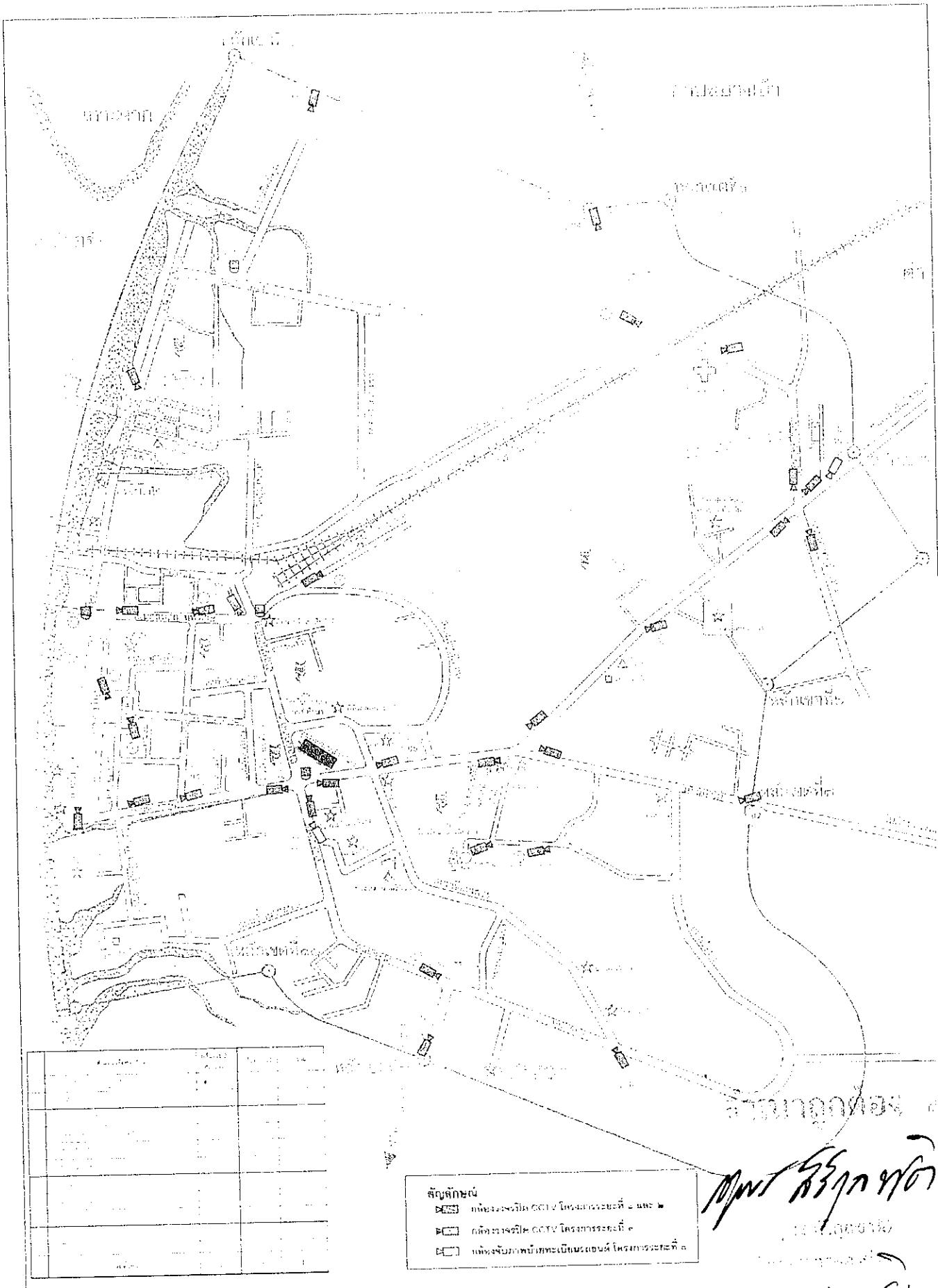
ງວດທີ່ ๒ (ງວດສົດທ້າຍ) ຈຳນວນໄປນໍ ຮອດລະ ๕๐ ຂອງ ນັກຄ້າສົງລູ້ເກມ

ເພື່ອສູ້ຫາຍຳດໍາເນີນການວິທະຍົງໂຄງຫ່າຍສາຍໃນແກ້ໄຂໃນເຊື້ອ Fiber Optic Cable , ແລ້ວສ້າງບົນເປົ້າກາພີ້ຍທະເບີນຮັດ License Plate Camera ຈຳນວນ ๒ ຊຸດ, ກົດຕົວໃຫ້ທັກໜ້າຈົຈບົດມູນຄອດທີ່ ແນບຄວາມສະເໝັດຂອງກາພູງ ແລ້ວ ຕັ້ນທີ່ກີ່ເສລ ຈຳນານ, ແລ້ວ ຊຸດ ພົມແອຸປ່າເຮົາມປະກອບຮະບບາໄດ້ເນັ້ນເສົ້າງກອບເນັ້ນ ອັດວຽກ ພັນຍົມເຊົ່າການກຳນົດຂອງຮະບບາແລະອື່ນດີ່ຫຼັງອຸປ່າກອນໆກາຍໃນຫຼອງຄວາມດູໃດແນວໜ້າເຊື້ອ ພັນຍົມເຊົ່າໄປຢືນຢັນຫ່າຍສາຍໃນແລ້ວນຳເສົ້າງ (Fiber Optic Cable) ທີ່ນະເອັນລັດເສົ້າງ ແລ້ວ ດົກສອບກາຕົກກຳນົດຂອງຮະບບາທີ່ໄດ້ກົງການສົ່ງເສົ້າງທີ່ໜ້າມີມ ພັນຍົມທີ່ຈົບອະນຸມາການໃຫ້ຈຳນວນຮັບຜົນທີ່ມີຮັບຜົນຈຳນວນຮັບຜົນທີ່ກຳນົດມີແລກຄະນະການຕຽບຮັບຄູກດ້ວຍແລ້ວເສົ້າງການໃນ ອັດວຽກ

ก. จัดการ บ้านเรือน ให้ดี อย่างไร
(นายและภรรยา อินทร์เพ็ญ)

ลิขสิทธิ์ *letter* กองธรรมการ
(นายปีริศ สุนทรนันท์)
ครู ค.ส. ๔

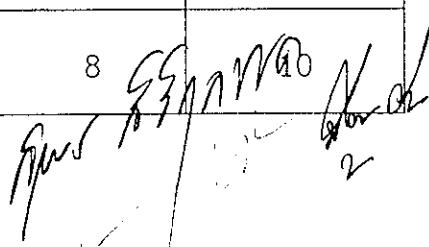
กิจกรรมการ
(นางสาวพัชรา พัชราภรณ์)
ร่วมกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย



แบบแผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ในเขตเทศบาลเมืองกันตัง (โครงการจราจรชั้นที่ ๑)

ผู้อำนวยการฯ

ตำแหน่งติดตั้งกล้อง โครงการซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง
ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองกันตัง อ.กันตัง จ.ตรัง (โครงการติดตั้งเพิ่มเติมระยะที่ ๓)

	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง	กล้องจับป้าย ทะเบียนรถ	กล้อง FIXED	รวม
1	ถนนบริเวณคูมี (บ้านชอยวัชภูฯ ที่ ๗๗)	-	1	1
2	ถนนบ้านไทร (รอยต่อตัวบ้านบ้านไทร)	-	1	1
3	ถนนกีตคุณ (รอยต่อตัวบ้านบ้านบ้า)	1	-	1
4	ถนนคุณทองล้ำ (รอยต่อตัวบ้านบ้านบ้า)	-	1	1
5	ถนนตรังคูมี (หน้าตานศุลกากรกันดัง)	1	-	1
6	ถนนข้อโน (โคกเบี้ด)	-	1	1
7	ถนนรตไฟ (บริเวณร้านคูแซด)	-	1	1
8	ถนนข้อโน (รอยต่อตัวบลกันดังตีตี)	-	1	1
9	ร่องที่วางกระถางต้นไม้ (ทางไปร้านตีตี)	1	-	1
10	แยกบ่ากทางล่าง (ร้านเสียงมีค้าวัสดุก่อสร้าง)	1	-	1
	รวมทั้งสิ้น	2	8	

ผู้จัดทำ: นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี

ผู้ตรวจสอบ: ดร. นิติกร พิพิธ
วันที่: ๒๖๐๘๒๕๖๔

ANSWER **ANSWER** **ANSWER** **ANSWER**

บ้านและที่ดินที่ตั้งอยู่ในสังกัดของช่องทาง CCTV ที่ไม่ได้ระบุ

ปีที่ได้รับการ ผู้ดูแลระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายใต้กฎหมายเดียวกันนี้ (ระเบียบที่ ๓)

គុណភាពកំរិតរួម ការិយាល័យពេលវេលាដីជាន់

ที่ไม่ถูกจันออกแพะแบบปัจจุบันและทางการ ก่ออาชญากรรมต่อประเทศชาติ

แบบเลขที่ ๕ ข้อกำหนดของเขตโควิดจังหวัดทั่วไปเดิมที่ราชบุคุณลงนามแก้ไข (CCIV) โดยที่ได้แก้ไขมาแล้วที่ ๓

ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ้ชนะ ปภ.4 จำนวน 3 แผ่น

บัญชีรายรับ-จ่าย ประจำวันที่ ๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

รายงานผลการประเมิน จังหวัดเชียงใหม่ เที่ยวนานาชาติ ปี 2560

ลำดับ ชุด	รายการ	จำนวน	จำนวนค่าใช้จ่าย	จำนวนค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์ก่อสร้างใหม่ที่ได้รับมา	4,393,262.31	307,528.36	4,700,790.67	
	CCTV พร้อมชุดติดตั้ง				
	เดือนไข่				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			4,700,790.67	
	คิดเป็นเงินบาทก็จะ			4,700,000.00	
	ห้าอักษร ()	(สี่พันเจ็ดแสนบาทถ้วน)			
	หมายเหตุ	จำนวนเงินที่ได้รับมา	จำนวนเงินที่ได้รับมา	จำนวนเงินที่ได้รับมา	
	จำนวนเงินที่ได้รับมา	จำนวนเงินที่ได้รับมา	จำนวนเงินที่ได้รับมา	จำนวนเงินที่ได้รับมา	
	จำนวนเงินที่ได้รับมา	จำนวนเงินที่ได้รับมา	จำนวนเงินที่ได้รับมา	จำนวนเงินที่ได้รับมา	

10

សាស្ត្រពិភាក្សាថ្មី នាយកដៃគូ
ប្រធាន និង នាយក
(នាយកដៃគូ និង នាយកពិភាក្សា)
ជំនាញដែលបានរាយការណ៍

1500000000000

ANSWER

四

(น้ำยาเคลือบ วัสดุห้ามท่อต่อ)

1058107

卷之三

10

(ພາສັນຕິພາບ ຖົມອານຸທິພາບ)

REFERENCES

© 1980

กิตติมศักดิ์

ສະພາບກ່ອງເອົາຮູ້ວ່າ ກາຍໆທີ່ມີຄວາມຕັບຕິດໃນການ

81-1161

Glossary

卷之三

卷之三

માનવ જીવનની પ્રાણી વિધાની સુધીની અભિજ્ઞાન

國立美術館
2560

500

លេខាមួយ | ៩៣០៦៩៣៣៥

(Subsequent statement)

John D. B. Smith
1900

卷之三

لهم إني أنت عدو البدار

John G. (Signature)

卷之三

માનુષિક

卷之三

2560
1976. 2000-2001
2001-2002

尼羅河上之民族

16. *Calostoma* *lanceolata* (L.)

卷之三

