

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

- เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
- เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ ..... ในการประชุมครั้งที่ ... .. เมื่อวันที่ .....)

13

ชื่อโครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว บ้านใต้ร่อง หมู่ที่ ๕ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๗๐  
รวมวงเงินโครงการ ๓๐๗,๖๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)  
เทศบาลตำบลป่าป้อ

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

| ลำดับ                | รายการ  | ชื่อตามเกณฑ์<br>(ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน<br>ที่ประกาศเกณฑ์) | ราคาตามเกณฑ์ | ราคาอ้างอิง | จำนวน | วงเงินรวม |
|----------------------|---|--|--------------|-------------|-------|-----------|
| ๑                    | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน | ข้อ ๒ (CCTV)   | ๕,๗๐๐        |             | ๕     | ๒๘,๕๐๐    |
| ๒                    | อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง           | ข้อ ๑๐ (CCTV)  | ๒๒,๐๐๐       |             | ๑     | ๒๒,๐๐๐    |
| ๓                    | อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง                      | ข้อ ๑๓ (CCTV)  | ๘,๓๐๐        |             | ๖     | ๔๙,๘๐๐    |
| ๔                    | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕kVA   | ข้อ ๖๐   | ๕,๗๐๐        |             | ๑     | ๕,๗๐๐     |
| รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์ |   |  |              |             |       | ๑๐๖,๐๐๐   |

กนกพร พุทธรูป

(นางสาวทนิภา พุทธรูป)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

| ลำดับ | รายการ                       | การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ<br>(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์) |  |                          |   | ราคาอ้างอิง | จำนวน | วงเงินรวม | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------|--|--|--------------------------|---|-------------|-------|-----------|----------|
| ๑     | อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiberoptic | หจก. เอพีเทรคตั้งจำกัด   | หจก. เอวี.โพรเฟสเซอร์นอล. ซีซีทีวี.ซีเคียวลิตี.ซีทเท็ม จำกัด | หจก. เจ เค ซิสเต็ม จำกัด | <a href="https://shorturl.asia/IGFOX">https://shorturl.asia/IGFOX</a> | ๓,๕๐๐       | ๔     | ๑๔,๐๐๐    |          |
|       |                              | ๓,๕๐๐  | ๓,๖๘๐  | ๓,๘๕๐                    | ๓,๗๖๐   |             |       |           |          |
|       |                              | รวมจำนวนเงินไม่ตามเกณฑ์  |  |                          |   |             |       | ๑๔,๐๐๐    |          |
|       |                              | รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์  |  |                          |   |             |       | ๑๒๐,๐๐๐   |          |

สำเนาถูกต้อง  
 ทินตนา พุทธปวง

(นางสาวทินตนา พุทธปวง)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

| ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ             |  |       |       |              |              |
|--------------------------------------|--|-------|-------|--------------|--------------|
| ลำดับ                                | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงินรวม |
| ๑                                    | สายสัญญาณ Fiberoptic ๖ Core                              | ๑,๐๐๐ | เมตร  | ๓๘           | ๓๘,๐๐๐       |
| ๒                                    | สายสัญญาณ Fiberoptic ๒ Core                              | ๓๐๐   | เมตร  | ๑๘           | ๕,๔๐๐        |
| ๓                                    | สายสัญญาณ UTP Cat๕e มีสลิง                               | ๑๐๐   | เมตร  | ๓๕           | ๓,๕๐๐        |
| ๔                                    | ตู้เก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร                             | ๔     | ตู้   | ๖,๕๐๐        | ๒๖,๐๐๐       |
| ๕                                    | ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับเครื่องบันทึก แบบแขวนผนังมีกุญแจล็อก | ๑     | ตู้   | ๗,๕๐๐        | ๗,๕๐๐        |
| ๖                                    | อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก                                   | ๔     | ชุด   | ๑,๘๐๐        | ๗,๒๐๐        |
| ๗                                    | จอมอนิเตอร์ ขนาด ๓๒ นิ้ว พร้อมขายึดผนัง                  | ๑     | จอ    | ๖,๕๐๐        | ๖,๕๐๐        |
| ๘                                    | เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว ๖ เมตร พร้อมชุดฝัง                  | ๔     | ชุด   | ๘,๕๐๐        | ๓๔,๐๐๐       |
| ๙                                    | มิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมเดินสายไฟ ดอกแท่งกราวด์                 | ๔     | จุด   | ๔,๕๐๐        | ๑๘,๐๐๐       |
| ๑๐                                   | อุปกรณ์ยึดโยงสายบนเสาไฟฟ้า                               | ๑     | งาน   | ๒,๐๐๐        | ๒,๐๐๐        |
| ๑๑                                   | ค่าแรงพาดสาย Fiberoptic และสาย UTP                       | ๑,๔๐๐ | เมตร  | ๑๕           | ๒๑,๐๐๐       |
| ๑๒                                   | ค่าแรงติดตั้งกล่อง ตู้เก็บอุปกรณ์ และ Setup ระบบ         | ๑     | งาน   | ๑๘,๕๐๐       | ๑๘,๕๐๐       |
| รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ |  |       |       |              | ๑๘๗,๖๐๐      |
| รวมวงเงินโครงการ                     |  |       |       |              | ๓๐๗,๖๐๐      |

#### หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช่ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

สำเนาถูกต้อง

พินิจา พุทธปวง

(นางสาวพินิจา พุทธปวง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในพื้นที่จังหวัด

ก. ข้อมูลทั่วไป (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว บ้านใต้ร่อง หมู่ที่ ๕

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าป้อ

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ นายสมบุญ ธิญา นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อ

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) ไม่มี

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ นายสัญญา พิพัฒน์บรรณกิจ หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน ๓๐๗,๖๐๐ บาท (-สามแสนเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน-)

| งบประมาณประจำปี | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------|-----------------|
| ๒๕๗๐            | ๓๐๗,๖๐๐         |

หมายเหตุ : งบประมาณที่เสนอ เฉพาะงบประมาณแผ่นดินเท่านั้น

๔. สัดส่วนของงบประมาณ (คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และจำนวนร้อยละของงบประมาณที่ใช้ เช่น

| สัดส่วน   | ฮาร์ดแวร์        | ซอฟต์แวร์ | บุคลากร         | ที่ปรึกษา | อื่น ๆ | รวม               |
|-----------|------------------|-----------|-----------------|-----------|--------|-------------------|
| CCTV      | ๒๖๘,๑๐๐<br>(๘๗%) | -         | ๓๙,๕๐๐<br>(๑๓%) | -         | -      | ๓๐๗,๖๐๐<br>(๑๐๐%) |
| GIS       | -                | -         | -               | -         | -      | -                 |
| Network   | -                | -         | -               | -         | -      | -                 |
| Analytics | -                | -         | -               | -         | -      | -                 |
| อื่น ๆ    | -                | -         | -               | -         | -      | -                 |
| รวม       | ๒๖๘,๑๐๐<br>(๘๗%) | -         | ๓๙,๕๐๐<br>(๑๓%) | -         | -      | ๓๐๗,๖๐๐<br>(๑๐๐%) |

๕. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของจังหวัด

 ผ่านการพิจารณา ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

๖. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

 ผ่านการพิจารณา ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

๗. การพิจารณาของคณะทำงานบริหารจัดการข้อมูล และการขอใช้ประโยชน์จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระดับจังหวัด

 ผ่านการพิจารณา ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

๘. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

วิภา ฐิตะพงษ์  
(นางสาวทนิภา ทุทธพาน)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

## ข. ข้อมูลโครงการ

### ๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

เทศบาลตำบลป่าป้อง มีนโยบายในการดำเนินการเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานซึ่งเป็นภารกิจที่สำคัญของเทศบาลตำบลป่าป้องและจำเป็นต้องอาศัยการทำงานแบบบูรณาการเพื่อให้สามารถนำมาตรการต่างๆ ลงสู่พื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและมีความปลอดภัย โดยการลดโอกาส ลดปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่ตำบลป่าป้อง โดยมีเป้าหมายในการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านในพื้นที่ตำบลป่าป้อง เพื่อใช้ในการควบคุม จัดการ และบริหารจุดเสี่ยง รวมถึงสามารถใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ ซึ่งจะมีการบันทึกภาพและข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ เชื่อมโยงเข้าสู่ระบบควบคุมสัญญาณ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลป่าป้อง

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อดูแลความเรียบร้อย และเพิ่มความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน บริเวณพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่ตำบลป่าป้อง
- ๒) เพื่อเฝ้าระวัง การก่ออาชญากรรมบริเวณพื้นที่ที่เสี่ยง และนำภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ จากการบันทึกไปเป็นหลักฐาน หากมีการเกิดคดี
- ๓) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลเพื่อให้สามารถใช้งานในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๔) เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย การสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดคดีอาชญากรรม
- ๕) เพื่อสนับสนุนงานด้านการจราจร และปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร

### ๓. เป้าหมาย

- ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว ในพื้นที่บ้านไต้ร่อง หมู่ที่ ๕ ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

### ๔. โครงการที่จัดทำครั้งนี้ เป็นการที่จัดหาใหม่หรือทดแทนระบบเดิม

จัดหาใหม่       ทดแทนระบบเดิม

กฤษกร พุทธปวงค์

(นางสาวทนิภา พุทธปวงค์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

### ๕. สภาพปัจจุบัน

#### ๕.๑ สถานภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดปัจจุบัน

จากการสำรวจและตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานในพื้นที่หมู่ที่ ๕ บ้านป่าป้อง พบว่าพื้นที่ที่ยังมีการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) ซึ่งปัจจุบันในจุดยุทธศาสตร์สำคัญของหมู่ที่ ๕ เช่น ทางเข้า - ออกหมู่บ้านที่เชื่อมต่อกับตำบลอื่น และสี่แยกที่เป็นจุดเสี่ยงภัย ยังไม่มีการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดของเทศบาลตำบลป่าป้อง ทำให้เกิดช่องว่างในการติดตามข้อมูลเมื่อเกิดเหตุอาชญากรรมหรืออุบัติเหตุ

แม้ว่าในบางจุดอาจมีกล้องวงจรปิดภาคประชาชนหรือร้านค้าติดตั้งอยู่บ้าง แต่เป็นระบบส่วนบุคคลที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงข้อมูล การจัดเก็บภาพที่ไม่เป็นมาตรฐาน และไม่สามารถเชื่อมโยงสัญญาณมายังส่วนกลางของเทศบาลได้ การติดตั้งในครั้งนี้จึงไม่ใช่การติดตั้งที่ซ้ำซ้อน แต่เป็นการเติมเต็มโครงข่ายความปลอดภัยให้ครอบคลุมตามมาตรฐานสากล การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดในพื้นที่หมู่ที่ ๕ จึงเป็นการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยให้เท่าเทียมกับพื้นที่อื่นในตำบล โดยมุ่งเน้นการป้องปรามเหตุร้ายและ

การสร้างฐานข้อมูลดิจิทัลที่แม่นยำ เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และประโยชน์สุขของพี่น้องประชาชนในพื้นที่

๕.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม

เนื่องจากเป็นพื้นที่รอยต่อระหว่างหมู่บ้านและมีเส้นทางสัญจรเชื่อมโยงหลายสาย ทำให้ยากต่อการคัดกรองบุคคลภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่ เสี่ยงต่อการเกิดเหตุลักขโมยและอาชญากรรม ซึ่งปัจจุบันยังขาดเครื่องมือในการป้องปรามและติดตามตัวผู้กระทำความผิดที่เป็นมาตรฐาน ปริมาณการจราจรที่หนาแน่นจากการใช้ถนนภายในหมู่บ้านเป็นทางลัด ทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง การไม่มีระบบบันทึกภาพทำให้การพิสูจน์ข้อเท็จจริงเพื่อความเป็นธรรมแก่คู่กรณีทำได้ยากและล่าช้าได้ และพื้นที่บางจุดเป็นที่รกร้างหรือจุดอับสายตา ซึ่งอาจถูกใช้เป็นแหล่งมั่วสุมหรือส่งต่อสิ่งผิดกฎหมาย การมีระบบสอดส่องดูแลตลอด ๒๔ ชั่วโมงจึงเป็นความจำเป็นเร่งด่วน

๕.๓ ระบบหรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน (ให้ระบุรายการอุปกรณ์ของหน่วยงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน สถานที่ติดตั้งของระบบ หน่วยงานที่รับผิดชอบ)

| ลำดับ | รายการอุปกรณ์                     | จำนวน | ปีที่จัดหา  | สถานที่ติดตั้ง<br>(ละติจูด ลองจิจูด) | หน่วยงาน<br>รับผิดชอบ |
|-------|-----------------------------------|-------|-------------|--------------------------------------|-----------------------|
| ๑     | กล้องวงจรปิด<br>(CCTV)            | ๒๙    | ๒๕๖๒ - ๒๕๖๘ | ๑๘.๘๔๓๗๖๓๗,<br>๙๙.๑๓๖๘๗๑๒            | เทศบาล<br>ตำบลป่าป้อง |
| ๒     | เครื่องบันทึก<br>ระบบกล้องวงจรปิด | ๔     | ๒๕๖๒ - ๒๕๖๘ | ๑๘.๘๔๓๗๖๓๗,<br>๙๙.๑๓๖๘๗๑๒            | เทศบาล<br>ตำบลป่าป้อง |

๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๖.๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑) การป้องปรามและเฝ้าระวัง - การติดตั้งกล้องในจุดเสี่ยงและเส้นทางสัญจรเชื่อมต่อหมู่บ้าน ช่วยลดแรงจูงใจของมิจฉาชีพและผู้กระทำความผิด เนื่องจากตระหนักว่าพื้นที่นั้นมีระบบสอดส่องดูแลตลอด ๒๔ ชั่วโมง เจ้าหน้าที่สามารถติดตามสถานการณ์ความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ผ่านระบบเครือข่าย IP Camera ที่ทันสมัย ช่วยให้การบริหารจัดการเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เป็นไปอย่างทันทั่วทั้งที่

๒) การสืบสวนและสอบสวน - กล้องระบบ IP ความละเอียด ๒.๐ MP ให้ภาพที่คมชัดเพียงพอต่อการใช้เป็นหลักฐานในการยืนยันตัวบุคคล รูปพรรณสัณฐาน และประวัติพฤติกรรม ระบบเชื่อมต่อผ่าน Fiber Optic ช่วยให้ผู้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ว่าผู้กระทำความผิดใช้เส้นทางใดในการเข้า-ออกหมู่บ้าน ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจและพนักงานสอบสวน

๓) การจราจร - ใช้ในการตรวจสอบพฤติกรรมการขับขี่ในจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุซ้ำซาก เมื่อเกิดอุบัติเหตุจราจร ระบบจะช่วยบันทึกเหตุการณ์เพื่อใช้พิสูจน์ความผิดและให้ความเป็นธรรมแก่คู่กรณี ลดความขัดแย้งในชุมชน และช่วยให้เจ้าหน้าที่กู้ภัยเข้าถึงจุดเกิดเหตุได้รวดเร็วขึ้นจากการยืนยันตำแหน่งผ่านกล้อง

๖.๒ ความแตกต่างของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิมกับระบบใหม่ (หากมีเป็นระบบที่จัดหาใหม่เพื่อทดแทนระบบเดิมให้อธิบายพอสังเขป)

- กล้องรุ่นเดิมที่มีความละเอียดน้อย เมื่อเกิดเหตุการณ์และต้องการ "ซูม" ดูใบหน้าคนร้ายหรือทะเบียนรถ ภาพจะแตกเป็นเม็ดพิกเซลจนไม่สามารถใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมายได้

- กล้องรุ่นเดิมที่มีความละเอียดน้อย เมื่อเกิดเหตุการณ์และต้องการ "ซูม" ดูใบหน้าคนร้ายหรือทะเบียนรถ ภาพจะแตกเป็นเม็ดพิกเซลจนไม่สามารถใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมายได้ ในพื้นที่กว้าง

(นางสาวทณิกา พุทธิพาน)

ปฏิบัติราชการแทนโยบายและแผนปฏิบัติการ

อย่างถนนหมู่บ้านหรือจตุรรอยต่อหมู่ ๕ กล้องเดิมมักจะเก็บรายละเอียดในระยะไกลไม่ได้ ทำให้เห็นเพียงรูปร่างกลาง ๆ แต่ระบุตัวตนไม่ได้

- ระบบใหม่เป็นกล้อง IP ความละเอียดสูง ซึ่งให้เม็ดพิกเซลมากกว่าระบบเดิมหลายเท่า ช่วยให้ภาพคมชัดและเห็นรายละเอียดเชิงลึกได้ดีกว่า ด้วยพิกเซลที่มากขึ้น ทำให้เมื่อเจ้าหน้าที่ทำการขยายภาพ ภาพจะยังคงความชัดเจน ช่วยให้การทำงานของเจ้าหน้าที่ในการสืบสวนสอบสวนทำได้อย่างแม่นยำ

๖.๓ ลักษณะและปริมาณงาน (ปริมาณข้อมูล ความถี่ในการเรียกใช้ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน จำนวนผู้ใช้งานทั้งหมดและจำนวนผู้ใช้งานสูงสุดในเวลาเดียวกัน)

|   |                   |    |       |
|---|-------------------|----|-------|
| - สถิติการขอข้อมูลข่าวสาร ประจำปี ๒๕๖๘ จำนวน ๔๑ ครั้ง |                   |    |       |
| แบ่งเป็น  | - อุบัติเหตุ      | ๔๑ | ครั้ง |
|   | - เหตุลักทรัพย์   | ๐  | ครั้ง |
|   | - ทรัพย์สินสูญหาย | ๐  | ครั้ง |

๖.๔ ระบบงานและวิธีการนำเข้าข้อมูล

- มีการบันทึกข้อมูลที่ตำแหน่งต้นทาง และสามารถจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่จุดควบคุมกล้องวงจรปิดประจำหมู่บ้าน

๖.๕ ระบบความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ CCTV

- ผู้ที่มีความประสงค์จะขอเข้าถึงหรือตรวจสอบข้อมูลภาพย้อนหลัง จะต้องดำเนินการ จัดทำแบบคำร้องขอข้อมูลภาพจากกล้องวงจรปิด (CCTV Request Form) เป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุรายละเอียดสำคัญให้ครบถ้วน ดังนี้

๑) ข้อมูลผู้ขอ : ชื่อ - นามสกุล, ตำแหน่ง หรือหน่วยงานต้นสังกัด, วัตถุประสงค์ ระบุเหตุผลในการขอตรวจสอบ (เช่น เพื่อประกอบการสอบสวนเหตุการณ์, ทรัพย์สินสูญหาย หรืออุบัติเหตุ) รายละเอียดวันและเวลา ระบุวันที่และช่วงเวลาที่จะขอตรวจสอบข้อมูลให้ชัดเจน

๒) หลักฐานประกอบการขอเข้าถึง ในการยื่นคำร้อง ผู้ขอควรแนบเอกสารเพื่อยืนยันตัวตนและเหตุความจำเป็น เช่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ใบแจ้งความจากสถานีตำรวจ (ในกรณีที่เป็นคดีความหรือเหตุฉุกเฉิน)

๓) กระบวนการพิจารณาและอนุมัติคำร้องจะถูกส่งต่อให้ เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบ หรือผู้มีอำนาจอนุมัติ เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมและความถูกต้องของข้อมูลก่อนอนุญาตให้เข้าถึงไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าดำเนินการค้นหาข้อมูลด้วยตนเองโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการแก้ไขหรือลบทำลายข้อมูลดิบ

๗. การติดตั้ง

- มีการขออนุญาตติดตั้งและพาดผ่านสายสัญญาณกับทางเจ้าของเสาไฟฟ้าและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๘. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

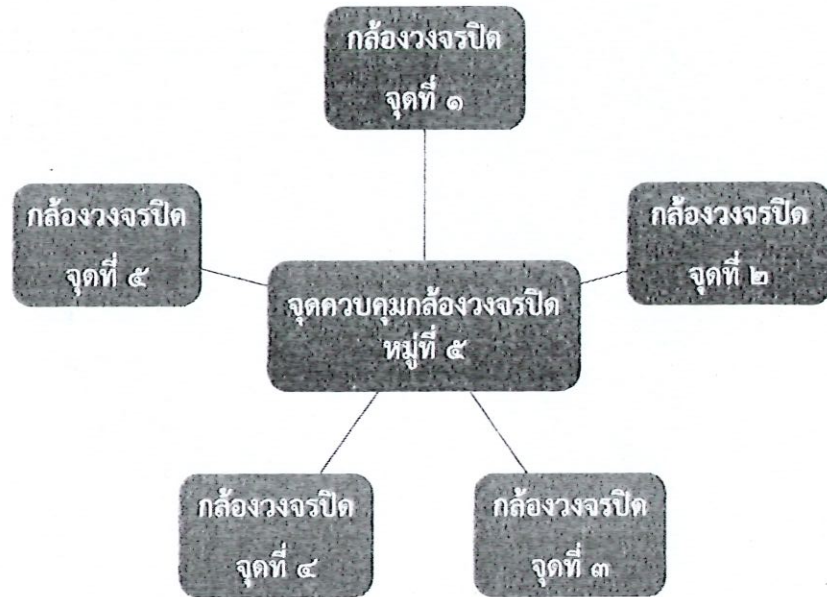
๘.๑ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture) ควรประกอบด้วย *พิกิตา พุทธปวง*

- ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

เทศบาลตำบลป่าป้อมีพื้นที่รับผิดชอบ ๒๓.๓๓ ตารางกิโลเมตร มีประชากรอาศัยอยู่จำนวน ๔,๔๙๗ คน และมีประชากรแฝงที่เข้ามาประกอบอาชีพและดำรงชีวิตประจำวัน ด้านความปลอดภัยคุณภาพชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เทศบาลตำบลป่าป้อให้ติดตั้งกล้องวงจรปิดครบทุกหมู่บ้านครอบคลุมทุกชุมชนในพื้นที่ความรับผิดชอบเกิดเป็นเมืองแห่งความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน มีจุดควบคุมกล้องวงจรปิด

*พิกิตา พุทธปวง*  
(นางสาวพิกิตา พุทธปวง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

- ปัจจัยสำเร็จของโครงการ
  - สามารถจัดเก็บภาพและดูภาพย้อนหลัง
  - สามารถตรวจสอบและคลี่คลายเหตุ ฯลฯ ให้กับประชาชนและเจ้าหน้าที่ได้
- แผนผังการเชื่อมโยงระบบ (System diagram)



๙. การเชื่อมโยงข้อมูล

- ไม่มีการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก

๑๐. รายการที่จะจัดหา

๑๐.๑ ค่าใช้จ่ายฮาร์ดแวร์ / ซอฟต์แวร์

| ลำดับ | รายละเอียด   | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | รวม    | ที่มาของราคากลาง  |
|-------|--|-----------|--------------|--------|---|
| ๑     | เครื่องบันทึกสำหรับกล้องวงจรปิด ๘ ช่อง+HDD๘TB      | ๑ เครื่อง | ๒๒,๐๐๐       | ๒๒,๐๐๐ | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| ๒     | กล้องวงจรปิดชนิด IP ความละเอียด ๒.๐ Mp (๑๙๒๐x๑๐๘๐) | ๕ กล้อง   | ๕,๗๐๐        | ๒๘,๕๐๐ | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| ๓     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย POE ๘ Port            | ๖ เครื่อง | ๘,๓๐๐        | ๔๙,๘๐๐ | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| ๔     | อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiberoptic                       | ๔ ชุด     | ๓,๕๐๐        | ๑๔,๐๐๐ | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |

วิไลดา พุทธปวงษ์  
 (นางสาวทนิภา พุทธปวงษ์)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

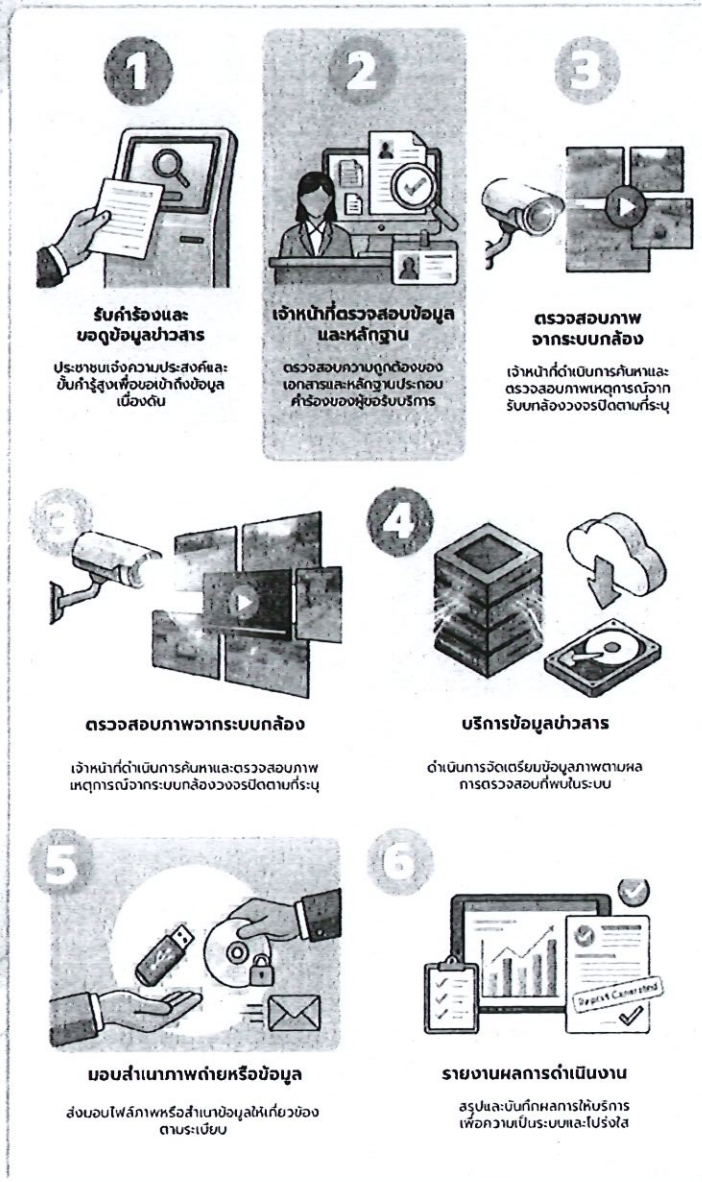
| ลำดับ | รายละเอียด   | จำนวน |         | ราคาต่อหน่วย | รวม    | ที่มาของราคา  |
|-------|--|-------|---------|--------------|--------|---|
| ๕     | เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑.๕kVA                               | ๑     | เครื่อง | ๕,๗๐๐        | ๕,๗๐๐  | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| ๖     | สายสัญญาณ Fiberoptic ๖ Core                              | ๑,๐๐๐ | เมตร    | ๓๘           | ๓๘,๐๐๐ | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |
| ๗     | สายสัญญาณ Fiberoptic ๒ Core                              | ๓๐๐   | เมตร    | ๑๘           | ๕,๔๐๐  | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |
| ๘     | สายสัญญาณ UTP Cat๕e มีสลิง                               | ๑๐๐   | เมตร    | ๓๕           | ๓,๕๐๐  | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |
| ๙     | ตู้เก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร                             | ๔     | ตู้     | ๖,๕๐๐        | ๒๖,๐๐๐ | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |
| ๑๐    | ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับเครื่องบันทึก แบบแขวนผนังมีกุญแจล็อก | ๑     | ตู้     | ๗,๕๐๐        | ๗,๕๐๐  | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |
| ๑๑    | อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก                                   | ๔     | ชุด     | ๑,๘๐๐        | ๗,๒๐๐  | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |
| ๑๒    | จอมอนิเตอร์ ขนาด ๓๒ นิ้ว พร้อมขายึดผนัง                  | ๑     | จอ      | ๖,๕๐๐        | ๖,๕๐๐  | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |
| ๑๓    | เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว ๖ เมตร พร้อมชุดฝัง                  | ๔     | ชุด     | ๘,๕๐๐        | ๓๔,๐๐๐ | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |
| ๑๔    | มิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมเดินสายไฟ ตอกแท่งกราวด์                 | ๔     | จุด     | ๔,๕๐๐        | ๑๘,๐๐๐ | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |

กชกร พุทธรูป  
 (นางสาวกชกร พุทธรูป)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ประจำหมู่บ้าน มีเจ้าหน้าที่บริการให้ข้อมูลข่าวสาร รับคำร้องแจ้งเหตุผ่านทั้งระบบออนไลน์และออนไลน์ ตรวจสอบได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ช่วยเหลือประชาชนได้ทันที มีฐานข้อมูลชัดเจน ลดความล่าช้าเพิ่มประสิทธิภาพการบริการประชาชน นำวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีทันสมัยมาใช้ให้สอดคล้องกับผู้ปฏิบัติ เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลผู้ป่วยหรือผู้ประสบภัยได้รับการดูแลเอาใจใส่ ฉับไวอย่างรวดเร็วทันเหตุการณ์



## 6 ขั้นตอนการขอรับข้อมูลกล้อง CCTV เทศบาลตำบลป่าป้อ



NotebookLM

๘.๒ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture) ควรประกอบไปด้วย

- อัตราการโตของระบบจัดเก็บภาพ (%)  
ประมาณ ๒๐% ต่อปี
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ต่อปี  
ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๑๕,๘๐๐ บาท  
ปี พ.ศ. ๒๕๖๘ - ๑๗,๐๐๐ บาท

กษิศา พุทธิพงษ์  
(นางสาวทศิกา พุทธิพงษ์)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

| ลำดับ | รายละเอียด                 | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม         | ที่มาของราคากลาง |  |
|-------|----------------------------|-------|--------------|-------------|------------------|--|
| ๑๕    | อุปกรณ์ยึดโยงสายบนเสาไฟฟ้า | ๑     | งาน          | ๒,๐๐๐       | ๒,๐๐๐            | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
|       |                            |       |              | รวมทั้งสิ้น | ๒๖๘,๑๐๐          |  |

๑๐.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร

| ลำดับ | ตำแหน่ง | วุฒิการศึกษา | ประสบการณ์ (ปี) | อัตราค่าจ้าง (บาท/เดือน) | จำนวนคน | ระยะเวลา (เดือน) | รวม         |   |
|-------|---------|--------------|-----------------|--------------------------|---------|------------------|-------------|---|
| -     | -       | -            | -               | -                        | -       | -                | -           |   |
|       |         |              |                 |                          |         |                  | รวมทั้งสิ้น | - |

๑๐.๓ การฝึกอบรม (หลักสูตร วิธีการฝึกอบรม ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร)

หลักสูตร .....ไม่มีการฝึกอบรม.....

วิธีการฝึกอบรม .....

สถานที่ฝึกอบรม  สถานที่ราชการ  สถานที่เอกชน .....

| ลำดับ | รายการ   | จำนวนเงิน           | หมายเหตุ |
|-------|--|---------------------|----------|
| ๑     | ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาครัฐ/ภาคเอกชน)<br>(จำนวน ..... คน ๆ ละ ..... ชม. ๆ ละ ..... บาท) |                     |          |
| ๒     | ค่าใช้จ่ายหรือค่าดำเนินการ   |                     |          |
| ๒.๑   | ค่าอาหาร (เช้า/กลางวัน/เย็น)<br>(จำนวน ..... คน ๆ ละ ..... มื้อๆ ละ ..... บาท)       |                     |          |
| ๒.๒   | ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม<br>(จำนวน ..... คน ๆ ละ ..... มื้อๆ ละ ..... บาท)         |                     |          |
| ๒.๓   | ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม<br>(จำนวน ..... เล่ม ๆ ละ ..... บาท)                   |                     |          |
| ๒.๔   | ค่าเช่าที่พัก<br>(จำนวน ..... คน ๆ คืนละ ..... บาท)                                  |                     |          |
| ๒.๕   | อื่นๆ โปรดระบุ   |                     |          |
|       |  | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | .....    |

.....

(นางสาวทนิภา ทุทธปวง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๐.๔ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เช่น ค่าใช้บริการระบบเครือข่าย ค่าติดตั้ง เป็นต้น)

| ลำดับ | รายละเอียด | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม         | ที่มาของราคากลาง   |
|-------|------------|-------|--------------|-------------|--|
| -     | -          | -     | -            | -           | <input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ<br><input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง<br><input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
|       |            |       |              | รวมทั้งสิ้น |  |

หมายเหตุ:

๑. จัดหาฮาร์ดแวร์ เอกสารประกอบด้วย

**ภาคผนวก ก** รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของรายการที่จัดหาทั้งหมด อย่างละเอียด เช่น ความละเอียดของภาพ คุณสมบัติทางเทคนิค เป็นต้น แต่ไม่ควรเจาะจงยี่ห้อ/ผลิตภัณฑ์

**ภาคผนวก ข** ใบเสนอราคา (ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางฯ)

**ภาคผนวก ค** ตารางเปรียบเทียบราคาจาก ๓ ราย ๓ ผลิตภัณฑ์ หรือตามที่ระเบียบ ปพช. กำหนด

๒. จัดหาซอฟต์แวร์ เอกสารประกอบด้วย

- ในกรณีจัดหาซอฟต์แวร์สำเร็จรูป เอกสารประกอบด้วย

**ภาคผนวก ง** คุณสมบัติของซอฟต์แวร์ และใบเสนอราคา ๓ ราย ๓ ผลิตภัณฑ์

- ในกรณีเป็นการพัฒนาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ต้องมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจ้างบุคลากรด้าน ICT เช่น ค่าจ้างบุคลากรในการพัฒนาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบำรุงรักษาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบริหารจัดการระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นต้น ควรกำหนดความต้องการบุคลากรในโครงการที่ชัดเจน เช่น ประเภท คุณวุฒิ ค่าตอบแทน จำนวนคน ให้เป็นไปตามเกณฑ์ตามที่กระทรวงการคลังกำหนด รายละเอียดตามข้อ ๘.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ทั้งนี้ ควรจัดกลุ่มฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้เป็นหมวดหมู่ และผลรวมสรุปยอดแต่ละหมวดให้ชัดเจน โดยให้แต่ละหมวดสอดคล้องกับข้อ ๔ สัดส่วนงบประมาณ

**ราคากลาง\*** หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุด ภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

(\* อ้างอิงตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐)

๑๑. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ / กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

| ประเภทของกล้อง  | วัตถุประสงค์หลักในการใช้งาน   | ความละเอียดของกล้อง | ระยะเวลาบันทึกภาพ (วัน) | จำนวน        |
|---|---|---------------------|-------------------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> กล้องมุมมองคงที่<br><input type="checkbox"/> กล้องปรับมุมมองได้<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ..... | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องปรามและเฝ้าระวัง<br><input type="checkbox"/> การสืบสวนและสอบสวน<br><input type="checkbox"/> การจราจร<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ..... | ๑๙๒๐x๑๐๘๐           | ๓๐                      | ๕ ตัว        |
| <b>จำนวนรวม</b>   |   |                     |                         | <b>๕ ตัว</b> |

หมายเหตุ : ให้แนบแผนที่จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เบื้องต้นท้ายแบบฟอร์มนี้

กสิกา พุทธปวง  
 (นางสาวกสิกา พุทธปวง)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๒. ระยะเวลาดำเนินงาน

๑๒.๑ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ

๑๒.๒ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

| กิจกรรม                         | เดือนที่ พ.ศ.๒๕๖๐ |   |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    | หมายเหตุ |
|---------------------------------|-------------------|---|----|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----------|
|                                 | ๑                 | ๒ | ๓  | ๔ | ๕  | ๖ | ๗ | ๘ | ๙ | ๑๐ | ๑๑ | ๑๒ |          |
| เสนอโครงการ<br>ดำเนินการติดตั้ง |                   |   | ←→ |   | ←→ |   |   |   |   |    |    |    |          |

๑๒.๓ การบำรุงรักษา (งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา)

- งบประมาณในการซ่อมแซม เทศบาลตำบลป่าป้อ ได้ตั้งงบประมาณในเทศบัญญัติ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ จำนวน ๓๐,๗๖๐.๐๐ บาท

- วิธีการหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิดเป็นประจำทุกวัน เมื่อพบว่า กล้องจุดไหนไม่สามารถใช้งานได้ จะลงพื้นที่ตรวจสอบเบื้องต้น หากสามารถแก้ไข/ซ่อมแซมเองได้จะ ดำเนินการทันที แล้วรายงานผู้บังคับบัญชาทราบ หากไม่สามารถดำเนินการเองได้ จะทำรายงานต่อ ผู้บังคับบัญชาเพื่อสั่งการต่อไป

๑๓. ผลผลิตของโครงการ

๑๓.๑ เชิงปริมาณ

- ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบจัดเก็บข้อมูลสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และพร้อมให้บริการสืบค้นข้อมูลข่าวสารแก่ผู้ร้องขอได้ร้อยละ ๑๐๐

๑๓.๒ เชิงคุณภาพ

- ประชาชนในเขตพื้นที่ได้รับความคุ้มครองและมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เพิ่มมากขึ้น
- สร้างความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถใช้อุปกรณ์เป็นหลักฐานในการป้องปรามหรือคลี่คลายสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

๑๔. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์

๑๔.๑ เชิงปริมาณ

- อัตราการเกิดเหตุอาชญากรรมในพื้นที่รับผิดชอบลดลง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ เมื่อเทียบกับปีที่ ผ่านมา

- จำนวนเหตุการณ์ที่สามารถสืบค้นและดึงข้อมูลภาพหลักฐานได้สำเร็จ คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ของจำนวนคำร้องที่ได้รับ

- การขยายขอบเขตการเฝ้าระวัง ครอบคลุมจุดเสี่ยงและจุดอับสายตาในเขตเทศบาลได้ครบ ทุกจุดตามแผนดำเนินงาน

๑๔.๒ เชิงคุณภาพ

- เพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการสืบสวนสอบสวน ช่วยให้เจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถระบุตัวตนและทิศทางการหลบหนีของผู้กระทำผิดได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
- ยกระดับความเข้มงวดในการบังคับใช้กฎหมายจราจร โดยสามารถตรวจสอบและป้องปราม ผู้กระทำผิดกฎจราจร เพื่อลดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กฤษดา พุทธิพงษ์  
(นางสาวทศนิกา พุทธิพงษ์)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

- สร้างความเชื่อมั่นและความพึงพอใจให้กับประชาชน ในด้านความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินภายในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลป่าป้อ

๑๕. ความพร้อมของหน่วยงาน

๑๕.๑ ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

| ประเภท                  | ระดับ      | จำนวน |
|-------------------------|------------|-------|
| นักจัดการงานทั่วไป      | ปฏิบัติการ | ๑     |
| ผู้ช่วยนักประชาสัมพันธ์ | -          | ๑     |

๑๖. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

๑๖.๑ ความเสี่ยงของโครงการ

๑. ความเสี่ยงด้านเทคนิคและอุปกรณ์ อุปกรณ์ชำรุดเสียหายจากสภาพอากาศ (ฟ้าผ่า, ฝนตกหนัก) หรือระบบเครือข่ายขัดข้องทำให้ไม่สามารถบันทึกภาพได้

๒. ความเสี่ยงด้านการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล การเข้าถึงข้อมูลภาพโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือภาพหลุดสู่สาธารณะ ซึ่งขัดต่อ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)

๓. ความเสี่ยงด้านพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ความจุของระบบบันทึกไม่เพียงพอต่อการจัดเก็บภาพย้อนหลังตามระยะเวลาที่กำหนด

๔. ความเสี่ยงด้านกระแสไฟฟ้า เหตุไฟฟ้าดับในพื้นที่สำคัญทำให้กล้องหยุดทำงานในช่วงเวลาเกิดเหตุ

๑๖.๒ แนวทางการแก้ไข

๑. จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ทุก ๓-๖ เดือน และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)

๒. กำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูล (Access Control) เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และใช้ระบบ Log File บันทึกประวัติการเรียกดูข้อมูลทุกครั้ง

๓. กำหนดขนาด Hard Disk ให้รองรับการบันทึกภาพความละเอียดสูงได้อย่างน้อย ๓๐ - ๖๐ วัน และใช้เทคโนโลยีการบีบอัดไฟล์ภาพ

๔. ติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องบันทึกและกล้องในจุดยุทธศาสตร์สำคัญ เพื่อให้ระบบทำงานต่อเนื่องได้ชั่วคราว

๑๗. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๗.๑ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ (PDPA)

๑๗.๒ พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๗.๓ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๑๗.๔ พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐

๑๘. ประโยชน์ที่จะได้รับ

ประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตพื้นที่ได้รับความคุ้มครองความปลอดภัย ลดความกังวลต่อปัญหาอาชญากรรมและการโจรกรรมในจุดเสี่ยงต่าง ๆ เจ้าหน้าที่มีเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการสืบสวนสอบสวน และติดตามตัวผู้กระทำความผิดมาลงโทษได้อย่างรวดเร็ว ช่วยในการเฝ้าระวังและตรวจสอบเหตุการณ์บนท้องถนน ทำให้สามารถเข้าช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุได้อย่างทันท่วงที และใช้เป็นหลักฐานในการพิสูจน์ข้อเท็จจริงเมื่อเกิดกรณีพิพาท มีระบบจัดเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐานตามหลักกฎหมาย (PDPA)

หมินกา พุทธปวง

(นางสาวหมินกา พุทธปวง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

สามารถให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบได้อย่างเป็นธรรมและโปร่งใส ยกฐานะการเป็น "เมืองอัจฉริยะ" (Smart City) ที่นำเทคโนโลยีมาใช้ในการดูแล สวัสดิภาพของสังคม สร้างความเชื่อมั่นให้กับ นักลงทุนและผู้ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

**ค. การลงนามรับรองโครงการ**

## ๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสัญญา พิพัฒน์บรรณกิจ)  
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล  
หน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าป้อ  
โทรศัพท์ ๐๘๙-๑๓๘-๙๐๐๐  
อีเมล papong๑๕๕@hotmail.com

## ๒. ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายวรพงศ์ มั่นพล)  
ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลป่าป้อ  
หน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าป้อ  
โทรศัพท์ ๐๙๓-๑๘๗-๙๑๑๑  
อีเมล papong๑๕๕@hotmail.com

## ๒. ผู้ควบคุมโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสมบูรณ์ ริญญา)  
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อ  
หน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าป้อ  
โทรศัพท์ ๐๘๙-๘๕๑-๑๕๗๕  
อีเมล papong๑๕๕@hotmail.com

จารึก พุทธปวง

(นางสาวทนิกา พุทธปวง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

## แบบฟอร์มสรุปโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

| ภาพรวมโครงการ  |   |
|--|---|
| ชื่อโครงการ  | ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว บ้านไทร้อง หมู่ที่ ๕   |
| ปีงบประมาณ   | ๒๕๗๐  |
| ชื่อหน่วยงาน   | เทศบาลตำบลป่าป้อง   |
| สถานที่ติดตั้ง   | บ้านไทร้อง หมู่ที่ ๕ ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่  |
| วัตถุประสงค์   | <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน .....๕..... ชุด<br><input type="checkbox"/> เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ..... ชุด<br><input type="checkbox"/> เพื่อการจราจร จำนวน ..... ชุด<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด |
| มาตรฐานการติดตั้ง  |   |
| องค์ประกอบระบบ   |   |
| ๑.จุดติดตั้ง (Site) จำนวน .....๕..... จุด  |   |
| ๒.ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด <input checked="" type="checkbox"/> กล้อง IP จำนวน .....๕..... ชุด   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> มุมมองคงที่ จำนวน .....๕..... ชุด <input type="checkbox"/> ปรับมุมมอง จำนวน ..... ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด |   |
| ๓.ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ..... ชุด  |   |
| ๔.เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล จำนวน .....๑.....ชุด รองรับภาพจากกล้อง ๖ จำนวน .....๑.....ชุด   |   |
| ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล   | ชื่อ - นามสกุล<br>๑. นางปิยพร ตรีธนะกิตติ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักประชาสัมพันธ์<br>โทรศัพท์ ๐๙๓-๑๘๗-๙๑๑๑ อีเมลล์ buarpy@gmail.com<br>๒. นางสาวทนิกา พุทธปวน ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ<br>โทรศัพท์ ๐๙๓-๓๐๖-๐๗๐๗ อีเมลล์ tanikaputtapoun@gmail.com         |

## รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

## ๑. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

## ๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

|                   |   |
|-------------------|---|
| ประเภทกล้อง       | ชุดกล้อง IP จำนวน ๕ ชุด   |
| ความละเอียดของภาพ | <input checked="" type="checkbox"/> ๒MP <input type="checkbox"/> ๓MP <input type="checkbox"/> ๕MP <input type="checkbox"/> ๔K<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... |
| ระบบการบีบอัดภาพ  | <input checked="" type="checkbox"/> H.๒๖๔ <input type="checkbox"/> H.๒๖๕ <input type="checkbox"/> MPEG-๔ <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....                         |

## ๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้อง และตู้อุปกรณ์ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

 มาตรฐาน IP๖๖

 อื่นๆ .....

ทนิกา พุทธปวน

(นางสาวทนิกา พุทธปวน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑.๓ อุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่ติดตั้งภายนอกอาคารมีระบบสำรองไฟ .....

๑.๔ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

|   |  |
|---|--|
| ชื่อซอฟต์แวร์/เวอร์ชัน                    | ...../.....  |
| ระยะเวลาในการเก็บภาพ                      | <input type="checkbox"/> ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน<br><input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ตามคุณลักษณะพื้นฐานของกล้องวงจรปิด  |
| ความละเอียดของการบันทึกภาพ                | <input type="checkbox"/> ๒MP <input type="checkbox"/> ๓MP <input type="checkbox"/> ๕MP <input type="checkbox"/> ๔K<br><input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel            |
| อัตราความเร็วการบันทึก (Frame Per Second) | <input type="checkbox"/> ๑๐ เฟรมต่อวินาที <input type="checkbox"/> ๑๕ เฟรมต่อวินาที<br><input type="checkbox"/> ๒๕ เฟรมต่อวินาที <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel |

๑.๕ ระยะเวลารับประกัน ๑ ปี  ภายหลังการตรวจรับ  อื่นๆ .....

๑.๖ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API  รองรับ  ไม่รองรับ

๑.๗ มีการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบหรือไม่  มี  ไม่มี

๑.๘ ความปลอดภัยการเข้าถึงข้อมูล  มี  ไม่มี

๑.๙ รองรับการเชื่อมโยงกับระบบเดิมหรือไม่  รองรับ  ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....

๑.๑๐ รองรับการเชื่อมโยงกับระบบอื่นในอนาคตหรือไม่  รองรับ  ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....

จันทรา พุทธรังษ  
 (นางสาวทศนิกา พุทธรังษ)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑.๑๑ รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

| เลขที่ | ยี่ห้อ | รุ่น            | จุดติดตั้ง<br>*(๖-๑) | ประเภทจุด<br>ติดตั้ง<br>*(๕-๑) | ตำแหน่งติดตั้งกล้อง |           | จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง |           |
|--------|--------|-----------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|-----------|
|        |        |                 |                      |                                | Latitude            | Longitude | Latitude                | Longitude |
| ๑      | Hiview | Ds-๒CD๒๖๕GO-IZS | ๑                    | ๒                              | ๑๘.๘๓๑๔๙๐           | ๙๙.๑๓๒๓๓๔ | ๑๘.๘๓๑๔๔๑               | ๙๙.๑๓๒๓๘๓ |
| ๒      | Hiview | Ds-๒CD๒๖๕GO-IZS | ๑                    | ๒                              | ๑๘.๘๓๑๓๓๐           | ๙๙.๑๓๒๓๙๙ | ๑๘.๘๓๑๒๒๐               | ๙๙.๑๓๒๔๗๑ |
| ๓      | Hiview | Ds-๒CD๒๖๕GO-IZS | ๑                    | ๒                              | ๑๘.๘๒๙๒๕๖           | ๙๙.๑๓๒๗๗๓ | ๑๘.๘๒๙๒๑๔               | ๙๙.๑๓๒๘๑๑ |
| ๔      | Hiview | Ds-๒CD๒๖๕GO-IZS | ๑                    | ๒                              | ๑๘.๘๓๐๐๑๖           | ๙๙.๑๓๓๓๗๓ | ๑๘.๘๓๐๐๓๒               | ๙๙.๑๓๓๔๒๔ |
| ๕      | Hiview | Ds-๒CD๒๖๕GO-IZS | ๑                    | ๒                              | ๑๘.๘๒๖๕๙๘           | ๙๙.๑๓๓๑๑๐ | ๑๘.๘๒๖๕๙๕               | ๙๙.๑๓๓๑๑๘ |

หมายเหตุ : \* รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

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

ศัทธา พุทธิพงษ์  
 (นางสาวทมิลา พุทธิพงษ์)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว บ้านใต้ร่อง หมู่ที่ ๕  
เทศบาลตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน : เทศบาลตำบลป่าป้อง ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ ๒ ปี (ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔)

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๓๐,๖๖๐.๐๐ บาท (งบประมาณซ่อมแซมของสำนักปลัด)

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

๑) ตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึกภาพ และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เช่น NVR, ฮาร์ดดิส (เปิดดูภาพกล้องวงจรปิด เพื่อตรวจสอบว่าสัญญาณภาพที่ส่งมามีความผิดปกติหรือไม่)

๒) ทำความสะอาดหน้าเลนส์ของกล้องวงจรปิด (หนึ่งในสาเหตุที่ทำให้ภาพที่ได้จากกล้องวงจรปิดไม่ชัด มาจากหน้าเลนส์กล้องไม่ได้ทำความสะอาด มีใยแมงมุม มีฝุ่นเกาะ จึงควรทำความสะอาดหน้าเลนส์หรือกล้องวงจรปิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ภาพมีความชัดเจน) ถ้าเสียบช่องหรือเปลี่ยนอุปกรณ์

๓) ตรวจสอบสายสัญญาณที่ต่อเข้ากับกล้องวงจรปิด (สายสัญญาณกล้องวงจรปิดเป็นอุปกรณ์ที่ควรตรวจเช็คเป็นครั้งคราว เนื่องจากหากอุปกรณ์ถูกใช้งานเป็นเวลานาน อาจจะทำให้สายกรอบและเกิดการชำรุดได้ ถ้าสายขาดควรต่อสายโดยการเชื่อมต่อสายเข้าไปใหม่

๔) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟ (ควรตรวจเช็คการทำงานของเครื่องสำรองไฟหรือแบตเตอรี่ว่ายังคงทำงานเป็นปกติหรือไม่ เนื่องจากอุปกรณ์จะต้องถูกใช้งาน (จ่ายไฟ) ตลอดเวลา และมีอายุการใช้งานค่อนข้างสั้น

๕) ซ่อมแซมหรือจัดซื้ออุปกรณ์ เพื่อให้กล้องสามารถใช้งานได้ตามปกติ

เทศบาลตำบลป่าป้อง จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณ ตามข้อ ๒ ต่อไป

(นายสัญญา พิพัฒน์บรรณกิจ)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ผู้จัดทำโครงการ

(นายสมบุรณ์ ริญา)

นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อง

ผู้อนุมัติโครงการ

กษิรา พุทธิพาน

(นางสาวกษิรา พุทธิพาน)

เจ้าพนักงานนโยบายและแผนปฏิบัติการ

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)  
หน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าป้อง

โครงการ : ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว บ้านไต้ร่อง หมู่ที่ ๕

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๕ จุด

๒. จุดติดตั้ง

- ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)
- ติดตั้งในจุดเดิมแต่คนละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)
- ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน.....จุด

เนื่องจาก .....

.....

.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

- สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
- สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูล การเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

- มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย
- มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
- ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากรของหน่วยงานได้เอง

๕. จุดติดตั้งเครื่องบันทึกภาพ

- ในห้องควบคุม CCTV ของหน่วยงาน
- นอกพื้นที่ของหน่วยงาน คือ ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ที่ ๕ บ้านไต้ร่อง
- ระบบ cloud

(นายสัญญา พิพัฒน์บรรณกิจ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล  
ผู้จัดทำโครงการ

(นายสมบูรณ์ ริญญา)  
นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อง  
ผู้อนุมัติโครงการ

กษิษา พุทธปวง

(นางสาวกษิษา พุทธปวง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อ โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว บ้านใต้ร่อง หมู่ที่ ๕

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อส่วนราชการ นายสมบูรณ์ ริญญา ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อง

๒.๓ ผู้รับผิดชอบ นายสัญญา พิพัฒน์บรรณกิจ ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๑๓๘-๙๐๐๐

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๓๐๗,๖๐๐ บาท. (-สามแสนเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน-)

๓.๒ แหล่งเงิน

เงินงบประมาณ       เงินรายได้       เงินช่วยเหลือ       อื่น ๆ ระบุ .....

กนิษฐา พุทธิพงษ์  
(นางสาวกนิษฐา พุทธิพงษ์)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาในครั้งนี้

| ลำดับ | รายการ  | จำนวนชุด/เครื่อง | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|-------|---|------------------|--------------|---------|
| ๑     | <p>อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๑๐</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ</li> <li>- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า</li> <li>- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง</li> <li>- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel</li> <li>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ Sntp", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง</li> <li>- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้</li> <li>- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</li> <li>- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ</li> </ul> | ๑                | ๒๒,๐๐๐       | ๒๒,๐๐๐  |

ทิฆมิกา พุทธิพานิช  
 (นางสาวทนิภา พุทธิพานิช)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

| ลำดับ | รายการ   | จำนวนชุด/เครื่อง | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|-------|--|------------------|--------------|---------|
| ๒     | <p>กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๒</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel</li> <li>- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)</li> <li>- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้</li> <li>- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว</li> <li>- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้</li> <li>- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้</li> <li>- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง</li> <li>- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย</li> <li>- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</li> <li>- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖</li> <li>- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย</li> <li>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย</li> </ul> | ๕                | ๕,๗๐๐        | ๒๘,๕๐๐  |

ศิษษา พุทธปวง  
 (นางสาวทนิภา พุทธปวง)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

| ลำดับ | รายการ   | จำนวนชุด/เครื่อง | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|-------|--|------------------|--------------|---------|
| ๓     | <p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๑๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model</li> <li>- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps</li> <li>- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง</li> <li>- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้</li> <li>- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</li> </ul> | ๖                | ๘,๓๐๐        | ๔๙,๘๐๐  |
| ๔     | <p>อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiberoptic</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiberoptic ชนิด Single mode ได้</li> <li>- เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓</li> <li>- มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสาย UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐ Mbps ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต</li> <li>- มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiberoptic ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐๐ Mbps ที่ใช้กับหัวต่อ SC จำนวน ๑ พอร์ต</li> <li>- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน Power , FX๑๐๐ , FX Link/Act , TX๑๐๐ ,TX FDX , TX Link/Act.</li> <li>- สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส</li> </ul>   | ๔                | ๓,๕๐๐        | ๑๔,๐๐๐  |
| ๕     | <p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕kVA เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ kVA (๖๐๐ Watts)</li> <li>- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</li> </ul>  | ๑                | ๕,๗๐๐        | ๕,๗๐๐   |

ทศิตา พุทธรังษ  
 (นางสาวทศิตา พุทธรังษ)  
 บัณฑิตวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

| ลำดับ | รายการ  | จำนวน<br>ชุด/<br>เครื่อง | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|-------|---|--------------------------|--------------|---------|
| ๖     | <p>สายสัญญาณ Fiberoptic ๖ Core</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสายใยแก้วนำแสง แบบ Outdoor</li> <li>- ใยแก้วนำแสงเป็นชนิด Single mode , ๙/๑๒๕ μm , OS๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ Core</li> <li>- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, ANSI/ICEA๖๔๐ , ISO/IEC ๑๑๘๐๑ : ๒๐๑๗, IEC ๖๐๗๙๓, EN ๕๐๑๗๓-๑ เป็นอย่างน้อย</li> <li>- ใยแก้วนำแสงสามารถทำงานได้ดีที่ย่านแสง ๑๓๑๐/๑๕๕๐/ nm</li> </ul>  | ๑,๐๐๐                    | ๓๘           | ๓๘,๐๐๐  |
| ๗     | <p>สายสัญญาณ Fiberoptic ๒ Core</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสายใยแก้วนำแสง แบบ INdoor- Outdoor</li> <li>- ใยแก้วนำแสงเป็นชนิด Single mode OS๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Core</li> <li>- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.๖๕๗A๒</li> <li>- มีลวดสลิงตลอดแนวสายเพื่อรองรับแรงดึงและติดตั้งบนเสาไฟฟ้า</li> </ul>   | ๓๐๐                      | ๑๘           | ๕,๔๐๐   |
| ๘     | <p>สายสัญญาณ UTP Cat๕e มีสลิง</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกอาคารและแขวนบนเสาไฟฟ้าได้ ชนิด UTP CAT๕e ๓๕๐MHZ</li> <li>- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D , ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN ๕๐๑๗๓-๑, IEC ๖๑๑๕๖-๕ เป็นอย่างน้อย</li> <li>- มีตัวนำเป็นทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔AWG</li> <li>- สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Bese-T (IEEE๘๐๒.ti/u/ab) เป็นอย่างน้อย</li> <li>- มีลวดสลิงตลอดแนวสายเพื่อรองรับแรงดึงและติดตั้งบนเสาไฟฟ้า</li> </ul> | ๑๐๐                      | ๓๕           | ๓,๕๐๐   |

ทินทา ทุทธปวง  
 (นางสาวทินทา ทุทธปวง)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

| ลำดับ | รายการ  | จำนวน<br>ชุด/<br>เครื่อง | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|-------|---|--------------------------|--------------|---------|
| ๙     | <p>ตู้เก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอกแบบมีหลังคา</li> <li>- ผลิตจากแผ่นเหล็กขาวคุณภาพสูง ความหนา ๐.๘-๑.๐ mm. พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่นสีควีนบุทรี</li> <li>- มีกุญแจล็อกเพื่อความปลอดภัย</li> <li>- ได้รับมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓/IEC ๖๐๕๒๙:๒๐๐๑</li> </ul>   | ๔                        | ๖,๕๐๐        | ๒๖,๐๐๐  |
| ๑๐    | <p>ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับเครื่องบันทึก แบบแขวนผนังมีกุญแจล็อก</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ๖๐๐ X ๔๐๐ X ๓๒๐ mm. ที่ออกแบบมาสำหรับยึดติดกับฝาผนัง</li> <li>- เป็นตู้แบบ ๓ ส่วน ประกอบเข้าด้วยกัน ได้แก่ ประตูหน้า ตู้ส่วนกลาง และตู้ส่วนหลังอีกผนัง โดยตู้ส่วนกลางสามารถเปิดและล็อกเข้ากับตู้ส่วนหลังได้</li> <li>- ตัวตู้ผลิตขึ้นจาก Galvanize Sheet Steel ความหนา ๑.๒ mm.โดยเสายึดอุปกรณ์ ทำจากเหล็กหนา ๒mm.</li> <li>- ประตูหน้าเป็นโครงเหล็กเจาะฝังแผ่น Acrylic ความหนา ๕ mm.</li> <li>- มีระบบล็อกด้วย Master Key แบบ Cam Lock ฝังเสมอหน้าตู้</li> </ul> | ๑                        | ๗,๕๐๐        | ๗,๕๐๐   |
| ๑๑    | <p>อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีวงจรป้องกันไฟเกิน ๒๔๒ - ๒๖๔ Vac</li> <li>- มีวงจรป้องกันไฟตก ๒๑๕ - ๑๗๖ Vca</li> <li>- มีระบบหน่วงเวลาเครื่องจะจ่ายไฟฟ้าให้หลังจากแรงดันไฟฟ้าปกติ ๕ -๖๐ วินาที สามารถปรับตั้งได้</li> <li>- มีวงจรป้องกันสัญญาณรบกวน EMI</li> <li>- มีหน้าจอแสดงผล ๗</li> <li>- Segment Red LED</li> </ul>  | ๔                        | ๑,๘๐๐        | ๗,๒๐๐   |

ทศนิภา พุทธปวง  
 (นางสาวทศนิภา พุทธปวง)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

| ลำดับ | รายการ   | จำนวน<br>ชุด/<br>เครื่อง | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|-------|--|--------------------------|--------------|---------|
| ๑๒    | จอมอนิเตอร์ ขนาด ๓๒ นิ้ว พร้อมขายึดผนัง<br><br>คุณลักษณะพื้นฐาน<br>- มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล (Full HD)<br>- มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง<br>- มีช่องต่อ VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง<br>- มีขาสำหรับแขวนยึดติดกับผนัง สามารถปรับก้ม เงยได้ ๑ ชุด   | ๑                        | ๖,๕๐๐        | ๖,๕๐๐   |
| ๑๓    | เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว ๖ เมตร พร้อมชุดฝัง<br><br>คุณลักษณะพื้นฐาน<br>- เสาคอนกรีตอัดแรงขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร<br>- ชุดดินและฝังกลบ ลึกไม่น้อยกว่า ๐.๘ เมตร<br>- ติดตั้ง ณ.จุดที่กำหนด เพื่อติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรมัดในโครงการ   | ๔                        | ๘,๕๐๐        | ๓๔,๐๐๐  |
| ๑๔    | มิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมเดินสายไฟ ตกแต่งกราวด์<br><br>คุณลักษณะพื้นฐาน<br>- เป็นมิเตอร์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๒๓๓๖-๒๕๕๒<br>- แต่งกราวด์ ทำจากเหล็กชุบทองแดง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔ เมตร พร้อมตอกฝังดินและเดินสายTHWขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐SQ.mm.ต่อเข้ากับระบบกราวด์ของตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอกให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน  | ๔                        | ๔,๕๐๐        | ๑๘,๐๐๐  |
| ๑๕    | ค่าแรงพาดสาย Fiberoptic และสาย UTP<br><br>คุณลักษณะพื้นฐาน<br>- การเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ต้องเดินให้ถูกหลักในการเดินสาย การวางสาย (Handing) และการดัดงอ (Bending) ตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสาย<br>- ต้องเดินสายให้เป็นระเบียบเรียบร้อยดูสวยงาม ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและความสามารถในการบำรุงรักษา<br>- การเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสงให้ใช้วิธีการ FusionSplicing เท่านั้น | ๑,๔๐๐                    | ๑๕           | ๒๑,๐๐๐  |
| ๑๖    | อุปกรณ์ยึดโยงสายบนเสาไฟฟ้า<br><br>คุณลักษณะพื้นฐาน<br>- เป็นอุปกรณ์ยึดโยงสาย Fiberoptic บนเสาไฟฟ้าโดยเฉพาะ<br>- สามารถรับแรงดึงและยึดสาย Fiberoptic ได้โดยจะทำให้สายตึงเสมอกับแนวสายอื่นๆบนเสาไฟฟ้า  | ๑                        | ๒,๐๐๐        | ๒,๐๐๐   |

กนิษฐา พุทธิประจบ  
๗  
(นางสาวกนิษฐา พุทธิประจบ)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

| ลำดับ | รายการ  | จำนวน<br>ชุด/<br>เครื่อง | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|-------|---|--------------------------|--------------|---------|
| ๑๗    | ค่าแรงติดตั้งกล้อง ตู้เก็บอุปกรณ์ และ Setup ระบบ<br><br>คุณลักษณะพื้นฐาน<br>- การติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์และกล้องวงจรปิด ต้องมีความมั่นคงแข็งแรงเป็น<br>ตามมาตรฐานสากล<br>- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการทดสอบระบบพร้อมทั้งปรับมุมกล้องทุกกล้องให้<br>เป็นไปตามที่แบบกำหนด | ๑                        | ๑๘,๕๐๐       | ๑๘,๕๐๐  |

๕. วิธีการจัดหา

ซื้อ                       เช่า                       รับบริจาค                       อื่น ๆ (ระบุ) .....

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ บริเวณหมู่บ้านภายในเขตความรับผิดชอบ หมู่ที่ ๕ บ้านไร่ร่อง ตำบลป่าป้อง อำเภอ  
ดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตาม ข้อ ๖.

| รายการ | สถานที่ตั้ง | ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.) |
|--------|-------------|---------------------------|
| -      | -           | -                         |
|        |             |                           |

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครั้งนี้

เนื่องจากเทศบาลตำบลป่าป้องได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและความเดือดร้อนของประชาชนจึงดำเนินการ  
จัดซื้อพร้อมติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในบริเวณที่เป็นจุดสำคัญและสุ่มเสี่ยงต่อการเกิดเหตุร้ายในเขต  
พื้นที่ตำบลป่าป้อง เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและ  
ทรัพย์สิน ของประชาชน หน่วยงานราชการ สถานศึกษา สถานพยาบาล หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และผู้ประกอบการ  
เอกชนในพื้นที่เทศบาลตำบลป่าป้อง การทำงานด้านความปลอดภัยได้อย่างสะดวกรวดเร็วและสมบูรณ์แบบยั่งยืน

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๑. เพื่อดูแลความเรียบร้อย และเพิ่มความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน บริเวณพื้นที่สุ่มเสี่ยง  
ต่อการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่ตำบลป่าป้อง

๒. เพื่อเฝ้าระวัง การก่ออาชญากรรมบริเวณพื้นที่สุ่มเสี่ยง และนำภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ จากการบันทึกไป  
เป็นหลักฐาน หากมีการเกิดคดี

๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้สามารถใช้งานในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและ  
ทรัพย์สินของประชาชน

๔. เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย การ  
สังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ที่มีความสุ่มเสี่ยงต่อการเกิดคดีอาชญากรรม

๕. เพื่อสนับสนุนงานด้านการจราจร และปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร

กัทธิกา พุทธปวง

(นางสาวกัทธิกา พุทธปวง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ปริมาณงานกับอุปกรณ์ที่จัดหา ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านภายในเขตความรับผิดชอบ หมู่ที่ ๕ บ้านไต้ร่อง ตำบลป่าป้อง อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนบ้าน ๑๑๐ หลัง รวมจำนวนประชากร ๒๐๓ คน โดยติดตั้งกล้อง จำนวน ๕ จุด จุดละ ๑ ตัว

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

๑. นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
๒. ผู้ช่วยนักประชาสัมพันธ์

๑๒. ลักษณะการจัดหา

- ๑๒.๑ การจัดหา  ขยายระบบเดิม  จัดหาใหม่  ทดแทนของเดิม
- ๑๒.๒ ขยายระบบเดิม
- ๑๒.๓ จัดหาใหม่

- ใช้วิธีการตกลงราคา/ประกวดราคา โครงการ .....

ลงชื่อ



ผู้เสนอโครงการ

(นายสัญญา พิพัฒน์บรรณกิจ)  
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ



ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายวรพงศ์ มันทเล)  
ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลป่าป้อง

ลงชื่อ



ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายสมบูรณ์ ริญญา)  
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อง

จิรัชภา ทูทชปวน

(นางสาวทศนิกา ทูทชปวน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

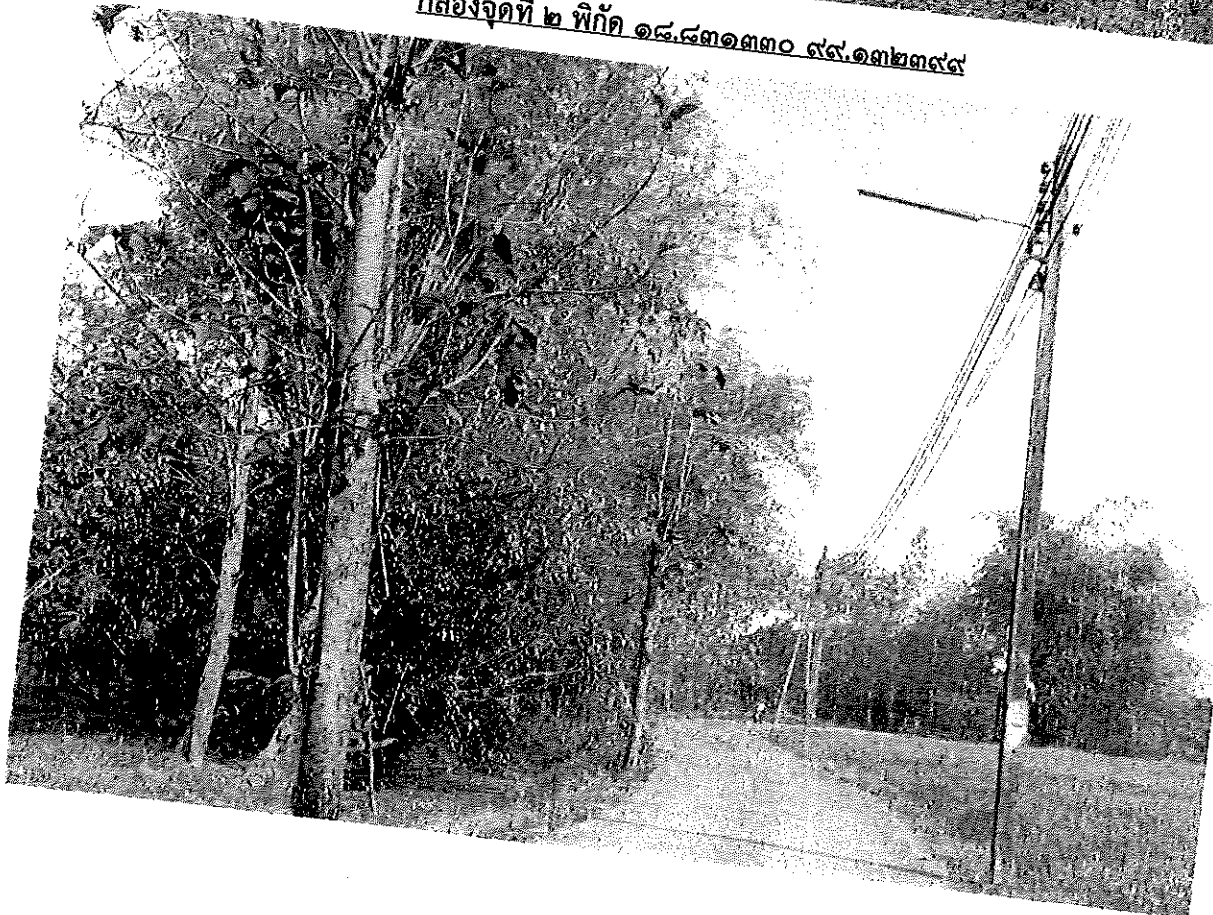


โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว  
บ้านไต้ร่อง หมู่ที่ ๕

กล้องจุดที่ ๑ พิกัด ๑๘.๘๓๑๔๙๐ ๙๙.๑๓๒๓๓๔



กล้องจุดที่ ๒ พิกัด ๑๘.๘๓๑๓๓๐ ๙๙.๑๓๒๓๙๙



นางสาว คุณอรุณ  
(นางสาวทนิลา พงษ์...

กล้องจุดที่ ๓ พิกัด ๑๘.๘๒๙๒๕๖ ๙๙.๑๓๒๗๗๓



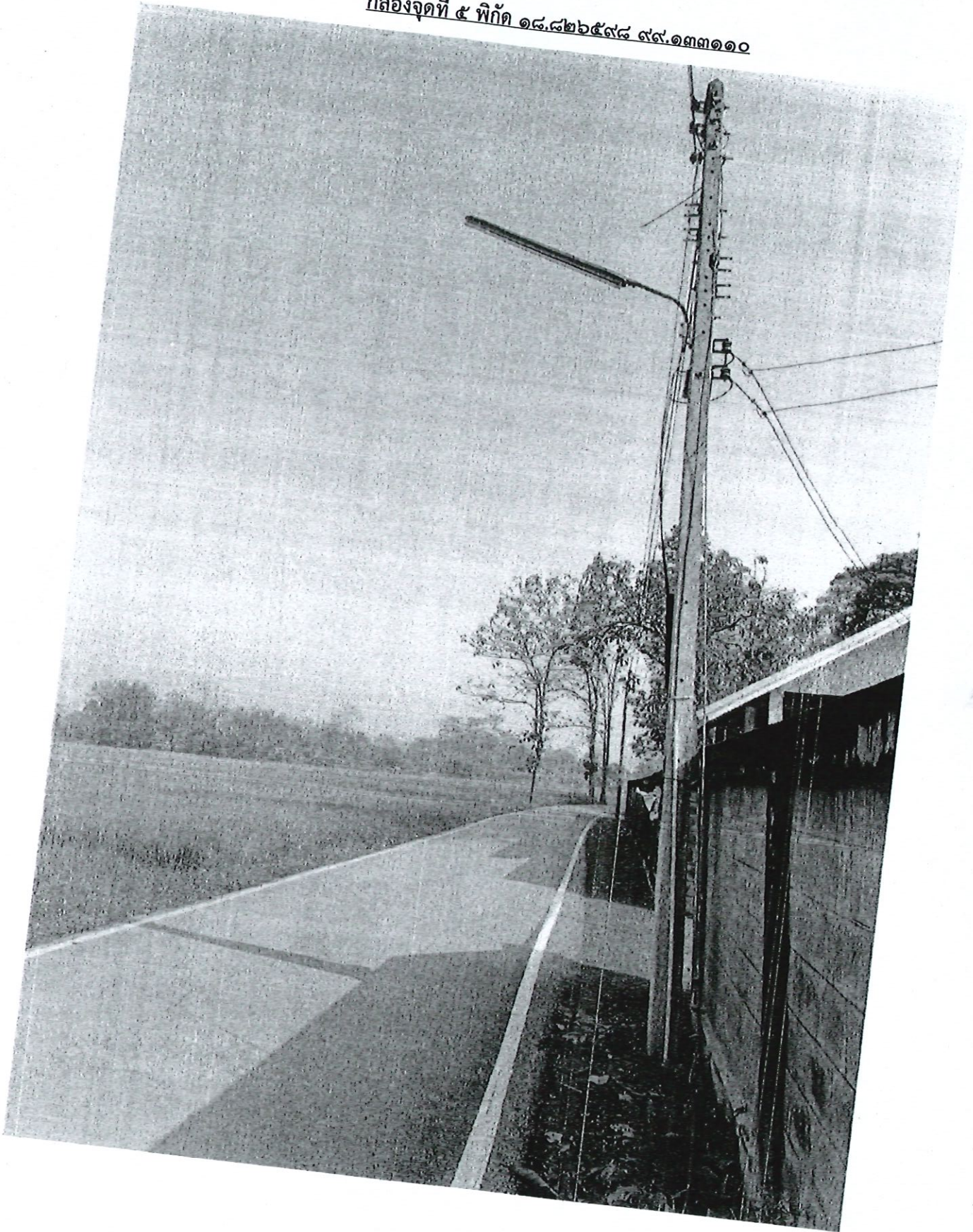
กิริฎา พุทธปวง  
(นางสาวทนิกา พุทธปวง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

กล้องจุดที่ ๔ พิกัด ๑๘.๘๓๐๐๑๖ ๙๙.๑๓๓๓๗๓



ศิษยา ทูตชอบ  
(นางสาวทนิภา ทูตชอบ)  
นักวิเคราะห์นโยบาย

กล้องจุดที่ ๕ พิกัด ๑๘.๘๒๖๕๙๘ ๙๙.๑๓๓๑๑๐



พิกิตา พุทธชยา  
(นางสาวทนิภา พุทธชยา)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนการเมืองการ

AP Trading  
เอพีเทรดดิ้ง

108 หมู่. 6 ต.ป่าปึง อ.คอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50200  
Tel.081-8822178 E-mail : Yingpong\_2007@hotmail.com

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อ

ทะเบียนพาณิชย์เลขที่ 3500500262322  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 3500500262322

เรื่อง เสนอราคา งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่บ้านไร่ร้อง หมู่ที่ 6 ต.ป่าปึง  
เรียน ท่านนายกเทศมนตรี  
หน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าปึง อ.คอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่  
โทร. \_\_\_\_\_  
Email : \_\_\_\_\_

เลขที่ 6972  
วันที่ 23 เมษายน 2569

ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความสำคัญไว้วางใจในการเลือกใช้บริการหรือผลิตภัณฑ์และมีความยินดีที่จะเสนอราคาตามรายการดังต่อไปนี้

| ลำดับ   | รายการ  | ยี่ห้อ  | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน      |
|---|---|---------|------------|--------------|----------------|
| 1   | เครื่องบันทึกสำหรับกล้องวงจรปิด 8 ช่อง+HDD8TB           | TVT     | 1 เครื่อง  | 22,000       | 22,000         |
| 2   | กล้องวงจรปิดชนิด IP ความละเอียด 2.0Mp (1920x1080)       | Hiview  | 5 กล้อง    | 5,700        | 28,500         |
| 3   | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย POE 3 Port                 | Hiview  | 6 เครื่อง  | 8,300        | 49,800         |
| 4   | อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiberoptic                            | NetLink | 4 ชุด      | 3,500        | 14,000         |
| 5   | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1500VA                           | ADVICE  | 1 เครื่อง  | 5,700        | 5,700          |
| 6   | สายสัญญาณ Fiberoptic 6 Core                             |         | 1000 เมตร  | 38           | 38,000         |
| 7   | สายสัญญาณ Fiberoptic 2 Core                             |         | 300 เมตร   | 18           | 5,400          |
| 8   | สายสัญญาณ UTP Cat5e มีสลิ้ง                             |         | 100 เมตร   | 35           | 3,500          |
| 9   | ตู้เก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร                            |         | 4 ตู้      | 6,500        | 26,000         |
| 10  | ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับเครื่องบันทึกแบบแขวนผนังมีกุญแจล็อก | Hiview  | 1 ตู้      | 7,500        | 7,500          |
| 11  | อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก                                  |         | 4 ชุด      | 1,800        | 7,200          |
| 12  | จอมอนิเตอร์ ขนาด 32 นิ้วพร้อมขายึดผนัง                  |         | 1 จอ       | 6,500        | 6,500          |
| 13  | เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว 6 เมตร พร้อมชุดสั้ง                |         | 4 ชุด      | 8,500        | 34,000         |
| 14  | มิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมเดินสายไฟ ลอกแท่งกราวด์                |         | 4 ชุด      | 4,500        | 18,000         |
| 15  | ค้ำแรงพาดสาย Fiberopticและสาย UTP                       |         | 1,400 เมตร | 15           | 21,000         |
| 16  | อุปกรณ์ยึดโยงสายบนเสาไฟฟ้า                              |         | 1 งาน      | 2,000        | 2,000          |
| 17  | ค้ำแรงติดตั้งกล้อง ตู้เก็บอุปกรณ์ และ Setup ระบบ        |         | 1 งาน      | 18,500       | 18,500         |
| <b>สามแสนเจ็ดพันหกกร้อยบาทถ้วน</b>                            |   |         |            |              |                |
| กำหนดยื่นราคา วัน _____ กำหนดส่งมอบ วัน _____                 |   |         |            |              |                |
| เงื่อนไขการชำระเงิน วัน _____ กำหนดติดตั้งแล้วเสร็จ วัน _____ |   |         |            |              |                |
|   |   |         |            | <b>สุทธิ</b> | <b>307,600</b> |

ผู้เสนอราคา \_\_\_\_\_  
(นายยิ่งพงศ์ ชัยฉะปะ)



Mobile : 081 - 8822178 E-mail : Yingpong\_2007@hotmail.com

ผู้สั่งซื้อ \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_

กษิภก พงศปวงษ์  
(นางสาวทณิกำ พุทธปวง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ



# JK Systems

เจ เค ซี สตีม

เลขที่ 130/9 หมู่ที่ 5 ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

## ใบเสนอราคา/ใบสั่งซื้อ

Quotation / Purchase Order

เลขที่ Q6943

วันที่ 23 เมษายน 2569

เรื่อง เสนอราคา ระบบกล้องวงจรปิด แบบ IP บ้านไร่ห้อง หมู่ที่ 5 ต.ป่าป้อง

เรียน ท่านนายกเทศมนตรี

หน่วยงาน. เทศบาลตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

โทร.

แฟกซ์.


Email :

ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจในการเลือกใช้บริการหรือผลิตภัณฑ์

และมีความยินดีที่จะเสนอราคาตามรายการดังต่อไปนี้

| ลำดับ                                    | รายการ  | จำนวน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน     |
|--|---|-------|-------------|---------------|
| 1  | IP Cemea 2.0 MP " Hiview "                      | 5     | กล่อง       | 28,500        |
| 2  | NVR 8 CH + HDD 8 TB " TVT "                     | 1     | เครื่อง     | 22,000        |
| 3  | SW POE 3 Port                                   | 6     | เครื่อง     | 51,900        |
| 4  | เครื่องแปลงสัญญาณ ไฟเบอร์ออฟติก                 | 5     | เครื่อง     | 19,250        |
| 5  | สายไฟเบอร์ออฟติก 6 คอร์                         | 1,000 | เมตร        | 40,000        |
| 6  | สายไฟเบอร์ออฟติก 2 คอร์                         | 300   | เมตร        | 6,000         |
| 7  | UTP Cable cat 5e                                | 100   | เมตร        | 3,900         |
| 8  | UPS 1500VA                                      | 1     | เครื่อง     | 6,000         |
| 9  | ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ภายในอาคาร                  | 4     | ตู้         | 27,200        |
| 10                                       | Wall Rack 6U                                    | 1     | ตู้         | 8,000         |
| 11                                       | อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก                          | 4     | เครื่อง     | 8,300         |
| 12                                       | จอร์กับขนาด 32 นิ้ว                             | 1     | จอ          | 6,500         |
| 13                                       | เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว 6 เมตร พร้อมชุดดึง         | 4     | ชุด         | 36,000        |
| 14                                       | มิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมระบบสายไฟฟ้าและระบบกราวด์ไฟฟ้า | 4     | ชุด         | 20,000        |
| 15                                       | ค่าแรงเดินสายสัญญาณและอุปกรณ์เดินสาย            | 1     | งาน         | 20,000        |
| 16                                       | อุปกรณ์ยึดโยงสายบนเสาไฟฟ้า                      | 1     | งาน         | 3,500         |
| 17                                       | ค่าแรงติดตั้งกล้อง ตู้เก็บ และทดสอบระบบ         | 1     | งาน         | 25,000        |
| สามแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน |   |       |             | สุทธิ 332,450 |

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับใช้ท่านในเร็วนี้

|                            |   |             |
|----------------------------|---|-------------|
| กำหนดยื่นราคา วัน          | ลงชื่อ<br><br>ผู้จัดการฝ่ายขาย | ผู้สั่งซื้อ |
| กำหนดส่งของภายใน วัน       |   | ลงชื่อ      |
| เงื่อนไขการชำระเงิน เงินสด |   | ผู้อนุมัติ  |

ผู้เสนอราคา/พนักงานขาย

(นางสาวกชกร มงคลเสริมสกุล)

Mobile : 089-6356536

พิชิตา พุทธิพงษ์  
(นางสาวทนิภา พุทธิพาน)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

## SEARCH PRODUCT

## CATEGORIES

- ▶ สายไฟ  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/สายไฟ>)
- ▶ เบรกเกอร์ แม่เหล็ก  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/เบรกเกอร์-แม่เหล็ก>)
- ▶ รางเดินสายไฟ  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/รางเดินสายไฟ>)
- ▶ อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล>)
- ▶ ท่อร้อยสายไฟ  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/ท่อร้อยสายไฟ>)
- ▶ หลอดไฟ โคมไฟสำเร็จรูป LED  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/หลอดไฟ-โคมไฟสำเร็จรูป-LED>)
- ▶ โหมดเซ็นเซอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/โหมดเซ็นเซอร์-เซอร์กิตเบรกเกอร์>)
- ▶ อุปกรณ์ควบคุมคอนโทรล  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ควบคุมคอนโทรล>)
- ▶ ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด กล่องพักสายไฟ  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด-กล่องพักสายไฟ>)
- ▶ สายสัญญาณ  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/สายสัญญาณ>)
- ▶ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์>)
- ▶ เครื่องมือช่าง งานอุตสาหกรรม  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/เครื่องมือช่าง-งานอุตสาหกรรม>)
- ▶ อุปกรณ์โซลาร์เซลล์ SOLAR CELL / EV  
(<https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์โซลาร์เซลล์-SOLAR-CELL-EV>)

NETWORKING SYSTEM (<https://shop.sirichaielectric.com/category/NETWORKING-SYSTEM>) ▶ INDUSTRIAL NETWORKING (<https://shop.sirichaielectric.com/category/INDUSTRIAL-NETWORKING>) ▶ INDUSTRY CONVERTER (<https://shop.sirichaielectric.com/category/INDUSTRY-CONVERTER>) ▶ ตัวแปลงสัญญาณ RS-232/485/422 to FIBER OPTIC MM 2KM 9-36VDC MODEL277(M) 3ONEDATA (<https://shop.sirichaielectric.com/product/ตัวแปลงสัญญาณ-RS-232-485-422-to-FIBER-OPTIC-MM-2KM-9-36VDC>)

# Sirichai Electric

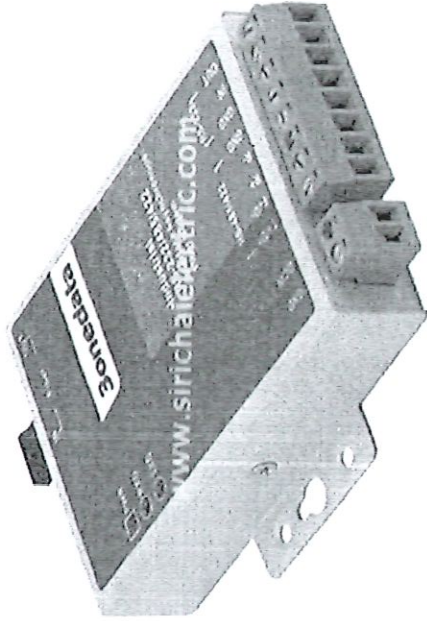
## ตัวแปลงสัญญาณ RS-232/485/422 to FIBER OPTIC 36VDC MODEL277(M) 3ONEDATA

ราคาเต็ม 5760.00 บาท

ราคาขาย 3760.00 บาท (3514.02 + VAT)

- 1 +

เก็บค่าตระกร้า



## รายละเอียดสินค้า

MODEL277 Series

Wall Mounting or DIN-Rail Mounting 1 RS-232/485/422 Serial-to-Fiber Modern

- Support 1 RS-232, RS-485/422 or 3IN1 serial port to 1 fiber port
- Support advanced communication coding and clock recovery technology to ensure accurate transmission of distant data
- Support unique "Zero time delay and automatic forwarding" technology
- Support autotuning technology of serial baud rate
- Support 5VDC, 12-48VDC, -48VDC and 220VAC four power supply solutions

ดาวน์โหลด: สเปกสินค้า ([https://shop.sirichaielectric.com/pdf/specification/ตัวแปลงสัญญาณ-RS-232-485-422-to-FIBER-OPTIC-MM-2KM-9-36VDC-MODEL277\(M\)-3ONEDATA.pdf](https://shop.sirichaielectric.com/pdf/specification/ตัวแปลงสัญญาณ-RS-232-485-422-to-FIBER-OPTIC-MM-2KM-9-36VDC-MODEL277(M)-3ONEDATA.pdf))

# ดำเนินการติดตั้ง

ที่ปรึกษา พงศพงษ์

(นางสาวทนิภา พุทธขบวน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ