



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานป้องกันฯ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๒๗๐ ๔๙๔๙
ที่ สน ๘๐๖๐๑ / ๔๗๒ วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔
เรื่อง การกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR) และราคากลางพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

เรื่องเดิม

ตามที่ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แจ้งบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล) แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๑๕๓๓ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ได้กำหนดงานโครงสร้างพื้นฐานประเภทต่าง ๆ ขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ให้เป็นไปอย่างรวดเร็วและเกิดประสิทธิภาพในการบริหารงบประมาณตามวัตถุประสงค์ ขณะนี้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม ได้รับแจ้งรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรฯ ตามอำนาจหน้าที่จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นที่พร้อมจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างหาตัวผู้รับจ้างไว้ก่อน เพื่อเร่งรัดการก่อหนี้ผูกพันและใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามมาตรการเร่งรัดที่รัฐบาลกำหนด และให้กำหนดเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนว่า “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้” ตามโครงการต่อไปนี้

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

- ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) จำนวน ๑๒ ชุด พิกัดติดตั้ง ๗ จุดงบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม ที่ ๓๑๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ได้จัดทำร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR) และราคากลางพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะ โครงการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ระเบียบข้อกฎหมาย

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖ มาตรา ๕๙ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๒ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๒๑

ข้อเสนอพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณา

๑. อนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR) และราคากลางพร้อมปริมาณงาน ที่แนบมาพร้อมนี้

๒. การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๓. หากอนุมัติตามข้อ ๑ โปรดมอบให้ฝ่ายพัสดุนำสาระสำคัญประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน www.madnathom.go.th และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)

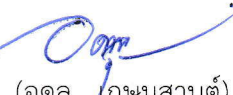


ประธานกรรมการ

(นายเกษมสันต์ เกษมสันต์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) พ.อ.อ.



กรรมการ

(อตุล เกษมสันต์)

(ลงชื่อ) พ.จ.อ.



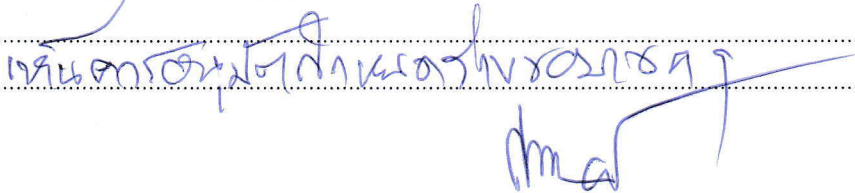
กรรมการ

(วิมล คุณขยัน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทต.ตองโขบ

ความเห็นรองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม



(นายสมคิด อุทัยวัฒน์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

ความเห็น/คำสั่ง นายองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม
ที่เห็นชอบ/เห็นด้วยว่า ๑ โดยพิจารณาตามเงื่อนไขและคุณสมบัติ/เงื่อนไขที่กำหนด
(ใน/นอกกรอบ/นอกเหนือจากกรอบ) ของระบบคอมพิวเตอร์ (CAD System)
ที่มีคุณสมบัติ/เงื่อนไขที่กำหนด

(นายเสกสรรค์ สุตะโคตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

ความเห็น/คำสั่ง นายองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

- ☒ อนุมัติ.....
☐ ไม่อนุมัติ.....
☐ ความเห็นอื่น ๆ

(นายเสกสรรค์ สุตะโคตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR)
โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
(บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดสุรินทร์

๑. ความเป็นมา/เหตุผลและความจำเป็น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แจ้างบยชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล) แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๑๕๓๓ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ได้กำหนดงานโครงสร้างพื้นฐานประเภทต่าง ๆ ขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ให้เป็นไปอย่างรวดเร็วและเกิดประสิทธิภาพในการบริหารงบประมาณตามวัตถุประสงค์ ขณะนี้้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม ได้รับแจ้งรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรฯ ตามอำนาจหน้าที่จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นที่พร้อมจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างหาตัวผู้รับจ้างไว้ก่อน เพื่อเร่งรัดการก่อหนี้ผูกพันและใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามมาตรการเร่งรัดที่รัฐบาลกำหนด และให้กำหนดเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนว่า “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้” ตามโครงการดังนี้

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

- ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดสุรินทร์ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) จำนวน ๑๒ ชุด พิกัดติดตั้ง ๗ จุด งบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

อาศัยอำนาจภายใต้บังคับแห่งกฎหมายองค์การบริหารส่วนตำบลตามความในมาตรา ๖๗ (๒) ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจหน้าที่ในการส่งเสริมและสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จึงมีความจำเป็นตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นการรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ กำหนดแผนงานย่อยการเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และความมั่นคงของมนุษย์ และบูรณาการโครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เด็ก เยาวชน/กลุ่มเสี่ยง เป็นวัยที่กำลังอยากลอง อยากรู้และอยากที่จะแสดงออก กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จึงเป็นเครื่องมือในการแก้ไขและป้องกันการแพร่ระบาดของยาเสพติดในพื้นที่ตำบลแม่นาทมได้ ดังนั้นเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกที่มาขอรับบริการได้อย่างทั่วถึง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพในการเฝ้าระวัง ป้องกันรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนทั่วไป ตลอดจนผู้ที่ใช้เส้นทางคมนาคมในเขตพื้นที่ เป็นการสนับสนุนส่งเสริมนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรมในการเฝ้าระวังเหตุร้ายต่าง ๆ ซึ่งนำไปสู่การให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยได้อย่างทันท่วงที สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการป้องกัน ป้องปราม เฝ้าระวัง สกัดจับ สืบสวนการเกิดอาชญากรรม หรือ

การกระทำผิดในพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลหลักฐานการตรวจสอบกรณีเกิดเหตุอาชญากรรม อุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเหตุต้องสงสัย เฝ้าระวังความเคลื่อนไหวการจราจร ปัญหาเสพติด และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดเก็บข้อมูลเป็นวิดีโอและการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตสามารถดูผ่านมือถือได้

๒.๑ สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชน หน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกที่มาขอรับบริการได้อย่างทั่วถึง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๓ เพื่อสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในพื้นที่

๒.๔ เพื่อควบคุมปัญหาที่อาจจะเกิดจากอาชญากรรมและปัญหายาเสพติดในหมู่บ้าน/ชุมชน

๒.๕ เพิ่มมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว

๒.๖ มีระบบรักษาความปลอดภัยที่สามารถบูรณาการเข้ากับส่วนกลางได้

๒.๗ เพื่อเฝ้าระวัง และป้องกันรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนทั่วไป ตลอดจนผู้ที่ใช้เส้นทางคมนาคมในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

๒.๘ เพื่อสนับสนุนส่งเสริมนโยบายการป้องกัน และแก้ไขปัญหายาเสพติด

๒.๙ เพื่อเฝ้าระวังเหตุร้ายต่าง ๆ และนำไปสู่การให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยได้อย่างทันท่วงที

๒.๑๐ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการป้องกัน ป้องปราม เฝ้าระวัง สกัดจับ และสืบสวนการเกิดอาชญากรรมหรือการกระทำผิดในพื้นที่

๒.๑๑ เพื่อใช้เป็นข้อมูลหลักฐานการตรวจสอบกรณีเกิดเหตุอาชญากรรม อุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเหตุต้องสงสัย เฝ้าระวังความเคลื่อนไหวการจราจร เฝ้าระวังปัญหายาเสพติดและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดเก็บข้อมูลเป็นวิดีโอและการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตสามารถดูผ่านมือถือได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดพัสดุที่จะจัดซื้อในครั้งนี้

๓.๑ รายละเอียดพัสดุที่จะซื้อตามรายการดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ ภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๑๐ ชุด
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ	๒ ชุด
๓	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๗ ชุด
๕	ตู้ Rack ๑๙" ๑๕U	๑ ใบ
๖	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV ๔๐ ")	๑ เครื่อง
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (SFP Switch)	๑ ชุด
๘	SFP Module (SM)	๑๔ ชุด
๙	สายเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Fiber Optic Path Cord)	๘ ชุด
๑๐	Splice Tray For ๑๒ F/O	๘ ชุด
๑๑	ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ภายนอก	๗ ชุด
๑๒	ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง	๗ จุด
๑๓	Circuit Breaker ๒๒๐ V ๑๐ A.	๗ ชุด

๑๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	๑ เครื่อง
๑๕	สายไฟฟ้าชนิด VCT ๒x๒.๕ sq.mm.	๒ ม้วน
๑๖	สายนำสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง ขนาด ๑๒ Core พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๖,๕๐๐ ม.
๑๗	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (UTP Cable)	๓ กล่อง
๑๘	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าสำหรับกล้อง (Surge Protection for Camera)	๑๒ ชุด
๑๙	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection for Main Power)	๑ ชุด
๒๐	Fiber optic Rack Mount Slide Type (๒ Snap-IN)	๑ ชุด
๒๑	ท่อ IMC ขนาด ๑ นิ้ว	๗ ท่อน
๒๒	ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑ นิ้ว	๒ ม้วน
๒๓	คอนเน็คเตอร์ ขนาด ๑ นิ้ว	๑๔ ชุด
๒๔	ปลั๊กรางไฟ ๘ ช่อง	๒ ชุด
๒๕	Ground System	๗ จุด

๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) พัสตุที่จะซื้อจะมีรายละเอียดดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ ภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ

๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๑.๔ มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่ากลางวัน ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๑.๑๔ ตัวกล้องได้ตามมาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

๑.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็น อย่างน้อย

๑.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card

๑.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๑.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๑.๒๒ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ

๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๒.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๒.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๒.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๒.๘ มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด

๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด

๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

๒.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๒.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๒.๑๑ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๒.๑๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๒.๑๓ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

๒.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

๒.๑๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๒.๑๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑๘ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๒.๑๙ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๒.๒๐ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒.๒๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒.๒๓ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี ระบุถึงหน่วยงานโดยตรงตามเลขที่โครงการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง

๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๓.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๓.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๓.๕ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๓.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี

๓.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB

๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๓.๑๐ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๓.๑๑ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๓.๑๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓.๑๓ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง

๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๔.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps

๔.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๔.๔ 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

๔.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕. ตู้ Rack ๑๙" ๑๕U

๕.๑ เป็นตู้ขนาด ๑๙ นิ้ว โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ได้

๕.๒ มีขนาดความสูง ๑๕ U มีความกว้างด้านหน้า ๖๐๐ mm. ขนาดความลึก ๖๐๐ mm. เป็นอย่างน้อย

๕.๓ มีช่องระบายอากาศ บานพับประตูเป็นแบบ อลูมิเนียมอัลลอย หรือ พลาสติก (PVC)

๕.๔ ประตุน้ำเป็น ACYLIC หรือ กระจก มีกัญแจลือค

๕.๕ ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm.

๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพด้านการบริหารจัดการ ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย

๕.๗ ได้รับมาตรฐาน ANIS/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑๐ C), IEC-๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗ -๒, BS ๕๙๕๔ : Part ๒, DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย

๖. โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV ๔๐ ")

๖.๑ ระดับความละเอียดจอภาพ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล

๖.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๔๐ นิ้ว

๖.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

๖.๔ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๖.๕ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๖.๖ มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (SFP Switch)

๗.๑ เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ๑๐๐/๑๐๐๐ SFP ไม่น้อยกว่า ๑๒ Port

๗.๒ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒

๗.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๗.๔ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๘. SFP Module (SM)

๘.๑ เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณสายใยแก้วนำแสง ชนิด Mini GBIC transceiver module ๑๐๐๐Base-LX Single-mode และมีช่องต่อแบบ LC พอร์ต

๘.๒ รองรับการส่งสัญญาณ ได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕GB/s และย่านความยาวคลื่นแสงที่ ๑๓๑๐ nm หรือดีกว่า

๘.๓ สามารถรองรับการส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร หรือดีกว่า

๙. สายเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Fiber Optic Path Cord)

๙.๑ เป็นสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงที่มีหัวต่อเป็นแบบ LC/LC ST/SC, ST/LC หรืออื่นๆ ตามการใช้งาน

๙.๒ มีความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๙.๓ ผ่านการทดสอบจากโรงงานและมี Label ทุกเส้น

๑๐. Splice Tray For ๑๒ F/O

๑๐.๑ มีช่องสำหรับยึดสายใยแก้วนำแสงที่ Splice

๑๐.๒ สามารถใช้งานได้ทั้ง Multimode และ Single mode

๑๐.๓ สามารถเก็บได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ Core

๑๑. ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ภายนอก

๑๑.๑ เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดแขวน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

๑๑.๒ ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanize ความหนา ๑.๐ mm. สามารถป้องกันการเกิดสนิม

- ๑๑.๓ ตู้พ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro-static Powder Coating
- ๑๑.๔ ฝาน้ำมีกุญแจล็อกแบบ Push Handle Lock ฝึเรียบเสมอฝาดูเพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- ๑๑.๕ ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะกรึบระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้
- ๑๑.๖ ด้านหลังมีเหล็ก Support สองชั้น หนา ๒ mm. สำหรับใช้ยึดตู้กับเสา
- ๑๑.๗ หลังคาตู้สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๔ นิ้วได้ ๑ ตัว
- ๑๑.๘ ฝาดูและหลังคาตู้มี Shield ยางรอบตู้เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้
- ๑๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพด้านการบริหารจัดการ ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย

๑๒. ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง

- ๑๒.๑ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕ แอมป์ (ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

๑๓. Circuit Breaker ๒๒๐ V ๑๐ A.

- ๑๓.๑ เป็นอุปกรณ์ Circuit Breaker ขนาด ๒P ไม่น้อยกว่า ๑๐A สำหรับป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- ๑๓.๒ เป็นอุปกรณ์ Circuit Breaker ชนิดไม่มี Fuse
- ๑๓.๓ ได้รับมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย

๑๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA

- ๑๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)
- ๑๔.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%
- ๑๔.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- ๑๔.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๑๕. สายไฟฟ้าชนิด VCT ๒x๒.๕ sq.mm.

- ๑๕.๑ เป็นสายไฟฟ้าชนิด VCT ขนาด ๒x๒.๕ sq.mm.
- ๑๕.๒ มีฉนวนพีวีซีซึ่งสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๗๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- ๑๕.๓ สามารถใช้งานได้ถึงระดับแรงดันไฟฟ้า ๗๕๐ โวลท์

๑๖. สายนำสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง ขนาด ๑๒ Core

- ๑๖.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑, ANSI/TIA-๕๖๘.C.๓, Telcordia Bellcore GR-๔๐๙-Core & GR-๒๐-Core, IEC ๖๔๐, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒, ITU-T Rec.G๖๕๒D, และต้องได้รับมาตรฐาน TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘ เป็นอย่างน้อย
- ๑๖.๒ เป็นสายเคเบิลสำหรับเดินแขวนอากาศบนเสาไฟฟ้าโดยเคเบิลไม่มีส่วนที่เป็นโลหะอยู่ภายใน
- ๑๖.๓ มี Rip Cord ทำด้วยวัสดุ Polyester Cord จำนวน ๑ เส้นเพื่อช่วยในการลอกสาย
- ๑๖.๕ ภายในโครงสร้างของสาย เป็นชนิด Loose Tube ผลิตจาก PBT (polybutylene terephthalate) และภายใน Loose Tube มีสารชนิดที่เป็น Thyrotrophic jelly Compound อยู่ภายใน เพื่อป้องกันความร้อนจากภายนอก
- ๑๖.๖ ภายในโครงสร้างสายจะต้องมีส่วนที่เสริมแรงดึง (strength member) ที่ผลิตมาจาก FRP
- ๑๖.๗ ภายในโครงสร้างของสายจะต้องมี Water blocking Yarn ที่ประกอบด้วย Dry-Core Technology)

๑๖.๘ ตัวสายเคเบิลจะต้องสามารถรองรับแรงดึง (Tensile load) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ N

๑๖.๙ สายใยแก้วนำแสงมีค่า Attenuation ไม่เกิน ๐.๓๕ dB/km ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm และ ไม่เกิน ๐.๑๙ dB/km ที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐nm. หรือดีกว่า

๑๖.๑๐ สายใยแก้วนำแสงมีค่า Attenuation ไม่เกิน ๐.๓๖ dB/km ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm และ ไม่เกิน ๐.๒๒ dB/km ที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐nm. หรือดีกว่า

๑๖.๑๑ มีค่า temperature Operation ไม่น้อยกว่า -๔๐ to ๗๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๑๖.๑๒ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศว่าผลิตภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพสมบูรณ์จากโรงงานผู้ผลิต และมีหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.

๑๗. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (UTP Cable)

๑๗.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๕E (Unshielded Twisted Pair)

๑๗.๒ ขนาดแกนกลาง เบอร์ ๒๔ AWG

๑๗.๓ สายตีเกลียวแต่ละเส้นจะต้องหุ้มด้วยฉนวน (insulation) ชนิด HDPE และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙ มม.

๑๗.๔ เปลือกด้านนอกของสาย (Outer Jacket) จะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PE (Polyethylene)

๑๗.๕ มีสาย Messenger ทำจากเหล็ก Galvanize ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๓ มิลลิเมตร

๑๘. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าสำหรับกล้อง (Surge Protection for Camera)

๑๘.๑ เป็นอุปกรณ์ที่รองรับแรงดันไฟ ๔๘ Vdc

๑๘.๒ มีค่าการใช้งาน Transmission rate CAT๕e ๑๐๐๐ Mbps

๑๘.๓ มีช่องเชื่อมต่อ Connectors เป็นแบบ RJ๔๕

๑๘.๔ รองรับมาตรฐาน ๘๐๒.๓af Power-Over-Ethernet (PoE)

๑๘.๕ มีช่องเชื่อมต่อ Connectors เป็นแบบ RJ๔๕

๑๘.๖ มีมาตรฐาน CE, RoHs เป็นอย่างน้อย

๑๙. อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection for Main Power)

๑๙.๑ เป็น Surge Protection แบบปลั๊กกันไฟกระชากขนาดไม่น้อยกว่า ๔ เต้ารับ

๑๙.๒ สามารถป้องกันได้ทั้ง L-N, L-G, N-G

๑๙.๓ สามารถรับไฟกระชากช่วงยาว TOVs Surge current ได้ $8 A \pm 25\%$ ๕๐ Hz เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mSec.

๑๙.๔ มีหลอดไฟแสดงการทำงานของอุปกรณ์

๑๙.๕ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO๙๐๐๑ หรือ มอก.

๒๐. Fiber optic Rack Mount Slide Type (๒ Snap-IN)

๒๐.๑ เป็นอุปกรณ์พักและกระจายสายใยแก้วนำแสง แบบ Rack Mount slide

๒๐.๒ มีพื้นที่ขดสายหรือเก็บสายอยู่ภายใน (Internal Management Ring)

๒๐.๓ สามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย (Adapter Snap Plate) ชนิด ST, SC, LC หรือ FC ได้

๒๐.๔ สามารถใช้งานร่วมกับหัวต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด Multimode และ Single mode

๒๐.๕ ทำจากวัสดุ Electro galvanize sheet steel

๒๐.๖ ออกแบบมาเพื่อใช้กับ Rack ๑๙" ความสูง ๑U

๒๐.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพด้านการบริหารจัดการ ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย

๒๑. ท่อ IMC ขนาด ๑ นิ้ว

- ๒๑.๑ เป็นท่อชนิด IMC ขนาด ๑ นิ้ว
- ๒๑.๒ ผิวภายนอกของท่อชุบด้วยสังกะสีโดยใช้กรรมวิธี Hot Dip Galvanizing
- ๒๑.๓ มีความหนาท่อไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ๒๑.๔ ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน UL

๒๒. ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑ นิ้ว

- ๒๒.๑ เป็นท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑ นิ้ว
- ๒๒.๒ เป็นท่ออ่อนกันน้ำชนิดสี่เท่า
- ๒๒.๓ ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-dipped galvanized
- ๒๒.๔ โครงสร้างทุกขนาดเป็น Interlocked

๒๓. คอนเน็คเตอร์ ขนาด ๑ นิ้ว

- ๒๓.๑ เป็นคอนเน็คเตอร์จับท่ออ่อนกันน้ำชนิดตรง
- ๒๓.๒ ใช้จับท่ออ่อนกันน้ำขนาด ๑ นิ้ว
- ๒๓.๓ ใช้ต่อระหว่างท่ออ่อนกันน้ำกับตู้เก็บอุปกรณ์

๒๔. ปลั๊กรางไฟ ๘ ช่อง

- ๒๔.๑ เป็นปลั๊กขนาดแทน ๑U สามารถนำไปต่อรวมเข้ากับตู้ Rack ๑๙" ได้
- ๒๔.๒ มีมิเตอร์แสดงแรงดันไฟฟ้าแบบดิจิตอล
- ๒๔.๓ มีช่องเสียบไฟแบบ Outlet Carton แบบ ๓P ๑๐A ไม่น้อยกว่าจำนวน ๘ ช่อง

๒๕. Ground System

๒๕.๑ หลักสายดินเป็นเหล็กหุ้มทองแดง (Copper Coated Steel Ground Rod) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว หุ้มด้วยทองแดงหนา ๑ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร โดยตอกลึกไปในดินไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒๕.๒ สายดิน (Ground Wire) ใช้สายกลมแกนเดี่ยว มีพื้นที่หน้าตัดของตัวนำทองแดงแบบ Solid Annealed Copper Conductor ขนาดไม่เล็กกว่า ๖ AWG

๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs)

๔.๑ พสดุที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้าง **ครั้งนี้** หน่วยงานจะพิจารณาสินค้าที่เป็นพัสดุและอุปกรณ์ประกอบของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ผลิตภายในประเทศเป็นหลัก หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) หรือมีสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ประกอบภายในประเทศเอกสารยื่นเสนอราคาจะได้รับการพิจารณาต่อแก่ผู้เสนอราคาไม่เกินร้อยละ ๑๐ เหนือรายอื่นที่ไม่มีเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ (SMEs) กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ประกอบการ (SMEs) ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ (SMEs) รายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการให้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว กรณีที่พัสดุที่หน่วยงานจัดหาในครั้งนี้จำเป็นต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ใช้ในโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหายาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เพื่อสรุปเป็นแผนใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศในวันยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางจัดทำแผนการใช้พัสดุประกอบการเสนอราคาเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ (SMEs) ตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) หรือ มีสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ประกอบในประเทศ

๔.๔ ผลิตภัณฑ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพสมบูรณ์จากโรงงานผู้ผลิต และจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีแพร่หลายทั่วไป ไม่ได้ทำขึ้นเป็นการเฉพาะ โดยจะต้องสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่เสนอได้ที่แคตตาล็อกหรือเช็คผ่านเว็บไซต์ของผลิตได้ โดยมีหนังสือรับรองการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายหลัก ตามเงื่อนไขที่หน่วยงานกำหนด เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงาน

๔.๕ ผลิตภัณฑ์ตัวกล้องและอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการผลิตและการใช้งานโดยทั่วไป มิได้ทำขึ้นเป็นการเฉพาะ เพื่อโครงการใดโครงการหนึ่ง โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี ระบุถึงหน่วยงานโดยตรงตามเลขที่โครงการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องศึกษาทำความเข้าใจกับข้อกำหนดฉบับนี้และต้องเสนอราคาอุปกรณ์หรือระบบที่สามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม ทั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ การติดตั้ง การทดสอบ ตามข้อกำหนดและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็น

๔.๗ ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบตำแหน่งและมุมมองของภาพ การติดตั้งสายนำสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก สายเคเบิล หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนออันเนื่องมาจากกฎระเบียบ ข้อบังคับและความผิดพลาดของการออกแบบหรือการกำหนด หรือการปรับปรุงงานของหน่วยงานที่ให้การอนุญาตดำเนินการ เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมทางหลวง ทางหลวงชนบท ฯลฯ และเป็นผลทำให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นหรือลดลง ผู้

ชนะการเสนอราคาจะต้องทำรายงานเพื่อขออนุมัติค่าใช้จ่ายให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทมทราบ พิจารณาภายใน ๑๕ วัน

๔.๘ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือหน่วยงานอื่นๆ เรียกเก็บค่าธรรมเนียมอันเนื่องมาจาก การขาดสายเคเบิลบนเสาไฟฟ้า ค่าติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่ได้ดำเนินการในนามขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม ให้ผู้เสนอราคาคิดราคามาพร้อมการเสนอราคานี้

๔.๙ ระบบที่เสนอต้องทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ภาพและสีมีความคมชัดภายใต้สภาวะแสงปกติ การบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องบันทึกภาพที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel ที่มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๑๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) และต้องมีระยะเวลาบันทึกภาพไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบจัดหาอุปกรณ์เพื่อให้ระบบการบันทึกภาพเป็นไปตามข้อกำหนดนี้ แม้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม จะกำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ หรือจำนวนเป็นอย่างไรก็ตาม เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาจะต้องเลือกใช้อุปกรณ์และจัดหาอุปกรณ์บางอย่างที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ แต่จำเป็นต้องใช้เพื่อระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพสูงสุด เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่ต้องเสนอมาในขั้นตอนการเสนอราคา หากได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ชนะการเสนอราคาแล้ว มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมผู้ชนะการเสนอราคาจะเรียกร้องขอราคาเพิ่มอีกไม่ได้

๔.๑๑ การติดตั้งระบบไฟฟ้า วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐาน NEC ตลอดจนการประกอบและการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานล่าสุดอันใดอันหนึ่งของ TISI, IEC, VDE, NEMA และ NEC ฯลฯ โดยที่มาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในแต่ละประเภทของอุปกรณ์ และ/หรือประเภทของงานต่างๆ

๔.๑๒ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนได้มาตรฐานอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับทั่วไปตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้งกล่องฯ รวมถึงการทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นที่ไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอกล่องที่ได้รับมาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ได้แก่ กล่องที่ได้รับมาตรฐาน Onvif (OpenNetwork Video Interface Forum) และต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) เป็นอย่างน้อย

๔.๑๔ ตามนโยบายของรัฐบาลให้เกิดการบูรณาการการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ได้รับมาตรฐาน Onvif ซึ่งเป็นมาตรฐานกลางที่ใช้ร่วมกันทั่วโลกการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ได้รับมาตรฐาน Onvif ต้องสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <http://www.onvif.org> เพื่อเป็นไปตามประกาศเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พ.ศ.๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. หลักเกณฑ์และข้อสงวนสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม พิจารณาจัดหาพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs)

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและอุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะ โดยระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศ ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ทุกรายการพร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่า มาจากส่วนใดของแคตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

๕.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จากผลิตภัณฑ์ในประเทศเป็นหลัก หากมีผลิตภัณฑ์รายการใดไม่มีผลิตภายในประเทศ ถ้าหากมีความจำเป็นต้องจัดหาวงศ์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทมจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ดังนี้

๕.๓.๑ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตัวอย่างเช่น มอก., International Organization for Standardization (ISO) เป็นต้น

๕.๓.๒ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ตัวอย่างเช่น มอก., International Organization for Standardization (ISO) เป็นต้น

๕.๓.๓ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เช่น การลดหรือเลิกใช้วัสดุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Reduction/Elimination of Environmentally Sensitive Materials), การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Material Selection), การออกแบบเพื่อง่ายต่อการจัดการซากเครื่องใช้ที่หมดอายุ (Design for End of Life), การยืดอายุการใช้งาน (Product Longevity/Life Cycle Extension), การอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation), การบริหารจัดการซาก (End of Life Management), สมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร (Corporate Performance) หรือ บรรจุภัณฑ์ (Packaging) เป็นต้น

๕.๓.๔ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์ ที่ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวน อุปกรณ์ ไฟฟ้าอื่นๆ ตัวอย่างเช่น มอก., Federal Communications Commission (FCC) เป็นต้น

๕.๓.๕ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ตัวอย่างเช่น มอก., Underwriters' Laboratories Inc. (UL), Conformance Europeene (CE), Canadian Standard Association (CSA) เป็นต้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม์ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

๕.๔.๑ ไม่ยื่นบัญชีรายการที่เสนอทั้งหมดทุกรายการ (ตามข้อ ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) พัสตุที่จะซื้อของเอกสารกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๕.๔.๒ ไม่ยื่นแคตตาล็อกของอุปกรณ์ หรือยื่นแต่ไม่ได้ทำ (Compliance) บ่งชี้เปรียบเทียบให้คณะกรรมการพิจารณาตามข้อกำหนดในเงื่อนไขรายการ (ตามข้อ ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) พัสตุที่จะซื้อของเอกสารกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๕.๔.๓ ไม่พิจารณาผู้เสนอรายใดที่ไม่ยื่นตารางการจัดทำแผนการใช้พัสตุที่ผลิตภายในประเทศตามแบบฟอร์มที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม์กำหนด และไม่ยื่นหนังสือรับรองหรือ หนังสือการรับประกันผลิตภัณฑ์ในกรณีที่มีในข้อกำหนดตามรายละเอียดของรายการ (ตามข้อ ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) พัสตุที่จะซื้อของเอกสารกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๖. รายละเอียดตำแหน่งจุดติดตั้งกล้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม์

๖.๑ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ศูนย์ควบคุมอยู่ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม์) บริเวณพื้นที่ หมู่ ๑, ๔, ๕, ๖, ๘, ๙ ตำบลแม่นาทม์ อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑๒ ชุด พิกัดติดตั้ง ๗ จุดดังนี้

จุดที่	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน (ชุด)
๑	สามแยกบ้านโคกนาดี ไปบ้านป่าไร่	๒
๒	สี่แยกหน้าวัดป่าสุวรรณธาราราม บ้านโนนน้ำคำ หมู่ที่ ๘	๒
๓	สี่แยกบ้านพรหมศรีธาตุไปตำบลด่านม่วงคำ	๒
๔	สี่แยกบ้านแมด ไปบ้านพรหมศรีธาตุ	๑
๕	สามแยกบ้านโพหนอง – บ้านโนนมาลา	๑
๖	สามแยกหน้าวัดบ้านโพหนอง	๒
๗	สี่แยก รพ.สต.บ้านโพหนอง	๒
รวมทั้งหมด		๑๒

๗. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานภาครัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๗.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันที่ได้เชิญชวนเข้ามาเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๗.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานซื้อในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าซื้อ (ใบรับรองผลงานจะต้องอยู่ในสัญญาเดียวกันเท่านั้น) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือ

๗.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตามขั้นตอนและวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และยื่น หลักฐานแบบการลงทะเบียนในวันยื่นเอกสารเสนอราคาด้วย

๗.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนในบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อมของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม โดยมีหนังสือใบขึ้นทะเบียน ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ภายในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณที่ได้รับแจ้งจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๙. ราคากลางงานซื้อ

ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ ราคากลางของพัสดุเป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๐. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในวันทำสัญญา ผู้ขายต้องนำหลักประกันสัญญาจำนวนซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ร้อยละห้า) ของราคาซื้อตามสัญญา มา มอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลารวมในการดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบ) นับถัดจากลงนามในสัญญา

๑๒. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้นให้แล้วเสร็จ และได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง และกำหนดเงื่อนไขว่า "การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณี ที่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้"

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง และความเสียหายของงาน เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทมได้ตรวจรับพัสดุ โดยต้องรีบจัดการแก้ไข ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทสนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๖) สำเนาหนังสือรับรองผลงานการก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีรายการพัสดุ (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๘) หลักฐานแบบการแสดงผลการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

(๙) หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ภายในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่

๑๕. การยื่นซองเสนอราคา

๑๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เติม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๑๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วนในการเสนอราคา ให้เสนอเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ราคาต่อหน่วยและต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน ของแต่ละโครงการ นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๘.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลให้เริ่มทำงาน

๑๘.๔ ก่อนยื่นซองเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูแบบรูปและรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองเสนอราคา

๑๘.๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อย จำหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการซื้อหรือจ้าง โดยวิธีคัดเลือก โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือก โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม อำเภอกะสอศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร”

โดยยื่นโดยตรงในวันและเวลาราชการ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม ในวันที่ กำหนดในหนังสือเชิญชวน

เมื่อพ้นกำหนดยื่นซองเสนอราคาแล้วจะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น หากปรากฏต่อคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือกก่อนเปิดซองเสนอราคาหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก จะพิจารณาเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม อำเภอกะสอศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร ในวันที่ กำหนดในหนังสือเชิญชวน เป็นต้นไป ให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วันทำการ

๑๖. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายเกษมสันต์ เกษมสันต์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. พ.อ.อ. อุดล เกษมสันต์	ตำแหน่ง จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน	กรรมการ
๓. พ.จ.อ. วิมล คุณขยัน	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทต.ตองโขบ	กรรมการ

๑๗. คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก

๑. นายศรายุทธ เพ็งภา	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางวรารักษ์ ยืนยง	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นายรัชตพงษ์ วงศ์พระไกร	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	กรรมการ

๑๘. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ตรวจการจ้าง

๑. นายสมคิด อุทัยวัฒน์	ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	ประธานกรรมการ
๒. นางพิมพ์ศรี จันทร์เมฆา	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	กรรมการ
๓. นายธนัญชัย ขันทีท้าว	ตำแหน่ง นายช่างสำรวจอาวุโส	กรรมการ
๒. พ.อ.อ. อุดล เกษมสันต์	ตำแหน่ง จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน	กรรมการ
๓. พ.จ.อ. วิมล คุณขยัน	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทต.ตองโขบ	กรรมการ

๑๙. ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการ และสถานที่ติดต่อ

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

อำเภอกะสอศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๒๗๐ ๔๔๔๔ ต่อ ๑๐๖

หมายเหตุ

ผู้ประกอบการ สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับงานจัดซื้อจัดจ้าง ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม หมู่ที่ ๓ ตำบลแม่นาทม อำเภอกะสอศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร ๔๗๒๘๐ โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๒๗๐ ๔๔๔๔ ต่อ ๑๐๗ หรือทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน www.madnathom.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายเกษมสันต์ เกษมสันต์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) พ.อ.อ.



กรรมการ

(อดุล เกษมสันต์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

(ลงชื่อ) พ.จ.อ.



กรรมการ

(วิมล คุณขยัน)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทต.ตองโขบ

ตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
 โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
 (บูรณาการแก้ไขปัญหายาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
 ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙
 องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
 (.....)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙ องค์การบริหารส่วนตำบลแมदनาคาม อำเภอกะสอศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) จำนวน ๑๒ ชุด พิกัดติดตั้ง ๗ จุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลแมदनาคาม (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคาจากหน่วยงานของรัฐที่เคยจัดจ้างติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และบริษัทเอกชนที่รับติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์ (CCTV) รวมเป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
 - ๔.๒ มาตรฐานครุภัณฑ์
 - ๔.๓ เว็บไซต์หน่วยงานของรัฐ
 - ๔.๔ เทศบาลตำบลตองโขบ
 - ๔.๕ องค์การบริหารตำบลเต่างอย
 - ๔.๖ เทศบาลตำบลเชียงเครือหน่วยงานของเอกชน
 - ๔.๗ บริษัท ยูทีซีเน็ตเวิร์คจำกัด
 - ๔.๘ บริษัท ตะวันชัย จำกัด
 - ๔.๙ บริษัท นครเหนือ จำกัด
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายเกษมสันต์ เกษมสันต์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๕.๒ พ.อ.อ. อุดลย์ เกษมสันต์	ตำแหน่ง จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน	กรรมการ
๕.๓ พ.จ.อ. วิมล คุณขยัน	ตำแหน่ง หน.ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทต.ตองโขบ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ..... องค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม (กองช่าง) โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๒๗๐ ๔๔๔๔

ที่..... สน. ๘๐๖๐๓/๔๔๓ วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง..... การจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทมจะดำเนินการจ้างเหมาติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙ ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ตามบัญชีโอนงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณตั้งไว้ ๑.๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม ที่ ๗๐๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๕ ต.ค. ๒๕๖๔ เพื่อจัดทำราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายเกษมสันต์ เกษมสานต์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) พ.อ.อ.

(อดุล เกษมสานต์)

กรรมการ

(ลงชื่อ) พ.จ.อ.

(วิมล คุณขยัน)

กรรมการ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทต.ตองโขบ

☒ เห็นชอบ

☐ ไม่เห็นชอบ

☒ เห็นชอบ

☐ ไม่เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายสมคิด อุทัยวัฒน์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม

(ลงชื่อ)

(นายเสกสรร สุตะโคตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นายเสกสรร สุตะโคตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม

สรุปผลการประมาณราคา

งานประมาณราคา โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

(บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ 1,4,5,6,8,9

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม อำเภอกอศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ หมู่ 1, 4, 5, 6, 8, 9 ตำบลแม่นาทม อำเภอกอศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

ออกแบบและรายการ -

ประมาณราคาตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Facto F	รวมราคาก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งาน/กลุ่มงาน อาคาร				
1	โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	1,008,498.00	-	1,008,498.00	เงินย่ำล่งหน้า 0%
	- ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ 1,4,5,6,8,9 องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม				เงินประกันผลงานหัก 0%
	อำเภอกอศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร				ดอกเบี้ยเงินกู้ 0%
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			1,008,498.00	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างประมาณ			1,000,000.00	
ตัวอักษร	หนึ่งล้านบาทถ้วน				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ผู้เห็นชอบ

(นายเกษมสันต์ เกษมสานต์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ พ.อ.อ.....กรรมการ

(อดุล เกษมสานต์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ พ.จ.อ.....กรรมการ

(วิมล คุณขยัน)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทต.ตองโขบ

ลงชื่อ.....

(นายสมคิด อุทัยวัฒน์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

ลงชื่อ.....

(นายเสกสรร สุตะโคตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

ลงชื่อ.....

(นายเสกสรร สุตะโคตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ หมู่ 1, 4, 5, 6, 8, 9 ตำบลแฉดนาท่าม อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสุรินทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

[illegible]

(CCTV System) ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ 1,4,5,6,8,9 องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาหม อำเภอดอกศรีสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ หมู่ 1, 4, 5, 6, 8, 9 ตำบลแม่นาแกม อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ต๋ำ อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร

	ยอดยกมา									
16	สายนำสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง ขนาด 12 Core พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	เมตร	45.00	292,500.00	-	-	561,871.00			
17	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ่ง (UTP Cable)	กล่อง	3,900.00	11,700.00	-	-	11,700.00			
18	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสำหรับกล้อง (Surge Protection for Camera)	ชุด	2,890.00	34,680.00	-	-	34,680.00			
19	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection for Main Power)	ชุด	6,900.00	6,900.00	-	-	6,900.00			
20	Fiber optic Rack Mount Slide Type (2 Snap-IN)	ชุด	2,141.00	2,141.00	-	-	2,141.00			
21	ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	ฟ่อน	506.00	3,542.00	-	-	3,542.00			
22	ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	ม้วน	1,464.00	2,928.00	-	-	2,928.00			
23	คอนเน็คเตอร์ ขนาด 1 นิ้ว	ชุด	78.00	1,092.00	-	-	1,092.00			
24	ปลั๊กรางไฟ 8 ช่อง	ชุด	2,822.00	5,644.00	-	-	5,644.00			
25	Ground System	จุด	1,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00			
26	ค่าแรงติดตั้งและเส้ระบบ	งาน			75,000.00	75,000.00	75,000.00			
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน						1,008,498.00			

ลงชื่อ พ.จ.อ. กรรมการ
(วิมล คุณขยัน)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทตตองโอบ

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
ปีงบประมาณ	2565
ชื่อหน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม อำเภอดอกศรีสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี
สถานที่ติดตั้ง	พื้นที่บริเวณ หมู่ที่ 1,4,5,6,8,9 ตำบลแม่นาทม อำเภอดอกศรีสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี
วัตถุประสงค์	☒ ความปลอดภัย จำนวน.....12.....ชุด ☐ การจราจร จำนวน.....ชุด ☐ การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ จำนวน.....ชุด ☐ อื่นๆ..... จำนวน.....ชุด
องค์ประกอบระบบ	
1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน.....7.....จุด 2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ IP จำนวน.....12.....ชุด ☐ Analog จำนวน.....ชุด 3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน.....ชุด 4. เก็บภาพผ่านระบบเครือข่ายกลาง จำนวน.....1.....ชุด รองรับภาพจากชุดกล้องฯ จำนวน.....16.....ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล พันจ่าอากาศเอกอดุล เกษมสานต์ โทรศัพท์ 042-704-949 โทรสาร 042-704-949 มือถือ 084-684-7983

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

คุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1 ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน....12.....ชุด	ชุด Analog จำนวน.....ชุด
ความละเอียดของภาพ	☐ SD ไม่น้อยกว่า 4CIF ☒ HD ไม่น้อยกว่า 720P อื่นๆ.....	ไม่น้อยกว่า 540 TVL อื่นๆ.....
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.264 ☐ MJPEG ☐ MPEG-4	

1.2 มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☐ ไม่น้อยกว่า Weather Proof IP66
 ☐ อื่นๆ.....

1.3 เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

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

1.4 ระยะเวลารับประกัน.....2.....ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ.....

1.5 รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK ☐ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

1.6 รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)	ประเภทจุดติดตั้ง (1-6)	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
1	พื้นที่สาธารณะ	พื้นที่เฝ้าระวัง	17.047804	104.330733	17°02'52.1"N	104°19'50.7"E
2	พื้นที่สาธารณะ	พื้นที่เฝ้าระวัง	17.034521	104.31123	17°02'03.7"N	104°18'30.4"E
3	พื้นที่สาธารณะ	พื้นที่เฝ้าระวัง	17.034363	104.308434	17°02'04.3"N	104°18'40.5"E
4	พื้นที่สาธารณะ	พื้นที่เฝ้าระวัง	17.052381	104.313908	17°03'08.6"N	104°18'50.1"E
5	พื้นที่สาธารณะ	พื้นที่เฝ้าระวัง	17.035757	104.364392	17°02'08.8"N	104°21'51.8"E
6	พื้นที่สาธารณะ	พื้นที่เฝ้าระวัง	17.048912	104.352519	17°02'56.0"N	104°21'09.2"E
7	พื้นที่สาธารณะ	พื้นที่เฝ้าระวัง	17.057628	104.339199	17°03'27.5"N	104°20'21.1"E

หมายเหตุ : รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรอกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
1. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	1. ภาพรวมพื้นที่
2. สถานที่ขนส่ง	2. ทางเข้า-ออก
3. หน่วยงานราชการ	3. ที่จอดรถ
4. ถนน/สี่แยกจราจร	4. จุดรับ-ส่งสินค้า
5. Nature observation (ประตุน้ำ)	5. พื้นที่เฝ้าระวัง
6. นิคมอุตสาหกรรม	

