



เอกสารสอบราคาซื้อ
เลขที่ **A** / 2560

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 ชุด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 ชุด ติดตั้งบริเวณถนนคนเดินไทหล่ม อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ (รายละเอียด คุณสมบัติและแนบท้าย)

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นจำนวนเงิน 1,670,700.- บาท
(หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน-)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องมีผลงานการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ซึ่งเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.- บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ “องค์การบริหารส่วนจังหวัด” เชื้อถือ
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ หรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคากับ “องค์การบริหารส่วนจังหวัด”
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่ง ให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ **30 ม.ค. 2560** ถึงวันที่ **14 ก.พ. 2560**

ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ กองพัสดุและทรัพย์สิน
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และในวันที่ **15 ก.พ. 2560** ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา

16.30 น. ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และกำหนดเปิดของสอบราคา ในวันที่

16 ก.พ. 2560 ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป






/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ 500.- บาท ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ
กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ **30 ม.ค. 2560** ถึงวันที่
14 ก.พ. 2560 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ หรือสอบถามทาง
โทรศัพท์หมายเลข 0-5672-1849 หรือดูรายละเอียดทางเว็บไซต์ www.sprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง
หรือทางเว็บไซต์ www.thaimallplaza.com ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือทาง
เว็บไซต์ www.phetchabunpao.go.th ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ **30 ม.ค. 2560**



(นายสมศักดิ์ อนรรฆพันธ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ปลัด อบจ.พช.	
รองปลัด อบจ.พช.	
ผู้อำนวยการกองพัสดุ	
หัวหน้าฝ่าย	
หน.กลุ่มงาน	
พิมพ์/ทาน	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวน 10 ชุด บริเวณถนนคนเดินไทหล่ม
อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 12 ม.ค. 2560
เป็นเงิน 1,670,700.- บาท ราคา/หน่วย (รายละเอียดแนบท้าย)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 หจก.ทีทีที กรู๊ป
 - 4.2 บริษัท ธนารุ่งกิจ จำกัด
 - 4.3 บริษัท เอเชีย แทรฟฟิค เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 - 4.4 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙
 - 4.5 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 นายไชยวัฒน์ จันละมุด	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
5.2 นายสมบุรณ์ ฤทธิเลิศ	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ
5.3 นายณัฐเศรษฐ์ จันทรจ่อม	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ

รายละเอียดราคาต่อหน่วย

โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ ชุด บริเวณถนนคนเดินไทหล่ม อำเภอหล่มสัก
จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม	หมายเหตุ
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒	๑๐	ชุด	๓๕,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐	/
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)	๑	เครื่อง	๒๙,๐๐๐	๒๙,๐๐๐	/
๓	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจาก โรงงาน (OEM) มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑	ชุด	๓,๘๐๐	๓,๘๐๐	/
๔	ตู้สำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U)	๑	ชุด	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	/
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑	ชุด	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	/
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA	๖	ชุด	๓,๒๐๐	๑๙,๒๐๐	/
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	๑	ชุด	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	/
๘	เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR server) พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (NVR Software)	๑	เครื่อง	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	/
๙	สิทธิการเชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกับ ระบบควบคุมหลักและบันทึกสัญญาณภาพ	๑๐	License	๒๔,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	/
๑๐	จอแสดงภาพแบบ LED ขนาด ๔๐ นิ้ว	๑	เครื่อง	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	/
๑๑	อุปกรณ์สลับสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง (Media Converter)	๑๐	ชุด	๑๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	/
๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๓	ชุด	๙,๔๐๐	๒๘,๒๐๐	/

(นายไชยวัฒน์ จันละมุด)
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมบูรณ์ ฤทธิเลิศ)
กรรมการฯ

(นายณัฐเศรษฐ์ จันทร์จอม)
กรรมการฯ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม	หมายเหตุ
๑๓	สายสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง ๒๔ Core	๘๙๐	เมตร	๑๕๐	๑๓๓,๕๐๐	
๑๔	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบสัญญาณภาพ	๑	ระบบ	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	
๑๕	สายสัญญาณ UTP CAT ๕E	๑๐๐	เมตร	๘๐	๘,๐๐๐	
๑๖	สายไฟฟ้า VCT ๒ x ๑.๕ Sq.mm.	๑๐๐	เมตร	๘๐	๘,๐๐๐	
๑๗	ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ภายนอก	๖	ชุด	๑๔,๕๐๐	๘๗,๐๐๐	
๑๘	ค่าติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อม ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่	๑	งาน	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	
	รวม				๑,๖๗๐,๗๐๐	



(นายไชยวัฒน์ จันละมุด)
ประธานคณะกรรมการฯ



(นายสมบุรณ์ กุทธิเลิศ)
กรรมการฯ



(นายณัฐเศรษฐ์ จันทรจอม)
กรรมการฯ

รายละเอียดวงงานและการเบิกจ่าย

โครงการ จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวน 10 ชุด บริเวณถนนคนเดินไทหล่ม อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ บริเวณถนนคนเดินไทหล่ม อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ รายละเอียดตามแบบแปลนแผนผังขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

ระยะเวลาดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

การจ่ายเงินค่างาน ผู้ซื้อตกลงจ่ายและผู้ขายตกลงรับค่าจ้างเป็นงวด ๆ ตามรายละเอียดดังนี้

จำนวนวงงาน รวม 1 งวด

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดตามที่ตกลงทำสัญญาซื้อขาย จ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานดังนี้ จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง ตามรายการและจำนวนดังนี้

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2 จำนวน 10 ชุด
 2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง
 3. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด
 4. ตู้สำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42 U) จำนวน 1 ชุด
 5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด
 6. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA จำนวน 6 ชุด
 7. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3kVA จำนวน 1 ชุด
 8. เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR Server) พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (NVR Software) จำนวน 1 เครื่อง
 9. สิทธิการเชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกับระบบควบคุมหลักและบันทึกสัญญาณภาพ จำนวน 10 License
 10. จอแสดงภาพแบบ LED ขนาด 40 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
 11. อุปกรณ์สลับสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง (Media Converter) จำนวน 10 ชุด
 12. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง จำนวน 3 ชุด
 13. สายสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง 24 Core จำนวน 890 เมตร
 14. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบสัญญาณภาพ จำนวน 1 ระบบ
 15. สายสัญญาณ UTP CAT 5E จำนวน 100 เมตร
 16. สายไฟฟ้า VCT 2x1.5 Sq.mm. จำนวน 100 เมตร
 17. ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก จำนวน 6 ชุด
 18. ค่าติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ จำนวน 1 งาน และงานเก็บทำความสะอาดสถานที่ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

รายละเอียดคุณลักษณะกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ ชุด บริเวณถนนคนเดินไทหล่ม อำเภอหล่มสัก
จังหวัดเพชรบูรณ์

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒ จำนวน ๑๐ ชุด ๆ ละ ๓๕,๐๐๐ บาทรวมเป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐x๗๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๙๒๑,๖๐๐ 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 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๑ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๗ มีข้อต่อเลนส์แบบ C-Mount หรือ CS-Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้

๑.๘ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

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

๑.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๑.๑๑ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๑.๑๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑.๑๓ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

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

๑.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๑.๑๖ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า

๑.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๑.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๙ ข้อ ๗)

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ * (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๙,๐๐๐ บาท ดังนี้

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread)

โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

(นายไชยวัฒน์ จันละมุด)
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมบูรณ์ ฤทธิเลิศ)
กรรมการฯ

(นายณัฐเศรษฐ์ จันท์จอม)
กรรมการฯ

๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพโดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่าดังนี้

- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มี
ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๒.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย

๒.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย

๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวน
ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๒.๙ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่ามี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว
จำนวน ๑ หน่วย

(ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙ ข้อ ๙)

๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน(OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๓,๘๐๐ บาท
(ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙ ข้อ ๖๓)

๔. ตู้สำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒ U) จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๒๓,๐๐๐ บาท
รวมเป็นเงิน ๒๓,๐๐๐ บาท ดังนี้

๔.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒ U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า
๑๑๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร

๔.๒ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง

๔.๓ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

(ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙ ข้อ ๒๖)

๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๒๔,๐๐๐ บาท ดังนี้

๕.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๕.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า
จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

๕.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๕.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

(ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙ ข้อ ๓๐)



(นายไชยวัฒน์ จันละมุด)
ประธานคณะกรรมการฯ



(นายสมบูรณ์ ฤทธิเลิศ)
กรรมการฯ



(นายณัฐเศรษฐ์ จันทร์จอม)
กรรมการฯ

๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๖ ชุด ๆ ละ ๓,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๙,๒๐๐ บาท ดังนี้
 ๖.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA (๔๘๐ วัตต์)
 ๖.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
 (ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙ ข้อ ๕๘)

๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๓๕,๐๐๐ บาท ดังนี้
 ๗.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ วัตต์)
 ๗.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%
 ๗.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๕%
 ๗.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
 (ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙ ข้อ ๖๑)

๘. เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR Server) พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (NVR Software) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๔๐๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

๘.๑ เป็นเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Server) พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการและบันทึกภาพระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ถูกออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับระบบกล้องวงจรปิด (Platform)

๘.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔

๘.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

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

๘.๕ บันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพไม่จำกัด ความละเอียดภาพสูงสุดที่กล้อง ส่งมาบันทึก

๘.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP, IPv๔, IPv๖ ได้เป็นอย่างดีน้อย

๘.๗ สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๘.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๒ TB (สามารถถอด เปลี่ยนได้ทันทีในกรณีเสีย โดยไม่ต้องปิดเครื่อง Hot Swap)

๘.๙ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที

๘.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๘.๑๑ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๘.๑๒ สามารถแสดงผลในรูปแบบ Matrix เชื่อมต่อกันได้ไม่น้อยกว่า ๖ ภาพ

๘.๑๓ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๘.๑๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า ๐, ๑, ๕

๘.๑๕ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารที่มีคุณภาพ

(นายไชยวัฒน์ จันละมุด)
ประธานคณะกรรมการ

(นายสมบูรณ์ ฤทธิเลิศ)
กรรมการ

(นายณัฐเศรษฐ์ จันทร์จอม)
กรรมการ

อุปกรณ์ต้องมีโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้อง CCTV ที่มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๘.๑๖ ซอฟต์แวร์บริหาร ต้องสามารถรองรับการทำงานของอุปกรณ์บันทึกภาพกล้องวงจรปิดชนิดไอพีได้และรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ อุปกรณ์
- ๘.๑๗ ซอฟต์แวร์บริหารสามารถเรียกดูภาพจากอุปกรณ์บันทึกภาพ, กล้องไอพี ผ่านทางระบบเครือข่ายแบบ Dual Stream โดยผู้ใช้สามารถเลือกเชื่อมต่อในการเรียกดูภาพของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระ
- ๘.๑๘ ซอฟต์แวร์บริหาร สามารถรองรับการดูภาพ ได้แบบ ๑, ๔, ๘, ๙, ๑๐, ๑๓, ๑๖, ๑๗, ๒๕, ๓๒, ๖๔ กล้องในหนึ่งหน้าจอและรองรับการแสดงผลแบบ Full screen หรือดีกว่า
- ๘.๑๙ ซอฟต์แวร์บริหาร สามารถกำหนดระยะเวลาในการแสดงภาพแบบสลับภาพ (Cycle Play) ตั้งแต่ ๕ วินาที ถึง ๕ นาที หรือดีกว่า
- ๘.๒๐ ซอฟต์แวร์บริหาร สามารถทำการเลือกบันทึกภาพ (Record) และจับภาพนิ่ง (Capture) จากอุปกรณ์บันทึกภาพ ลงยังคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่ได้
- ๘.๒๑ ซอฟต์แวร์บริหาร รองรับการแสดงผลของจอภาพ แบบ Multiple Monitor โดยสามารถแยกการทำงานออกแต่ละหน้าจอได้สูงสุด ๔ หน้า สามารถเลือกการทำงานได้ ดังนี้ Live Preview, Remote Playback, E-map, Alarm และการตั้งค่า Settings
- ๘.๒๒ ซอฟต์แวร์บริหาร สามารถทำการตั้งเวลาสำหรับซิงค์เวลา (Auto Time synchronize) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังอุปกรณ์บันทึกภาพในแต่ละเครื่องได้
- ๘.๒๓ ซอฟต์แวร์บริหาร สามารถแสดงภาพย้อนหลังได้ทันที (Instant Playback) ของกล้อง บนหน้าจอแสดงผลหลักได้ โดยสามารถกำหนดระยะเวลาในการเล่นภาพได้แบบ ๓ นาที, ๕ นาที และ ๑๐ นาที หรือดีกว่า
- ๘.๒๔ ซอฟต์แวร์บริหาร สามารถเรียกดูภาพย้อนหลังจากอุปกรณ์บันทึกภาพได้พร้อมกัน ๑๖ ช่องสัญญาณ และสามารถปรับความเร็วในการเรียกดูภาพย้อนหลังได้แบบ ๒x, ๔x, และสูงสุด ๘x
- ๘.๒๕ ซอฟต์แวร์บริหาร รองรับรูปแบบของการค้นหาข้อมูลแบบปฏิทิน ทำให้สะดวกในการเลือก วัน-เดือน-ปี ที่ต้องการค้นหา และมีฟังก์ชันการทำงานขณะเรียกดูภาพย้อนหลังแบบ Time Line โดยจะแสดงรายการข้อมูลการบันทึกภาพแบบ ๒๔ ชั่วโมง และสามารถเลือกช่วงเวลาที่ต้องการดูภาพได้เลย
- ๘.๒๖ ซอฟต์แวร์บริหาร สามารถเลือกสำรองข้อมูลภาพจากอุปกรณ์บันทึกภาพ มาจัดเก็บไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ได้ติดตั้งซอฟต์แวร์เอาไว้ได้
- ๘.๒๗ สามารถจัดเก็บสัญญาณวิดีโอต้องสามารถจัดเก็บในรูปแบบบีบอัดข้อมูลได้อย่างน้อยที่ ๑CIF หรือ ๒CIF หรือ ๔CIF ที่ ๒๕ ภาพต่อวินาทีในระบบ PAL
- ๘.๒๘ มีโหมดการบันทึกภาพได้ไม่ต่ำกว่า ๓ โหมด ดังนี้ บันทึกแบบต่อเนื่อง, บันทึกแบบจับความเคลื่อนไหวและบันทึกแบบเมื่อเกิด Alarm หรือดีกว่า
- ๘.๒๙ ระบบมี User Interface ที่ใช้งานง่ายสำหรับใช้ควบคุม PTZ, Digital Zoom หรือดีกว่า
- ๘.๓๐ มีการจัดเก็บข้อมูลแบบ Data Base มาตรฐาน SQL หรือ Oracles หรือดีกว่า
- ๘.๓๑ มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
(ตั้งตามราคาท้องตลาด)



(นายไชยวัฒน์ จันตะมุด)
ประธานคณะกรรมการฯ



(นายสมบุรณ์ ฤทธิเลิศ)
กรรมการฯ



(นายณัฐเศรษฐ์ จันทรจ่อม)
กรรมการฯ

๙. สิทธิการเชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกับระบบควบคุมหลักและบันทึกสัญญาณภาพจำนวน ๑๐ License ๑

ละ ๒๔,๐๐๐ บาทรวมเป็นเงิน ๒๔๐,๐๐๐ บาท/ดังนี้

๙.๑ สามารถเชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกับระบบควบคุมหลักเพื่อสามารถบันทึกภาพในระบบได้

๙.๒ ต้องมีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

(ตั้งตามราคาท้องตลาด)

๑๐. จอแสดงภาพแบบ LED ขนาด ๔๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง ๑ ละ ๑๗,๐๐๐ บาท ดังนี้

๑๐.๑ ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล

๑๐.๒ จอแสดงภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้วแบบ LED HD หรือดีกว่า

๑๐.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight

๑๐.๔ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณเพื่อการเชื่อมต่อ สัญญาณภาพและเสียง

๑๐.๕ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณรองรับไฟล์ภาพเพลงและภาพยนตร์

๑๐.๖ ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV , DVD Component

๑๐.๗ มีช่องต่อ Digital tuner (DVB - T๒)

(ตั้งตามราคาท้องตลาด)

๑๑. อุปกรณ์สลับสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง (Media Converter) จำนวน ๑๐ ชุด ๑ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

๑๑.๑ เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณจากสายใยแก้วนำแสงเป็นสายสัญญาณ UTP RJ๔๕ ที่อัตราการรับ-ส่งข้อมูล ๑ Gbps

๑๑.๒ มีพอร์ตชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-TX Ethernet RJ๔๕ อย่างน้อย ๑ พอร์ต

๑๑.๓ มีพอร์ตชนิด ๑๐๐๐Base-X มาตรฐานสำหรับรองรับ SFP อย่างน้อย ๑ พอร์ต

๑๑.๔ มี LED แสดงสถานะ

๑๑.๕ มี Adapter สำหรับเลี้ยงไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์อย่างน้อย ๑ ชุด

(ตั้งตามราคาท้องตลาด)

๑๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๓ ชุด ๑ ละ ๙,๔๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๒๘,๒๐๐ บาท ดังนี้

๑๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model


๑๒.๒ 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

๑๒.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง


(ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี ๒๕๕๙ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๙ ข้อ ๑๓)



(นายไชยวัฒน์ จันละมุด)
ประธานคณะกรรมการฯ



(นายสมบูรณ์ กุทธิเลิศ)
กรรมการฯ


(นายณัฐเศรษฐ์ จันทรจอม)
กรรมการฯ

๑๓. สายสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง ๒๔ Core จำนวน ๘๙๐ เมตร ๆ ละ ๑๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๓๓,๕๐๐ บาท
(ตั้งตามราคาท้องตลาด)
๑๔. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ระบบ ๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท
(ตั้งตามราคาท้องตลาด)
๑๕. สายสัญญาณ UTP CAT ๕E จำนวน ๑๐๐ เมตร ๆ ละ ๘๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท
(ตั้งตามราคาท้องตลาด)
๑๖. สายไฟฟ้า VCT ๒ x ๑.๕ Sq.mm. จำนวน ๑๐๐ เมตร ๆ ละ ๘๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท
(ตั้งตามราคาท้องตลาด)
๑๗. ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก จำนวน ๖ ชุด ๆ ละ ๑๔,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘๗,๐๐๐ บาท ดังนี้
- ๑๗.๑ เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์ และ สายสัญญาณหรืออุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็น
 - ๑๗.๒ ตัวตู้ทำด้วยเหล็กและมีน้ำหนักรเบา
 - ๑๗.๓ ฝาหน้ามีกุญแจ เพื่อความปลอดภัย
- (ตั้งตามราคาท้องตลาด)
๑๘. ค่าติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมฝีกอบรมเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ งาน ๆ ละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท ดังนี้
- ๑๘.๑ งานติดตั้งและเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ระบบ
 - งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในและภายนอก
 - งานเชื่อมต่ออุปกรณ์พร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
 - งาน Configกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และปรับแต่งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
 - ๑๘.๒ ฝีกอบรม
 - ฝีกอบรมและแนะนำวิธีการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- (ตั้งตามราคาท้องตลาด)


(นายไชยวัฒน์ จันละมุด)
ประธานคณะกรรมการ


(นายสมบูรณ์ ฤทธิเลิศ)
กรรมการฯ


(นายณัฐเศรษฐ์ จันทรจอม)
กรรมการฯ

๑๙. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาชื่อดังกล่าว

๑๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๙.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่ เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้

๑๙.๔ ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๙.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ซึ่งเป็นผลงานในสัญญาเดียวในวงเงินไม่เกิน ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ “องค์การบริหารส่วนจังหวัด” เชื้อถือ



(นายไชยวัฒน์ จันละมุด)
ประธานคณะกรรมการ




(นายสมบูรณ์ ฤทธิเลิศ)
กรรมการฯ





(นายณัฐเศรษฐ์ จันทร์จอม)
กรรมการฯ

ตารางเปรียบเทียบ/ราคาากลางกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ ชุด บริเวณถนนคนเดินไทลूम อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์


ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หจก. ทีทีที กรุ๊ป		บริษัท ธนารุ่งกิจ		บ.เอเชีย แพรพทีคา		สรุปราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้าง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒	๑๐	ชุด	-	-	-	-	-	-	๓๕,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐	เปลี่ยนแปลงรายการตามประกาศเกณฑ์ราคาากลางฯ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ปี ๒๕๕๙ ข้อ ๗
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)	๑	เครื่อง	-	-	-	-	-	-	๒๙,๐๐๐	๒๙,๐๐๐	ตั้งตามเกณฑ์ราคาากลางฯ
๓	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งจากโรงงาน (OEM) มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑	ชุด	-	-	-	-	-	-	๓,๘๐๐	๓,๘๐๐	ตั้งตามเกณฑ์ราคาากลางฯ
๔	ตู้สำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U)	๑	ชุด	-	-	-	-	-	-	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	ตั้งตามเกณฑ์ราคาากลางฯ
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑	ชุด	-	-	-	-	-	-	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	ตั้งตามเกณฑ์ราคาากลางฯ
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA	๖	ชุด	-	-	-	-	-	-	๓,๒๐๐	๑๙,๒๐๐	ตั้งตามเกณฑ์ราคาากลางฯ


(นายณัฐเศรษฐ์ จันทรวงศ์)
กรรมการฯ



(นายสมบูรณ์ ฤทธิเลิศ)
กรรมการฯ


(นายไชยวัฒน์ จันละมุด)
ประธานคณะกรรมการฯ

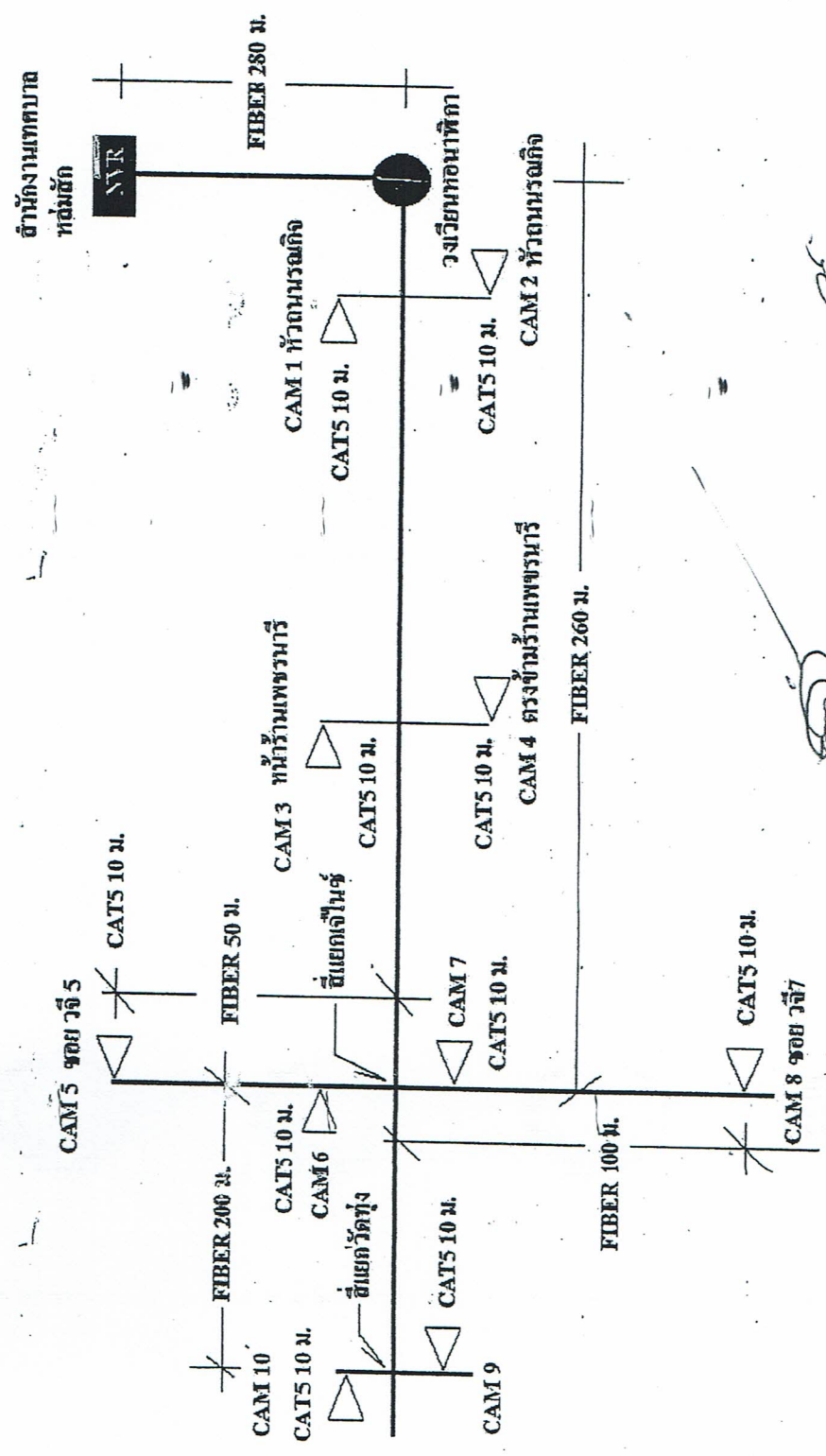
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หาก. ที่ที่ กู้		บริษัท ฮนารุงกิจ		บ.เอเชีย แพรพพิคา		สรุปราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
๗	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๓ kVA	๑	ชุด	-	-	-	-	-	-	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	ทั้งตามเกณฑ์ราคากลางฯ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๙ ข้อ ๖๑
๘	เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR server) พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (NVR Software)	๑	เครื่อง	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	๔๕๐,๐๐๐	๔๕๐,๐๐๐	๕๒๐,๐๐๐	๕๒๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	
๙	สิทธิการเชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกับระบบควบคุมหลักและบันทึกสัญญาณภาพ	๑๐	License	๒๔,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	
๑๐	จอแสดงผลแบบ LED ขนาด ๔๐ นิ้ว	๑	เครื่อง	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	
๑๑	อุปกรณ์ใส่สปีดสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง (Media Converter)	๑๐	ชุด	๑๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	
๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE ๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๓	ชุด	-	-	-	-	-	-	๙,๔๐๐	๒๘,๒๐๐	เปลี่ยนแปลงรายการตามประกาศเกณฑ์ราคากลางฯ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ปี ๒๕๕๙ ข้อ ๑๓
๑๓	สายสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง ๒๔ Core	๘๕๐	เมตร	๑๕๐	๑๒๗,๕๐๐	๑๕๐	๑๒๗,๕๐๐	๑๕๐	๑๒๗,๕๐๐	๑๕๐	๑๒๗,๕๐๐	
๑๔	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบสัญญาณภาพ	๑	ระบบ	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	
๑๕	สายสัญญาณ UTP CAT ๕E	๑๐๐	เมตร	๘๐	๘,๐๐๐	๘๕	๘,๕๐๐	๘๐	๘,๐๐๐	๘๐	๘,๐๐๐	
๑๖	สายไฟฟ้า VCT ๒ x ๑.๕ Sq.mm.	๑๐๐	เมตร	๘๐	๘,๐๐๐	๘๐	๘,๐๐๐	๘๐	๘,๐๐๐	๘๐	๘,๐๐๐	
๑๗	ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	๖	ชุด	๑๔,๕๐๐	๘๗,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๙๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๙๐,๐๐๐	๑๔,๕๐๐	๘๗,๐๐๐	
๑๘	ค่าติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมฝึกอบรมเจ้าหน้าที่	๑	งาน	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	
	รวม			๑,๑๕๘,๕๐๐	๑,๒๖๓,๐๐๐	๑,๒๖๓,๐๐๐	๑,๒๖๓,๐๐๐	๑,๓๙๖,๕๐๐	๑,๓๙๖,๕๐๐	๑,๒๗๐,๗๐๐	๑,๒๗๐,๗๐๐	

 (นายณัฐเศรษฐ์ จันทร์จอม)
กรรมการฯ

 (นายสมบุญรณ์ ฤทธิเลิศ)
กรรมการฯ

 (นายไชยวัฒน์ จันละมุด)
ประธานคณะกรรมการฯ

อนาคินดินไทม์ม อ่ามอหล่มลลล



(นายไชยวัฒน์ จันละมุด)
นายช่างโยธาอาวุโส

(นายสมบุญรณ์ ฤทธิเลิศ)
เจ้าพนักงานการวัด/มว.๖๖

(นายณัฐเศรษฐ์ จันทรจอม)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน