



ประกาศเทศบาลตำบลทุ่งไผ่
เรื่อง สอบราคาจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ 2 บ้านคลองตื้นเปิด
ตำบลทุ่งไผ่ อำเภอลิขิต จังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วยเทศบาลตำบลทุ่งไผ่ อำเภอลิขิต จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ 2 บ้านคลองตื้นเปิด ตำบลทุ่งไผ่ อำเภอลิขิต จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบ IP/Network Camera ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล จำนวน ๘ ชุด รายละเอียดตามปริมาณงาน คุณสมบัติและประมาณการที่เทศบาลตำบลทุ่งไผ่กำหนด

ราคากลาง ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ราคางบประมาณ ๙๙๙,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะยื่นของสอบราคา
๓. ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ ณ วันประกาศสอบราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองผลงานด้านการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ในวงเงินไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาชำระเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การชำระเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง ในวันที่ ๑๐ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557 ระหว่างเวลา 10.00-12.00 น. ณ สถานที่ก่อสร้าง ให้มาพร้อมกัน ณ ที่ทำการเทศบาลตำบลทุ่งไผ่ และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในวันที่ ๑๐ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557 เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป ณ เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ สำหรับผู้ที่ไม่ไปดูสถานที่

ก่อสร้างและรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันและเวลาดังกล่าวให้ถือว่ารับทราบปัญหาและเข้าใจรายละเอียดดีแล้ว
จะได้แจ้งซึ่งสิทธิหรือประโยชน์ใด ๆ ของตนมิได้

/กำหนด....

-2-

กำหนดยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่วันที่ ๘ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557 ถึงวันที่ ๒๑ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ณ กองคลัง เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ อำเภอสหัส จังหวัดนครราชสีมา และในวันที่ ๙ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ณ สถานที่กลางสำหรับเป็นศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น (อำเภอสหัส) หรือยื่นซองสอบราคาทางไปรษณีย์โดยลงทะเบียนตอบรับ ให้ถือวันและเวลาที่เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ลงรับจากไปรษณีย์เป็นเวลารับซอง

กำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ สถานที่กลางสำหรับเป็นศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น (อำเภอสหัส) ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาพร้อมรายละเอียดตามโครงการ ในราคาชุดละ ๒,000.- บาท(สองพันบาทถ้วน) ได้ที่สำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งไผ่ ได้ตั้งแต่ วันที่ ๘ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557 ถึงวันที่ ๒๑ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557 หรือดูรายละเอียดได้ที่ www.thungsai.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0-7537-6110 ต่อ 105 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557

(นายพีระพล นาคแก้ว)

นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งไผ่

เอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ๒/2557

เรื่อง สอบราคาจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ 2 บ้านคลองดินเปิด
ตำบลทุ่งไผ่ อำเภอสหัส จังหวัดนครศรีธรรมราช
ตามประกาศเทศบาลตำบลทุ่งไผ่ ลงวันที่ ๘ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557

.....

เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “เทศบาลตำบล” มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ 2 บ้านคลองดินเปิด ตำบลทุ่งไผ่ อำเภอสหัส จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบ IP/Network Camera ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล จำนวน ๘ ชุด รายละเอียดตามปริมาณงาน คุณลักษณะและประมาณการที่เทศบาลตำบลทุ่งไผ่กำหนด

ราคากลาง ๑,๐๐๐,000.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ราคางบประมาณ ๙๙๙,000.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 แบบรูปรายการรายละเอียด
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาจ้าง
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)
- 1.5 สูตรการปรับราคา
- 1.6 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.7 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพรับจ้างที่สอบราคาจ้าง และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการและรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับเทศบาลตำบลทุ่งไเส

2.2 ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ หรือความคุ้มกันเช่นนั้น

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาตามข้อ 1.6

2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา มีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลทุ่งไเสเชื่อถือ

2.5 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลทุ่งไเสต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการป.ป.ช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 ดังนี้

/(1) นิติบุคคล.....

-2-

(1) นิติบุคคลหรือที่เข้ามาเป็นคู่สัญญา(ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(2) นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลทุ่งไเสต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government – Procurement: e-Gp) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(3) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่รับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้เทศบาลตำบลทุ่งไเสสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่นิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายการรับจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้าและในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาและบัญชีรายการก่อสร้างตามแบบในข้อ 1.7 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(1) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(2) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ 2.4)

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาและบัญชีรายการก่อสร้างตามแบบในข้อ 1.7 (2) บัญชีรายการก่อสร้าง จะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

4. การยื่นของสอบราคา

4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่จะเสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลข และตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชย หรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเติม หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

/4.2 ผู้เสนอ.....

-3-

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน ในการเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมราคาภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคา **ไม่น้อยกว่า 30 วัน** นับแต่วันเปิดซองสอบราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ **ไม่เกิน 60 วัน** นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลตำบลทุ่งไผ่ให้เริ่มทำงาน

4.4 ก่อนยื่นของสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นของสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคา ที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง ประธานคณะกรรมการ เปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ ๒/2557” โดยยื่นซองโดยตรง ต่อ เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ ในวันที่ ๘ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557 ถึงวันที่ ๒๑ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ณ กองคลัง เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ อำเภอสีชล จังหวัด นครศรีธรรมราช และ ในวันที่ ๙ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557 ระหว่าง เวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ณ สถานที่ กลางสำหรับเป็นศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น (อำเภอสีชล)หรือยื่นซองสอบ ราคาทางไปรษณีย์โดยลงทะเบียนตอบรับ ให้ถือวันและเวลาที่เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ลงรับจากไปรษณีย์เป็นเวลารับซอง

กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ สถานที่กลางสำหรับเป็นศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น (อำเภอสีชล)

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ จะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคารวม (ภาษี)** ให้ลงราคารวมทั้งสิ้นเป็นตัวเลข และต้องมีตัวหนังสือกำกับ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ

5.2 หากผู้เสนอราคา รายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานในการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อเทศบาลตำบลทุ่งไผ่ เท่านั้น

5.3 เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของเทศบาลตำบลทุ่งไผ่

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอการารายอื่น

/(4) ราคา.....

(4) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือเทศบาลตำบลทุ่งไผ่ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ เทศบาลตำบลทุ่งไผ่มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาทั้งหมดก็ได้ และอาจจะพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณาทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญและให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลตำบลทุ่งไผ่เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกค่าเสียหายใด ๆ มิได้รวมทั้งเทศบาลทุ่งไผ่จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาจะกระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมในการเสนอราคา ในกรณีที่ผู้เสนอ ราคาต่ำสุดเสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามสัญญาได้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือเทศบาลตำบลทุ่งไผ่จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ มีสิทธิ ที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอการรายนั้น

6. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะไปทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 กับเทศบาลตำบลทุ่งไผ่ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง (โดยมีเงื่อนไขเฉพาะว่าเทศบาลตำบลทุ่งไผ่จะเรียกลงนามในสัญญาก่อนเมื่อได้รับงบประมาณจากส่วนกลาง) และต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (5%) ของราคาจ้างที่สอบราคาได้ ให้เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

6.1 เงินสด

6.2 เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาจ้างหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคาร ภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.4

6.4 พันธบัตรรัฐบาลไทย

6.5 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน ที่ได้รับอนุญาตไปประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบกิจการค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพิสดารกำหนด (การใช้หลักประกันตามข้อนี้ใช้เฉพาะสัญญาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินไม่เกิน 10 ล้านบาท)

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ จะแบ่งจ่ายเงินค่าจ้างทั้งหมดให้ไม่เกิน 1 งวด โดยการจ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 100 ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาข้อ 1 และคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้าง จะกำหนดให้อัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวันแต่ไม่น้อยกว่า วันละ 100 บาท

9. การประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำการตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้างตามแบบดั่งระบุใน ข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายในเวลา 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ขอสวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานครั้งนี้ได้มาจาก เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ลงนามในสัญญาจ้างจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลตำบลทุ่งไผ่ได้รับการโอนจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 งบเงินอุดหนุน ประเภทเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ รายการค่าติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ 2 และสถานที่ก่อสร้างพร้อมแล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐,000.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ราคางบประมาณ ๙๙๙,000.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

10.2 เมื่อเทศบาลตำบลได้รับคัดเลือกผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามสอบราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และนั้นต้องนำเข้ามาทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินเรืออยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกเรือไทย หรือมีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้อนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้เสนอราคา ซึ่งเทศบาลตำบลทุ่งไผ่ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาราชการ กำหนดระบุในข้อ 6 เทศบาลตำบลทุ่งไผ่อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.4 เทศบาลตำบลทุ่งไผ่สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

11. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลทุ่งไผ่ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมหรือผู้มีวุฒิบัตร ระดับ ปวช. ปวส. ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาดังต่อไปนี้

11.1

11.2

12. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

เทศบาลตำบลทุ่งไผ่

๘ มกราคม 2557

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ 2 บ้านคลองดินเปิด ตำบลทุ่งไเส อำเภอสหัส
จังหวัดนครศรีธรรมราช
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลทุ่งไเส
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 999,000.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ 2 บ้านคลองดินเปิด ตำบลทุ่งไเส อำเภอสหัส
จังหวัดนครศรีธรรมราช แบบ IP/Network camera ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 2 ล้าน
พิกเซล จำนวน 8 ชุด รายละเอียดตามปริมาณงาน คุณลักษณะและประมาณการที่กำหนด
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2556 เป็นเงิน 1,000,000.- บาท (หนึ่งล้านบาท
ถ้วน)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ 2 บ้านคลองดินเปิด ตำบลทุ่งไเส
อำเภอสหัส จังหวัดนครศรีธรรมราช
 - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นางวรภรณ์ เวฬุณราชิน
 - 6.2 นายสุรสิทธิ์ ธานีรัตน์
 - 6.3 นายเสรี อร่ามเรือง
 - 6.4 นายไพสิฐ จิโนพันธ์
 - 6.5 นายอนันต์ ทิพย์ญาณ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. กล้องวงจรปิด ชนิด IP Cameras ความละเอียด Full HD 1080P พร้อมอุปกรณ์

- 1.1 เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP / Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมูมการมองภาพแบบคงที่
- 1.2 สามารถแสดงภาพได้ดีทั้งกลางวันและกลางคืน (Day / Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมด
- 1.3 มีระบบการสแกนภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- 1.4 มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด CMOS หรือ MOS หรือ CCD หรือที่ดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือมีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติ
- 1.5 สามารถตั้งค่าการแสดงผลภาพสำหรับพื้นที่ทั่วไป และสำหรับพื้นที่สำคัญให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ 25 FPS หรือดีกว่า
- 1.6 ความละเอียดของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตั้งแต่ 2 ล้านพิกเซลขึ้นไป หรือ Full HD 1080 p หรือดีกว่า
- 1.7 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.5 LUX สำหรับการแสดงผลภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงผลภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- 1.8 มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Auto Back Focus) เพื่อให้ภาพมีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนสำหรับพื้นที่สำคัญ
- 1.9 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
- 1.10 รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- 1.11 ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.264 หรือดีกว่า
- 1.12 สามารถทำงานผ่านระบบมาตรฐาน IPV4 และ IPV6
- 1.13 ตัวกล้องรองรับมาตรฐานที่ IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือ ดีกว่า
- 1.14 รองรับการจ่ายไฟแบบ POE มาตรฐาน IEEE 208.3 af หรือดีกว่า
- 1.15 รองรับการบันทึกและแสดงภาพที่ 30 ภาพต่อวินาที ที่ความละเอียด 2 Mega Pixel
- 1.16 สามารถทำการกำหนดพื้นที่ พร้อมทั้งตั้งค่าความไวการตรวจสอบและขนาดของวัตถุได้หลายระดับ
- 1.17 สามารถรองรับโปรโตคอล TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS ได้เป็นอย่างดี
- 1.18 มีฟังก์ชันช่วยปรับความสว่างบริเวณใบหน้า ช่วยปรับใบหน้ามืดให้สว่าง เมื่อย้อนแสง
- 1.19 รองรับการเชื่อมต่อ Alarm Input / Output ได้
- 1.20 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเสียง ทั้ง Input และ Out put โดยรองรับแบบ Full Duplex สามารถโต้ตอบได้ระหว่างกล้องและศูนย์ควบคุมกล้อง
- 1.21 สามารถดูภาพผ่านกล้องได้พร้อมกันผ่านระบบเน็ตเวิร์คได้สูงสุด 5 user หรือมากกว่า
- 1.22 มีช่องต่อสำหรับใส่อุปกรณ์บันทึกแบบ SDXC หรือ SDHC หรือ SD หรือ MiniSD โดยรองรับ

การบันทึกสูงสุด 64 GB

- 1.23 มีปุ่มสำหรับตั้งค่าเดิมจากโรงงาน เพื่อป้องกันการตั้งค่ากล้องที่ผิดพลาด
- 1.24 รองรับอัตราส่วนภาพทั้งแบบ 4:3 และ 16:9
- 1.25 มีระบบการซูมภาพแบบดิจิทัลไม่น้อยกว่า 4 เท่า
- 1.26 เลนส์เป็นชนิด Mega pixel สามารถปรับระยะได้ 2.8 - 12 mm.
- 1.27 สามารถทำงานได้ในที่อุณหภูมิ -10 องศาเซลเซียสถึง +50 องศาเซลเซียสที่ความชื้นสัมพัทธ์ 80 % หรือดีกว่า
- 1.28 สินค้าที่นำเสนอต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE , UL และ FCC เป็นอย่างน้อย
- 1.29 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008, ISO14001:2004 โดยมีเอกสารมาแสดง
- 1.30 เป็นผลิตภัณฑ์ จาก ประเทศไทย หรือเกาหลี หรือ ญี่ปุ่น หรือ อเมริกา หรือ ทวีปยุโรป
- 1.31 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการรับประกันว่าเป็นสินค้าใหม่ และรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี และสำรองอะไหล่ 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทนำเข้าโดยระบุชื่องาน

2. เครื่องบันทึกภาพ พร้อม ฮาร์ดดิสก์ 6 TB

- 2.1 เครื่องบันทึกภาพต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับกล้องวงจรปิดเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน
- 2.2 รองรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP camera ได้ไม่น้อยกว่า 16 กล้อง
- 2.3 สามารถคำนวณกำหนดจำนวนวันที่ต้องการบันทึก โดยคำนวณจาก เฟรมเรท คุณภาพการบันทึก และ ความจุของฮาร์ดดิสก์
- 2.4 มีฟังก์ชันการตรวจจับหาใบหน้าที่ต้องการได้ โดยการเปรียบเทียบใบหน้าที่ต้องการกับภาพจากกล้องวงจรปิด
- 2.5 สามารถแจ้งเตือนภาพที่ได้จากการตรวจจับหาใบหน้าผ่านระบบ Alarm และ Email ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.6 รองรับกล้อง IP Camera ที่มีมาตรฐาน ONVIF หรือ PSIA
- 2.7 รองรับการบีบอัดสัญญาณทั้งแบบ MJPEG, H.264 และ MPEG4
- 2.8 สามารถกำหนดการบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า 2 รูปแบบ คือ การบันทึกแบบกำหนดช่วงเวลา (Schedule) และบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ (Event)
- 2.9 สามารถซูมภาพระบบดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า 8 เท่า ทั้งภาพปัจจุบันและภาพที่บันทึกไว้
- 2.10 รองรับการเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายโดยมีพอร์ต RJ-45 แบบ 10/100/1000 Base T
- 2.11 รองรับ Protocol TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.12 รองรับการใช้งานกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด Speed Dome สามารถควบคุมการทำงาน Pan/Tilt, Zoom, Focus, Brightness, Preset ,Position, Auto mode เป็นอย่างน้อย
- 2.13 สามารถตั้งระดับผู้ใช้งานได้ 3 ระดับ

- 2.14 รองรับการต่อจอภาพ ผ่านสาย HDMI ได้โดยตรงจากตัวเครื่อง
- 2.15 รองรับต่อ Spot monitor ผ่านขั้ว BNC
- 2.16 รองรับการใส่ฮาร์ดดิสต์ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ลูก โดยสินค้าที่นำเสนอต้องมาพร้อมฮาร์ดดิสต์ไม่น้อยกว่า 6 TB
- 2.17 สามารถสำรองภาพเหตุการณ์ผ่าน SD Card ได้ หรือดีกว่า
- 2.18 รองรับไฟฟ้า 220 V AC.
- 2.19 สินค้าที่นำเสนอต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE , UL และ FCC เป็นอย่างน้อย
- 2.20 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 ,ISO14001:2004โดยมีเอกสารมาแสดง
- 2.21 เป็นผลิตภัณฑ์ จาก ประเทศไทย หรือเกาหลี หรือ ญี่ปุ่น หรือ อเมริกา หรือ ทวีปยุโรป
- 2.22 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการรับประกันว่าเป็นสินค้าใหม่ และรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี และสำรองอะไหล่ 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทนำเข้าโดยระบุชื่องาน

3. จอแสดงภาพสี LED 40 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

- 3.1 เป็นจอแสดงผลภาพแบบจอแบนชนิด LED TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว
- 3.2 มีความละเอียดของการแสดงผลภาพไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 จุด หรือดีกว่า
- 3.3 มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.4 มีช่องต่อ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.5 มีช่องต่อเสียงสำหรับคอมพิวเตอร์ (Audio PC In) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.6 สามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ผ่าน USB ได้
- 3.7 มีขาแขวนติดผนังหรือโต๊ะสำหรับวางจอแสดงผลภาพ
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการรับประกันว่าเป็นสินค้าใหม่ และรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายหลักโดยระบุชื่องาน

4. เครื่องสำรองไฟ 2 kVA 1200 W สำหรับสำรองไฟฟ้าเครื่องบันทึกภาพ

- 4.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 2kVA และ 1,200W
- 4.2 มีแรงดัน Input (VAC) 220+/-25% หรือดีกว่า
- 4.3 มีแรงดัน Output (VAC) 220+/-5% หรือดีกว่า
- 4.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

5. เครื่องสำรองไฟ 800 VA สำหรับสำรองกล้องวงจรปิด

- 5.1 เครื่องสำรองไฟแบบ Line Interactive with stabilizer
- 5.2 มีขนาดกำลังไฟฟ้า 800VA
- 5.3 ควบคุมการทำงานแม่นยำด้วย Microprocessor
- 5.4 แสดงผลด้วยดวงไฟแสดงสถานะปกติ, สำรองไฟ, ใช้งานเกินพิกัด

- 5.5 สามารถจ่ายพลังงานสะสมได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 5.6 มีช่องจ่ายไฟฟ้าขาออก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ซึ่งเป็นช่องจ่ายไฟฟ้าขาออกที่มีวงจรป้องกันแรงดันไฟเกินไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.7 มีช่องเสียบกันไฟกระชาก (RJ-11 Surge protection)
- 5.8 ต้องได้มาตรฐาน มอก.1291-2545 และมีโรงงานผลิตในประเทศไทย และบริษัทผู้นำเข้าหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 ,ISO14001:2004โดยมีเอกสารมาแสดง
- 5.9 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการรับประกันว่าเป็นสินค้าใหม่ และรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี และสำรองอะไหล่ 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทนำเข้าโดยระบุชื่องาน

6. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว 15U

- 6.1 ความกว้าง 19 นิ้ว ความสูงขนาด 15 U ความลึกไม่น้อยกว่า 80 cm.
- 6.2 วัสดุทำมาจากเหล็ก Electro-Galvanized Sheet Steel มีหนาไม่น้อยกว่า 0.2 cm.
- 6.3 มีการเคลือบและพ่นสีด้วยระบบ Electro – Static สามารถยึดเกาะและป้องกันสนิมได้นาน
- 6.4 ขาตั้งสามารถปรับได้ 180° ล้อเลื่อนเป็นแบบ Nylon Six และสามารถหมุนได้ 360°
- 6.5 มีการติดตั้งสายกราวด์เชื่อมทุกชิ้นส่วนของตู้ เพื่อการปลอดภัยของผู้ใช้งาน
- 6.6 มีรางไฟ พร้อมอุปกรณ์
- 6.7 มีถาดสำหรับรองรับอุปกรณ์
- 6.8 มีพัดลมระบายอากาศ
- 6.9 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิตจาก มอก. เป็นอย่างน้อย

7. อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ระบบ

7.1 สายใยแก้วนำแสงชนิด 24 core

- 7.1.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงที่ใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร มีโครงสร้างเป็นแบบ All Dielectric Self Support ซึ่งออกแบบให้ไม่มีตัวนำไฟฟ้าในโครงสร้าง มีแกนกลางเป็น Dielectric Central Strength Member เพื่อช่วยรองรับแรงดึงขณะทำการติดตั้ง และไม่นำไฟฟ้า
- 7.1.2 สายใยแก้วนำแสงต้องมีฉนวนเปลือกนอกเป็นโพลีเอทิลีนที่มีค่าความหนาแน่นสูง High density Polyethylene (HDPE)
- 7.1.3 สายเคเบิลใยแก้วนำแสง ต้องสามารถติดตั้งในรูปแบบเดินในท่อร้อยสาย (Duct Or Pipe Line) หรือ สามารถแขวนลอยในอากาศได้ (Aerial)
- 7.1.4 รองรับแรงดึงสูงสุดที่ 4,000 นิวตัน ที่ระยะความดึงสูงสุด 50 เมตร
- 7.1.5 มี Rip Cord เพื่อช่วยให้สะดวกในการปลดสายไม่ให้เกิดความเสียหายแก่สายใยแก้วด้านใน
- 7.1.6 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode ขนาดของเส้นใยนำแสงไม่น้อยกว่า 9/125

ไมโครเมตร โดยมีจำนวนใยแก้วไม่น้อยกว่า 24 Cores

- 7.1.7 เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีอัตราการลดทอน (Max. Attenuation) ของ Single Mode ต้องไม่เกิน 0.35 dB/km ที่ 1,310 nm, 0.22 dB/km ที่ 1,550 nm และ 0.25 dB/km ที่ 1,625 nm
- 7.1.8 เป็นสายที่ผลิตตรงตามมาตรฐาน EN-18700, IEC-60794-1-2 และ IEEE-P1222 ทำให้มีอายุการใช้งานมากกว่า 40 ปี
- 7.1.9 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย หรืออิสราเอล หรือเกาหลี หรือญี่ปุ่น หรืออเมริกา หรือทวีปยุโรป

7.2 ตู้พักกระจายกล่อง

- 7.2.1 เป็นตู้ที่ออกแบบเพื่อระบบวงจรปิด
- 7.2.2 สามารถใส่เครื่องสำรองไฟได้

7.3 ชุดแปลงสัญญาณผ่าน Fiber Optic Cable

- 7.3.1 เป็นชนิด 10/100 Mbps Single Mode Simplex
- 7.3.2 มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u, 100Base-TX/FX Fast Ethernet, IEEE802.3x Flow control, IEEE802.1q VLAN, IEEE802.1p QoS และ IEEE802.1d Spanning Tree
- 7.3.3 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อ 10/100 Base-TX ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต โดยรองรับสาย UTP CAT5E. ได้ในระยะทางสูงสุด 100 เมตร
- 7.3.4 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อ 100 Base-FX (SC) ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ตโดยเป็นแบบ SC-Simplex โดยรองรับสาย Fiber Optic Single Mode ได้ในระยะ 20 กิโลเมตร หรือดีกว่า
- 7.3.5 รองรับการทำงานเชื่อมต่อแบบ Full Duplex , Half Duplex
- 7.3.6 สนับสนุน link Link Failure Alert (LFA) นั่นคือ หากมี Link หนึ่ง Link ใด (UTP port or Fiber Port) ของ Media Converter ใช้ไม่ได้ จะมีการสั่ง Link shutdown จาก Media Converter ทำให้รู้สถานะการทำงานของสาย

7.4 สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายนอกอาคารมีลวดสลิ้งและสายไฟฟ้า

- 7.4.1 เป็นสาย UTP ชนิด 4 คู่สาย ขนาด 24 AWG
- 7.4.2 มีลวดสลิ้งเพื่อช่วยในการดึง
- 7.4.3 มีสายไฟฟ้า ขนาด 2x2.5 mm

7.5 อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลางแบบ Gigabit Network Switch

- 7.5.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1000 Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

7.5.2 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

7.5.3 สามารถติดตั้ง บน Rack 19” ได้

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองตามที่ระบุไว้ในหัวข้อต่างๆ มาแสดงให้ครบถ้วน
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองผลงานด้านการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Cameras ในวงเงินไม่ต่ำกว่าตามระเบียบกำหนดกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้
3. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิคของระบบงานที่เสนอ ในรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

4. ผู้ขายต้องติดตั้งกล้อง และอุปกรณ์ของระบบตามจุดต่างๆ ตามที่กำหนด จุดติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานติดตั้งของอปท. หรือคณะกรรมการตรวจรับงาน
5. การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้กำหนดไว้ และทดลองใช้งานของระบบให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนดของคุณสมบัติทั่วไป พร้อมติดตั้งสายดินและ BREAKER SWITCH ตามความเหมาะสม และติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก ให้ระบบกล้องเพื่อป้องกันความเสียหายแก่กล้อง
6. การตัดต่อสายต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ ปลายสายทุกเส้นที่ ต้นทาง ปลายทาง และ จุดตัดต่อ ต้องมี CABLE MARKER บอกหมายเลขวงจร หรืออุปกรณ์โดยละเอียด ชัดเจน เข้าใจ ง่าย
7. การดำเนินการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ แม้จะไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสาร แต่เพื่อให้งานสมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วนผู้ขายต้องจัดหาติดตั้งให้เรียบร้อย โดยจะเรียกเรื่องและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นไม่ได้
8. ในการดำเนินการของผู้ขายต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เกินความจำเป็น กรณีที่การดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แล้ว ผู้ขายต้องแจ้ง ให้ทราบล่วงหน้าในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน

9. ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดให้หรือซ่อมแซมให้ติดังเดิม ในความเสียหายทั้งที่พึงจะเกิดขึ้นจากการทำงานของผู้ขาย หรือสืบเนื่องมาจากการทำงานของผู้ขาย ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขหรือ ชดให้โดยเร็ว
10. หลังการดำเนินการของผู้ขาย ผู้ขายต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมและขนย้ายเศษวัสดุรวมทิ้งปิด กวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย
11. ในการเสนอราคาอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ผู้เสนอราคาต้องระบุ ยี่ห้อ และแบบรุ่นรวมถึง OPTION ต่างๆ ของ แต่ละอุปกรณ์ที่เสนอให้ครบถ้วน แคตตาล็อกต้องทำเครื่องหมายกำกับให้ชัดเจน หากไม่ทำเครื่องหมาย ทางคณะกรรมการไม่อาจหยั่งทราบเจตนาได้ อปท. มีสิทธิที่จะเลือก อุปกรณ์ที่ปรากฏในเอกสารแบบใดก็ได้ ที่เห็นว่ามีคุณสมบัติถูกต้องและเป็นประโยชน์ต่อทาง ราชการมากที่สุด
12. อุปกรณ์ทุกรายการสำหรับโครงการนี้ต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีบริการตรวจเช็คอุปกรณ์ ทุกๆ 4 เดือน
13. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลจะต้องจัดอบรม พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยให้กับเจ้าหน้าที่ หรือผู้เกี่ยวข้องเป็น เวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน หรือไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง