



ประกาศเทศบาลตำบลวังไผ่

เรื่อง ประมูลจ้างโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยเทศบาลตำบลวังไผ่ มีความประสงค์จะประมูลจ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 45 ชุด ด้วยระบบ Wireless System พื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลวังไผ่ อาคารสำนักงาน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลวังไผ่ รายละเอียดตามรูปแบบที่เทศบาลกำหนด โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางไว้เป็นเงิน 6,087,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 800,000 บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นว่านั้น
4. ผู้เสนอราคาจะต้องมีตัวอย่างพัสดุที่เสนอราคา คือกล้องวงจรปิด และเครื่องบันทึกภาพ จำนวน 1 ชุด เพื่อประกอบการพิจารณา
5. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้จำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้ผลิตมาแสดงด้วย
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
8. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

เอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 1/2559

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์

ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตามประกาศเทศบาลตำบลวังไผ่ ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2559

.....
เทศบาลตำบลวังไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า เทศบาลตำบลวังไผ่ มีความประสงค์จะประมูลจ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 45 ชุด ด้วยระบบ Wireless System พื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลวังไผ่ อาคารสำนักงาน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลวังไผ่ รายละเอียดตามรูปแบบที่เทศบาลกำหนด โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางไว้เป็นเงิน 6,087,000 บาท (หกล้านแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 แบบสัญญาจ้าง
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันซอง
 - (2) หลักประกันสัญญา
 - (3) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า (ถ้ามี)

บทนิยาม

- (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.5 แบบบัญชีเอกสาร

- (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
- (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 800,000 บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
- 2.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- 2.3 ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

- (4) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- (5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมทั้งของใบเสนอราคาตามแบบใน

ข้อ 1.6 (1)

(6) หนังสือมอบอำนาจซึ่งมีอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นที่เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน หรือกรรมการของบริษัท หรือนิติบุคคลลงนามในใบเสนอราคาแทน โดยจะต้องแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อ และการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) หลักประกันของ ตามข้อ 5

(4) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน)

(6) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.6 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน รวมทั้ง ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ ในใบแจ้งปริมาณงานและราคาให้ครบถ้วน

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 45 วันนับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จ ไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลตำบลวังไผ่ให้เริ่มทำงาน

4.5 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ไปแล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่มีอยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค
- (2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ 6,087,000 บาท
- (3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว
- (4) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
- (5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ
- (6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 12,000 บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 12,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว
- (7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด
- (8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา
- (9) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ 8 มิถุนายน 2559 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.005) ให้ทราบต่อไป
- (10) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของศูนย์ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคา ที่เว็บไซต์ของศูนย์ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป

(3) ผู้เสนอราคาไม่นำตัวอย่างพัสดุที่เสนอราคา คือกล่องวงจรปิด และเครื่องบันทึกภาพ จำนวน 1 ชุด มาเพื่อประกอบการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

6.4 เทศบาลตำบลวังไผ่ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลตำบลวังไผ่ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลวังไผ่ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.5 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริง ภายหลังจากประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.4 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 เทศบาลตำบลวังไผ่ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคา ที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว ออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.4 และเทศบาลตำบลวังไผ่ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ทำงาน

7. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ 1.3 กับเทศบาลตำบลวังไผ่ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ เทศบาลตำบลวังไผ่ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (1) เงินสด
- (2) เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ เทศบาลตำบลวังไผ่ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการของทางราชการ
- (4) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4 (2)
- (5) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4 (2) พันธบัตรรัฐบาลไทย

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ(2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

11.3 ผู้เสนอราคาซึ่ง เทศบาลตำบลวังไผ่ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ 7 เทศบาลตำบลวังไผ่ จะริบหลักประกันซองหรือเรียกซองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

11.4 เทศบาลตำบลวังไผ่ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

12. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ เทศบาลตำบลวังไผ่ ได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกาศนี้แล้วผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันฝึกหัดฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตร ระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

12.1 ช่างไฟฟ้า

12.2 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

13. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



6. รองรับการบีบอัดสัญญาณภาพในรูปแบบมาตรฐาน MPEG-4 หรือ H.264
7. รองรับฟังก์ชันการทำงาน Network Time Protocol (NTP) สำหรับซิงค์เวลาไปยังอุปกรณ์บันทึกภาพ DVR/NVR หรือ กล้อง Network Camera ได้อัตโนมัติ
8. สามารถกำหนด User Account ในการใช้งานได้ไม่จำกัด (Unlimited)
9. สามารถกำหนดระดับสิทธิการใช้งานในการควบคุมกล้อง PTZ ได้ตั้งแต่ 1-100 levels
10. สามารถกำหนดวันหมดอายุ (Expiry date) ในการ Login การใช้งานของ User Account ได้
11. สามารถกำหนดระดับความสำคัญของการแจ้งเตือนได้แบบ ระดับสูง , ระดับปานกลาง และระดับต่ำ
12. รองรับรูปแบบการแจ้งเตือนในกรณีที่ตรวจสอบสิ่งผิดปกติในรูปแบบ Email ได้
13. สนับสนุนการเข้าถึงการใช้งานผ่าน HTTPS เพื่อความปลอดภัยสูง
14. รองรับการทำงานร่วมกับฐานข้อมูล Postgre SQL หรือ Oracle หรือ My SQL เป็นอย่างน้อย
15. รองรับฟังก์ชันการทำงาน Watchdog สำหรับตรวจสอบการทำงานของเซิร์ฟเวอร์
16. สามารถทำการบันทึกค่าเหตุการณ์ (Log File) ได้แบบ 7 วัน , 15 วัน , 30 วัน
17. สนับสนุนการทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 8-11 และ Google Chrome ได้
18. บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงาน จะต้องมีการเอกสารแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตซอฟต์แวร์สำหรับเรียกดูภาพกล้องวงจรปิด (Client Software) โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าข้อกำหนดดังนี้
 1. รองรับการเรียกดูภาพ Live view ได้สูงสุด 64 กล้อง ในหนึ่งหน้าจอ หรือดีกว่า
 2. รองรับการเรียกดูภาพจากกล้องแบบ Auto change stream type ในกรณีที่เรียกดูภาพพร้อมกันหลายกล้อง ระบบจะทำการดึงสตรีมภาพรอง (sub stream) มาใช้งาน เพื่อลดการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ในการแสดงภาพ และเมื่อทำการดับเบิลคลิกภาพเป็นภาพใหญ่ ระบบจะดึงสตรีมภาพหลัก (main stream) มาใช้งาน เพื่อให้ได้ภาพที่ชัดเจน
 3. รองรับรูปแบบอัตราส่วนในการแสดงภาพ (View scale) แบบ Full screen, 4:3 , 16:9 และ Original เป็นอย่างน้อย
 4. สามารถแชร์รูปแบบ Layout ในการแสดงภาพให้กับซอฟต์แวร์ไคลเอนต์เครื่องอื่น ๆ ได้
 5. รองรับการชมภาพแบบ Digital zoom ขณะเรียกดูภาพสด (Live view) และภาพย้อนหลัง (Playback) ได้
 6. สามารถควบคุมกล้องแบบปรับทิศทางได้ (PTZ Camera)
 7. สนับสนุนการเก็บภาพนิ่งแบบ Snapshot ในรูปแบบไฟล์ภาพ ชนิด JPEG และ BMP ได้
 8. สามารถทำการสั่งพิมพ์ภาพออกจากเครื่องพิมพ์ขณะเรียกดูภาพสด (Live view) และภาพย้อนหลัง (Playback) ได้
 9. รองรับการเล่นภาพย้อนหลังได้แบบ Instant Playback บนหน้าจอแสดงผลหลักได้
 10. สามารถรีโมทเรียกดูภาพย้อนจากอุปกรณ์บันทึกภาพได้พร้อมกัน 16 ช่องสัญญาณ หรือดีกว่า
 11. รองรับการทำงานแบบล็อกเฉพาะไฟล์ (Lock File) ที่ต้องการ ไม่ให้ถูกลบ หรือถูกเขียนทับ

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
(Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2 จำนวน 30 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)
- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับความมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- ได้รับความมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับความมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับความมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

4. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างดี
- สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อย 4 หน่วย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

5. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2kVA สำหรับตู้อุปกรณ์ควบคุม จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีแรงดัน Input (VAC) 220+/-25% หรือดีกว่า
- มีแรงดัน Output (VAC) 220+/-5% หรือดีกว่า
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

6. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

10. ซอฟต์แวร์โปรแกรมบริหารจัดการควบคุมกล้องวงจรปิด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นซอฟต์แวร์สำหรับติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์ ใช้สำหรับบริหารจัดการระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิดรองรับระบบปฏิบัติการ Windows XP , Vista , Windows 7 , Windows 2003/2008
- รองรับการทำงานที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์บันทึกภาพและกล้องไอทีได้สูงสุด 250 อุปกรณ์ หรือ 1,024 กล้องต่อเซิร์ฟเวอร์
- สามารถเรียกดูภาพจากอุปกรณ์บันทึกภาพ กล้อง ไอที ผ่านทางระบบเน็ตเวิร์คแบบ Duat Stream โดยผู้ใช้สามารถเลือกเชื่อมต่อในการเรียกดูภาพของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระ
- สามารถกำหนดรูปแบบในการแสดงผลได้แบบ 1,4,6,8,9,10,13,14,16,17,19,25,32 และ 64 กล้องในหนึ่งหน้าจอแสดงผล และรองรับการแสดงผลแบบ Full screen
- สามารถกำหนดระยะเวลาในการแสดงภาพแบบสลับภาพ (Cycle Play) ตั้งแต่ 5 วินาทีถึง 5 นาที
- รองรับการทำงานแบบ Multiple Monitor โดยสามารถแยกการทำงานของมอนิเตอร์ได้สูงสุด 4 หน้าจอ มอนิเตอร์ สามารถเลือกรูปแบบการทำงานได้ Live Preview Remote Playback E-map Alarm และการตั้งค่าพารามิเตอร์ได้
- สามารถกำหนดความเร็วในการแสดงภาพได้ 250 กรู๊ป และใน 1 กรู๊ป ผู้ใช้สามารถกำหนดกล้องในการแสดงผลได้สูงสุด 500 กล้อง
- สามารถทำการซิงค์เวลา (Time synchronize) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังอุปกรณ์บันทึกภาพในแต่ละเครื่องที่เชื่อมต่อกับระบบเน็ตเวิร์คอัตโนมัติ (Automatic) และแบบกำหนดเอง (Manual)
- สามารถควบคุมการทำงานของกล้อง PTZ ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านซอฟต์แวร์ได้ เหมือนกับควบคุมที่อุปกรณ์บันทึกภาพ
- รองรับการเล่นภาพย้อนหลังได้ทันที (Instant Playback) ของกล้องบนหน้าจอแสดงผลหลักโดยสามารถกำหนดระยะเวลาในการเล่นภาพย้อนหลังได้แบบ 3 นาที , 5 นาที และ 10 นาที
- สามารถทำการเลือกบันทึกภาพ (Record) และจับภาพนิ่ง (Capture) จากอุปกรณ์บันทึกภาพลงยังคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่ได้
- สามารถเรียกดูภาพย้อนจากอุปกรณ์บันทึกภาพได้พร้อมกัน 16 ช่องสัญญาณ
- สามารถปรับความเร็วในการเรียกดูภาพย้อนหลังได้แบบ 1/8x , 1/4x , 1/2x , 1 , 2x , 4x , และสูงสุด 8x
- สามารถกำหนดรูปแบบการค้นหาข้อมูลภาพ แบบปฏิทิน (วัน-เดือน-ปี) ที่ต้องการค้นหา
- รองรับฟังก์ชันการทำงานการเรียกดูภาพย้อนหลังแบบ Time Line โดยจะแสดงรายการข้อมูลการบันทึกภาพแบบ 24 ชั่วโมง สามารถใช้เมาส์คลิกตามช่วงเวลาที่ต้องการดูภาพได้ทันที
- สามารถเลือกสำรองข้อมูลภาพจากอุปกรณ์บันทึกภาพมาเก็บที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งซอฟต์แวร์เอาไว้ได้ในรูปแบบดาว์นโหลดไฟล์ และตัดคลิปวิดีโอ (เฉพาะช่วงเวลาที่ต้องการ)
- รองรับฟังก์ชันการทำงานแบบแผนผังภาพ (E-map) เพื่อใช้ในการดูตำแหน่งของกล้องแต่ละตัวที่ติดตั้งอยู่และสามารถคลิกที่ไอคอนกล้องในแผนผังภาพ เพื่อดูภาพของกล้องนั้นได้ทันที

- สามารถทำการซิงค์เวลา (Time synchronize) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังอุปกรณ์บันทึกภาพในแต่ละเครื่องที่เชื่อมต่อผ่านระบบเน็ตเวิร์คอัตโนมัติ (Automatic) และแบบกำหนดเอง (Manual)
- สามารถควบคุมการทำงานของกล้อง PTZ ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านซอฟต์แวร์ได้ เหมือนกับควบคุมที่อุปกรณ์บันทึกภาพ
- รองรับการเล่นภาพย้อนหลังได้ทันที (Instant Playback) ของกล้องบนหน้าจอแสดงผลหลักโดยสามารถกำหนดระยะเวลาในการเล่นภาพย้อนหลังได้แบบ 3 นาที , 5 นาที และ 10 นาที
- สามารถทำการเลือกบันทึกภาพ (Record) และจับภาพนิ่ง (Capture) จากอุปกรณ์บันทึกภาพลงยังคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่ได้
- สามารถเรียกดูภาพย้อนจากอุปกรณ์บันทึกภาพได้พร้อมกัน 16 ช่องสัญญาณ
- สามารถปรับความเร็วในการเรียกดูภาพย้อนหลังได้แบบ 1/8x , 1/4x , 1/2x , 1 , 2x , 4x , และสูงสุด 8x
- สามารถกำหนดรูปแบบการค้นหาข้อมูลภาพ แบบปฏิทิน (วัน-เดือน-ปี) ที่ต้องการค้นหา
- รองรับฟังก์ชันการทำงานการเรียกดูภาพย้อนหลังแบบ Time Line โดยจะแสดงรายการข้อมูลการบันทึกภาพแบบ 24 ชั่วโมง สามารถใช้เมาส์คลิกตามช่วงเวลาที่ต้องการดูภาพได้ทันที
- สามารถเลือกสำรองข้อมูลภาพจากอุปกรณ์บันทึกภาพมาเก็บที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งซอฟต์แวร์เอาไว้ได้ในรูปแบบดาว์นโหลดไฟล์ และตัดคลิปวิดีโอ (เฉพาะช่วงเวลาที่ต้องการ)
- รองรับฟังก์ชันการทำงานแบบแผนผังภาพ (E-map) เพื่อใช้ในการดูตำแหน่งของกล้องแต่ละตัวที่ติดตั้งอยู่และสามารถคลิกที่ไอคอนกล้องในแผนผังภาพ เพื่อดูภาพของกล้องนั้นได้ทันที
- รองรับการรีโมทตรวจเช็คสถานะการทำงานของอุปกรณ์บันทึกภาพ อาทิ การบันทึก , อาร์คดิสก์ และบิตเรต (Bitrate)
- รองรับรูปแบบการทำงานเชื่อมต่อสัญญาณเสียงแบบ Two-way audio และ Broadcast
- สามารถทำการรีโมทเข้าไปตั้งค่าพารามิเตอร์ของอุปกรณ์บันทึกภาพและกล้องไอทีได้
- สามารถนำเข้า (Import) และส่งออก (Export) ค่าพารามิเตอร์ของอุปกรณ์บันทึกภาพและซอฟต์แวร์ MMS ได้
- มีฟังก์ชันแสดงสถานะการทำงานของ CPU ระบบเน็ตเวิร์ค และเวลา
- สามารถทำการกำหนดวันในการบันทึกค่าของเหตุการณ์ (Log) ได้แบบ 7 วัน , 15 วัน และ 1 เดือน
- รองรับฟังก์ชันการทำงานค้นหาค่าไอทีแอคเตอรส์ของอุปกรณ์บันทึกภาพ และกล้องไอทีผ่านเน็ตเวิร์ค
- รองรับรูปแบบการแจ้งเตือนในกรณีที่ตรวจพบสิ่งผิดปกติแบบป๊อปอัพภาพกล้องที่เกิดเหตุการณ์ , สัญญาณเสียง , แสดงลักษณะแบบแผนผังภาพ ส่งอีเมลล์ และบน TV wall ได้
- สามารถกำหนดรูปแบบเสียงของการแจ้งเตือน Motion Detection , Video Exception , Device Exceptional และ Alarm Input
- สามารถกำหนดสิทธิของผู้ใช้ในการ Login เข้าระบบได้ 2 ระดับ Administrator และ Operation
- สามารถกำหนดสิทธิของผู้ใช้งาน อาทิ สิทธิการเรียกดูภาพ , สิทธิการบันทึกภาพ , สิทธิการควบคุมกล้อง PTZ , สิทธิรีโมทการตั้งค่าพารามิเตอร์ , สิทธิการจับภาพนิ่ง , สิทธิการดาว์นโหลดไฟล์ การตัดคลิปวิดีโอ และสิทธิการออกจากโปรแกรม ผู้ใช้งานสามารถทำการเปลี่ยนรหัสเข้าใช้งานเองได้

บันทึกคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔๕ ชุด
ด้วยระบบ Wireless System พื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลวังไผ่ อาคารสำนักงาน
และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลวังไผ่

วันที่ ๒๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลวังไผ่ ที่ ๔๑๕ /๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔๕ ชุด ด้วยระบบ Wireless System พื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลวังไผ่ อาคารสำนักงาน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลวังไผ่ รายละเอียดตามรูปแบบที่เทศบาลกำหนด งบประมาณ ๖,๐๘๗,๐๐๐ บาท (หกล้านแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕

คณะกรรมการได้ตรวจสอบราคากลางโครงการดังกล่าวแล้ว เห็นควรใช้งบประมาณ ๖,๐๘๗,๐๐๐ บาท (หกล้านแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ตามหนังสือที่ ขพ ๐๐๑๗.๑/๐๒๘๐๘ ลว. ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ที่คณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์จังหวัดชุมพร มีมติอนุมัติโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์หน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ในการประชุมคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์จังหวัดชุมพร ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐาน



(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายเชาวลิตร์ ทองรักษา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพิทักษ์ พูลศิลป์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(จำเอกสัมฤทธิ์ ทานศรี)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสัมฤทธิ์ ภักดีศรี)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสมจิตต์ เพ็ชรประเทศ)

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 45 ชุด ด้วยระบบ Wireless System พื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลวังไผ่
 อาคารสำนักงาน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลวังไผ่ รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด
 สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลวังไผ่ อาคารสำนักงาน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กฯ แบบเลขที่ รายการเลขที่
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 45 ชุด ด้วยระบบ Wireless System

ระบบกล้องของงานภายนอก จำนวน 30 ชุด และระบบกล้องของงานภายใน จำนวน 15 ชุด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาดังกล่าว	จำนวนเงิน	ราคาดังกล่าว	จำนวนเงิน		
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด ใ่อพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง	30.00	ชุด	48,360.00	1,450,800.00	2,500.00	75,000.00	1,525,800.00	(ราคาของ 306)
	ภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2					-	-	-	
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด ใ่อพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง	15.00	ชุด	38,130.00	571,950.00	2,500.00	37,500.00	609,450.00	(ราคาของ 302)
	ภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2					-	-	-	
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1.00	เครื่อง	23,250.00	23,250.00	-	-	23,250.00	(ราคาของ 303)
4	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	3.00	เครื่อง	73,470.00	220,410.00	-	-	220,410.00	(CCTV 3011)
5	เครื่องสำรอง ไฟฟ้าขนาด 2kVA สำหรับตู้อุปกรณ์ควบคุม	1.00	เครื่อง	11,160.00	11,160.00	-	-	11,160.00	(ราคาของ 305)
6	จอแสดงผลภาพกล้องวงจรปิดแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว	3.00	เครื่อง	16,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
7	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	1.00	เครื่อง	27,900.00	27,900.00	-	-	27,900.00	(ราคาของ 309)
8	ตู้อุปกรณ์เหล็กกันน้ำความย้อยภายนอก	33.00	เครื่อง	3,900.00	128,700.00	-	-	128,700.00	
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณกล้องวงจรปิดแบบจ่ายไฟผ่านสายสัญญาณ	35.00	เครื่อง	3,500.00	122,500.00	-	-	122,500.00	
10	สายสัญญาณ FIBER OPTIC 12 Core	1,200.00	เมตร	110.00	132,000.00	50.00	60,000.00	192,000.00	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลวังไผ่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๐๘๗,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘
เป็นเงิน ๖,๐๘๗,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของกระทรวงไอซีที ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘+
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๕.๑ นายชาวลิตร์ ทองรักษ์	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายพิทักษ์ พูลศิลป์	วิศวกรโยธา ชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ จำเอก สัมฤทธิ์ ทานศรี	เจ้าพนักงานป้องกัน ชำนาญการ	กรรมการ
๕.๔ นายสัมฤทธิ์ ภักดีศรี	ผู้แทนชุมชนปทุมพร	กรรมการ
๕.๕ นายสมจิตต์ เพ็ชรประเทศ	ผู้แทนชุมชนบ้านวังทอง	กรรมการ