



ประกาศเทศบาลตำบลหลักช้าง
เรื่อง สอบราคาจ้างเหมาติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์
ตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ประจำปี ๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๒)

.....

ด้วยเทศบาลตำบลหลักช้าง มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างเหมาติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ ตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ประจำปี ๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๒) ดังนี้

-จ้างเหมาติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ แบบ IP/Network Cameras ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล จำนวน ๑๑ ชุด (ตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบท้าย)

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ ๙๘๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพรับจ้างที่สอบราคาจ้างเหมาดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มครองเช่นว่านั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์หรือมีส่วนได้เสียร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่เทศบาลตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ใช่ผู้กระทำความผิดในการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองผลงานด้านการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ในวงเงินไม่ต่ำกว่า ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบ (e-Government Procurement: e-GP) อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในระหว่างวันที่ ๑๒ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๖ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยในวันที่ ๑๒ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๖ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๕๘ และในวันที่ ๒๐-๒๖ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๕๘ ให้ยื่นเอกสารที่สำนักงานเทศบาลตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น.ถึง เวลา๑๖.๓๐ น. ในวันและเวลาราชการ โดยในวันที่ ๑๙ เดือนมกราคมพ.ศ. ๒๕๕๘ ให้ยื่นเอกสาร ณ ที่ว่าการอำเภอช้างกลาง (ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ณ ที่ว่าการอำเภอช้างกลาง) ชั้น ๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น.

/กำหนดเปิดซอง...

กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๗ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ณ ที่ว่าการอำเภอช้างกลาง (ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดจ้างหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ณ ที่ว่าการอำเภอช้างกลาง) ชั้น ๒ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอ ซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐ บาท ได้ที่กองคลังเทศบาลตำบลหลักช้าง ระหว่างวันที่ ๑๒ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๖ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถาม ทางโทรศัพท์หมายเลข โทร.๐-๒๔๐๒-๘๔๗๘ หรือ ๐-๘๙๙๗-๓๔๙๙๐ ในวันและเวลาราชการ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง และเว็บไซต์ www.nakhonsithammarat.go.th ของจังหวัดนครศรีธรรมราช และเว็บไซต์ www.lakchang.go.th ของเทศบาลตำบลหลักช้าง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายชินวรณ์ วิเชียร)

นายกเทศมนตรีตำบลหลักช้าง



เอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ๘ / ๒๕๕๘

เรื่อง สอบราคาจ้างเหมาติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์
โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ประจำปี ๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๒)
ตามประกาศเทศบาลตำบลหลักช้าง ลงวันที่ ๑๒ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

เทศบาลตำบลหลักช้าง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “เทศบาล” มีความประสงค์จะทำการสอบราคา
จ้างเหมาติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ แบบ IP/Network Cameras ความละเอียดของภาพไม่น้อย
กว่า ๒ ล้านพิกเซล จำนวน ๑๑ ชุด (ตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้าย) ตามโครงการป้องกันและ
แก้ไขปัญหายาเสพติด ประจำปี ๒๕๕๘

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ ๙๘๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างงานตามประกาศสอบ
ราคาจ้างนี้ และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อหรือผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับเทศบาล

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล
ไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์หรือมีส่วนได้เสียร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา
ให้แก่เทศบาลตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็น
ผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองผลงานด้านการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ในวงเงินไม่ต่ำกว่า
๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบ (e-Government Procurement: e-GP) อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน(๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ใบทะเบียนพาณิชย์(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖(๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ครบถ้วน ลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการจ้างเหมา ให้ครบถ้วน ราคา ต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเครื่องตัดตากล้อง และหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะของกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ แบบ IP/Network Cameras ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล จำนวน ๑๑ ชุดติดตั้ง ไปพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเครื่องตัดตากล้องที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาที่เข้าสอบราคา หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับเครื่องตัดตากล้องผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบ ภายใน ๓ วัน

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคากล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ แบบ IP/Network Cameras ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล จำนวน ๑๑ ชุด โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา จ้างเลขที่ ๘/๒๕๕๘” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๑๒ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๖ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยในวันที่ ๑๒ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๖ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๕๘ และในวันที่ ๒๐-๒๖ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๕๘ ให้ยื่นเอกสารที่สำนักงานเทศบาลตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัด นครศรีธรรมราช ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น.ถึง เวลา๑๖.๓๐ น. ในวันที่ ๑๙ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ให้ยื่นเอกสาร ณ ที่ว่าการอำเภอช้างกลาง (ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดจ้างหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ณ ที่ว่าการอำเภอช้างกลาง) ชั้น ๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดยื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๖ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นต้นไป

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ เทศบาลตำบลหลักช้าง จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวมเป็นเกณฑ์

๕.๒ หากผู้เสนอราคายใด มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ ๒ และยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการเปิด

/ซองสอบราคา...

ของสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่ข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อเทศบาลตำบลหลักช้างเท่านั้น

๕.๓ เทศบาลตำบลหลักช้าง สงวนสิทธิจะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของเทศบาลตำบลหลักช้าง

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคา มิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือหรือทำสัญญาคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือเทศบาลตำบลหลักช้างมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริง อื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ เทศบาลตำบลหลักช้างมีสิทธิจะไม่รับราคาหรือทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ เทศบาลตำบลหลักช้างทรงไว้ซึ่งสิทธิจะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอราคาทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลตำบลหลักช้างเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลหลักช้างจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงานหากมิเหตุเชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

ในกรณีผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือเทศบาลตำบลหลักช้างจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจง แสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกาศสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์หากคำชี้แจง ไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลหลักช้างมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะลงนามในสัญญาเมื่อได้รับอนุมัติเงินประจำงวดจากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นแล้วเท่านั้น

ผู้ชนะการสอบราคาจ้างจะต้องทำสัญญาจ้าง ตามแบบสัญญาดังกล่าวระบุในข้อ ๑.๓ กับเทศบาลตำบลหลักช้าง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า(๕%) ของราคาค่าจ้างที่ยื่นของเสนอราคาได้ ให้เทศบาลตำบลหลักช้างยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลหลักช้าง โดยเป็นเช็คที่ลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามหนังสือค้ำประกันซึ่งระบุใน ข้อ ๑.๔(๑)

/๖.๔ พันธบัตรรัฐบาล...

๖.๔ พันธบัตรรัฐบาลไทยหลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่คิดดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลหลักช้าง จะจ่ายเงินค่าจ้างให้กับผู้รับจ้าง งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวน ๑๐๐ % ของราคาจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างข้อ ๑๕ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุใน ข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลหลักช้างรับมอบงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด บกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เทศบาลสามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินวงเงิน ๙๐๐,๐๐๐ บาท และจะทำสัญญาต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงินประจำงวดจากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลหลักช้างได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็น ผู้รับจ้างและได้ ตกลงจ้างตามสอบราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรือ

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งเทศบาลตำบลหลักช้าง ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดระบุ ในข้อ ๖ เทศบาลตำบลหลักช้างอาจพิจารณาเรียกมัดจำ ค่าเสียหายอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ละทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ ในระหว่างระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและ ระเบียบได้กำหนดโดยเคร่งครัด

๑๐.๕ เทศบาลตำบลหลักช้างสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๖ เงินค่าจ้างสำหรับการจ้างในครั้งนี้ ได้มาจากอุดหนุนเฉพาะกิจตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลหลักช้างได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในสาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หรือช่างไฟฟ้า หรือทางคอมพิวเตอร์

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



เทศบาลตำบลหลักช้าง

วันที่ ๑๒ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

๑. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ประกอบด้วยกล้องวงจรปิด, สายสัญญาณ Fiber Optic, สายสัญญาณ UTP CAT-๖, เครื่องบันทึกภาพ, จอแสดงผล CCTV, ระบบไฟฟ้าสำรอง ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน

๒. ภาพจากกล้องวงจรปิดจะถูกบันทึกภาพลงในเครื่องบันทึกภาพ โดยภาพที่ถูกบันทึกมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๒๐ X ๑๐๘๐ pixels และสามารถบันทึกข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๓. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ต้องมีระบบไฟฟ้าสำรอง เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างน้อย ๓๐ นาที เมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

๔. อุปกรณ์หลักของระบบกล้องวงจรปิดได้แก่ กล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึกภาพ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๕. อุปกรณ์ ๑ ระบบต้องใช้งานได้สมบูรณ์แบบ แม้หากมีอุปกรณ์เพิ่ม ผู้ติดตั้งต้องจัดหาอุปกรณ์มาติดตั้ง ให้สมบูรณ์ครบถ้วนตามระบบ ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรมที่กำหนดแต่ละรายการ

๖. การดำเนินการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตามแผนผังการติดตั้งที่ทางเทศบาลตำบลหลักช้างกำหนดให้ พร้อมทั้งต้องทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์แบบ

คุณสมบัติด้านเทคนิค

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซล ชนิดมุมมองคงที่จำนวน ๑๑ ตัว

คุณสมบัติ

- ๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองการมองภาพแบบคงที่
- ๑.๒ สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- ๑.๓ มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- ๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า ๑/๓ นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้

๑.๕ สามารถตั้งค่าการแสดงความละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไป และ สำหรับพื้นที่สำคัญให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ FPS หรือดีกว่า

๑.๖ มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ ๒ Megapixels ขึ้นไป หรือ Full HD ๑๐๘๐p หรือดีกว่า

ลงนามในเอกสารนี้
(ผู้แทน ผู้เสนอ)

(นายถาวร จันทร์บุรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

นางนิศรา เกิดเมธ

นางสาวจันทร์ภา ลักษณะแมน เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

๑.๗ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า

๑.๘ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนสำหรับพื้นที่สำคัญ

๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)

๑.๑๐ รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ

๑.๑๑ ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.๒๖๔ หรือเทียบเท่า

๑.๑๒ สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้

๑.๑๓ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า

๑.๑๔ สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power over Ethernet (PoE) ได้

๒. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล ขนาด ๑๖ ช่อง พร้อมฮาร์ดดิสก์รวม ๖ TB จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติ

๒.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพระบบดิจิทัลรองรับสัญญาณภาพจากกล้อง IP ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๒.๒ รองรับความละเอียดภาพของกล้อง IP ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล

๒.๓ มีการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๔ / MPEG๔ / MJPEG

๒.๔ มีช่องต่อสัญญาณ Video แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๕ รองรับสัญญาณเสียง Audio Output ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๖ มีช่อง Alarm in ๑๖ ช่อง , Alarm out ๔ ช่อง

๒.๗ สามารถตั้งค่าการ Backup ข้อมูลได้อัตโนมัติ

๒.๘ สามารถตรวจสอบความผิดปกติของ Hard Disk ได้อัตโนมัติ

๒.๙ มีความละเอียดภาพในการแสดงผล ๑๐๒๔x๗๖๘, ๑๒๘๐x๑๐๒๔, ๑๒๘๐x๗๒๐, ๑๙๒๐x๑๐๘๐

๒.๑๐ รองรับ Hard Disk แบบ SATA ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ลูก

๒.๑๑ มีช่องต่อระบบ Network Ethernet RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐Mbps ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๑๒ สามารถดูข้อมูลย้อนหลังและทำการสำรองข้อมูลผ่าน USB, ระบบ LAN และอินเทอร์เน็ต ได้

๒.๑๓ สามารถดูภาพออนไลน์ผ่านระบบ Network, Internet และ โทรศัพท์มือถือได้

๒.๑๔ สามารถบันทึกภาพต่อเนื่องได้ยาวนานไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๒.๑๕ ใช้แรงดันไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลท์ ๕๐/๖๐Hz

๒.๑๖ มีหนังสือรับรองมาตรฐานสินค้า เช่น CE และ FCC หรือ ISO เป็นอย่างน้อย

(นายถาวร จันทบุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

นางสาวจันทรรณภา ลักษณะแมน
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

นางนิตรา เกิดเมฆ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

๒.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือ หรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลักว่าให้การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี้ (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาโดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาให้อย่างชัดเจน

๓. จอแสดงภาพชนิด LED ขนาด ๔๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

คุณสมบัติ

๓.๑ เป็นจอรับภาพ แบบ LED มีขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว

๓.๒ รองรับ ๓D ความละเอียดหน้าจอ Full HD ไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล รองรับการใช้งานเป็น Computer Monitor ได้ทันที

๓.๓ เชื่อมต่อระบบอินเตอร์เน็ตได้

๓.๔ มีระบบเสียง Dolby Digital Plus และ SRS Theater Sound

๓.๕ มีระบบภาพ NTSC ๓.๕๘, NTSC ๔.๔๓, Pal, SECAM

๓.๖ มีช่องต่อ HDMI, USB, Video Composite, Video Component, RF

๓.๗ มีช่องต่อ PC Input แบบ D-Sub

๓.๘ กำลังขับเสียงไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์

๓.๙ ใช้กระแสไฟ ๒๒๐ V AC ได้

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ W จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติ

๔.๑ มีขนาดกำลังไฟฟ้าสำรองไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ W

๔.๒ มีระบบตรวจสอบแบตเตอรี่ได้โดยผู้ใช้ (Self - Test) โดยมีสัญญาณไฟแสดงระดับพลังงานแบตเตอรี่ และเตือน กรณีที่แบตเตอรี่หมดอายุการใช้งาน (Battery Replacement LED Display)

๔.๓ มีพอร์ตเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ชนิด USB Port พร้อมมีโปรแกรมบริหาร

๔.๔ มีระบบป้องกันการลัดวงจร, การใช้งานเกินกำลังได้ และมีเบรกเกอร์แบบสามารถ Reset ได้

๔.๕ สามารถบอกแรงดันไฟฟ้าขาออกด้วยตัวเลข Digital ที่ตัวเครื่องได้

๔.๖ ต้องมีตัวแสดงระดับพลังงาน Battery เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน

๔.๗ ต้องมีปลั๊กสำหรับสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓ จุด และอีก ๓ จุด สำหรับการป้องกันฟ้าผ่า/ไฟกระชาก

๔.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า และการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า UL หรือ IEC ๖๒๐๔๐-๑-๑ หรือ EN-๕๐๐๕๑-๒ (พร้อมเอกสารมาแสดง)

๔.๙ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ในกรณีที่มิ Full Load

๔.๑๐ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ W จำนวน ๖ เครื่อง

คุณสมบัติ

๕.๑ มีขนาดกำลังไฟฟ้าสำรองไม่น้อยกว่า ๘๐๐ W

๕.๒ มีระบบตรวจสอบแบตเตอรี่ได้โดยผู้ใช้ (Self - Test) โดยมีสัญญาณไฟแสดงระดับพลังงาน

นายถาวร จันทร์บุรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นางสาวจันทร์นภา ลักขณะแมน
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

นางนิศรา เกิดเมฆ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

แบตเตอรี่ และเค้น กรณีที่แบตเตอรี่หมดอายุการใช้งาน(Battery Replacement LED Display)

๕.๓ มีพอร์ตเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ชนิด USB Port พร้อมมีโปรแกรมบริหาร

๕.๔ มีระบบป้องกันการลัดวงจร, การใช้งานเกินกำลังได้ และมีเบรคเกอร์แบบสามารถ Reset ได้

๕.๕ สามารถบอกแรงดันไฟฟ้าออกด้วยตัวเลข Digital ที่ตัวเครื่องได้

๕.๖ ต้องมีตัวแสดงระดับพลังงานBattery เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน

๕.๗ ต้องมีปลั๊กสำหรับสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓ จุด และอีก ๓ จุด สำหรับการป้องกันฟ้าผ่า/ไฟกระชาก

๕.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า และการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า UL หรือ IEC ๖๒๐๔๐-๑-๑ หรือ EN-๕๐๐๕๑-๒ (พร้อมเอกสารมาแสดง)

๕.๙ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ในกรณีที่ Full Load

๕.๑๐ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖. ชุดอุปกรณ์ห่อหุ้มกล้องพร้อมอุปกรณ์ขีดยึดกล้องใช้กับกล้อง CCTV จำนวน ๑๑ อัน

- เป็นอุปกรณ์ห่อหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่าพร้อมขีดยึดที่แข็งแรง

๗. ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้

คุณสมบัติ

๗.๑ ความกว้าง ๑๕ นิ้ว ความสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ U

๗.๒ วัสดุทำมาจากเหล็ก Electro-Galvanized Sheet Steel มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒ cm.

๗.๓ มีการเคลือบและพ่นสีด้วยระบบ Electro-Staticสามารถยึดเกาะและป้องกันสนิมได้นาน

๗.๔ มีล้อเลื่อนเป็นแบบ Nylon Six และสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา

๗.๕ มีการติดตั้งสายกราวด์เชื่อมทุกชิ้นส่วนของตู้ เพื่อการปลอดภัยของผู้ใช้งาน

๗.๖ มีรางไฟ พร้อมอุปกรณ์OUTLET ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง

๗.๗ มีถาดสำหรับรองอุปกรณ์

๗.๘ มีพัดลมระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๗.๙ มีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บสายไฟแล้วนำแสง

๗.๑๐ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิตจาก นอก เป็นอย่างน้อย

๘. สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสง(Fiber Optic) ขนาด ๒๔ Core จำนวน ๒,๖๘๐ เมตร

คุณสมบัติ อุปกรณ์ติดตั้ง

๘.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิดออกแบบสำหรับใช้งานภายนอกอาคาร (Outdoor) มีวัสดุหุ้มแกนภายในที่ป้องกันความชื้นหรือน้ำได้เป็นอย่างดี มีวัสดุเปลือกนอกเป็น UV-Resistant, HDPE Outer Jacket หรือดีกว่า

๘.๒ เป็นสายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ แกน

๘.๓ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของตัวนำแสง (Core) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ ไมครอน

(นายถาวร จันทร์บุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

นางสาวจันทร์ภา ลักษณะแผน
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

นางนิศรา เกิดเมฆ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

๘.๔ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของวัสดุหุ้ม (Cladding) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ ไมโครเมตร
ในแต่ละเส้นและมีการกำหนดรหัสสีอย่างชัดเจนตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘ - C.๓ EIA - ๓๕๕ -A
๑๐. สายนำสัญญาณภายนอกอาคารมีฉลึง (CAT๖ UTP CABLE) จำนวน ๔๕๐ เมตร

คุณสมบัติ

๑๐.๑ เป็นสายนำสัญญาณชนิด Unshield Twisted Pair (UTP)

๑๐.๒ เป็นสายทองแดงตีเกลียว UTP Category ๖ ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน
ANSI /TIA-๕๖๘ C.๒

๑๐.๓ สามารถรองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet, ๑๐๐Base-Tx ได้

๑๐.๔ มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายต่อการปอกสาย

๑๐.๕ เป็นสาย UTP ชนิด ๔ คู่สาย ขนาด ๒๓ AWG

๑๐.๖ ฉนวนหุ้มทำจาก PE สามารถใช้งานได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร

๑๑. ตู้ CCTV OUDOOR CABINET จำนวน ๖ ชุด

คุณสมบัติ เป็นตู้พักสำหรับกระจายสัญญาณกล้องวงจรปิดอุปกรณ์ประกอบต่อชุดดังนี้

๑๑.๑ มีชุดจ่ายไฟสำหรับกล้องวงจรปิด

๑๑.๒ มีพัดลมระบายความร้อนพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ

๑๑.๓ มีชุดเสารองไฟสำหรับกล้องวงจรปิด

๑๑.๔ มีชุดวงจรป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันไฟกระชาก, ป้องกันไฟเกิน

๑๑.๕ มีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Splice Tray)

๑๒. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) จำนวน ๕ ตัว

คุณสมบัติ

๑๒.๑ เป็นConverter จากการเชื่อมต่อแบบUTP ไปเป็นการเชื่อมต่อแบบ
Fiber Optic SC Connector แบบ Multi-mode ระยะทางการเชื่อมต่อ ไม่น้อยกว่า ๒ KM

๑๒.๒ มีปุ่มMDI/ MDI-X สำหรับปรับการทำงานตามลักษณะของพอร์ต RJ-๔๕
ที่ใช้โดยหัวต่อแบบ"II" เป็นมาตรฐานสำหรับ MDI type jack และ หัวต่อแบบ "X" เป็น MDI-X
type jack ซึ่งใช้สำหรับสายที่ต้องการ function Crossover

๑๒.๓ พอร์ต ๑๐๐Base-TX สนับสนุนการทำงานแบบ Full-duplexและHalf Duplex
Auto-negotiationสำหรับการใช้งานกับอุปกรณ์Nway Switch (สามารถเลือก Enable หรือ Disable)

๑๒.๔ ไฟบอกสถานะการทำงานแบบ LED แสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
บนระบบเน็ตเวิร์ค

๑๒.๕ รองรับมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓u ๑๐๐BASE-FX และ ๑๐๐BASE-TX

๑๒.๖ มาพร้อมกับ External power supply ใช้ไฟ AC voltage to ๑๒ VDC@๐.๘A


(นายถาวร จันทบุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง


นางสาวจันทรรักษ์ ลักษณะแมน
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป


นางนิศรา เกิดเมฆ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๓. อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Industrial

คุณสมบัติ

- ๑๓.๑ เป็นอุปกรณ์ขยายสัญญาณพร้อมชุดแปลงสัญญาณชนิด WDM SEF
- ๑๓.๒ ชุดจ่ายไฟเป็นแบบ PoE+

๑๔. กล่องชุดเชื่อมสายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร

คุณสมบัติ

- ๑๔.๑ เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์และกระจายสายใยแก้วนำแสงที่ออกแบบสำหรับใช้งานภายนอกอาคาร
- ๑๔.๒ ด้านหน้ามีกุญแจล็อกแบบ Push Handle Lock
- ๑๔.๓ ภายในตู้มี Cable wire-Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย

๑๕. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบ Giga Network Switch

คุณสมบัติ

- ๑๕.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๑๕.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐ Base-TX ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๑๕.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑๕.๔ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๑๕.๕ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบ Power over Ethernet (PoE) ได้

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายถาวร จันทบุรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวจันทร์นภา ลักษณะแมน)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)

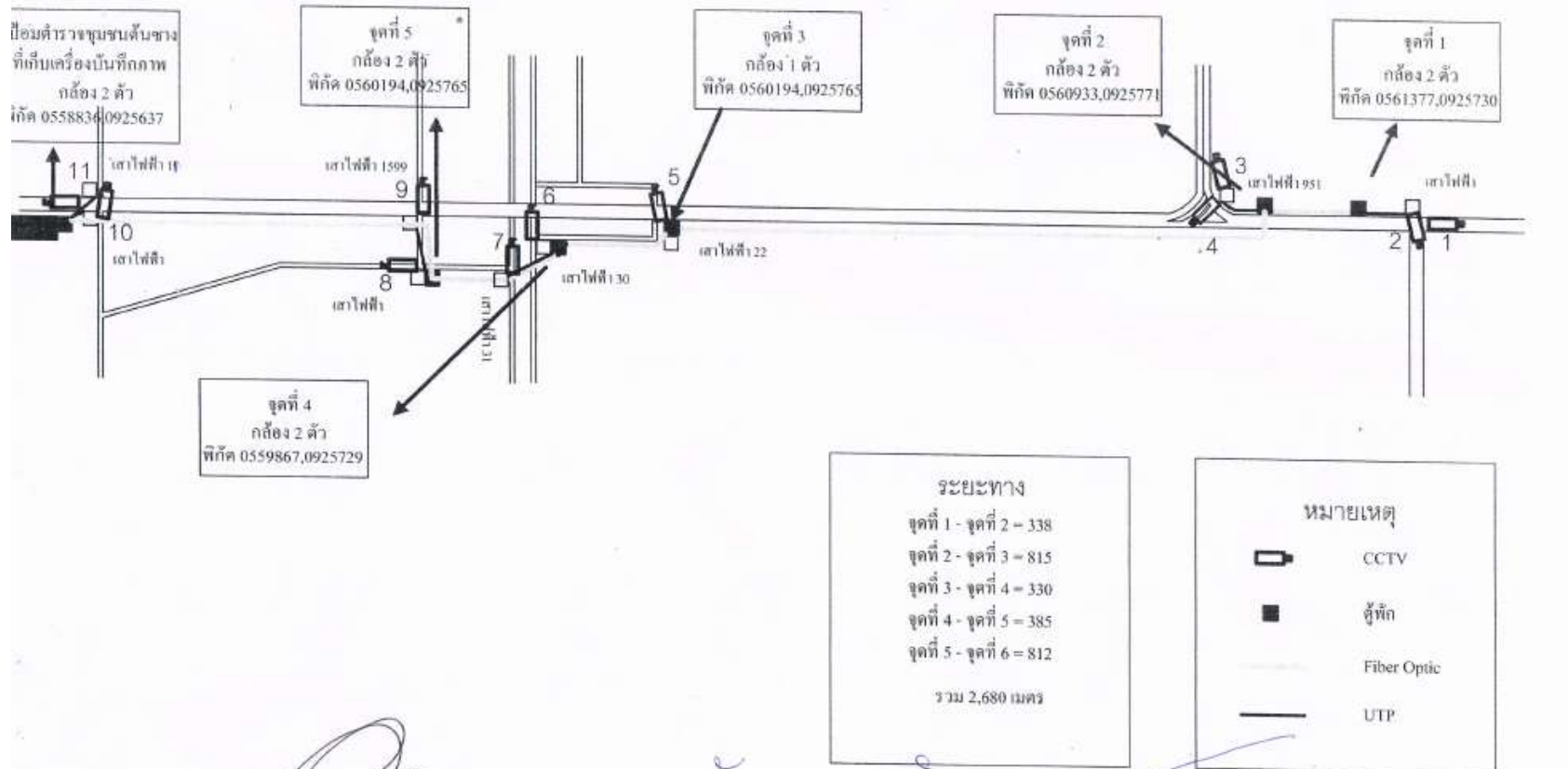


กรรมการ

(นางนิศรา เกิดเมฆ)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

แผนที่ติดตั้ง CCTV เทศบาลตำบลหลักช้าง



(นายถาวร จันทบุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

นางสาวจันทร์นภา ลักษณะแมน
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

นางนิศรา เกิดเมฆ
เจ้าหน้าที่วิศวกรรมโยธา