

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณโรงเรียนบ้านดอนตัน (เดิม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๓๔,๔๕๐ บาท

วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๒๓๔,๔๕๐ บาท ดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับ
ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ บริเวณโรงเรียนบ้านดอนตัน (เดิม) จำนวน ๘ เครื่อง ๆ ละ
๒๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗๖,๐๐๐ บาท

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง จำนวน ๑
เครื่อง ๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท

๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง ๆ
ละ ๘,๓๐๐ บาท

๔. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๓ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
เครื่อง ๆ ละ ๑๔,๔๐๐ บาท

๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ KVA จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๖,๐๐๐ บาท

๖. ค่าสายสำหรับเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (cctv) ระยะทาง ๓๐๕ เมตร เป็นเงิน
๗,๗๕๐ บาท

แหล่งที่มาของราคากลาง

๑. ลำดับที่ ๑-๓ เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์
วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔
๒. ลำดับที่ ๔ เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘
๓. ลำดับที่ ๕ เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบ
คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘
๔. ลำดับที่ ๖ ตามเกณฑ์ราคาท้องถิ่น

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

.....
(นางปิยพร ดั่งธวัช)

หัวหน้าฝ่ายบริหารบริหารงานทั่วไป
ประธานกรรมการ

.....
(นางสุธาสินี ทองเชื้อ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการ

.....
(นายพงศธร สุตาชู)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
กรรมการ

.....
(นายมนทล ภูทอง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการ

.....
(นางสาวกัญญา สมวงศ์)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
กรรมการ/เลขานุการ

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(Terms of Reference : TOR)

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

โครงการติดตั้งกล้อง โทรศัพท์วงจรปิด CCTV บริเวณโรงเรียนบ้านดอนตัน (เดิม) งบประมาณตั้งไว้ ๒๓๔,๔๕๐ บาท

โครงการติดตั้งกล้อง โทรศัพท์วงจรปิด CCTV บริเวณโรงเรียนบ้านดอนตัน (เดิม) งบประมาณตั้งไว้ ๒๓๔,๔๕๐ รายละเอียดดังนี้

๑. กล้องโทรศัพท์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๘ เครื่อง

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

๔. โทรศัพท์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๓ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๖. สายสำหรับเชื่อมโยงระบบกล้องโทรศัพท์วงจรปิด (CCTV) ระยะทาง ๓๐๕ เมตร จำนวน ๑ ม้วน

(๑) ความเป็นมา

ด้วยสถานการณ์ในปัจจุบัน ปัญหาอาชญากรรมและปัญหาเสพติดมีแนวโน้มจะกลับมาและทวีความรุนแรงมากขึ้น ประกอบกับสภาพปัญหาด้านเศรษฐกิจ ปัญหาสังคม ปัญหาการว่างงาน ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มีส่วนก่อให้เกิดปัญหาอาชญากรรมซึ่งผู้เสพติดมีอยู่ทุกเพศทุกวัย โดยเฉพาะกลุ่มวัยรุ่นและกลุ่มแรงงาน ซึ่งส่งผลกระทบต่อสวัสดิภาพและความเป็นอยู่ของคนในสังคม

กองสวัสดิการสังคม เห็นว่าการรักษาความปลอดภัยในทรัพย์สินของทางราชการ และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญ จึงจัดทำโครงการติดตั้งกล้องโทรศัพท์วงจรปิด CCTV บริเวณโรงเรียนบ้านดอนตัน (เดิม) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการ

(๒) วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรักษาความปลอดภัยของอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองเขลางค์นคร บริเวณโรงเรียนบ้านดอนตัน (เดิม) ด้วยระบบกล้องโทรศัพท์วงจรปิด CCTV

๒.๒ เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ควบคุมดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการ

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยในทรัพย์สินของทางราชการ

๒.๔ เพื่อป้องกันเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบต่าง ๆ

๒.๕ เพื่อช่วยในการติดตามเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

(๓) คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือการทำสัญญากับหน่วยงาน ของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตาม ที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อพนักงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ

ให้แก่ ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ.) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๘ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๒,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๗๖,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ infrared Cut-of Removeble (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/white)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamix Range หรือ Super Dynamic Rage) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Steaming) ไปแสดงอย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Obvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

/สามารถ....

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, “NTP หรือ SNTP”, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development (SDK) หรือ Application Programming Interface (API)

ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการส่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๒,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ

ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixels
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๘,๓๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer๒ ของ OSI Model
- มี Switch Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

/๔. โทรศัพท์...

๔. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๓ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๔,๕๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ขนาดจอภาพ ๔๓ นิ้ว
- ระดับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐ พิกเซล
- ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)
- แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ kVA จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๖,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ kVA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖. สายสำหรับเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระยะทาง ๓๐๕ เมตร จำนวน ๑ ม้วน ราคา ๗,๗๕๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ความยาว ๓๐๕ เมตร สำหรับใช้ภายนอกอาคาร
- ฉนวน ๒ ชั้น เปลือกหุ้มด้วย PE ทนทานต่อสภาพอากาศ
- ความเร็วรับ - ส่งข้อมูล ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ BASW-T (IEEE ๘๐๒.๓i/u/ab)
- รองรับ IEEE ๘๐๒.๓af/at(Poe/PoE+)

(๕) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

(๖) การติดตั้ง

ข้อกำหนดการติดตั้งทั่วไป

๖.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณภาพดี เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนได้มาตรฐานอุตสาหกรรม เป็นที่ยอมรับทั่วไป ตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้งกล้องฯ รวมถึงการทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามความถูกต้องตามหลักวิชาที่ดี

๖.๒ การติดตั้งอุปกรณ์โดยผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องดำเนินการภายใต้การดูแลของเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์และความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ เทศบาลอาจจะส่งเจ้าหน้าที่มาประสานงาน/สังเกตการณ์ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญของบริษัทตลอดระยะเวลาการติดตั้ง

๖.๓ การติดตั้งระบบไฟฟ้าวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๖.๔ การติดตั้ง การเดินสายสัญญาณ ควบคุมสายสัญญาณภาพ ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรวมถึงการติดตั้งเดินสายไฟฟ้าสำหรับแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยต้องเดินสายในท่อร้อยสายตามมาตรฐานงานติดตั้งขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่

๖.๕ การย้ายจุดติดตั้งสามารถย้ายได้หลังจากอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง หรือผู้ว่าจ้างสามารถกำหนด หรือเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งได้ หากเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

๖.๖ จุดติดตั้งที่มีความเสี่ยงโดนน้ำและฝุ่นที่อาจก่อให้เกิดความชำรุดเสียหายต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันด้วย

๖.๗ อุปกรณ์บางอย่างแม้ว่าจะไม่ปรากฏในแบบและลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์ แต่เป็นอุปกรณ์จำเป็นที่ ทำให้งานของระบบสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้ครบถ้วน ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะมาเรียกเงิน เพิ่มเติมภายหลังไม่ได้

(๗) การรับประกันคุณภาพงาน

๗.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่เทศบาลฯ รับมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วน ที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานตามปกติรวมทั้งความบกพร่องอันเนื่องมาจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

(๘)การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๘.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่ง มอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานตามปกติ รวมทั้งความบกพร่องอันเนื่องมาจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการ รับประกัน

๘.๒ กรณีที่อุปกรณ์ชำรุดไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้จำเป็นต้องนำส่งซ่อมผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือ ปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน

* ๘.๓ หากผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์เครือข่ายอื่น ๆ ให้สามารถใช้ได้ตามปกติภายในเวลาตามที่กำหนด เทศบาลเมืองเขลางค์นครอาจให้ผู้รับจ้างรายอื่นเข้ามา ดำเนินการแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่มีเงื่อนไข


.....
(นางปิยพร ตังวองศ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารบริหารงานทั่วไป
ประธานกรรมการ


.....

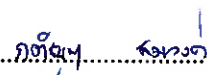
(นางสุธาสินี ทองเขียว)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการ


.....

(นายพงศธร สุตาชู)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
กรรมการ


.....

(นายมนทล ภูทอง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการ


.....

(นางสาวกตัญญู สมวงศ์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
กรรมการ/เลขานุการ

การประชุมคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง
 โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณ โรงเรียนบ้านดอนตัน (เดิม)
 วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุม กองสวัสดิการสังคม
 (ตามคำสั่งเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ที่ ๒๑๘๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๙)

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็นชื่อ
๑. นางปิยพร ดั่งธีวงศ์	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	
๒. นายมณฑล ภูทอง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	
๓. นางสุธาสินี ทองเขียว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	
๔. นายพงษ์ธร สุตาขู	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
๕. นางสาวกตัญญู สมวงศ์	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	กตัญญู สมวงศ์