



ประกาศเทศบาลเมืองบางระจัน
เรื่อง กำหนดราคากลางจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองบางระจัน
บริเวณสามแยกไพบรณีย์ เฟส ๒ ตามแบบเทศบาลเมืองบางระจัน

ด้วยเทศบาลเมืองบางระจัน อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี ได้ดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้ง กล่อง
โทรทัศน์วงจรปิด ภายในเขตเทศบาลเมืองบางระจัน บริเวณสามแยกไพบรณีย์ เฟส ๒ ตามแบบเทศบาลเมือง
บางระจัน

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง
และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ของกรมบัญชีกลาง ข้อ ๓.๖ การเปิดเผย
ราคากลางและการคำนวณราคากลางจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง โดยมีข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานของรัฐ
ต้องประกาศ เทศบาลเมืองบางระจัน จึงขอประกาศราคากลาง ดังนี้

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองบางระจัน
บริเวณสามแยกไพบรณีย์ เฟส ๒ ตามแบบเทศบาลเมืองบางระจัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลเมืองบางระจัน งานป้องกันฯ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๔๔๘,๘๐๐.- บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคามาตรฐานกล่องวงจรปิด มิถุนายน ปี ๒๕๖๔

๕.๒ ราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ มีนาคม ปี ๒๕๖๖

๕.๓ ร้านวิชาญ

๕.๔ ร้านสุทัศน์แอร์

๕.๕ ร้านจรินทร์ คอนโทรล

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายวสุภัทร พุ่มพฤษย์ ตำแหน่งเจ้าพนักงานป้องกันและ เป็นประธานกรรมการ
บรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

๖.๒ นางสาวเบญจพร พลัง ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน เป็นกรรมการ

๖.๓ นายวรพจน์ สุนทรนันท์ ตำแหน่งเจ้าพนักงานป้องกันและ เป็นกรรมการ/เลขานุการ
บรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

/จึงประกาศมา...

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายวระ คำรอด)

นายกเทศมนตรีเมืองบางระจัน



บันทึกข้อความ

กองคลัง
รับที่... 2049/2567
วันที่... 11 ธ.ค. 2567
เวลา... 13.00 น.

ส่วนราชการ สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองบางระจัน

ที่ สท ๖๓๐๐๑/

วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองบางระจัน

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองบางระจัน ที่ ๑๐๑๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง ในการดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองบางระจัน บริเวณสามแยกไปรษณีย์ เฟส ๒ ซึ่งมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามรายการดังนี้

๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๑๒ ตัวๆละ ๒๒,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๖๔,๐๐๐ บาท (มาตรฐานกล้องวงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๔)

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-off Removable (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 Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (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 องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP,HTTPS,"NTPหรือ,SNMP,RTSP,IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๑๗. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๑๘. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๑๙. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒๐. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒๑. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง ภายนอกอาคาร จำนวน ๔ ชุดๆละ ๘,๓๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๓,๒๐๐ บาท (มาตรฐานกล่องวงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๑๓)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ 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 หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ af หรือ IEEE๘๐๒.๓ at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟ แสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๓) อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง (Media Convertor Gigabit) จำนวน ๔ ชุดๆละ ๓,๖๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๔,๔๐๐ บาท (ราคาตามท้องตลาด)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณจาก UTP เป็น Fiber Optic
- มีพอร์ต RJ๔๕ รองรับการส่งข้อมูลที่ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps.
- มีพอร์ตไฟเบอร์เชื่อมต่อแบบ SFP Optical และพอร์ต LAN แบบ RJ๔๕ อย่างละ ๑ พอร์ต
- สามารถส่งผ่านข้อมูลผ่านพอร์ตไฟเบอร์ออฟติกได้ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ กิกะบิต
- ระยะการส่งข้อมูลของพอร์ต LAN ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐-๕๕ องศาเซลเซียส สามารถทำงานได้ด้วยความชื้น ๕-๙๐%
- ได้รับมาตรฐาน CE และ FCC เป็นอย่างน้อย

๔) ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (Outdoor Cabinet) จำนวน ๔ ตู้ๆละ ๔,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท (ราคาตามท้องตลาด)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารชนิดแขวน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)
- ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร
- มีกุญแจสำหรับล็อกฝาตู้เพื่อความปลอดภัย

- ตัวตู้มีขนาด W๔๓ x H๖๘ x D๑๕ cm. เป็นอย่างน้อย
- มีช่องใส่พัดลมระบายอากาศ อย่างน้อย ๑ ตัว
- มีสายกราวด์ติดตั้งระหว่างตัวตู้และฝาตู้
- มีแผ่นยางกันน้ำเพื่อป้องกันน้ำเข้าตู้ได้

๕) เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐๐ VA จำนวน ๔ เครื่องๆละ ๕,๗๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๒,๘๐๐ บาท (ราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ข้อ ๖๓)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก(Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖) สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด ๑๒ แกน (Fiber Optic ๑๒ Core) จำนวน ๑,๕๐๐ เมตรๆละ ๖๐ บาท รวมเป็นเงิน ๙๐,๐๐๐ บาท (ราคาตามท้องตลาด)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สายไฟเบอร์ออฟติกชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร โดยสามารถใช้แขวนกับเสาไฟฟ้าด้วยตัวเอง และมีเกราะเหล็กป้องกันสัตว์กัดแทะ (ARSS: Anti Rodent Self Support)
- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/TIA ๕๖๘ เป็นอย่างน้อย
- เป็นสายไฟเบอร์ออฟติก ขนาด ๑๒ Core แบบ ๙/๑๒๕ um หรือดีกว่า
- มี Water blocking tape เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าสาย
- สามารถรองรับระยะแขวนเสา (Span) ได้อย่างน้อย ๔๐ เมตร หรือดีกว่า
- สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ N
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส

๗) อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ๒๒๐V จำนวน ๔ ชุดๆละ ๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓,๒๐๐ บาท (ราคาตามท้องตลาด)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากผ่านระบบสายไฟฟ้า
- สามารถรองรับ Voltage ๒๒๐ โวลท์ หรือดีกว่า
- มี Reacting Time $\leq$ ๒๕ns หรือดีกว่า
- สามารถรองรับกำลังไฟ Maximum Continuous Working Voltage ๒๗๕V หรือดีกว่า
- สามารถรองรับ Nominal Discharge Current (๘/๒๐us) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ KA หรือดีกว่า
- สามารถรองรับ Maximum Discharge Current (๘/๒๐us) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐KA หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ -๕๕ องศาเซลเซียส

๘) สาย UTP ชนิด CAT๖ แบบติดตั้งภายนอกอาคาร แบบมีสลิ้งจำนวน ๔๘๐ เมตรๆละ ๔๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๙,๒๐๐ บาท (ราคาตามท้องตลาด)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT๖ ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA ๕๖๘ หรือ EIA/TIA ๕๖๘ เป็นอย่างน้อย
- เป็นสาย UTP ขนาด ๒๓ AWG หรือดีกว่า
- มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายต่อการปลอกสาย

- มี Filler Slot อยู่ตรงกลางโครงสร้างสาย เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน
- ฉนวนหุ้มทำจาก PE สามารถใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๓๒ db ที่ความถี่ ๒๕๐ MHz
- มีค่า Propagation delay ๕๓๖ ns/๑๐๐ m. Max. ที่ความถี่ ๒๕๐ MHz เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐ °C ถึง ๖๐ °C เป็นอย่างน้อย

๙) ค่าติดตั้งและเดินสาย จำนวน ๑ งาน รวมเป็นเงิน ๓๔,๐๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ..... เป็นประธานกรรมการ

(นายวสุภัทร พุ่มพุกษ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ..... เป็นกรรมการ

(นางสาวเบญจพร พลั่ง)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... เป็นกรรมการ/เลขานุการ

(นายวรพจน์ สุนทรนันท์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

- ครอบอนุมัติ

นายศุภสัณห์ ช่วยบุญ
ปลัดเทศบาลเมืองบางระจัน

อนุมัติ

(นายวระ คำรอด)

นายกเทศมนตรีเมืองบางระจัน

(นางสาวกัญญ์ดระ ศรีพรหมกุล)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (อ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองบางระจัน บริเวณสามแยกไปรษณีย์ เฟส ๒ ตามแบบเทศบาลเมืองบางระจัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทศบาลเมืองบางระจัน งานป้องกันฯ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐. บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๔๔๘,๘๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ราคามาตรฐานกล้องวงจรปิด มิถุนายน ปี ๒๕๖๔
 - ๕.๒ ราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ มีนาคม ปี ๒๕๖๖
 - ๕.๓ ร้านวิชาญ
 - ๕.๔ ร้านสุทัศน์แอร์
 - ๕.๕ ร้านจรินทร์ คอนโทรล
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายวสุภัทร พุ่มพฤษ
 - ๖.๒ นางสาวเบญจพร พลั่ง
 - ๖.๓ นายวรพจน์ สุนทรนันท์