

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์เป็นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
สำหรับติดตั้งบริเวณสนามกีฬาเทศบาลแห่งที่ ๓ (สนามกีฬา ๔๔ ไร่) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลลำนารายณ์
อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี จำนวน ๒๒ จุด ๘ รายการ

.....

๑. ความเป็นมาของการจัดซื้อพัสดุ

ตามที่สภาเทศบาลตำบลลำนารายณ์ สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ มีมติอนุมัติใช้จ่าย เงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับติดตั้งบริเวณสนามกีฬาเทศบาลแห่งที่ ๓ (สนามกีฬา ๔๔ ไร่) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลลำนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี จำนวน ๒๒ จุด ๘ รายการ เป็นเงิน ๔๙๘,๒๕๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เพื่อป้องกันความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และเพื่อเฝ้าระวังการกระทำความผิด ตรวจสอบการกระทำความผิด และบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีของสถานีตำรวจภูธรชัยบาดาล

๒. วัตถุประสงค์ของการจัดซื้อพัสดุ

เพื่อป้องกันความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและเพื่อเฝ้าระวังการกระทำความผิด ตรวจสอบการกระทำความผิดและบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีของสถานีตำรวจภูธรชัยบาดาล

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ประกอบอาชีพในการขายสินค้าโดยตรง และหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบสำเนาขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) โดยพิจารณาจัดซื้อกับผู้ประกอบการ SMEs เป็นลำดับแรกก่อน

๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน จำนวน ๒๒ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

/- สามารถ...

- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.naf หรือ IEEE ๘๐๒.mat (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ 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. ตู้เก็บอุปกรณ์กันน้ำภายนอก จำนวน ๑๐ ใบ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๔๔๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๑๐ มิลลิเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๒๓๐ มิลลิเมตร
- ตู้แบบยึดผนังหรือแขวนลอย ป้องกันฝุ่นและน้ำได้
- มีฝา ๑ ชั้น มีบานพับชนิดซ่อน และกุญแจล็อกชนิดกันน้ำ
- หลังคาตู้ มีตะแกรงระบายอากาศ ได้ตู้เป็นเหล็กมาตรฐานขนาด ๑.๖ มิลลิเมตร และ ๒.๐ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Epoxy powder paint หรือ Hot DIP Galvanized

๔. สายนำสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ๘ C พร้อมอุปกรณ์ร่วมยึดสาย จำนวน ๒,๙๖๐ เมตร
คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสายไฟเบอร์ออฟติก (สายกลม) ๘ Core Single Mode (๘/๑๒๕) สำหรับใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- มีลวดสลิงแบบพันเกลียว (Stranded) ตลอดแนวสายรองรับแรงดึงไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัม
- วัสดุเปลือกหุ้ม LSZH (Low Smoke Zero Halogen) วัสดุไม่ลุกไหม้ไฟและไม่มีควันพิษ ทนต่อสภาวะภายนอกได้ ภายใต้อุณหภูมิจะมีไฟเบอร์กลาสผสมเรซิน ไม่เป็นสนิม (FRP) หนาข้างตลอดตามความยาวสาย
- รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์รับส่งข้อมูลที่ใช้ค่าแสง ๑๓๑๐-๑๖๒๕ nm (Single Mode) ทุกชนิด

๕. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๑๐ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- อุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณเครือข่ายจากสายใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode เป็นสายสัญญาณแบบ UTP RJ๔๕
- สามารถรับส่งข้อมูลผ่านใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode จำนวน ๑ ช่อง
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๖. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๖๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)
- 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

๗. สายทองแดงตีเกลียว (สายแลน) UTP Cat ๕E จำนวน ๒๕๐ เมตร

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- สามารถรองรับความเร็วในการเชื่อมต่อ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps
- สายเคเบิลมีความถี่ ๓๕๐ MHz ความต้านทานไฟฟ้า ๑๐๐ โอห์ม (Ohm.) สายมีลักษณะเป็นสายคู่บิดเกลียวไม่มีเปลือกหุ้ม (UTP) จำนวน ๔ คู่

- สามารถใช้งานได้กับ Gigabit Ethernet (๑๐๐๐ Base T), Fast Ethernet, ๑๐๐ Mbps TPDDI, ๑๐ Base T, ๑๕๕ Mbps ATM, ISDN, Broadband video and Analog voice and digital Voice (VoIP)

๘. เสาเหล็กขนาด ๔ x ๔ นิ้ว มีความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เมตร พร้อมฐาน จำนวน ๑๐ ต้น

หมายเหตุ ตามที่สภาเทศบาลตำบลลำานารายณ์ สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ มีมติอนุมัติใช้จ่าย เงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รายการที่ ๑ - ๒ จัดซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รายการที่ ๓ - ๕ และรายการที่ ๗ - ๘ เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดฯ จึงจัดซื้อตามราคาท้องตลาด ซึ่งเป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท๐๘๐๘.๒/ว ๑๙๘๙ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๒ และหนังสือกระทรวง มหาดไทย ที่ มท ๐๘๑๐.๓/ว ๗๕๐๙ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ รายการที่ ๖ จัดซื้อตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ รายการที่ ๑ - ๘ ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ แก้ไขครั้งที่ ๓/๒๕๖๙ ลำดับที่ ๑ หน้าที่ ๑ - ๒

๕. ระยะเวลาในการจัดหา/ส่งมอบ

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร/วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาครั้งนี้ ตามที่สภาเทศบาลตำบลลำานารายณ์ สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ มีมติอนุมัติใช้จ่าย เงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับติดตั้งบริเวณ สนามกีฬาเทศบาล แห่งที่ ๓ (สนามกีฬารถไฟ ๔๔ ไร่) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลลำานารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี จำนวน ๒๒ จุด ๘ รายการ เป็นเงิน ๔๙๘,๒๕๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๘. ราคากลางในการจัดซื้อ

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ จำนวน ๔๙๘,๒๕๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามงบประมาณที่สภาเทศบาลตำบลลำานารายณ์ สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ มีมติอนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยหลักเกณฑ์ในการกำหนดราคากลางของพัสดุที่จัดซื้อพัสดุ ดังนี้

- รายการที่ ๑ - ๒ กำหนดราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เป็นไปตามมาตรา ๔ (๓) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

- รายการที่ ๓ - ๕ และรายการที่ ๗ - ๘ กำหนดราคาจากการสืบราคาจากท้องตลาด เป็นไปตามมาตรา ๔ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยสืบราคาจากผู้ประกอบการ ดังนี้

๑. ร้านเจริญทรัพย์พลาย
๒. ร้านสยามพงศ์ IT
๓. ร้านพรเทพ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส

- รายการที่ ๖ กำหนดราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ เป็นไปตามมาตรา ๔ (๓) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุทั้งหมดถูกต้องทุกรายการให้แก่เทศบาลตำบลลำานารายณ์เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี - เดือน - วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา


(นางสาวละเมียด ออมทรัพย์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


(นายวัฒนา พวงศรีแก้ว)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ


(นายพิทักษ์ พรลธางค์)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์เป็นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับติดตั้งบริเวณสนามกีฬาเทศบาลแห่งที่ 3 (สนามกีฬา 44 ไร่) หมู่ที่ 10 ตำบลลำน้ำรายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี จำนวน 22 จุด 8-รายการ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดเทศบาล
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 498,250.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 28 พฤษภาคม 2569
เป็นเงิน 498,250.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน 2564 ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ตามมาตรา 4 วรรค 12 (3) พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
 - 4.2 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม 2568 ตามมาตรา 4 วรรค 12 (3) พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
 - 4.3 อ้างอิงมาตรฐานผู้จำหน่ายในท้องตลาด (สืบราคาในท้องตลาด)
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นางสาวละเมียด ออมทรัพย์	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
5.2 นายวัฒนา พวงศรีแก้ว	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	กรรมการ
5.3 นายพิทักษ์ พรลดวงศ์	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	กรรมการ/เลขานุการ