

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลเมืองเขลางค์นคร จำนวน ๑๐ ศูนย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานการศึกษาปฐมวัย ฝ่ายบริหารการศึกษา กองการศึกษา เทศบาลเมืองเขลางค์นคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๒๑,๗๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **10 ส.ค. 2568**
 เป็นเงิน ๖๒๑,๖๐๐ บาท เป็นราคา/หน่วย ดังนี้
 - ๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน
 จำนวน ๔๖ เครื่อง ๆ ละ ๕,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๖๒,๒๐๐ บาท
 - ๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง
 จำนวน ๑๐ เครื่อง ๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๒๐,๐๐๐ บาท
 - ๔.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ VA จำนวน ๑๐ เครื่อง ๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท
 - ๔.๔ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ (ขนาด ๖U) จำนวน ๑๐ ตู้ ๆ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท
 - ๔.๕ สาย CAT๖ พร้อมหัว Jack RJ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ เมตร ๆ ละ ๒๙ บาท เป็นเงิน ๑๗,๔๐๐ บาท
 - ๔.๖ งานเดินท่อร้อยสาย (ท่อ PVC ขนาด ๓/๘", ๑/๒", และ ๓/๔" พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้ง) ๑๐ ศูนย์ จำนวน ๑ งาน
 เป็นเงิน ๖๒,๐๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ของ
 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ๕.๒ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ของ
 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ๕.๓ ตามราคาท้องถิ่นเหตุผลเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดในบัญชีมาตรฐาน
 ๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พะเยา ไอที
 ๒. บริษัท พีเอส๑๖๘ ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธิพัฒน์กร อินโนเวชั่น กรุป

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางเตือนตรา หาญมนตรี	ผู้อำนวยการกองการศึกษา	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายนิศร ณ ลำปาง	หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา	กรรมการ
๖.๓ นายมนทล ภูทอง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔ นายจักรินทร์ เทพชัย	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๕ นางสาวสุชญา วชิรเดชาชัย	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเตือนตรา หาญมนตรี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิศร ณ ลำปาง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมนทล ภูทอง)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรินทร์ เทพชัย)

ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุชญา วชิรเดชาชัย)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ



ทพญ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง

ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลเมืองเขลางค์นคร จำนวน ๑๐ ศูนย์

กองคลัง
รับที่ ๖๒/๖๘
วันที่ 1.0 มี.ค. 2568
เวลา

งานเทศาภิบาลและทรัพย์สิน
รับที่ 267/๖๘
รับเรื่อง (CCTV)
วันที่ ๑.๑ มี.ค. ๒๕๖๘
เวลา 11.49

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ที่ ๓๑๒๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลเมืองเขลางค์นคร จำนวน ๑๐ ศูนย์ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้นัดประชุมเมื่อวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุม กองการศึกษา ชั้น ๔ สำนักงานเทศบาลเมืองเขลางค์นคร และร่วมกันพิจารณากำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมและเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ และราคาท้องถื่นกรณีไม่มีกำหนดในบัญชีมาตรฐานฯ

ดังนั้น เพื่อประโยชน์ของทางราชการ คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคากลางด้วยความยุติธรรม โปร่งใส เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเสมอภาค เป็นธรรม และได้ผู้รับจ้างที่มีคุณภาพ ได้งานที่มีคุณภาพ จึงเห็นควรกำหนดราคากลางโดยใช้ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, และกำหนดราคากลางโดยอ้างอิงราคาต่ำที่สุดจากการสืบราคาจากผู้รับจ้างที่มีอาชีพเกี่ยวข้องเฉพาะทาง จำนวน ๓ ราย สำหรับวัสดุ ครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดในบัญชีราคามาตรฐาน ดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน

ทั้งหมด จำนวน ๔๖ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๖๒,๒๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๓ ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มืดค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้

๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓"

๑.๕ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๑.๖ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้

๑.๗ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๑.๘ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๑.๑๑ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

๑.๑๒ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๕๐°C เป็นอย่างน้อย

๑.๑๓ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, “NTP หรือ SNTP”, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง

ทั้งหมด จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๒๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ

๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๒.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๒.๖ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒.๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB

๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๑๐ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

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

๒.๑๒ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๒.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒.๑๔ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กล้องวงจรปิด

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA

ทั้งหมด จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ (ขนาด ๖U)

ทั้งหมด จำนวน ๑๐ ตู้ ราคาตู้ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๔.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๓๒ เซนติเมตร

๔.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

๔.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

๔.๔ คุญแจล๊อคประตูด้านหน้าและมีพัดลม ๑ ตัว

๕. สาย CAT๖ พร้อมหัว Jack RJ

ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ เมตร ๗ ละ ๒๙ บาท เป็นเงิน ๑๗,๔๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๑ มีปลอก (Jacket) เป็นแบบ PE หรือดีกว่า ที่ใช้สำหรับติดตั้งภายนอกมีคุณสมบัติของเปลือกตามมาตรฐาน UL ๔๔๔ และผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑

๕.๒ รองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า

๕.๓ รองรับการใช้งาน IEEE ๘๐๒.๓ AT/AF ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๔ สามารถทนแรงดึง (Tensile Strength) ได้อย่างน้อย ๒๔๐๐ PSI

๕.๕ สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง ๐ ถึง +๕๐ องศาเซลเซียส และสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส

๖. งานเดินท่อร้อยสาย (ท่อ PVC ขนาด ๓/๘", ๑/๒", และ ๓/๔" พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้ง)

ทั้งหมด ๑๐ ศูนย์ จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๖๒,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๖.๑ เป็นท่อ PVC สำหรับร้อยสายไฟ, ขนาดตามความเหมาะสมและการใช้งาน

๖.๒ ผลิตจากพลาสติก PVC มีคุณสมบัติทนทานต่อการกัดกร่อน

๖.๓ ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ขอยืนยันว่าไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับผู้เสนอราคาหรือผู้ชนะการเสนอราคาแต่อย่างใด และขออนุมัติใช้เป็นคุณลักษณะรายละเอียดและกำหนดเป็นราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาลเมืองเขลางค์นคร จำนวน ๑๐ ศูนย์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเตือนตรา หาญมนตรี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิรุต ฌ ลำปาง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมนทล ภูทอง)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรินทร์ เทพชัย)

ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุชญา วชิรเดชาชัย)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ