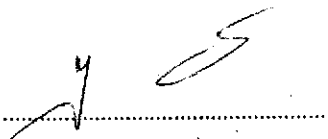
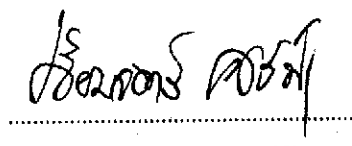


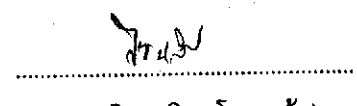
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๘ ชุด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตสายไหม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๒๕,๔๐๐.-บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ แผนงานบริหารการศึกษา งานบริหารการศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒,๒๒๓,๐๐๐.-บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด ประกอบด้วย
 ๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคาชุดละ ๒๓,๐๐๐ บาท
 ๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคาชุดละ ๓๒,๐๐๐ บาท
 ๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง ราคาชุดละ ๒๒,๐๐๐ บาท
 ๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง ราคาชุดละ ๘,๓๐๐ บาท
 ๕. จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว ราคาชุดละ ๓,๗๐๐ บาท
 ๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA ราคาชุดละ ๕,๘๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ โดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
 - ๔.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ โดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ นายพิบูลย์ อิ่มทรัพย์
 - ๕.๒ นางเจียมจิตร ศรีฟ้า
 - ๕.๓ นายปิยะเลิศ โนนแก้ว


(นายพิบูลย์ อิ่มทรัพย์)


(นางเจียมจิตร ศรีฟ้า)


(นายปิยะเลิศ โนนแก้ว)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง
รายการ จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๘ ชุด
ให้แก่โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตสายไหม จำนวน ๘ โรงเรียน

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยผู้บริหารกรุงเทพมหานครมีนโยบายให้สำรวจความพร้อมของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตของนักเรียน ข้าราชการครูและทรัพย์สินของทางราชการ อาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการเกิดอุบัติเหตุในโรงเรียน การลักพาตัวเด็ก การทำร้ายร่างกายเด็ก ทำให้ฝ่ายการศึกษาเริ่มตระหนักถึงการเฝ้าระวัง และการเตรียมความพร้อมเพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นอย่างคาดไม่ถึง จึงได้นำระบบรักษาความปลอดภัยเข้ามาใช้ในโรงเรียน โดยจัดหาอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เฝ้าระวังภัย ตลอดโอกาสในการก่อเหตุใด ๆ รวมถึงใช้เป็นหลักฐานหากจำเป็น ซึ่งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นอุปกรณ์ที่จะช่วยในการสอดส่องดูแลความเรียบร้อย และสามารถบันทึกภาพเหตุการณ์ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง สามารถสร้างความปลอดภัยให้แก่นักเรียน ข้าราชการครูและบุคลากรในสถานศึกษาได้เป็นอย่างดี

ฝ่ายการศึกษาได้ตระหนักและเห็นถึงความสำคัญของนโยบายดังกล่าว รวมถึงความจำเป็นของระบบรักษาความปลอดภัย ซึ่งจะช่วยให้ผู้ปกครองนักเรียนเกิดความเชื่อมั่นในมาตรการรักษาความปลอดภัยให้กับบุตรหลานของตนเอง รวมทั้งข้าราชการครูและบุคลากรในสถานศึกษา และทรัพย์สินของทางราชการ จึงดำเนินการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๘ ชุด ให้แก่โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตสายไหม จำนวน ๘ โรงเรียน

๒. ความต้องการ

จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๘ ชุด ให้แก่โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตสายไหม จำนวน ๘ โรงเรียน ดังนี้

- | | |
|---|---|
| ๒.๑ โรงเรียนประชานุกูล (ข้าสมิทอนุเคราะห์) | ๑ ชุด (กล้องภายใน ๕ กล้อง, กล้องภายนอก ๓ กล้อง) |
| ๒.๒ โรงเรียนซอยแอมแน็กซ์ (กาญจนาภิเษก ๒) | ๑ ชุด (กล้องภายใน ๕ กล้อง, กล้องภายนอก ๓ กล้อง) |
| ๒.๓ โรงเรียนพรพระร่วงประสิทธิ์ | ๑ ชุด (กล้องภายใน ๓ กล้อง, กล้องภายนอก ๕ กล้อง) |
| ๒.๔ โรงเรียนวัดเกาะสุวรรณาราม | ๑ ชุด (กล้องภายนอก ๘ กล้อง) |
| ๒.๕ โรงเรียนวัดราษฎร์นิยมธรรม (พิบูลสงคราม) | ๑ ชุด (กล้องภายใน ๘ กล้อง) |
| ๒.๖ โรงเรียนวัดหนองใหญ่ | ๑ ชุด (กล้องภายนอก ๘ กล้อง) |
| ๒.๗ โรงเรียนสายไหม | ๑ ชุด (กล้องภายนอก ๘ กล้อง) |
| ๒.๘ โรงเรียนออเงิน | ๑ ชุด (กล้องภายใน ๔ กล้อง, กล้องภายนอก ๔ กล้อง) |

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้ง ๘ ชุด จะติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ (อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ, จอแสดงภาพและเครื่องสำรองไฟฟ้า)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิบูลย์ อิ่มทรัพย์) (นางเจียมจิตร ศรีฟ้า) (นายปิยะเลิศ โนนแก้ว)

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยให้แก่โรงเรียน
- ๓.๒ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตของข้าราชการครู บุคลากรทางการศึกษา นักเรียน และทรัพย์สินของทางราชการ
- ๓.๓ เพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นอย่างคาดไม่ถึง ลดโอกาสในการก่อเหตุใด ๆ
- ๓.๔ เพื่อเฝ้าระวังทรัพย์สินของโรงเรียนไม่ให้สูญหาย
- ๓.๕ เพื่อให้ผู้ปกครองเกิดความเชื่อมั่นในมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงเรียน

๔. สถานที่ดำเนินการ

- | | |
|---|---|
| ๔.๑ โรงเรียนประชานุกูล (ขำสนิทอนุเคราะห์) | ๑ ชุด (กล้องภายใน ๕ กล้อง, กล้องภายนอก ๓ กล้อง) |
| ๔.๒ โรงเรียนชอยแอนแน็กซ์ (กาญจนภิกษา ๒) | ๑ ชุด (กล้องภายใน ๕ กล้อง, กล้องภายนอก ๓ กล้อง) |
| ๔.๓ โรงเรียนพรพระร่วงประสิทธิ์ | ๑ ชุด (กล้องภายใน ๓ กล้อง, กล้องภายนอก ๕ กล้อง) |
| ๔.๔ โรงเรียนวัดเกาะสุวรรณาราม | ๑ ชุด (กล้องภายนอก ๘ กล้อง) |
| ๔.๕ โรงเรียนวัดราษฎร์นิยมธรรม (พิบูลสงคราม) | ๑ ชุด (กล้องภายใน ๘ กล้อง) |
| ๔.๖ โรงเรียนวัดหนองใหญ่ | ๑ ชุด (กล้องภายนอก ๘ กล้อง) |
| ๔.๗ โรงเรียนสายไหม | ๑ ชุด (กล้องภายนอก ๘ กล้อง) |
| ๔.๘ โรงเรียนออเงิน | ๑ ชุด (กล้องภายใน ๔ กล้อง, กล้องภายนอก ๔ กล้อง) |

๕. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

สำนักงานเขตสายไหมจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในการเสนอราคาหรือไม่ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน สำนักงานเขตสายไหมขอตัดสิทธิ์ในการเสนอราคาในครั้งนี้

ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์จำหน่ายและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรอื่น ๆ ซึ่งเป็นผลงานที่สิ้นสุดแล้ว (มีการส่งมอบและตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว) เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๑๑๒,๗๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ที่มีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้มีอำนาจแทนลงนามถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับผลงานดังกล่าวแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมา

ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตหรือจากเว็บไซต์ที่พิสูจน์ทราบได้ ประกอบในแต่ละรายการที่นำเสนอ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรืออื่น ๆ ในหัวข้อที่เป็นสาระสำคัญ เพื่อให้คณะกรรมการประกอบการพิจารณา

มีการรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่ายที่เสนอให้กับหน่วยงานจะต้องไม่เป็นสินค้า OEM (Original Equipment Manufacturer) หรือสินค้าที่จ้างโรงงานอื่นในการผลิต จะต้องมีเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต (Manufacturer) ผู้เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือจากสาขา (Branch) อย่างเป็นทางการในประเทศไทย ในการยื่นเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิบูลย์ อิมทรัพย์) (นางเจียมจิตร ศรีฟ้า) (นายปิยะเลิศ โนนแก้ว)

บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่ยื่นเสนอราคา จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา และลงวันที่ไม่เกิน ๓๐ วัน ในการยื่นเสนอราคา หากเป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาใด ๆ จากต้นทาง ต้องแปลเอกสารเป็นภาษาไทย โดยหน่วยงาน หรือ บริษัทฯ หรือห้างร้าน หรือบุคคลที่ได้รับการรับรอง จากหน่วยงานศาลยุติธรรม พร้อมลงนามและประทับตรา และแนบเอกสารยืนยันความถูกต้องของผู้รับรองเอกสาร และจะต้องนำฉบับจริงมายืนยันเมื่อหน่วยงานต้องการ ภายใน ๓ วันทำการ

ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์ได้ตามกำหนดระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบในสัญญา หากผู้เสนอราคารายใดเคยทำสัญญากับกรุงเทพมหานครแล้ว และไม่สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนด หน่วยงานของสงวนสิทธิ์ไม่รับประกัน (ดูจากผลงานย้อนหลัง ๒ ปี)

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๖.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๖๘๘x๑,๕๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๐๘๕,๗๖๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๙.๐ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ตัวกล้องต้องมีฟังก์ชันตรวจจับใบหน้า (face capture) หรือ (face detection)
- ตัวกล้องต้องรองรับเทคโนโลยี ePoE สามารถส่งข้อมูลผ่านสายแลน ได้ไกลไม่น้อยกว่า ๗๐๐ เมตรที่ความเร็ว ๑๐ Mbps
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถรองรับฟังก์ชัน ROI สามารถกำหนดความละเอียดในพื้นที่ที่ต่างกันได้ ๔ ตำแหน่ง หรือดีกว่า
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๓ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

(ลงชื่อ).....

(นายพิบูลย์ อิ่มทรัพย์)

ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....

(นางเจียมจิตร ศรีฟ้า)

กรรมการ (ลงชื่อ).....

(นายปิยะเลิศ โนนแก้ว)

กรรมการ

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

- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๗&IK๑๐
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card

- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายจะต้องมีหนังสือรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปีและมีการสำรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในประเทศไทย หากเป็นภาษาอังกฤษ หรือ ภาษาใด ๆ จากต้นทาง ต้องแปลเอกสารเป็นภาษาไทย โดยหน่วยงาน หรือ บริษัทฯ หรือห้างร้าน หรือบุคคลที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานศาลยุติธรรม พร้อมลงนามและประทับตรา และแนบเอกสารยืนยันความถูกต้องของผู้รับรองเอกสาร และจะต้องนำเอกสารตัวจริงมายื่นในวันถัดไปของวันที่ยื่นเสนอราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และจะต้องนำฉบับจริงมายืนยันเมื่อหน่วยงานต้องการภายใน ๓ วันทำการ

- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายที่เสนอให้กับหน่วยงานจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์บันทึกภาพ หรือซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด

๖.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๖๘๘x๑,๕๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๐๘๕,๗๖๐ pixel

- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิบูลย์ อิมทรัพย์) (นางเจียมจิตร ศรีฟ้า) (นายปิยะเลิศ โนนแก้ว)

- ตัวกล้องต้องมีฟังก์ชันตรวจจับใบหน้า (face capture) หรือ (face detection)
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- รองรับฟังก์ชัน ROI สามารถกำหนดความละเอียดในพื้นที่ที่ต่างกันได้ ๔ ตำแหน่ง หรือดีกว่า
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงไดอย่างน้อย ๓ แห่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.taf หรือ IEEE ๘๐๒.tat (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๗ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP , HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายจะต้องมีหนังสือรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปีและมีการสำรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในประเทศไทย หากเป็นภาษาอังกฤษ หรือ ภาษาใด ๆ จากต้นทาง ต้องแปลเอกสารเป็นภาษาไทย โดยหน่วยงาน หรือ บริษัทฯ หรือห้างร้าน หรือบุคคลที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานศาลยุติธรรม พร้อมลงนามและประทับตรา และแนบเอกสารยืนยันความถูกต้องของผู้รับรองเอกสาร และจะต้องนำเอกสารตัวจริงมายื่นในวันถัดไปของวันที่ยื่นเสนอราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และจะต้องนำฉบับจริงมายื่นเมื่อหน่วยงานต้องการภายใน ๓ วันทำการ
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่ายที่เสนอให้กับหน่วยงานจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์บันทึกภาพ หรือซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิบูลย์ อัมทรัพย์) (นางเจียมจิตร ศรีฟ้า) (นายปิยะเลิศ โนนแก้ว)

๕.๓ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

โดยเฉพาะ

เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐x๒,๑๖๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๘,๒๙๔,๔๐๐ pixel หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๖ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ และสามารถดูภาพผ่านระบบมือถือได้
- เครื่องบันทึกสามารถรองรับ Account ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ User หรือดีกว่า
- เครื่องบันทึกมีช่องต่อ Alarm เข้าได้ ๔ ช่อง และ Alarm ออก ๒ ช่อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ และสามารถดูภาพผ่านระบบมือถือได้
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มี
- บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายจะต้องมีหนังสือรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปีและมีการสำรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในประเทศไทย หากเป็นภาษาอังกฤษ หรือ ภาษาใด ๆ จากต้นทาง ต้องแปลเอกสารเป็นภาษาไทย โดยหน่วยงาน หรือ บริษัทฯ หรือห้างร้าน หรือบุคคลที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานศาลยุติธรรม พร้อมลงนามและประทับตรา และแนบเอกสารยืนยันความถูกต้องของผู้รับรองเอกสาร และจะต้องนำเอกสารตัวจริงมายื่นในวันถัดไปของวันที่ยื่นเสนอราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และจะต้องนำฉบับจริงมายื่นยืนยันเมื่อหน่วยงานต้องการภายใน ๓ วันทำการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิบูลย์ อัมทรัพย์) (นางเจียมจิตร ศรีฟ้า) (นายปิยะเลิศ โนนแก้ว)

**๖.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๖.๕ จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว
- มีค่าความละเอียดของการแสดงผล ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑
- มีช่องต่อสาย HDMI , VGA เป็นอย่างน้อย

๖.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้านอก ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ระบบการทำงาน แบบ Line interactive design with stabilizer
- ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor ทั้งระบบ
- สามารถป้องกันการลัดวงจรและการใช้งานเกินกำลังได้
- มีระบบการป้องกันด้านขาเข้าด้วยเบรกเกอร์ชนิด reset ได้
- รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี และบริการ Onsite service ณ สถานที่ติดตั้ง

คุณลักษณะกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์เพิ่มเติม

- ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่จัดหา ต้องทำการเทียบเวลาโดยอัตโนมัติกับระบบเทียบเวลามาตรฐาน (NTP Server) ที่ได้เทียบเวลากับอุปกรณ์เทียบเวลามาตรฐาน Stratum ๑ ที่ให้บริการภายในประเทศไทย ได้แก่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (time ๑.nimt.or.th) กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ (time.navy.mi.th) หรือศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (clock.nectec.or.th)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิบูลย์ อิ่มทรัพย์) (นางเจียมจิตร ศรีฟ้า) (นายปิยะเลิศ โนนแก้ว)

- ผลิตภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายและอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์ เครื่องบันทึกต้องมีฟังก์ชันวิเคราะห์ภาพเปรียบเทียบใบหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยใช้กล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๖๘๘x๑,๕๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๐๘๕,๗๖๐ pixel สามารถใส่ฐานข้อมูลของใบหน้าบุคคลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ใบหน้า,สามารถเปรียบเทียบใบหน้าและแจ้งเตือนได้,สามารถค้นหาใบหน้าบุคคลจากฐานข้อมูลได้และมีฟังก์ชันตรวจจับและแยกประเภทบุคคลและยานพาหนะได้

- ระบบกล้องวงจรปิดที่เสนอต้องรองรับเทคโนโลยี ePoE สามารถส่งข้อมูลผ่านสายแลนได้ไกลไม่น้อยกว่า ๗๐๐ เมตรที่ความเร็ว ๑๐ Mbps

- ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารรายละเอียด แคตตาล็อก (Catalog) ของอุปกรณ์ที่นำเสนอ โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริง หรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้ พร้อมจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดแต่ละรายการ และทำสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายระบุให้ชัดเจนในส่วนที่เกี่ยวข้องของเอกสารรายละเอียด แคตตาล็อก (Catalog) ที่เสนอว่าตรงตามข้อกำหนดและขอบเขตของงานข้อใดของโครงการนี้ พร้อมทั้งระบุหัวข้อตามข้อกำหนดดังกล่าวในเอกสารที่เสนอราคาให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกรวดเร็วและถูกต้องในการพิจารณา

- การบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องบันทึกภาพที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๖๘๘x๑,๕๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๐๘๕,๗๖๐ pixel ที่มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) และต้องมีระยะเวลาบันทึกภาพไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

- ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่างหลัก ได้แก่ ชุดกล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึกภาพ, อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE และจอแสดงภาพ มาสาธิตเพื่อทำงานได้จริงตาม TOR ภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่เปิดซองเสนอราคา

การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์

๑) ทำการติดตั้ง โดยเดินสายสัญญาณ UTP (Unshielded Twisted Pair) Cat. ๕E

คุณลักษณะของสายสัญญาณ UTP (Unshielded Twisted Pair) Cat. ๕E

- เป็นสายทองแดงตีเกลียวชนิด ๔ คู่สาย ๒๔ AWG
- ฉนวนหุ้มเปลือกนอกเป็นแบบ (Jacket) PVC
- สายสามารถทนอุณหภูมิได้ที่ (Temperature Operation) -๒๐ °C ถึง + ๖๐ °C
- เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘ A/B Cat๕E ISO/IEC

๑๑๘๐๑,UL

- มีค่า Impedance ๑๐๐+/-๑๕ Ohm

- เป็นสายทองแดงตีเกลียวต้องรองรับการส่งสัญญาณข้อมูลความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ได้

๒) เดินสายร้อยท่อ PVC สีขาวจากอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ไปยังกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ณ จุดต่าง ๆ ที่กำหนด โดยจะต้องมีกล่องพักสายในแต่ละจุดแยกของท่อ PVC และการเข้าหัวสายให้เข้าหัวสายด้วย RJ-๔๕ Jack ทั้งนี้ ก่อนการติดตั้งจะต้องดำเนินการร้อยถอนสายสัญญาณเดิม (ถ้ามี) ออกก่อน

(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ อิมทรัพย์)

(ลงชื่อ).....
(นางเจียมจิตร ศรีฟ้า)

(ลงชื่อ).....
(นายปิยะเลิศ โนนแก้ว)

๗. ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งมอบงาน ภายใน ๑๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ราคากลาง

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน ๒,๒๒๓,๐๐๐.-บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๘.๑ โรงเรียนประชานุกูล (ข้าสนิทอนุเคราะห์)	๑ ชุด เป็นเงิน ๒๖๑,๐๐๐.-บาท
๘.๒ โรงเรียนซอยแอนแน็กซ์ (กาญจนาภิเษก๒)	๑ ชุด เป็นเงิน ๒๖๑,๐๐๐.-บาท
๘.๓ โรงเรียนพรพระร่วงประสิทธิ์	๑ ชุด เป็นเงิน ๒๗๙,๐๐๐.-บาท
๘.๔ โรงเรียนวัดเกาะสุวรรณาราม	๑ ชุด เป็นเงิน ๓๐๖,๐๐๐.-บาท
๘.๕ โรงเรียนวัดราษฎร์นิยมธรรม (พิบูลสงคราม)	๑ ชุด เป็นเงิน ๒๓๔,๐๐๐.-บาท
๘.๖ โรงเรียนวัดหนองใหญ่	๑ ชุด เป็นเงิน ๓๐๖,๐๐๐.-บาท
๘.๗ โรงเรียนสายไหม	๑ ชุด เป็นเงิน ๓๐๖,๐๐๐.-บาท
๘.๘ โรงเรียนออเงิน	๑ ชุด เป็นเงิน ๒๗๐,๐๐๐.-บาท

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม แต่ทั้งนี้ราคาต่อหน่วยต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนด

๙. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาจ้างกับกรุงเทพมหานคร ภายใน ๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่เสนอราคาได้ ให้หัวหน้าหน่วยงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรุงเทพมหานคร (ระบุหน่วยงาน) โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิบูลย์ อัมทรัพย์) (นางเจียมจิตร ศรีฟ้า) (นายปิยะเลิศ โนนแก้ว)

หากคู่สัญญาวางหลักประกันสัญญาเป็นพันธบัตรออมทรัพย์พิเศษของกระทรวงการคลัง ประเภททยอยชำระคืนเงินต้น เมื่อหลักประกันสัญญาดังกล่าวมีมูลค่าลดลงหรือคาดว่าจะมีมูลค่าลดลง คู่สัญญาจะต้องนำหลักประกันสัญญามาวางให้ครบตามมูลค่าที่กำหนดไว้ตามสัญญา ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่หลักประกันมีมูลค่าลดลงหรือวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากกรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ หากคู่สัญญาไม่นำหลักประกันมาวางให้ครบมูลค่าภายในกำหนด กรุงเทพมหานครมีสิทธิที่จะหักเงินค่าจ้างที่ต้องชำระตามมูลค่าหลักประกันที่ยังขาดอยู่ มาสมทบเป็นหลักประกันสัญญาจนครบมูลค่า

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

ปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๑.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. งบประมาณ

งบประมาณ ๒,๒๒๕,๔๐๐.- บาท โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ แผนงานบริหารการศึกษา งานบริหารการศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์)

๑๑.๑ โรงเรียนประชานุกูล (ข้าสนิหอนุเคราะห์) เป็นเงิน ๒๖๑,๓๐๐.- บาท

- รายการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด (กล้องภายใน ๕ กล้อง, กล้องภายนอก ๓ กล้อง)

๑๑.๒ โรงเรียนชอยแอนแนกซ์ (กาญจนานิกเชก ๒) เป็นเงิน ๒๖๑,๓๐๐.- บาท

- รายการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด (กล้องภายใน ๕ กล้อง, กล้องภายนอก ๓ กล้อง)

๑๑.๓ โรงเรียนพรพระร่วงประสิทธิ์ เป็นเงิน ๒๗๔,๓๐๐.- บาท

- รายการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด (กล้องภายใน ๓ กล้อง, กล้องภายนอก ๕ กล้อง)

๑๑.๔ โรงเรียนวัดเกาะสุวรรณาราม เป็นเงิน ๓๐๖,๓๐๐.- บาท

- รายการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด (กล้องภายนอก ๘ กล้อง)

๑๑.๕ โรงเรียนวัดราษฎร์นียมธรรม (พิบูลสงคราม) เป็นเงิน ๒๓๔,๓๐๐.- บาท

- รายการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด (กล้องภายใน ๘ กล้อง)

๑๑.๖ โรงเรียนวัดหนองใหญ่ เป็นเงิน ๓๐๖,๓๐๐.- บาท

- รายการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด (กล้องภายนอก ๘ กล้อง)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิบูลย์ อิมทรัพย์) (นางเจียมจิตร ศรีฟ้า) (นายปิยะเลิศ โนนแก้ว)

๑๑.๗ โรงเรียนสายไหม (ทัศนารมย์อนุสรณ์) เป็นเงิน ๓๐๖,๓๐๐.-บาท
- รายการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด (กล้อง
ภายนอก ๘ กล้อง)

๑๑.๘ โรงเรียนออเงิน (อ่อน - เหม อนุสรณ์) เป็นเงิน ๒๗๐,๓๐๐.-บาท
- รายการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด (กล้องภายใน
๔ กล้อง, กล้องภายนอก ๔ กล้อง)

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติ
เงินประจำงวดแล้ว และกรณีกรุงเทพมหานครไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้
กรุงเทพมหานครสามารถยกเลิกการจัดหาได้

กรุงเทพมหานครจะชำระเงินค่าจ้างไม่เกินวงเงินที่กำหนดไว้ในสัญญา และไม่เกินวงเงิน
ที่ได้รับงบประมาณ ในอัตราตามที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานและปฏิบัติตาม
ตามสัญญาจ้าง พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพิบูลย์ อิมทรัพย์)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนประชานุกูล (ข้าสนิทอนุเคราะห์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางเจียมจิตร ศรีฟ้า)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนชอยแอนนัมซ์ (กาญจนภิเษก ๒)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปิยะเลิศ โนนแก้ว)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

เห็นชอบ



(นางอัฐณภัส มณีศรี)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตสายไหม

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร