

(ร่าง) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ จัดซื้ออุปกรณ์ห้องเรียนดิจิทัล ตามรายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาห้องเรียนดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ กิจกรรมที่ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทำให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษาอย่างกว้างขวาง การผลิตสื่อการเรียนรู้อุปกรณ์ในปัจจุบันจึงมีรูปแบบที่ทันสมัย หลากหลาย สามารถตอบสนองต่อการเรียนรู้ของนักเรียน และช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดการเรียนการสอนให้แก่ครูผู้สอนได้เป็นอย่างดี ประกอบกับกรุงเทพมหานครมีนโยบายพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษา โดยมีการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาและพัฒนาสื่อการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง มุ่งหวังที่จะพัฒนาครูผู้สอนให้มีศักยภาพในการจัดการเรียนรู้ ซึ่งจะส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ สำนักงานการศึกษา ได้ดำเนินโครงการพัฒนาห้องเรียนดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ โดยนำร่องในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร จำนวน ๑๑ โรงเรียน เพื่อให้ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษากรุงเทพมหานคร สามารถออกแบบการจัดการเรียนรู้และผลิตสื่อการเรียนรู้อุปกรณ์ที่หลากหลาย สอดคล้องกับผู้เรียนในการพัฒนาทักษะการเรียนรู้และทักษะดิจิทัลที่จำเป็นในปัจจุบัน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จะขยายการดำเนินโครงการพัฒนาห้องเรียนดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ให้ครบ ๔๓๗ โรงเรียน เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายด้านการศึกษาของผู้บริหารกรุงเทพมหานคร ในการยกระดับการเรียนการสอนของโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครให้มีการใช้เทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ได้วางไว้ สำนักงานการศึกษา จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาห้องเรียนดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ โดยสนับสนุนอุปกรณ์และเครื่องมือให้แก่โรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมเป็น ๑๑๑ โรงเรียนให้สามารถใช้สำหรับบูรณาการเทคโนโลยีในการจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาอุปกรณ์สำหรับใช้จัดการเรียนรู้ของโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครให้เอื้อต่อการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑.....๒.....๓.....๔.....๕.....
(นายสุเทพ ภูวนัตถ์เมธา) (พันจ่าเอกวชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพุลพล อนุวัชพงศ์พันธ์)

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเหล่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

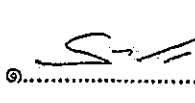
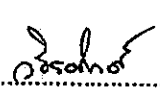
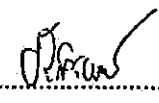
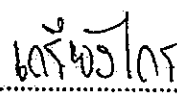
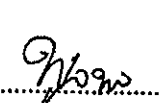
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

(นายสุเทพ ภูวนัตต์เมธา) (พันจ่าเอกวชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพูลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเวียนแจ้งให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

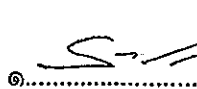
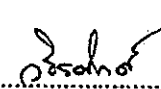
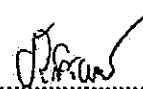
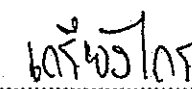
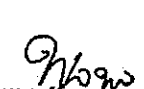
(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ข้อกำหนดทั่วไป

การจัดซื้อตามประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฯ นี้ ใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาราคาต่อรายการประกอบด้วย รายการที่ ๑) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๖๕ นิ้ว พร้อมขาแขวน, รายการที่ ๒) เครื่องเสียง และรายการที่ ๓) เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอรายการที่ ๓) เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา ต้องมีประสบการณ์ผลงานประเภทงานขายหรือให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์ วงเงินไม่ต่ำกว่า ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวของผู้ขายต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้นและสัญญาที่ผู้ขายได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบพัสดุและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับกรุงเทพมหานครส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรุงเทพมหานครเชื่อถือโดยยื่นหนังสือรับรองผลงานมาในวันยื่นข้อเสนอ

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

(นายสุเทพ ภูวนัตถ์เมธา) (พันจ่าเอกวิชิตศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพุลพล อนุวัชพงศ์พันธ์)

ในกรณีเป็นผลงานบริษัทเอกชนกับเอกชนต้องแนบหลักฐานจากผู้ซื้อหรือผู้ให้บริการโดยให้ยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน มาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรายการใด ต้องยื่นเสนอราคาสินค้าซึ่งรวมภาษีและอากรทุกชนิดแล้ว ค่าขนส่งถึงสถานที่ติดตั้ง ค่าติดตั้ง, รวมทั้งเอกสารคู่มือการใช้งานและเอกสารการรับประกันสินค้า ,ค่าจ้างบุคคลากรและค่าใช้จ่ายอื่นๆ อันพึงมีในการดำเนินการตามโครงการนี้ เพื่อให้งานติดตั้งระบบนี้เสร็จสิ้นเรียบร้อยโดยสมบูรณ์โดยจะต้องยื่นราคาที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน โดยยื่นในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรายการใด ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และยื่นมาในวันยื่นข้อเสนอ โดยแยกรายการได้ ดังนี้

๔.๓.๑ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๖๕ นิ้ว พร้อมขาแขวน

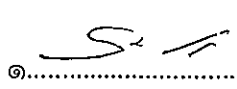
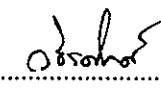
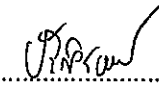
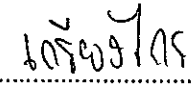

๔.๓.๒ เครื่องเสียง

๔.๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรายการใด ต้องระบุชื่อผลิตภัณฑ์ รุ่น จำนวนและรายละเอียดต่างๆ ที่จำเป็นในเอกสารรายการพัสดุ และตารางแสดงข้อกำหนด (Statement of Compliance) โดยจะต้องเปรียบเทียบคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระหว่างรายการที่ทางบริษัทเป็น ผู้เสนอกับรายการที่สำนักการศึกษา กำหนด ในกรณีข้อเสนอสามารถระบุรายละเอียดได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดเป็นข้อความหรือตัวเลข และต้องไม่ใช่คำว่า “ไม่มากกว่า” “ไม่น้อยกว่า” “ไม่ต่ำกว่า” พร้อมทั้งให้ระบุอ้างอิงเอกสารและลำดับ หมายเลขหน้าที่แสดงถึงรายละเอียดข้อเสนอให้ชัดเจนพร้อมระบุหมายเลขข้อให้ชัดเจนเพื่ออ้างอิงแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ฉบับจริงซึ่งบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้านั้นออกให้หรือใช้เผยแพร่อย่างเป็นทางการ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะไม่พิจารณาเอกสารกำหนดคุณลักษณะผลิตภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคาจัดพิมพ์ขึ้นเองเพื่อให้ข้อเสนอของตนตรงกับคุณลักษณะเฉพาะตามโครงการนี้

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการประกาศให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา สำนักการศึกษาจะเชิญต่อรองราคาและเข้าทำสัญญาเป็น ผู้ขาย ซึ่งจะต้องรับผิดชอบการดำเนินงานต่าง ๆ ทั้งหมดให้ถูกต้องตรงตามข้อกำหนดรวมทั้งปฏิบัติตามระเบียบ กฎข้อบังคับของสำนักการศึกษา หรือโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร ที่เกี่ยวข้อง โดยจะอ้างเหตุไม่รับผิดชอบใดๆ อันเนื่องมาจากความสำคัญผิด ความไม่ทราบ ความผิดพลาด หรือความไม่สมบูรณ์ของข้อมูลที่มีในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ และการดำเนินการใดๆ ที่ขัดกับระเบียบ กฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดและตามสัญญานั้น ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้นและแก้ไขให้ถูกต้อง

๔.๖ ผู้ขายต้องสำรวจ ออกแบบและนำเสนอแผนการส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ต่อคณะกรรมการตรวจรับก่อนการติดตั้ง เพื่อขออนุมัติดำเนินการซึ่งคณะกรรมการตรวจรับเป็นผู้อนุมัติแผนการติดตั้ง

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

(นายสุเทพ ภูวนัตถ์เมธา) (พันจ่าเอกวิชิตศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพุลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและการติดตั้ง

๕.๑ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๖๕ นิ้ว พร้อมขาแขวน จำนวน ๒๔๖ เครื่อง

๕.๑.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล

๕.๑.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว

๕.๑.๓ แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV

๕.๑.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Smart TV) แบบไร้สายได้

๕.๑.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android ,Tizen, VIDAA U, webOS หรืออื่น ๆ

๕.๑.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๕.๑.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๕.๑.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว หรือสามารถดูทีวีผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๕.๑.๙ มีขาแขวนและขาตั้งทีวี ฐานมีล้อไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ ล็อกได้ มีชั้นวางของ ๑ ชั้น

วัสดุมีความทนทานรองรับน้ำหนักของโทรทัศน์ที่เสนอได้

๕.๑.๑๐ มีสาย HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร เพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์พกพาหรืออุปกรณ์อื่นๆ

๕.๑.๑๑ มีรางปลั๊กไฟที่ได้รับมาตรฐานการผลิตจาก มอก๒๔๓๒-๒๕๕๕. ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร มีช่องเสียบอย่างน้อย ๓ ช่อง

๕.๑.๑๒ สามารถใช้ระบบสัมผัส (Touch Screen) แบบสัมผัสหลายจุด (Multi Touch) และมีกระจกนิรภัย (Tempered Glass) ความแข็ง ๗H หนา ๔mm โดยสามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้

๕.๑.๑๓ โรงงานผู้ผลิตทีวีต้องได้รับมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ เช่น ISO ๙๐๐๑ และส่งเอกสารหนังสือรับรองในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๑.๑๔ สิ้นค้าทุกรายการรับประกัน ๓ ปี

๕.๒ เครื่องเสียง จำนวน ๓๓๓ เครื่อง

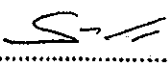

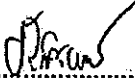
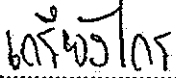
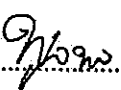
๕.๒.๑ เครื่องเสียงแบบพกพา ขนาดลำโพงไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว กำลังขับไม่น้อยกว่า ๗๕ วัตต์

๕.๒.๒ เครื่องเสียงชนิดไมโครโฟนไร้สายและมีช่องเชื่อมต่อไมโครโฟน

๕.๒.๓ สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth, AUX, USB ,ช่อง SD Card, รองรับการเล่นไฟล์ MP๓

๕.๒.๔ มีไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ อย่างน้อย ๑ ชุด

๕.๒.๕ มีไมโครโฟนไร้สายแบบครอบศีรษะ หรือหนีบปกเสื้อ พร้อมเครื่องส่งไมโครโฟนไร้สาย อย่างน้อย ๑ ชุด มาพร้อมเครื่องเสียงหรือเป็นอุปกรณ์เสริมที่สามารถทำงานร่วมกันได้

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

(นายสุเทพ ภูวนัตถ์เมธา) (พันจ่าเอกวิชิตศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพูลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

๕.๒.๖ ไมโครโฟนไร้สายรองรับคลื่นความถี่ UHF หรือ VHF ทั้งนี้หากใช้คลื่น UHF ต้องมีสติ๊กเกอร์หรือใบรับรองมาตรฐานของสำนักงาน กสทช. และเป็นไมโครโฟนไร้สายที่จดทะเบียนตั้งแต่ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานใหม่ที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

๕.๒.๗ มีถ่านชาร์จ จำนวน ๒ ชุด พร้อมเครื่องชาร์จที่สามารถใช้งานร่วมกับไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือและไมโครโฟนไร้สายแบบครอบศีรษะ หรือหนีบปกเสื้อได้ โดยถ่านชาร์จและเครื่องชาร์จต้องผ่านมาตรฐาน มอก.

๕.๒.๘ มีปุ่มปรับความดังของช่องเชื่อมต่อไมโครโฟน

๕.๒.๙ มีช่องเสียบ AUDIO OUTPUT

๕.๒.๑๐ ใช้งานได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC สามารถใช้ไฟจากแบตเตอรี่ในตัวเครื่องได้

๕.๒.๑๑ ชุดเครื่องเสียงที่เสนอต้องมีชุดความถี่ไม่รบกวนกันอย่างน้อย ๑๘ คลื่นความถี่ (สามารถตั้งความถี่จากโรงงานได้) เพื่อป้องกันความถี่รบกวนในการใช้งานห้องเรียนที่ติดกัน และต้องติดตั้งเครื่องเสียงไม่ให้มีปัญหาดังกล่าว

๕.๒.๑๒ มีอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า ๖๐ เดซิเบล

๕.๒.๑๓ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ เช่น ISO ๙๐๐๑ และส่งเอกสารหนังสือรับรองในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๒.๑๔ สิ้นค้ารับประกัน ๑ ปี

๕.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา จำนวน ๑,๖๓๐ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และ ๒ แกนเสมือน (๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๕.๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ MB

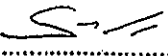
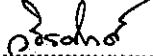


๕.๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔, LPDDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๕.๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ eMMC Solid State หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๕.๓.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ นิ้ว รองรับการใช้งานระบบหน้าจอสัมผัส

๕.๓.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p

๕.๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องและแบบ USB-C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.  ๒.  ๓.  ๔. 

(นายสุเทพ ภูวนัตถ์เมธา) (พันจ่าเอกวิชิตศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริวิহার) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพูลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

๕.๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงแบบ Combo Audio Jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๕.๓.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth v๕.๐
๕.๓.๑๐ มีลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
๕.๓.๑๑ มีแป้นพิมพ์ที่จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐาน และมีตัวอักษรไทยและอังกฤษ และตัวเลข
ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

๕.๓.๑๒ มีเมาส์มีสายหรือไร้สาย จำนวน ๑ ตัว
๕.๓.๑๓ มีกระเป๋าใส่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา จำนวน ๑ ใบ
๕.๓.๑๔ แบตเตอรี่แบบ Lithium-Ion หรือดีกว่า สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘
ชั่วโมง

๕.๓.๑๕ อแดปเตอร์ชาร์จไฟ ๑ ชุดต่อเครื่อง
๕.๓.๑๖ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน US MIL-STD ๘๑๐H military-grade standard หรือดีกว่า
๕.๓.๑๗ อุปกรณ์สามารถอัปเดต ChromeOS ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปีโดยอ้างอิงจาก Auto Update
policy ของ Google โดยนับตั้งแต่วันที่ส่งเอกสารเชิญชวนยื่นข้อเสนอ

๕.๓.๑๘ สามารถใช้งาน Chrome Education Upgrade license ได้ตลอดระยะเวลาการใช้งาน
เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา

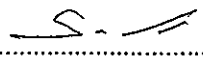
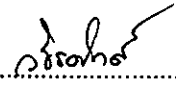
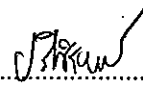
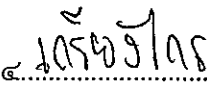

๕.๓.๑๙ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องลงทะเบียนอุปกรณ์แบบ Zero-touch enrollment (ZTE)
๕.๓.๒๐ มีการป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่หรือเปลี่ยนระบบปฏิบัติการบนอุปกรณ์
๕.๓.๒๑ การรีเซ็ตเครื่องใหม่โดยใช้คำสั่งได้ง่ายเพื่อกู้คืนสถานะการใช้งานเดิม
๕.๓.๒๒ อุปกรณ์ต้องมีการควบคุมความปลอดภัยที่ผู้ใช้งานไม่สามารถล้างข้อมูลและนำไปใช้ใหม่เพื่อ
งานที่ ไม่เกี่ยวข้องกับงานด้านการศึกษา

๕.๓.๒๓ โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ หรือดีกว่าพร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน
๕.๓.๒๔ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทย และกระบวนการ
ให้บริการต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ หรือดีกว่าพร้อมแสดงเอกสารหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๓.๒๕ การแพร่กระจายคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐาน FCC หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่
เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน FCC ด้วย

๕.๓.๒๖ มีความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน UL หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่
เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน UL ด้วยและส่งเอกสาร
หนังสือรับรองในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๓.๒๗ มีเอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน ตามข้อ ๕.๓.๒๕ และ ๕.๓.๒๖ จะต้องระบุถึง Product
Name และ ModelType หรือ No. ที่เสนออย่างชัดเจน

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 
(นายสุเทพ ภูวนัตถ์เมธา) (พันจ่าเอกวชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพุลพล อนุวัชพงศ์พันธ์)

๕.๓.๒๘ เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐานตามข้อ ๕.๓.๒๕ และ ๕.๓.๒๖ ที่ยังไม่หมดอายุ จนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๕.๓.๒๙ การบำรุงรักษา คอมพิวเตอร์พกพาจะต้องสามารถใช้งานบนแบตเตอรี่ ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง (เมื่อเปิดใช้งานโปรแกรมผ่านบาร์วเซอร์และใช้งานอินเทอร์เน็ต เช่น Youtube) ถ้าเครื่องใดใช้งานได้ น้อยกว่า ๕ ชั่วโมงผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเปลี่ยนเครื่องใหม่หรือซ่อมแซมแล้วแต่กรณี ให้เสร็จสิ้น ภายใน ๒ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๕.๓.๓๐ จัดการอบรมการใช้งาน Google for Education และ CEU ของโรงเรียนที่ได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา โดยแบ่งการอบรมดังนี้

- อบรมหลักสูตร CEU สำหรับผู้ดูแลระบบ แบบออนไลน์จำนวนจำนวน ๑ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง
- อบรมหลักสูตร Google for Education สำหรับผู้ใช้งาน แบบออนไลน์จำนวน ๓ ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

๕.๓.๓๑ จัดทำคู่มือการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา

๕.๓.๓๒ สิ้นค้ารับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕.๓.๓๓ หลักเกณฑ์การยื่นข้อเสนอเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา

๕.๓.๓๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความเชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ด้านดูแลระบบ Google Workspace โดยมีใบรับรอง Professional Google Workspace Administrator อย่างน้อย ๑ คน

๕.๓.๓๓.๒ มีทีมงานหรือบุคลากรที่สามารถให้คำปรึกษาและการบริการแก่ผู้ใช้ Chromebook โดยมีผู้เชี่ยวชาญที่มีใบรับรอง Professional Chrome OS Administrator อย่างน้อย ๑ คน พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน โดยหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เชี่ยวชาญ Professional ChromeOS Administrator ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน Chromebook แก่ผู้ใช้

- ติดตั้งและตั้งค่า Chromebook
- จัดการอุปกรณ์ Chromebook โดยใช้ Google Admin Console
- แก้ไขปัญหา Chromebook
- จัดการกับปัญหาความปลอดภัย
- อัปเดต Chromebook และซอฟต์แวร์
- ให้การฝึกอบรม Chromebook แก่ผู้ใช้
- สนับสนุนผู้ใช้ Chromebook

๕.๓.๓๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอ เป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่เคย ติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ โดยต้องมีหนังสือรับรองจาก บริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑..... ๒..... ๓..... ๔..... ๕.....

(นายสุเทพ ภูวนต์ถ์เมธา) (พันจ่าเอกวชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพุลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

๖. ขอบเขตการและเงื่อนไขการให้บริการ

ผู้ขายแต่ละรายการ ต้องดำเนินการดังนี้

๖.๑ ผู้ขายต้องจัดประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสำนักการศึกษา เพื่อเตรียมการส่งมอบและตั้งค่า (Configuration) อุปกรณ์และส่งแผนการทำงานทั้งหมด ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์

๖.๒ ติดสติ๊กเกอร์แสดงหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้อง ชื่อ ที่อยู่ ช่องทางการติดต่ออื่น ๆ และ ระบุวันสิ้นสุดการรับประกันให้เห็นชัดเจนในทุกอุปกรณ์

๖.๓ หากอุปกรณ์ใดเกิดความชำรุด การทำงานบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลา รับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน ๒ วันทำการ นับจาก วันที่ได้รับแจ้ง และดำเนินการให้แล้วเสร็จ หากไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ เทียบเท่ามาทดแทนให้แก่กรุงเทพมหานคร ภายใน ๒ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่ม จนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปตรวจซ่อม หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนั้นเอง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

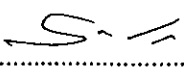
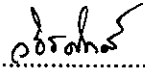
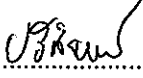
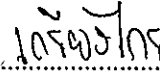

๖.๔ ผู้ขายจะต้องจัดให้มีผู้ประสานงานโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน แจ้งชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง พร้อมประวัติให้สำนักการศึกษา ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแล รับผิดชอบตัดสินใจ สั่ง การ และควบคุมติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ติดตั้งที่เข้าโรงเรียน โดยเจ้าหน้าที่ต้องมีชุด ยูนิฟอร์มแสดงสัญลักษณ์ของบริษัทของผู้ให้บริการ พร้อมแสดงบัตรเจ้าหน้าที่ขณะเข้าโรงเรียน

๖.๕ ผู้ขายต้องจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อและจัดเจ้าหน้าที่รับแจ้งปัญหาการใช้งานของอุปกรณ์ผ่าน ช่องทาง Line OA ที่สำนักศึกษากำหนด

๖.๖ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใดหรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในการประกาศประกวดราคา หรือเอกสารประกวดราคาหรือในเอกสารอื่นใดก็ตามซึ่งมีความจำเป็นต้องวินิจฉัยตัดสินเพื่อให้การประกวด ราคา ครั้งนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุล่วงวัตถุประสงค์ สำนักการศึกษาขอสงวนสิทธิ์ที่จะเป็นผู้ตีความและ วินิจฉัยข้อ ขัดแย้ง ซึ่งให้ถือเป็นอันเด็ดขาดและถึงที่สุด

๖.๗ ในการตัดสินการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ ประกวดราคาหรือสำนักศึกษามีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริง อื่นใดที่ เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอรายใดก็ได้ แต่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญมิได้ และสำนักศึกษามี สิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่ถูกต้อง

๖.๘ สำนักการศึกษาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้และอาจพิจารณาเลือกรับในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่รับพิจารณาก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของสำนักการศึกษาเป็นสำคัญ

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

(นายสุเทพ ภูวนัตถ์เมธา) (พันจ่าเอกวชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพุลพล อนุวัชพงศ์พันธ์)

และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานการศึกษาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานการศึกษาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือสำนักงานการศึกษา จะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิราคาสมาสามารถดำเนินการตาม การประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ได้ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานการศึกษา สงวนสิทธิจะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๗. เงื่อนไขค่าปรับและความรับผิดชอบ

ผู้ขายแต่ละรายต้องส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งในรายการใดๆ ตามข้อ ๕.๑ - ๕.๓ ตามสัญญา ให้ตรงตามกำหนดเวลา ซึ่งทุกรายการกำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา สถานที่ส่งมอบ ณ ห้องเรียนของโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครตามบัญชีจัดสรร หากผู้ขายในรายการใดไม่ส่งมอบพัสดุ หรือส่งมอบล่าช้า จะต้องยอมชำระค่าปรับให้กรุงเทพมหานคร ซึ่งทุกรายการกำหนดอัตราค่าปรับ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

ทั้งนี้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกรุงเทพมหานครจะเป็นผู้พิจารณาตามข้อเท็จจริงและถือเป็นสิทธิขาด และหากผู้ขายไม่ชำระเงินค่าปรับ กรุงเทพมหานครจะหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญาหรือเรียกจาก ธนาคารผู้ค้ำประกันสัญญาได้ทันที

๘. ระยะเวลาส่งมอบและเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายแต่ละรายการ มีระยะเวลาส่งมอบอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ตามข้อ ๕ และทำการทดสอบความพร้อมใช้งาน ที่โรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครตามบัญชีจัดสรร ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เบิกจ่ายเงินให้ผู้ขายแต่ละรายการ เมื่อผู้ขายส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนแล้ว โดยแบ่งตามรายการดังนี้

๑) เบิกจ่าย จำนวน ๑ งวด รายการ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ๖ จำนวน ๒๔๖ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๓๘๐,๐๐๐ บาท ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒) เบิกจ่าย จำนวน ๑ งวด รายการ เครื่องเสียง จำนวน ๓๓๓ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๓๓๒,๐๐๐ บาท ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓) เบิกจ่าย จำนวน ๑ งวด รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา จำนวน ๑,๖๓๐ เครื่อง เป็นเงิน ๑๘,๗๕๕,๐๐๐ บาท ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑.....๒.....๓.....๔.....๕.....

(นายสุเทพ ภูวนัตต์เมธา) (พันจ่าเอกวชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพุลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

๙. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ผลผลิตสนับสนุนการจัดการเรียน การสอนและโรงเรียน งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ ๑ จัดหาอุปกรณ์ ตามโครงการพัฒนา ห้องเรียนดิจิทัลเพื่อเรียนรู้ รวมเป็นเงิน ๒๗,๔๕๗,๐๐๐.-บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

| | | |
|----------|--|-------------------------|
| แบ่งเป็น | ๑) รายการ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ฯ | เป็นเงิน ๗,๓๘๐,๐๐๐ บาท |
| | ๒) รายการ เครื่องเสียง | เป็นเงิน ๑,๓๓๒,๐๐๐ บาท |
| | ๓) รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา | เป็นเงิน ๑๘,๗๔๕,๐๐๐ บาท |

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาเกณฑ์ราคาต่อรายการ

๑๑. ข้อเสนอวิธี

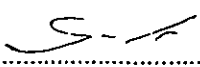
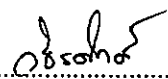
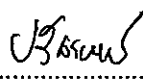
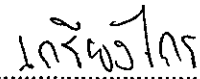
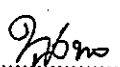
การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่องบประมาณรายจ่าย ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับอนุมัติเงินประจำงวดแล้ว และกรณี ที่ กรุงเทพมหานครไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ/เงินประจำงวด กรุงเทพมหานครสามารถยกเลิกการจัดหาได้ หมายเหตุ ข้อมูลการเสนอแนะ วิจารณ์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับ ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองเทคโนโลยีการศึกษา สำนักการศึกษา สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือ เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์

เรียน ประธานคณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อโครงการพัฒนาห้องเรียนดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ กิจกรรมที่ ๑ จัดหาอุปกรณ์ ห้องเรียน ดิจิทัล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กองเทคโนโลยีการศึกษา สำนักการศึกษา ๘๖๙ ถนนลาดหญ้า เขตคลองสาน กทม. ๑๐๖๐๐

๒. E-Mail : preecha@edu.bangkok.go.th หรือ poonpon@edu.bangkok.go.th

การรับพิจารณาข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ดังกล่าว ผู้เสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นจะต้องแสดงตนโดยเปิดเผยตัว โดยต้องระบุชื่อ ที่อยู่และ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ (หากไม่ดำเนินการแสดงตนโดยเปิดเผยคณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาโดย เต็มขนาด) ประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น จะต้องระบุประเด็นให้ชัดเจน พร้อมเหตุผลประกอบและ ประโยชน์ที่กรุงเทพมหานครจะได้รับตามแบบที่กำหนด

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

(นายสุเทพ ภูานันต์เมธา) (พันจ่าเอกวชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพุลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

- ตัวอย่าง -

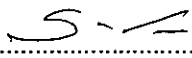
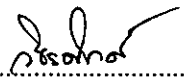

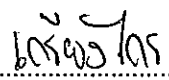

ชื่อ - สกุล..... บริษัท

ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์.....

| ประเด็น | ข้อเสนอแนะ | เหตุผลประกอบ | ประโยชน์ที่ กทม.ได้รับ | หมายเหตุ |
|---------|------------|--------------|------------------------|----------|
| | | | | |

หมายเหตุ ๑. โปรดแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมส่งภายในวันที่กำหนดตามร่างประกาศของสำนักงานการศึกษา

๒. หากบริษัทเสนอแนะ วิจัยรณ แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ ต้องเสนอแนะให้อุปกรณ์เข้าร่วมแข่งขันได้อย่างน้อย ๓ บริษัท (ยี่ห่อ)

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

(นายสุเทพ ภูวนัตต์เมธา) (พันจ่าเอกวชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพุลพล อนวัชพงศ์พันธ์)

ตามรายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาห้องเรียนดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ กิจกรรมที่ ๑

| ลำดับ | สำนักงานเขต | โรงเรียน | คอมพิวเตอร์ | สมาร์ททีวี | | | | | เครื่องเสียง | | | | |
|-------|-------------|--------------------------------------|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | ป.4 | ป.5 | ม.1 | ม.2 | รวม | ป.4 | ป.5 | ม.1 | ม.2 | รวม |
| 1 | คลองสาน | วัดทองเพ็ญ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 2 | คลองสาน | วัดทองนพคุณ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 3 | คลองสาน | มัธยมวัดสุทธาราม | 80 | | | 6 | | 6 | | | 6 | | 6 |
| 4 | คลองสามวา | กลางคลองสอง(พร ดีเจริญ) | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 5 | คลองสามวา | บ้านแบนชะโด(เสียง วิฑูรชาติอุปถัมภ์) | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 6 | คลองสามวา | วัดพระยาสุเรนทร์ (บุญมีอนุกุล) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 7 | คลองสามวา | วัดศรีสุก(แย้มเขื่อนอุปถัมภ์) | | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 8 | คลองสามวา | วัดสุทธิสะอาด | 30 | | | | | 0 | 3 | | | | 3 |
| 9 | คลองสามวา | สุเหร่าสามวา(ขุน เวทย์สฤกษ์อุทิศ) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 10 | คันนายาว | จินดาบำรุง | 40 | | | | | 0 | 4 | | | | 4 |
| 11 | จตุจักร | เสนานิคม | 30 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 12 | จตุจักร | ประชาชนเวศน์ | 70 | | | | | 0 | 7 | | | | 7 |
| 13 | จตุจักร | มัธยมประชาชนิเวศน์ | 40 | | | 5 | | 5 | | | 7 | | 7 |
| 14 | จอมทอง | วัดศาลาครีน | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 15 | จอมทอง | วัดสี่สุก | 25 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 16 | จอมทอง | วัดบางขุนเทียนนอก | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 17 | จอมทอง | วัดยายร่ม(วัฒนราษฎร์รังสรรค์) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 18 | ดอนเมือง | พหลโยธิน (พ่วงเจริญอุปถัมภ์) | 35 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 19 | ดอนเมือง | ประชาอุทิศ (จันทาอนุสรณ์) | 70 | | | | | 0 | | | | | 0 |
| 20 | ดินแดง | วิฑูรติศ | | 4 | | 5 | 5 | 14 | 4 | | | 5 | 9 |
| 21 | ดินแดง | สามเสนนอก (ประชาราษฎร์อนุกุล) | 35 | | | | | 0 | | | | | 0 |
| 22 | ตุสิต | วัดประชาราษฎร์บือธรรม | 40 | | | | | 0 | 3 | | | | 3 |
| 23 | ตลิ่งชัน | ชุมทางตลิ่งชัน | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 |
| 24 | ทวีวัฒนา | ตั้งพิรุฬหธรรม | 30 | 5 | 5 | | | 10 | | 5 | 5 | | 10 |
| 25 | ทวีวัฒนา | มัธยมปรณาวาส | 80 | | | | | 0 | | | 8 | | 8 |
| 26 | ทุ่งครุ | นาหลวง | 45 | | | | 8 | 8 | | | | 8 | 8 |
| 27 | ทุ่งครุ | สามัคคีบำรุง | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 28 | ธนบุรี | วัดกัลยาณมิตร | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 29 | ธนบุรี | วัดราชคฤห์ | | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 30 | ธนบุรี | วัดบางสะแกใน | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 31 | ธนบุรี | วัดใหม่ยายนุ้ย | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 32 | ธนบุรี | วัดกระจัดพินิง | 20 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 33 | บางกอกน้อย | วัดดุสิตาราม | | 2 | 2 | | | 4 | | 2 | | | 2 |
| 34 | บางกอกน้อย | วัดศรีสุตาราม | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 35 | บางกอกน้อย | วัดวิเศษการ | | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 36 | บางกอกน้อย | วัดมะลิ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 37 | บางกะปิ | บ้านบางกะปิ | 80 | 12 | 12 | | | 24 | | 12 | | | 12 |
| 38 | บางกะปิ | ไชศรีปราโมชอนุสรณ์ | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 39 | บางกะปิ | ลำสาลี (ราษฎร์บำรุง) | 25 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |

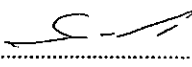
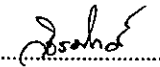
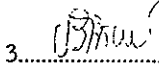
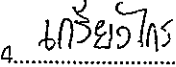
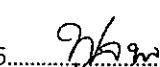
| ลำดับ | สำนักงานเขต | โรงเรียน | คอมพิวเตอร์ | สมาร์ตทีวี | | | | | เครื่องเสียง | | | | |
|-------|-------------|----------------------------------|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | ป.4 | ป.5 | ม.1 | ม.2 | รวม | ป.4 | ป.5 | ม.1 | ม.2 | รวม |
| 40 | บางกะปิ | มัธยมบ้านบางกะปิ | 50 | | | 5 | | 5 | | | 10 | | 10 |
| 41 | บางขุนเทียน | วัดท่าข้าม | 40 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| 42 | บางเขน | ไทยนิยมสงเคราะห์ | | | | | | 0 | | 9 | | | 9 |
| 43 | บางเขน | บ้านบัวมล (เจริญราษฎร์อุทิศ) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 44 | บางคอแหลม | วัดไผ่เงินโชตนาราม | 25 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| 45 | บางคอแหลม | วัดจันทร์นอก | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 46 | บางแค | บางแคเหนือ | | | | | | 0 | 2 | | | | 2 |
| 47 | บางแค | วัดราษฎร์บำรุง (งามศิริวิทยาคาร) | 20 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 48 | บางแค | วัดพรหมสุวรรณสามัคคี | 35 | | | | | 0 | 3 | | | | 3 |
| 49 | บางซื่อ | วัดบางโพธิ์อามวาส | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 50 | บางบอน | สถานีพรมแดน (รักษาสุราษฎร์บำรุง) | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 51 | บางบอน | พระยามนธาตุราชศรีพิจิตร | 40 | | | | | 0 | 10 | | | | 10 |
| 52 | บางพลัด | วัดวิมุตยาราม | | | | | | 0 | 2 | | | | 2 |
| 53 | บางพลัด | วัดคฤหบดี(จันทร์สถิตย์) | | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 54 | บางพลัด | วัดรวก | | | | | | 0 | 2 | | | | 2 |
| 55 | บางพลัด | วัดสามัคคีสุทธาวาส | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 56 | บางรัก | วัดหัวลำโพง | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 57 | บางรัก | วัดม่วงแค | | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 58 | บางรัก | วัดมหาพฤฒาราม | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 59 | บางรัก | วัดสวนพลู | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 60 | บึงกุ่ม | วัดพิชัย | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 |
| 61 | บึงกุ่ม | คลองลำเจียก (หวังทองบำรุง) | | | | | | 0 | 2 | | | | 2 |
| 62 | บึงกุ่ม | แย้มจาดวิชานุสรณ์ | 35 | | | | | 0 | 6 | | | | 6 |
| 63 | ปทุมวัน | สวนลุมพินี | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 64 | ประเวศ | แก่นทองอุปถัมภ์ | | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 65 | ประเวศ | สุเหร่าทางควาย | | | | | | 0 | 2 | | | | 2 |
| 66 | ประเวศ | มัธยมสุวิทย์เสรีอนุสรณ์ | 80 | | | 9 | | 9 | | 9 | | | 9 |
| 67 | ประเวศ | สุวิทย์เสรีอนุสรณ์ | 40 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| 68 | พระโขนง | บางจาก (นาคเคื่อนอุปถัมภ์) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 69 | พระนคร | ราชบพิธ | | 2 | 2 | | | 4 | | 2 | | | 2 |
| 70 | พระนคร | วัดมหรณพาราม | 20 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 71 | พระนคร | วัดสุทัศน์ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 72 | พระนคร | วัดมหาธาตุ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 73 | พระนคร | วัดราชบูรณะ | | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 74 | พระนคร | วัดใหม่อมตรส | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 75 | ภาษีเจริญ | วัดนิมมานรดี | 20 | | | | | 0 | 5 | | | | 5 |
| 76 | ภาษีเจริญ | วัดอ่าแก้ว (จีบ ปานขำ) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 77 | ภาษีเจริญ | วัดประดู่บางจาก (พ่วงอุทิศ) | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 78 | ภาษีเจริญ | วัดโตนด | 20 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 79 | มีนบุรี | คลองสาม | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |

| ลำดับ | สำนักงานเขต | โรงเรียน | คอมพิวเตอร์ | สมรรถทวิ | | | | | เครื่องเสียง | | | | |
|-------|--------------|-------------------------------|-------------|----------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | ป.4 | ป.5 | ม.1 | ม.2 | รวม | ป.4 | ป.5 | ม.1 | ม.2 | รวม |
| 80 | มีนบุรี | บ้านเกาะ | 25 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 81 | มีนบุรี | วัดทองสัมฤทธิ์ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 82 | มีนบุรี | สุเหร่าบางชัน | 30 | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 83 | ราชบุรีบูรณะ | วัดบางปะกอก | | 7 | 7 | 6 | | 20 | | 7 | 6 | | 13 |
| 84 | ลาดกระบัง | ตำบลชุมทอง (ประชาอุทิศ) | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 85 | วัดนา | สุเหร่าสามอิน | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 86 | วัดนา | วัดภาษี | | | | | | 0 | 2 | | | | 2 |
| 87 | วัดนา | แจ่มจันทร์ | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 88 | วัดนา | สวัสดิ์วิทยา | 25 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 89 | สวนหลวง | มัยยมนาคนาวาอุปถัมภ์ | 40 | | | | 5 | 5 | | | | 5 | 5 |
| 90 | สวนหลวง | คลองกลั่นตัน(มีสุวรรณอนุสรณ์) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 91 | สะพานสูง | สมโภชกรุงอนุสรณ์ (๒๐๐ ปี) | 35 | 5 | | | | 5 | 5 | | | | 5 |
| 92 | สะพานสูง | สุเหร่าชีรอ(ราชบุรีสามัคคี) | 35 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 93 | สะพานสูง | สามแยกคลองหล่อแหล | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 94 | สัมพันธวงศ์ | วัดสัมพันธวงศ์ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 95 | สัมพันธวงศ์ | วัดปทุมคงคา | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 96 | สายไหม | ฤทธิยะวรรณาลัย | 35 | | | | | 0 | 20 | | | | 20 |
| 97 | หนองแขม | วัดหนองแขม(สหราชบุรีบูรณะ) | 40 | 7 | | | | 7 | 7 | | | | 7 |
| 98 | หนองแขม | บ้านขุนประเทศ | 20 | 5 | | | | 5 | 5 | | | | 5 |
| 99 | หนองแขม | วัดอุดมรังสี | 35 | | | | | 0 | 6 | | | | 6 |
| 100 | หนองจอก | สุเหร่าหะยีมิณา | 40 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 101 | หนองจอก | สามแยกท่าไผ่ | | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 102 | หนองจอก | อิสลามลำไทร | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 103 | หนองจอก | วัดพระยาปลา | | | | | | 0 | 2 | | | | 2 |
| 104 | หนองจอก | ลำเจ็ดยี่ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 105 | หนองจอก | สุเหร่าคลองสีบ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 106 | หนองจอก | วัดสามง่าม | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 107 | หนองจอก | วัดสีชมพู | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 108 | หลักสี่ | วัดหลักสี่ (ทองใบ ทิวารี) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 109 | หลักสี่ | ทุ่งสองห้อง (คุปต์หิรัญอุทิศ) | | | | | | 0 | 2 | | | | 2 |
| 110 | หลักสี่ | การเคหะท่าทราย | 35 | | | | | 0 | 3 | | | | 3 |
| 111 | ห้วยขวาง | พระราม ๙ กาญจนาภิเษก | 35 | 4 | | | | 4 | | | | | 0 |
| | | | 1630 | 162 | 30 | 36 | 18 | 246 | 225 | 39 | 51 | 18 | 333 |

หมายเหตุ จุดติดตั้งอุปกรณ์อาจเปลี่ยนแปลงได้หากเป็นประโยชน์ต่อกรุงเทพมหานคร

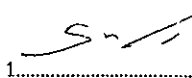
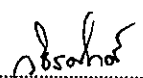

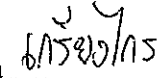

บัญชีจัดสรร การจัดซื้ออุปกรณ์ห้องเรียนดิจิทัล ตามรายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาห้องเรียนดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ กิจกรรมที่ 1

| ลำดับ | สำนักงานเขต | โรงเรียน | คอมพิวเตอร์พกพา | สมาร์ตทีวี | | | | | เครื่องเสียง | | | | |
|-------|--------------|------------------------------|-----------------|------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | ป.4 | ป.5 | ม.1 | ม.2 | รวม | ป.4 | ป.5 | ม.1 | ม.2 | รวม |
| 1 | พระนคร | ราชบพิธ | | 2 | 2 | | | 4 | | | | 2 | 2 |
| 2 | บางกะปิ | บ้านบางกะปิ | 80 | 12 | 12 | | | 24 | | 12 | | | 12 |
| 3 | บางเขน | ไทยนิยมสงเคราะห์ | | | | | | 0 | | 9 | | | 9 |
| 4 | บางกอกน้อย | วัดคูสิดาราม | | 2 | 2 | | | 4 | | 2 | | | 2 |
| 5 | ตลิ่งชัน | ชุมทางตลิ่งชัน | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 |
| 6 | ราชบุรีบูรณะ | วัดบางปะกอก | | 7 | 7 | 6 | | 20 | | 7 | 6 | | 13 |
| 7 | บึงกุ่ม | วัดพิชัย | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 |
| 8 | ดินแดง | วิสุทธิศ | | 4 | | 5 | 5 | 14 | 4 | | | 5 | 9 |
| 9 | สวนหลวง | มัธยมนาคนาวายุวัฒน์ | 40 | | | | 5 | 5 | | | | 5 | 5 |
| 10 | ทวีวัฒนา | ตั้งพิรุฬห์ธรรม | 30 | 5 | 5 | | | 10 | | 5 | 5 | | 10 |
| 11 | ทุ่งครุ | นาหลวง | 45 | | | | 8 | 8 | | | | 8 | 8 |
| 12 | พระนคร | วัดมหรณพาราม | 20 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 13 | พระนคร | วัดสุทัศน์ | | 1 | | | | 1 | | | | | 0 |
| 14 | พระนคร | วัดมหาธาตุ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 15 | พระนคร | วัดราชบูรณะ | | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 16 | พระนคร | วัดใหม่อมตรส | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 17 | สัมพันธวงศ์ | วัดสัมพันธวงศ์ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 18 | สัมพันธวงศ์ | วัดปทุมคงคา | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 19 | บางรัก | วัดหัวลำโพง | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 20 | บางรัก | วัดม่วงแค | | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 21 | บางรัก | วัดมหาพฤฒาราม | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 22 | บางรัก | วัดสวนพลู | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 23 | ปทุมวัน | สวนลุมพินี | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 24 | ดุสิต | วัดประหารระเบิดธรรม | 40 | | | | | 0 | 3 | | | | 3 |
| 25 | ห้วยขวาง | พระราม ๙ กาญจนาภิเษก | 35 | 4 | | | | 4 | | | | | 0 |
| 26 | พระโขนง | บางจาก (นาคเพื่อนอุปถัมภ์) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 27 | บางกะปิ | ไซศรีปราโมชญุสรณ์ | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 28 | บางกะปิ | ลำสาลี (ราษฎร์บำรุง) | 25 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 29 | บางกะปิ | มัธยมบ้านบางกะปิ | 50 | | | 5 | | 5 | | | 10 | | 10 |
| 30 | บางเขน | บ้านบัวลม (เจริญราษฎร์อุทิศ) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 31 | มีนบุรี | คลองสาม | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 32 | มีนบุรี | บ้านเกาะ | 25 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 33 | มีนบุรี | วัดทองสัมฤทธิ์ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 34 | มีนบุรี | สุเหร่าบางชัน | 30 | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 35 | ลาดกระบัง | ตำบลชุมทอง (ประชาอุทิศ) | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 36 | หนองจอก | สุเหร่าหะยีมิณา | 40 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 37 | หนองจอก | สามแยกท่าไข่ | | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 38 | หนองจอก | อิสลามลำไทร | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |

1.  2.  3.  4.  5. 
 (นายสุเทพ ภูวนต์เมธา) (พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นาย पुलพล อนวัชพงศ์พันธ์)

| ลำดับ | สำนักงานเขต | โรงเรียน | คอมพิวเตอร์ พกพา | สมารถทีวี | | | | | เครื่องเสียง | | | | |
|-------|-------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | ป.4 | ป.5 | ม.1 | ม.2 | รวม | ป.4 | ป.5 | ม.1 | ม.2 | รวม |
| 79 | บางพลัด | วัดรวก | | | | | | 0 | 2 | | | | 2 |
| 80 | บางพลัด | วัดสามัคคีสุทรวาส | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 81 | จอมทอง | วัดศาลาศรี | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 82 | จอมทอง | วัดสี่สุก | 25 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 83 | จอมทอง | วัดบางขุนเทียนนอก | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 84 | จอมทอง | วัดยายร่ม(วัฒนาราชกูร์รังสรรค์) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 85 | ดินแดง | สามเสนนอก (ประชากรราชกูร์อนุกุล) | 35 | | | | | 0 | | | | | 0 |
| 86 | สวนหลวง | คลองก้านตัน(มีสุวรรณอนุสรณ์) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 87 | วัฒนา | สุหร่าสามอัน | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 88 | วัฒนา | วัดภาษี | | | | | | 0 | 2 | | | | 2 |
| 89 | วัฒนา | แจ่มจันทร์ | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 90 | วัฒนา | สวัสดิวิทยา | 25 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 91 | บางแค | บางแคเหนือ | | | | | | 0 | 2 | | | | 2 |
| 92 | บางแค | วัดราชกูร์บำรุง (งามศิริวิทยาการ) | 20 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 93 | บางแค | วัดพรหมสุวรรณสามัคคี | 35 | | | | | 0 | 3 | | | | 3 |
| 94 | หลักสี่ | วัดหลักสี่ (ทองใบ ทิวารี) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 95 | หลักสี่ | ทุ่งสองห้อง (คุปต์เขี้ยวอุทิศ) | | | | | | 0 | 2 | | | | 2 |
| 96 | หลักสี่ | การเคหะท่าทราย | 35 | | | | | 0 | 3 | | | | 3 |
| 97 | สายไหม | ฤทธิยะวรรณาลัย | 35 | | | | | 0 | 20 | | | | 20 |
| 98 | คันนายาว | จินดาบำรุง | 40 | | | | | 0 | 4 | | | | 4 |
| 99 | สะพานสูง | สมโภชกรุงอนุสรณ์ (๒๐๐ ปี) | 35 | 5 | | | | 5 | 5 | | | | 5 |
| 100 | สะพานสูง | สุหร่าชีโร(ราชกูร์สามัคคี) | 35 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 101 | สะพานสูง | สามแยกคลองหล่อแหล | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 102 | คลองสามวา | กลางคลองสอง(พร ดีเจริญ) | | 1 | | | | 1 | 2 | | | | 2 |
| 103 | คลองสามวา | บ้านแบนชะโด(เสียง วิฑูรชาติอุปถัมภ์) | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 104 | คลองสามวา | วัดพระยาสุเรนทร์ (บุญมีอนุกุล) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 105 | คลองสามวา | วัดศรีสุก(แยมเยื่อนอุปถัมภ์) | | | | | | 0 | 1 | | | | 1 |
| 106 | คลองสามวา | วัดสุทธิสะอาด | 50 | | | | | 0 | 3 | | | | 3 |
| 107 | คลองสามวา | สุหร่าสามวา(ขุน เวทย์สุฤฎ์อุทิศ) | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 108 | ทวีวัฒนา | มัธยมปทุมมาวาส | 30 | | | | | 0 | | | 8 | | 8 |
| 109 | ทุ่งครุ | สามัคคีบำรุง | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 110 | บางบอน | สถานีพรมแดน(รักษาสุราชกูร์บำรุง) | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 111 | บางบอน | พระยามนธราธุราชศรีพิจิตร | 40 | | | | | 0 | 10 | | | | 10 |
| | | | 1630 | 162 | 30 | 36 | 18 | 246 | 225 | 37 | 51 | 20 | 333 |

หมายเหตุ จุดติดตั้งอุปกรณ์อาจเปลี่ยนแปลงได้หากเป็นประโยชน์ต่อกรุงเทพมหานคร

1.  2.  3.  4.  5. 
(นายสุเทพ ภูวนัตถ์เมธา) (พันจ่าเอก วชิรศักดิ์ บัวคล้ายรัตนชัย) (นายปรีชา ศิริโวหาร) (นายเกรียงไกร สมใจ) (นายพุลพล อนวัชพงศ์พันธ์)