ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขออนุมัติจัดซื้อจอภาพและอุปกรณ์ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑๙๒,๔๗๑.๖๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทหกสิบสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑๙๒,๔๗๑.๖๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทหกสิบสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากสืบราคากลาง จากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แล้วไม่มีราคากลางตามคุณลักษณะที่กำหนด จึงสืบราคาจากท้องตลาดจำนวน ๓ บริษัท ได้แก่
๕.๑ บริษัท สมาร์ทเซนส์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
๕.๒ บริษัท อินซิงค์ เทคโนโลยี จำกัด
๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น.เอ็น.ที เซอร์วิส (สำนักงานใหญ่)

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๖.๑ นายวินัย สะอิ้
๖.๒ นายยงยุทธ พันธ์สวัสดิ์
๖.๓ นายสมชาย ทับทิมดง

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะ
โครงการซื้อจอภาพและอุปกรณ์ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้ง

---

๑. รายละเอียดโครงการซื้อจอภาพและอุปกรณ์ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้ง มีรายการดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑	จอภาพ Motorized Screen พร้อมติดตั้ง	๑
๒	โทรทัศน์ LED แบบ Smart TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวน พร้อมติดตั้ง	๔
๓	HDMI Splitter พร้อมติดตั้ง	๑
๔	สาย LAN CAT ๖ (๓๐๕ม./กล่อง)	๔
๕	Boot RJ-๔๕ CAT ๖ (แพ็ค ๑๐ หัว)	๔๐
๖	หัว LAN RJ-๔๕ CAT ๖ (แพ็ค ๑๐ หัว)	๔๐
๗	สาย HDMI ยาว ๕ เมตร	๓
๘	สาย HDMI ยาว ๑๐ เมตร	๓
๙	สาย HDMI ยาว ๒๐ เมตร	๓

๒. รายละเอียดคุณลักษณะจอภาพและอุปกรณ์ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้ง มีดังนี้

๒.๑ จอภาพ Motorized Screen พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ จอ มีดังนี้

๒.๑.๑ มีจอรับภาพขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว แบบ ๑๖:๑๐

๒.๑.๒ เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพ แล้วม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

๒.๑.๓ สามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่ง และหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุดได้

๒.๑.๔ สามารถตั้ง Limit Switch การหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นและลงสุดได้ทุกตำแหน่ง

๒.๑.๕ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐V AC ๕๐ Hz ได้

๒.๑.๖ ชุดควบคุมได้รับมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๗ สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้

๒.๑.๘ มีเนื้อจอทำจาก Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้

๒.๑.๙ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒ โทรทัศน์ LED แบบ Smart TV ขนาด ๖๕ นิ้ว พร้อมขาแขวน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง มีดังนี้

๒.๒.๑ ขนาดของจอที่สามารถวัดเส้นทแยงมุม มีขนาดอย่างน้อย ๖๕ นิ้ว

๒.๒.๒ มีระบบ display เป็นแบบ Dual LED หรือดีกว่า

๒.๒.๓ ใช้เทคโนโลยีการแสดงผลแบบ Quantum Dot หรือดีกว่า

๒.๒.๔ มีความละเอียดของจอภาพ ๓,๘๔๐ x ๓,๑๖๐ จุด (UHD หรือ ๔K) หรือดีกว่า

๒.๒.๕ มีลำโพงในตัว ที่มีกำลังขับรวมไม่น้อยกว่า ๒๐ W

๒.๒.๖ มีระบบรองรับสัญญาณทีวีระบบดิจิตอลแบบ DVB-T๒ หรือดีกว่า

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

(นายยงยุทธ พันธ์สวัสดิ์) (นายสมชาย ทับทิมดง) (นายปิยะสิทธิ์ พูลสุข)

๒.๒.๗ รองรับการเชื่อมต่อขาเข้าแบบ (HDMI) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒.๒.๘ รองรับการเชื่อมต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๒.๙ รองรับการเชื่อมต่อ RJ๔๕ จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง

๒.๒.๑๐ มีระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทไร้สาย

๒.๒.๑๑ มีขาแขวนทีวีแบบปรับหมุนซ้ายขวาได้ ปรับก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา รองรับทีวีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้วได้

๒.๒.๑๒ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๓ HDMI Splitter พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ตัว มีดังนี้

๒.๓.๑ สามารถเชื่อมต่อ ๑ แหล่งสัญญาณแบบ HDMI ไปแสดงที่จอ HDMI ๔ จอพร้อมกันได้

๒.๓.๒ รองรับ HDMI (๓D, Deep Color, ๔kx๒k); HDCP ได้

๒.๓.๓ รองรับความละเอียดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่าระดับ Ultra HD ๔kx๒k และ ๑๐๘๐p Full HD

๒.๓.๔ รองรับ Dolby True HD and DTS HD Master Audio ได้

๒.๓.๕ ส่งสัญญาณได้ไกลไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร (๒๔ AWG)

๒.๓.๖ รองรับแบนวิธ ๓๔๐ MHz สำหรับวีดีโอคุณภาพสูงได้

๒.๓.๗ อัตราการส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๓ Gbits

๒.๓.๘ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๔ สาย LAN CAT ๖ (๓๐๕ม./กล่อง) จำนวน ๔ กล่อง มีดังนี้

๒.๔.๑ เป็นสายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC เป็นอย่างน้อย

๒.๔.๒ มี Impedance สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ MHz

๒.๕ ปลอก Boot RJ-๔๕ CAT ๖ (แพ็ค ๑๐ หัว) จำนวน ๔๐ แพ็ค มีดังนี้

๒.๕.๑ ใช้สำหรับเข้าหัวกับสาย LAN CAT ๖ ได้

๒.๕.๒ ใช้สำหรับปกป้องและถนอมหัวแลน RJ-๔๕ ได้

๒.๕.๓ ผลิตจากพลาสติก PVC

๒.๖ หัว LAN RJ-๔๕ CAT ๖ (แพ็ค ๑๐ หัว) จำนวน ๔๐ แพ็ค มีดังนี้

๒.๖.๑ ใช้สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายแบบสาย LAN CAT ๖

๒.๖.๒ เป็นหัว LAN มาตรฐาน RJ-๔๕ ตัวผู้ ๘ ขา สำหรับสาย LAN CAT ๖ แบบไม่มีฉนวน

๒.๗ สาย HDMI ยาว ๕ เมตร จำนวน ๓ เส้น

๒.๘ สาย HDMI ยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๓ เส้น

๒.๙ สาย HDMI ยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๓ เส้น

๓. ขอบเขตการซ่อมแซมและการบำรุงรักษาตามเงื่อนไขดังนี้

๓.๑ หากอุปกรณ์ตามรายการข้อ ๒.๑, ๒.๒ และ ๒.๓ มีการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องในทุกกรณี (ยกเว้นอุบัติเหตุจากความประมาทของผู้ใช้งาน) ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายใน ๖ ชั่วโมง (วันทำการ ๕x๘) นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของ ขสมก. โดยไม่จำกัดจำนวนครั้งและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจาก ขสมก.

๓.๒ ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์ตามรายการข้อ ๒.๑, ๒.๒ และ ๒.๓ โดยการปรับเปลี่ยนอะไหล่ทุกชิ้นส่วนที่มีการชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจาก ขสมก.

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

.....	.....	.....
(นายยงยุทธ พันธ์สวัสดิ์)	(นายสมชาย ทับทิมดง)	(นายปิยะสิทธิ์ พูลสุข)

๔. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการจอภาพและอุปกรณ์ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จโดยด่วนที่สุด

๕. การชำระเงิน

ขสมก. จะชำระค่าซื้ออุปกรณ์โครงการจอภาพและอุปกรณ์ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้งให้แก่ผู้ขายในคราวเดียว เมื่อคณะกรรมการทำการตรวจรับการซื้ออุปกรณ์โครงการจอภาพและอุปกรณ์ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้ง ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะ

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

.....	.....	.....
(นายยงยุทธ พันธ์สวัสดิ์)	(นายสมชาย ทับทิมดง)	(นายปิยะสิทธิ์ พูลสุข)