

เอกสารแนบโครงการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกล (Video Conference) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคารวม (VAT ๗%)
๑. โปรแกรม (Software License)					
๑.๑ โปรแกรมสำหรับระบบประชุมทางไกล (รับประกัน ๓ ปี), Zoom Cloud Meeting	๒๐	ลิขสิทธิ์	๒๙,๓๓๒.๘๐	๕๘๖,๖๕๖.๐๐	๖๒๗,๗๒๑.๙๒
๑.๒ โปรแกรมสำหรับระบบประชุมทางไกลผ่านอุปกรณ์ห้องประชุม (รับประกัน ๓ ปี), Zoom Room Conference	๒๑	ลิขสิทธิ์	๗๓,๔๔๐.๐๐	๑,๕๔๒,๒๔๐.๐๐	๑,๖๕๐,๑๙๖.๘๐
๑.๓ โปรแกรมประชุมทางไกลเชื่อมต่อระบบ Video Conference อื่นๆ (รับประกัน ๓ ปี), Conference Room Connector	๑	ลิขสิทธิ์	๗๓,๔๔๐.๐๐	๗๓,๔๔๐.๐๐	๗๘,๕๘๐.๘๐
๒. ชุดอุปกรณ์ห้องประชุมมัลติ คอวนิช ประกอบด้วยรายการอุปกรณ์ดังต่อไปนี้					
๒.๑ เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนาระบบดิจิทัล ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล เชื่อมต่อแบบ Daisy Chain (รับประกัน ๓ ปี)	๑	เครื่อง	๖๕,๔๕๐.๐๐	๖๕,๔๕๐.๐๐	๗๐,๐๓๑.๕๐
๒.๒ ฐานชุดประชุมพร้อมไมโครโฟนและลำโพง มีช่องชนิด XLR สามารถเลือกฟังได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ (รับประกัน ๓ ปี)	๑๕	หน่วย	๑๑,๙๐๐.๐๐	๑๗๘,๕๐๐.๐๐	๑๙๐,๙๙๕.๐๐
๒.๓ ไมโครโฟนชนิด Condenser มีค่าความไว Sensitivity ไม่น้อยกว่า -๓๗ dB (รับประกัน ๓ ปี)	๑๕	หน่วย	๕,๓๕๕.๐๐	๘๐,๓๒๕.๐๐	๘๕,๙๔๗.๗๕
๒.๔ เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงระบบดิจิทัลขนาด ๘ input / ๘ output ส่งสัญญาณ Network ได้ไม่น้อยกว่า ๖x๖๔ ช่อง (รับประกัน ๓ ปี)	๑	เครื่อง	๑๖๐,๖๕๐.๐๐	๑๖๐,๖๕๐.๐๐	๑๗๑,๘๙๕.๕๐

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคารวม (VAT ๗%)
๒.๕ เครื่องส่งและรับสัญญาณเสียงผ่าน USB มีช่อง Input แบบ USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง (รับประกัน ๓ ปี)	๑	เครื่อง	๙๐,๔๔๐.๐๐	๙๐,๔๔๐.๐๐	๙๖,๗๗๐.๘๐
๒.๖ กล้องวีดีโอคอนเฟอร์เรนซ์ แบบไอพี PTZ ความละเอียดภาพ ไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐ p มีเลนส์ซูมที่สามารถขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒x Optical Zoom (รับประกัน ๓ ปี)	๓	หน่วย	๑๕๔,๗๐๐.๐๐	๔๖๔,๑๐๐.๐๐	๔๙๖,๕๘๗.๐๐
๒.๗ เครื่องควบคุมแบบสัมผัสหน้าจอ ความละเอียดของหน้าจอ ไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔ x ๖๐๐ pixels (รับประกัน ๓ ปี)	๑	เครื่อง	๙๔,๐๑๐.๐๐	๙๔,๐๑๐.๐๐	๑๐๐,๕๙๐.๗๐
๒.๘ เครื่องขยายเสียงชนิด ๔ ช่องสัญญาณ LED Display แต่งเสียง Crossover, Parametric EQ กำลังขยายเสียงปกติข้างละ ๕๐๐ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม (รับประกัน ๓ ปี)	๑	เครื่อง	๕๘,๓๑๐.๐๐	๕๘,๓๑๐.๐๐	๖๒,๓๙๑.๗๐
๒.๙ อุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch ที่มีจำนวนพอร์ตไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และรองรับการจ่ายไฟ POE ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต ช่องต่อสัญญาณพอร์ตแบบ SFP Gigabit Ports (รับประกัน ๓ ปี)	๑	หน่วย	๕๔,๗๔๐.๐๐	๕๔,๗๔๐.๐๐	๕๘,๕๗๑.๘๐
๒.๑๐ ลำโพงติดผนังจำนวน ๔ ตัว ชนิดสองทาง สามารถปรับเลือก การใช้งานแบบ ๗๐V กับ ๑๐๐V ได้ (รับประกัน ๓ ปี)	๔	ตู้	๕๗,๕๐๐.๐๐	๒๓๐,๐๐๐.๐๐	๒๔๖,๑๐๐.๐๐
๒.๑๑ ตู้ Rack ๑๙ นิ้ว, ๑๕U (รับประกัน ๓ ปี)	๑	ตู้	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๙๑๐.๐๐
๒.๑๒ Video Wall ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๔" ขอบไม่เกิน ๓.๕ mm. (๓x๓ จำนวน ๙ จอ) พร้อมระบบ Video Wall (รับประกัน ๓ ปี)	๑	ชุด	๗๒๐,๐๐๐.๐๐	๗๒๐,๐๐๐.๐๐	๗๗๐,๔๐๐.๐๐
๒.๑๓ จอภาพระบบสัมผัส พร้อมระบบปฏิบัติการ All-in-One Touch Panel ไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว (รับประกัน ๕ ปี)	๑	เครื่อง	๔๒,๕๐๐.๐๐	๔๒,๕๐๐.๐๐	๔๕,๔๗๕.๐๐

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคารวม (VAT ๗%)
๓. ชุดอุปกรณ์ห้องประชุมสารสนเทศศรีลักษณ์ ประกอบด้วย รายการอุปกรณ์ดังต่อไปนี้					
๓.๑ จอภาพระบบสัมผัสพร้อมระบบปฏิบัติการ All-in-One Touch Panel ไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว (รับประกัน ๓ ปี)	๑	เครื่อง	๔๐๙,๗๐๐.๐๐	๔๐๙,๗๐๐.๐๐	๔๓๘,๓๗๙.๐๐
๔. ชุดอุปกรณ์ห้องประชุมศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบด้วยรายการอุปกรณ์ดังต่อไปนี้					
๔.๑ จอภาพระบบสัมผัสพร้อมระบบปฏิบัติการ All-in-One Touch Panel ไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว (รับประกัน ๓ ปี)	๑	เครื่อง	๔๐๙,๗๐๐.๐๐	๔๐๙,๗๐๐.๐๐	๔๓๘,๓๗๙.๐๐
๕. ชุดอุปกรณ์ห้องประชุมสำนักงานทางหลวง ๑๘ แห่ง ประกอบด้วยรายการอุปกรณ์ดังต่อไปนี้					
๕.๑ จอภาพระบบสัมผัสพร้อมระบบปฏิบัติการ All-in-One Touch Panel ไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว พร้อมชุดขาตั้ง (รับประกัน ๓ ปี)	๑๘	เครื่อง	๒๖๗,๖๐๐.๐๐	๔,๘๑๖,๘๐๐.๐๐	๕,๑๕๓,๙๗๖.๐๐
๖. ชุดอุปกรณ์ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ห้องบัญชาการศูนย์บริหารงานอุบัติเหตุ แขวงทางหลวง ศูนย์สร้างทาง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพาน ทั้งหมด ๑๑๕ แห่ง ประกอบด้วยรายการอุปกรณ์ดังต่อไปนี้					
๖.๑ จอภาพระบบสัมผัสพร้อมระบบปฏิบัติการ All-in-One Touch Panel ไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว (รับประกัน ๕ ปี)	๑๑๕	เครื่อง	๔๒,๕๐๐.๐๐	๔,๘๘๗,๕๐๐.๐๐	๕,๒๒๙,๖๒๕.๐๐
๗. ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกล					
๗.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน (รับประกัน ๓ ปี)	๑๓๖	เครื่อง	๑๖,๐๐๐.๐๐	๒,๑๗๖,๐๐๐.๐๐	๒,๓๒๖,๐๐๐.๐๐
๗.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และ เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก (OEM)	๑๓๖	โปรแกรม	๓,๘๐๐.๐๐	๕๑๖,๘๐๐.๐๐	๕๑๖,๘๐๐.๐๐

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคารวม (VAT ๗%)
๗.๓ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๑ (รับประกัน ๓ ปี)	๓	เครื่อง	๑๑,๐๐๐.๐๐	๓๓,๐๐๐.๐๐	๓๓,๐๐๐.๐๐
ราคารวม					๑๘,๗๕๒,๓๒๕.๒๗
ปรับลด					๒,๓๒๕.๒๗
ราคารวมทั้งสิ้น (สิบแปดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)					๑๘,๗๕๐,๐๐๐.๐๐