

ประมาณราคาจัดซื้อครุภัณฑ์

สถานที่จัดตั้งครุภัณฑ์ สำนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบุรี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๑	ครุภัณฑ์สำนักงาน				
	โต๊ะประชุมประกอบด้วย โต๊ะตรง และโต๊ะโค้ง ทำจากไม้ MDF <ul style="list-style-type: none">- โต๊ะตัวตรงขนาดไม่น้อยกว่า w๗๐๐*d๖๐*h๗๕cms จำนวน ๑ ตัว- ตัวโค้งขนาด ไม่น้อยกว่า w๑๐๐๐*d๖๐*h๗๕cms จำนวน ๑ ตัว- แผ่นหน้าโต๊ะประชุมทำด้วยวัสดุ Medium-density fiberboard (MDF) ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร ปิดผิวด้วย PVC- แผ่นข้างโต๊ะประชุมทำด้วยวัสดุ Medium-density fiberboard (MDF) ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร ปิดผิวด้วย PVC- แผ่นกั้นหน้าโต๊ะประชุมทำด้วยวัสดุ Medium-density fiberboard (MDF) ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร	๑ ชุด	๒๔๙,๕๐๐.๐๐	๒๔๙,๕๐๐.๐๐	
๒	เก้าอี้ประชุมขนาดไม่น้อยกว่า W๖๓*D๖๔*H๙๗-๑๐๙cms <ul style="list-style-type: none">- ที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้บุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์- พนักพิงผลิตจากเหล็กแป๊ปปอลัม ขนาด ¾ นิ้ว หนา ๑.๒ มม.ดัดขึ้นรูป- วัสดุสำหรับหุ้มเก้าอี้ด้วยหนังเทียม- เท้าแขนผลิตจากไม้อัดเพาะโครงขึ้นรูป บุปองน้ำ หุ้มทับด้วยหนังเทียม- สามารถปรับโยกหน้า -หลัง ได้อย่างอิสระและมีระบบ SAFETY LOCK	๒๓ ตัว	๖,๙๐๐.๐๐	๑๕๘,๗๐๐.๐๐	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม	
๓	<p>- โครงขาเก้าอี้เป็นแบบ ๕ แฉก ผลิตจากอลูมิเนียม</p> <p>- ล้อแบบ TWIN WHEEL CASTORS ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕๐ มม. แบบแกนเดือยเสียบ</p> <p>เก้าอี้ประชุม สำหรับประธาน ขนาดไม่น้อยกว่า W๗๐*D๖๖*H๑๑๙-๑๓๑cms</p> <p>- พนักพิงผลิตจากเหล็กแป๊ปกกลม ขนาด ¾ นิ้วหนา ๑.๒ มม.ดัดขึ้นรูป</p> <p>- ที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้บุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์</p> <p>- วัสดุสำหรับหุ้มเก้าอี้ด้วยหนังเทียม</p> <p>- เท้าแขนผลิตจากไม้อัดเพาะโครงขึ้นรูป บุปองน้ำ หุ้มทับด้วยหนังเทียม</p> <p>- สามารถปรับโยกหน้า –หลัง ได้อย่างอิสระและมีระบบ SAFETY LOCK</p> <p>- โครงขาเก้าอี้เป็นแบบ ๕ แฉก ผลิตจากอลูมิเนียม</p> <p>- ล้อแบบ TWIN WHEEL CASTORS ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕๐ มม. แบบแกนเดือยเสียบ</p>	๑ ตัว	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	
๔	<p>เก้าอี้ทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า W๕๙*D๖๒*H๘๘-๑๐๐cms</p> <p>- โครงสร้างภายในของเก้าอี้ผลิตจากเหล็กแป๊ปกกลม ดัดเชื่อมขึ้นรูปตามรูปทรงของเก้าอี้</p> <p>- ที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้บุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ตัดและแต่งขึ้นรูปตามรูปทรงของที่นั่งและพนักพิง</p> <p>- เท้าแขนผลิตจากเหล็กรูปไข่ ดัดขึ้นรูป ชุบเคลือบผิวด้วยโครเมียม บุด้วยฟองน้ำหุ้มทับด้วยหนังเทียม</p> <p>- สามารถปรับความสูงของที่นั่งได้</p> <p>- โครงขาแบบ ๕ แฉกผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปปิดเงา</p> <p>- ลูกล้อแบบ TWIN WHELL CASTOR แบบแกนเดือยเสียบ</p>	๑ ตัว	๓,๒๐๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๕	โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า W๑๒๐*D๖๐*H๗๕cms ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง	๑ ตัว	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	
๖	<p>เครื่องปรับอากาศ ขนาด ๓๖,๐๐๐ BTU</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU - ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง - ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ - เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน <p><u>ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์</u></p>	๓ ตัว	๔๗,๐๐๐.๐๐	๑๔๑,๐๐๐.๐๐	
๗	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๖ แกนหลัก (๖ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๑๕ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕ 	๑ เครื่อง	๑๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๓๐,๐๐๐.๐๐	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๘	<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๔๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย - มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย - มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย 	๑ เครื่อง	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	
	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB 				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๙	<p>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <p>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</p> <p>๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ</p> <p>๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง</p> <p>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วยหรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p>	๑ เครื่อง	๒๑,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๑๐	<p>มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</p> <p>มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี</p> <p>เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์</p> <p>มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi</p> <p>มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)</p> <p>มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)</p> <p>มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB</p> <p>สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้</p> <p>มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้</p> <p>สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีขนาดใส่กระดาษ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น</p>	๑ เครื่อง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	
๑๑	<p>จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว</p> <p>มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว</p> <p>รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖x๗๖๘ Pixel</p> <p>มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz</p> <p>มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑</p>	๔ จอ	๓,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม	
๑๒	<p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที 	๑ เครื่อง	๒,๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	
๑๓	<p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที 	๑ เครื่อง	๕,๘๐๐.๐๐	๕,๘๐๐.๐๐	
๑๔	<p>ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ ขนาด ๓๖ U</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว 	๑ ตู้	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	
๑๕	<p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า <p>จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง 	๑ ชุด	๖,๒๐๐.๐๐	๖,๒๐๐.๐๐	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๑๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพแบบไร้สาย <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องรับส่งภาพไร้สาย มือถือ ฉายขึ้นโปรเจคเตอร์ผ่าน Wi-Fi ได้ทันที - มีช่อง VGA และ HDMI เพื่อเชื่อมต่อกับ จอภาพ หรือ โปรเจคเตอร์ - รองรับการใช้ร่วมกับระบบ Windows, Mac, Android, iOS, Chromebook - สามารถแสดงผลได้ ๔ ผู้ใช้งานพร้อมกันในหน้าจอเดียวแบบ Quad - มีระบบ Conference Control เพื่อจัดคิวการนำเสนอผ่าน Web browser - มีช่อง USB เพื่อต่ออุปกรณ์ HID input เช่น เมาส์ เพื่อควบคุม PC ที่ส่งภาพอยู่ได้ - รองรับความละเอียดวิดีโอไม่ต่ำกว่า ๑๐๘๐P - มีระบบค้นหาสัญญาณ HDMI และปรับความละเอียดวิดีโออัตโนมัติ - iOS สามารถใช้ AirPlay ได้ - มีช่อง USB เพื่อต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล เพื่อเล่นไฟล์ รูปภาพ, เพลง, เอกสาร, วิดีโอ ได้ - มีระบบ Video Streaming เพื่อการเล่นวิดีโอที่สั่นไหวในตัว - มีระบบ Guest Access ไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมในการใช้งาน - ระบบ LAN เป็นแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ และรองรับ PoE - ระบบ Wireless LAN ไม่ต่ำกว่า ๔G 	๑ เครื่อง	๔๑,๓๐๐.๐๐	๔๑,๓๐๐.๐๐	


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๑๗	ตู้สำหรับแสดงรายการข้อมูลที่ดิน Kiosk โครงสร้างทำจากเหล็ก หุ้มด้วยหนังเทียมทั้งตู้ ขนาด สูง ๑๓๐ กว้าง ๓๐ ลึก ๓๐ เซนติเมตร	๑ ตู้	๒๔,๙๐๐.๐๐	๒๔,๙๐๐.๐๐	
๑๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g และ n ได้เป็นอย่างดีน้อย - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz หรือดีกว่า - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WEP, WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดีน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ <u>ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่</u>	๑ ชุด	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๑๙	เครื่องขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์	๑ เครื่อง	๑๖,๕๐๐.๐๐	๑๖,๕๐๐.๐๐	
๒๐	ไมค์ประธาน <ul style="list-style-type: none"> - รองรับการ VOTE ได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ชุด - ไมโครโฟนประธานมีปุ่มควบคุมไมโครโฟนผู้ร่วม, การลงคะแนน (Vote) และแสดงความคิดเห็นในตัวเครื่อง - ระบบมีกำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์ - มีลำโพงในตัวเครื่อง สามารถปรับความดังเสียงได้อิสระ - มีช่องต่อไมโครโฟนและ หูฟัง สามารถปรับความดังเสียงได้อิสระ - สายนำสัญญาณมีความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร 	๑ ชุด	๙,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๒๑	<p>ไมค์ผู้เข้าร่วมประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก้านไมโครโฟนยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร และสามารถถอดเก็บได้ - มีวงแหวนเรืองแสงแสดงสถานะทำงาน - มีระบบการป้อนกลับของเสียง (feed back) - แสดงผลการทำงานด้วย LCD Display - มีการ์ด IC CARE INTER เพื่อควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์ <p>รองรับการ VOTE ได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไมโครโฟนประธานมีปุ่มควบคุมไมโครโฟนผู้ร่วม, การลงคะแนน (Vote) และแสดงความคิดเห็นในตัวเครื่อง - ระบบมีกำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์ - มีลำโพงในตัวเครื่อง สามารถปรับความดังเสียงได้อิสระ - มีช่องต่อหูฟังและเพื่อบันทึก ปรับความดังเสียงได้อิสระ (Delegate unit) - สายนำสัญญาณความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร - ก้านไมโครโฟนยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร และสามารถถอดเก็บได้ - มีวงแหวนเรืองแสงแสดงสถานะทำงาน - แสดงผลการทำงานด้วย LCD Display - มีการ์ด IC CARE INTER เพื่อควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์ 	๒๐ ชุด	๘,๐๐๐.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	

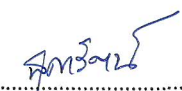
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๒๒	เครื่องควบคุมไมค์ประชุม <ul style="list-style-type: none"> - สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับได้ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ - มีฟิวส์ป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ แอมแปร์ - มีจุดจ่ายไฟฟ้าให้ชุดไมโครโฟน เพื่อเฉลี่ยการใช้กระแสได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด - มีจุดต่อสัญญาณออกพร้อมปรับเสียงแยกอิสระ - ระบบมีกำลังจ่ายไฟฟ้ามากกว่า ๔๐๐ วัตต์ - รองรับไมโครโฟนประชุมได้มากกว่า ๕๐ ชุดและขยายเพิ่มได้ - มีมอเตอร์ภายในเครื่อง - มีช่องต่อ เข้าและออกเครื่องปรับแต่งเสียง (sound Effect) - มีช่องต่อสัญญาณเสียงออกเพื่อการบันทึกหรือขยายเสียง - แสดงผลการทำงานด้วย LCD Display - ระบบการควบคุมชุดประชุมแบบดิจิตอล - มีโวลลุ่มปรับเสียงหลัก (Master), MIC., AUX, MONITOR, Unit Vol. แยกกันอย่างอิสระ - รองรับการควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์ (RS-๒๓๒) - มีช่องต่อไมค์ , AUX ปรับเสียงอย่างอิสระ 	๑ ชุด	๒๙,๐๐๐.๐๐	๒๙,๐๐๐.๐๐	
๒๓	ไมค์โครโฟนไร้สาย <ul style="list-style-type: none"> - ชุดไมโครโฟนหนีบปากเสื้อไร้สาย ประกอบด้วยตัวส่ง+ไมโครโฟน+เครื่องรับสัญญาณ 	๑ ชุด	๑๗,๕๐๐.๐๐	๑๗,๕๐๐.๐๐	
๒๔	ลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ดอกลำโพงเรียงกันจำนวน ๖ ดอก พร้อมขายึดลำโพง	๒ คู่	๙,๖๕๐.๐๐	๑๙,๓๐๐.๐๐	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม	
๒๕	ตู้แร็คใส่เครื่องเสียงพร้อมปลั๊กรางไฟ - ขนาด 19 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 13 U พร้อมปลั๊กไฟในตัว	๑ ตู้	๗,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	
๒๖	อุปกรณ์สำหรับติดตั้งชุดเครื่องเสียง	๑ ชุด	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๒๗	ป้ายอักษรวิ่ง - Dual ๒ สี Dual Color SMD (Red and Green lamp) Pixel Pitch ๑๐mm - Size module : ๑๖(H) x ๓๒(W) cm/ LED Number #๕๔๖ - resolution : ๑๖ * ๓๒ = ๕๑๒ pixel / constant current / ๑/๔ - Brightness : > ๓๐๐๐ nit/power ๕VDC / < ๑๗ W - ขนาดไม่รวมกรอบจะได้ ๐.๔๘ เมตร* ๒.๘๘ เมตร	๑ ป้าย	๔๗,๐๐๐.๐๐	๔๗,๐๐๐.๐๐	
๒๘	จอแสดงผล LED (LED TV) ขนาด ๖๕ นิ้ว - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอขั้นต่ำ ๖๕ นิ้ว - แสดงภาพด้วยหลอดแบบ LED Backlight - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ - มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว	๑ จอ	๑๔๙,๙๐๐.๐๐	๑๔๙,๙๐๐.๐๐	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		หมายเหตุ
			ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม	
๒๙	จอแสดงผล LED (LED TV) ขนาด ๔๓ นิ้ว - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอขั้นต่ำ ๔๓ นิ้ว - แสดงภาพด้วยหลอดแบบ LED Backlight - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ - มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว	๑ จอ	๒๖,๗๐๐.๐๐	๒๖,๗๐๐.๐๐	
	รวมราคากลางในการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ ของสำนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบุรี		๑,๓๖๓,๓๐๐.๐๐		


 ประธานกรรมการ
 (นางบุญยัง ปิยะ) สำนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบุรี
 (เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญงาน)


 กรรมการ
 (นางสาวสรินทร์ ปิยะ) สำนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบุรี
 (เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน)


 กรรมการ
 (นางสาวสุตารัตน์ จอวัน) สำนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบุรี
 (เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน)