

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ **จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์** สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานกองแผนและงบประมาณ

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ **กองแผนและงบประมาณ**

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน **176,600.-บาท**

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ **30 สิงหาคม 2561**
เป็นเงิน **176,600.-บาท**

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 4.1 รายงานการประชุมคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์
ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จังหวัดชัยภูมิ ครั้งที่ 8 /2561
วันพฤหัสบดี ที่ 30 สิงหาคม 2561
ณ ห้องประชุมทุ่งดอกกระเจียว ชั้น 4 ศาลากลางจังหวัดชัยภูมิ

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 คณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์
ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียดแนบท้ายบันทึกข้อความ

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน/ ชุด	ราคา/ เครื่อง	รวมเป็นเงิน
1.	กองแผนและงบประมาณ			
	1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	2 เครื่อง	23,000	46,000
	2. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้ง มาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	2 ชุด	3,800	7,600
	3. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย	2 ชุด	11,000	22,000
	4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	10 เครื่อง	5,900	59,000
	5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	2 เครื่อง	21,000	42,000
	รวม			176,600
	(-หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน-)			

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

กองแผนและงบประมาณ

ที่	รายการ	คุณลักษณะพื้นฐาน	จำนวน/ชุด	ราคา/เครื่อง	รวมเป็นเงิน
1	1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผลพร้อมชุดโปรแกรมแต่ละชุดประกอบด้วย	<p>(1) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวน 1 หน่วย และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB <ul style="list-style-type: none"> - มีความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย 	2 ชุด	23,000.-	46,000.-

ที่	รายการ	คุณลักษณะพื้นฐาน	จำนวน/ชุด	ราคา/ เครื่อง	รวม เป็นเงิน
2	(2) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	<ul style="list-style-type: none"> - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) - สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth <p>(2) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	2 ชุด	3,800.-	7,600.-
3	(3) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	<p>(3) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(4) ราคาที่กำหนดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง และค่าติดตั้งแล้ว</p> <p>(5) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>	2 ชุด	11,000.-	22,000.-

เครื่องสำรองไฟฟ้า...

ที่	รายการ	คุณลักษณะพื้นฐาน	จำนวน/ชุด	ราคา/ เครื่อง	รวม เป็นเงิน
4	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA โดยมีคุณลักษณะดังนี้<ul style="list-style-type: none">- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 KVA (600 Watts)- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที- ราคาที่กำหนดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง และค่าติดตั้งแล้ว- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี	10 ชุด	5,900.-	59,000.-
5	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	<ul style="list-style-type: none">- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 โดยมีคุณลักษณะดังนี้<ul style="list-style-type: none">- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้- ราคาที่กำหนดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง และค่าติดตั้งแล้ว- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี	2 เครื่อง	21,000.-	42,000.-

