

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง.กองกรเจ้าหน้าทีและกองการศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 750,200.- บาท (-เจ็ดแสนห้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน-)

3. วันที่กำหนดราคา 24 กุมภาพันธ์ 2560

เป็นเงิน 750,200.-บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง

4.1 รายงานการประชุมคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จังหวัดชัยภูมิ ครั้งที่ 4/2560

วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุมภูแลนคา ชั้น 3 ศาลากลางจังหวัดชัยภูมิ

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

5.1 คณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จังหวัดชัยภูมิ

## รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
1.	<u>กองช่าง</u>				
	1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) แต่ละชุดประกอบด้วยดังนี้	7 ชุด	36,800.00	257,600.00	
	1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ 1	1 เครื่อง	22,000.00	22,000.00	
	2. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้ง มาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย	1 ชุด	3,800.00	3,800.00	
	3. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	1 ชุด	11,000.00	11,000.00	
2.	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาว ดำ แบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)	7 เครื่อง	16,000.00	112,000.00	
3.	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	4 เครื่อง	12,000.00	48,000.00	
1.	<u>กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม</u>				
	1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) แต่ละชุดประกอบด้วย ดังนี้	2 ชุด	36,800.00	73,600.00	
	1. เครื่องคอมพิวเตอร์	1 เครื่อง	22,000.00	22,000.00	
	2. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้ง มาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย	1 ชุด	3,800.00	3,800.00	
	3. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	1 ชุด	11,000.00	11,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
2.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล แต่ละชุดประกอบด้วยดังนี้ 1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก 2. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้ง มาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย 3.ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	2 ชุด  1 เครื่อง  1 ชุด  1 ชุด	35,800.00  21,000.00  3,800.00  11,000.00	71,600.00  21,000.00  3,800.00  11,000.00	
3.	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ ชนิด LED ขาวดำ	5 ชุด	9,600.00	48,000.00	
4.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	7 ชุด	3,200.00	22,400.00	
1.	<u>กองการเจ้าหน้าที่</u> 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) ประกอบด้วย 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ 2.ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้ง มาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย 3.ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	1 ชุด  1 เครื่อง  1 ชุด  1 ชุด	43,800.00  29,000.00  3,800.00  11,000.00	43,800.00  29,000.00  3,800.00  11,000.00	
2.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน สำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)	2 ชุด	30,800.00	61,600.00	
3.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1KVA	2 เครื่อง	5,800.00	11,600.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				750,200.00	
คุณลักษณะแนบท้าย					

## รายละเอียดแนบท้าย

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์, เครื่องพิมพ์แบบขาวดำ และเครื่องพิมพ์แบบสี

(กองช่าง) รายละเอียดดังนี้

1.จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)

จำนวน 7 ชุด ๆ ละ 36,800.-บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 257,600.-บาท (-สองแสนห้าหมื่น-เจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน-) แต่ละชุดประกอบด้วย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 22,000.-บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน

(8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz จำนวน 1 หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า

1 GB หรือ

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ

Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ

3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics

ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

จำนวน 1 หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ

ดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อย

กว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

2. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 3,800.-บาท (-สามพันแปดร้อยบาทถ้วน-)

3.ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 11,000.-บาท (-หนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)



1.จัดซื้อเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาว ดำ แบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)  
จำนวน 7 เครื่อง ๆ ละ 16,000.-บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 112,000.-บาท  
(-หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน-) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า

จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T

หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษ

ได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

2. จัดซื้อเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network จำนวน 4 เครื่อง ๆ ละ 12,000.-บาท  
รวมเป็นจำนวนเงิน 48,000.-บาท (-สี่หมื่นแปดร้อยบาทถ้วน-) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำ ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสี ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า

จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T

หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษ

ได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น