

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงเมืองราย เทศบาลนครเชียงใหม่

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 134,200 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

3.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 7 พฤศจิกายน 2562

เป็นเงิน 131,200 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)รวมภาษี 7 %

4.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2562

- ใช้ราคาตามท้องตลาด อ้างอิงทั้งหมด 3 บริษัท ดังนี้

4.1 บริษัท สอาดกรุ๊ป จำกัด

4.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จรัสธุรกิจการพิมพ์

4.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พอช.คอม

5.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

1.นางเกศณี มีบุญ ผู้ประมาณราคา

2.นางสุมาลี วรรณราช ผู้ประมาณราคา

3.ว่าที่ร้อยตรีกิตติศักดิ์ พันธุ์โพธิ์ ผู้ประมาณราคา

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ - ราคา

งานธุรการ แขวงเมืองราช

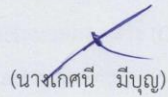
ขออนุมัติจัดซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ ดังรายการประมาณราคา ดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ		ราคารวม		หมายเหตุ
			บาท	ส.ต.	บาท	ส.ต.	
1	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่ สามารถ ใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย - มีDVD-RW หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย 	1 ชุด	29,000	-	29,000	-	

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ		ราคารวม		หมายเหตุ
			บาท	สต.	บาท	สต.	
	<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย 						
2	<p>เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm) - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB - สามารถสแกนเอกสารขนาด A4 ได้ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom 	1 เครื่อง	9,000	-	9,000	-	

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ		ราคารวม		หมายเหตุ
			บาท	ส.ต.	บาท	ส.ต.	
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA. โดยมี รายละเอียดดังนี้ - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 KVA (600 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	1 เครื่อง	5,800	-	5,800	-	
			รวมทั้งสิ้น		43,800	-	

ลงชื่อ

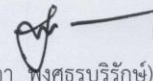


(นางเกศณี มีบุญ)

หัวหน้างานธุรการ แขวงเมืองราย

ผู้ประมาณราคา/สืบราคา

ลงชื่อที่ร้อยตรี



(เจษฎา พงศธรบริรักษ์)

หัวหน้าแขวงเมืองราย

ผู้ตรวจสอบ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ - ราคา


งานทะเบียน แขวงเมืองราย

ขออนุมัติจัดซื้อ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ ดังรายการประมาณราคา ดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ		ราคารวม		หมายเหตุ
			บาท	สต.	บาท	สต.	
1	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย 	1 ชุด	29,000	-	29,000	-	

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ		ราคารวม		หมายเหตุ
			บาท	ส.ต.	บาท	ส.ต.	
2	<p>- มีDVD-RW หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง</p> <p>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>- มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย</p> <p>เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที) โดยมี รายละเอียดดังนี้</p> <p>- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi</p> <p>- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อย กว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)</p> <p>- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้</p> <p>- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบUSB 2.0 หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ10/100 Base-T หรือดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่าย ไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้</p> <p>- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า250 แผ่น</p> <p>- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และCustom</p>	1 เครื่อง	8,900	-	8,900	-	

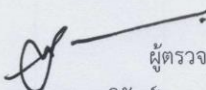
ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ		ราคารวม		หมายเหตุ
			บาท	สต.	บาท	สต.	
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA. โดยมีรายละเอียดดังนี้ - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	1 เครื่อง	5,800	-	5,800	-	
			รวมทั้งสิ้น		43,700	-	

ลงชื่อ 
(นางสุมาลี วรรณราช)

หัวหน้างานทะเบียน แขวงเมืองราย

ผู้ประมาณราคา/สืบราคา

ลงชื่อที่ร้อยตรี


(เชษฐา พงศธรบริรักษ์)

หัวหน้าแขวงเมืองราย

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ - ราคา

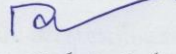
งานสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม แขวงเมืองราช


ขออนุมัติจัดซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ ดังรายการประมาณราคา ดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ		ราคารวม		หมายเหตุ
			บาท	ส.ต.	บาท	ส.ต.	
1	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่ สามารถ ใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย 	1 ชุด	29,000	-	29,000	-	

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ		ราคารวม		หมายเหตุ
			บาท	ส.ต.	บาท	ส.ต.	
2	<p>- มีDVD-RW หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง</p> <p>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>- มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย</p> <p>เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที) โดยมี รายละเอียดดังนี้</p> <p>- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi</p> <p>- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อย กว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)</p> <p>- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้</p> <p>- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบUSB 2.0 หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ10/100 Base-T หรือดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่าย ไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้</p> <p>- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า250 แผ่น</p> <p>- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และCustom</p>	1 เครื่อง	8,900	-	8,900	-	

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ		ราคารวม		หมายเหตุ
			บาท	สต.	บาท	สต.	
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA. โดยมี รายละเอียดดังนี้ - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 KVA (600 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	1 เครื่อง	5,800	-	5,800	-	
			รวมทั้งสิ้น		43,700	-	

ลงชื่อที่ร้อยตรี  ผู้ประมาณราคา/สืบราคา
(กิตติศักดิ์ พันธุ์โพธิ์)
หัวหน้างานสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม แขวงเมืองราช

ลงชื่อที่ร้อยตรี  ผู้ตรวจสอบ
(เจษฎา พงศธรบริรักษ์)
หัวหน้าแขวงเมืองราช