



ประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(ฉบับที่ 2164/2566)

เรื่อง บัญชีมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลาง (อ้างอิง)  
สำหรับการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 2) ปีงบประมาณ พ.ศ.2566

.....

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 บัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่หน่วยงานของรัฐ และต้องสอดคล้องตามหลักการตามมาตรา 8 วรรคหนึ่ง (1) บัญญัติให้การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐต้องความคุ้มค่า โดยพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้างต้องมีคุณภาพหรือคุณลักษณะที่ตอบสนองวัตถุประสงค์ในการใช้งานของหน่วยงานของรัฐ มีราคาที่เหมาะสม มีแผนการบริหารพัสดุที่เหมาะสมและชัดเจน

การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและการกำหนดราคากลาง (อ้างอิง) สำหรับการจัดหาพัสดุมหาวิทยาลัยขอนแก่นจะถือตามแนวทางบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง ฯ โดยอ้างอิงตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ที่สำนักงบประมาณกำหนด แต่ในทางปฏิบัติยังมีปัญหาในการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามความต้องการใช้งานของส่วนงาน/หน่วยงาน และการกำหนดราคากลาง (อ้างอิง) การจัดซื้อจัดจ้างเนื่องจากพัสดุบางประเภทยังไม่มีบัญชีมาตรฐานกำหนดไว้ ดังนั้น เพื่ออำนวยความสะดวกในการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง ของส่วนงานและหน่วยงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น และเป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับการปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 จึงจัดทำบัญชีมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลาง (อ้างอิง) สำหรับการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 2) ปีงบประมาณ พ.ศ.2566 **รายละเอียดตามบัญชีแนบท้ายประกาศ**

ทั้งนี้ ในการดำเนินการตามกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างของ ส่วนงาน/หน่วยงาน เจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องแต่ละขั้นตอนต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 กฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

/กรณีส่วนงาน...

(2)

กรณี ส่วนงาน / หน่วยงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง (อ้างอิง) แตกต่างจากที่กำหนดตามประกาศนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้มีอำนาจอนุมัติ อนุญาต ให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 เป็นรายกรณี ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2566

(รองศาสตราจารย์ชาญชัย พานทองวิริยะกุล)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป  
บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
1.	4411190200000075	กระดานอัจฉริยะ ขนาด 75 นิ้ว (หน่วยนับ:ชุด)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชนิดของจอภาพ LED IPS (DLED Backlight) สามารถแสดงอัตราส่วนแบบ 16:9 เทคโนโลยีระบบสัมผัสชนิด Infrared เส้นทแยงมุมขนาด 75 นิ้ว</li> <li>2. หน้าจอมี Contrast Ratio 1,200:1 หรือดีกว่า</li> <li>3. ตัวเครื่องต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Android ได้เป็นอย่างน้อย</li> <li>4. ต้องสามารถใช้งานด้วยนิ้วหรือปากกาสัมผัส ช่วยในการเขียนได้ โดยเขียนพร้อมกันได้อย่างน้อย 10 จุด และรองรับการสัมผัสพร้อมกันได้อย่างน้อย 20 จุด</li> <li>5. สามารถเขียนได้พร้อมกัน 2 สี โดยใช้ปากกาที่มาพร้อมตัวเครื่องบนระบบ Android หรือดีกว่า</li> <li>6. สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ภายนอกผ่านสาย USB สำหรับใช้งานทัชสกรีนของคอมพิวเตอร์ภายนอก</li> <li>7. สามารถช่วยในการนำเสนอ Presentation ได้ เช่น เป็นกระดานดำ, เขียนข้อความเพิ่มเติม, เขียนทับลงใน Presentation File และ ทำหน้าที่แทนเมาส์เหมือนบน Touch Screen</li> <li>8. ต้องมีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 (4k) ที่ 1.07 พันล้านสี (10 bits)</li> <li>9. ต้องมีมุมในการมองภาพไม่น้อยกว่า 178/178</li> <li>10. มีการตอบสนองต่อการสัมผัสไม่เกินกว่า 10 มิลลิวินาที</li> <li>11. ตัวเครื่องที่มีระบบปฏิบัติการ Android ต้องมีคุณลักษณะดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>11.1. ต้องมีหน่วยประมวลผล (CPU) ARM Cortex dual core A73 หรือดีกว่า</li> </ol> </li> </ol>	194,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรีน มัลติเทค</li> <li>2. บริษัท เฉลิม คอนเนคชั่น จำกัด</li> <li>3. บริษัท เอ็กซ์คอม โอเอ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>11.2. ต้องมีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 GB หรือดีกว่า</p> <p>11.3. ต้องมีหน่วยความจำถาวร (Internal Storage หรือ ROM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า</p> <p>11.4. ต้องมีหน่วยประมวลผลกราฟฟิก (GPU) เป็น Quad Core Mali G51 หรือดีกว่า</p> <p>11.5. ต้องมีระบบปฏิบัติการ Android version 4.0 หรือสูงกว่า</p> <p>11.6. ต้องมีแป้นพิมพ์เสมือน (Keyboard) ที่ปรากฏบนหน้าจอ (On screen) แบบภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ และเพิ่มภาษาอื่นที่ติดมากับตัวเครื่องได้</p> <p>11.7. ต้องมีช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ VGA Input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>11.8. ต้องมีช่องต่อสัญญาณ HDMI Input จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง</p> <p>11.9. ต้องมีช่องต่อสัญญาณ HDMI Output (4K), จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>11.10. ต้องมีซอฟต์แวร์ใช้การเขียนที่ติดมากับตัวเครื่อง โดยมีคุณสมบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ในการเขียนต้องสามารถเลือกสี ขนาด และชนิดของปากกาได้</li> <li>2) ต้องสามารถใช้ฝ่ามือทำหน้าที่เสมือนแปรงลบกระดานได้อัตโนมัติ โดยไม่ต้องเลือกเมนูยางลบ</li> </ol> <p>12. ต้องมี Software ที่ติดมากับตัวเครื่อง โดยใช้งานได้ทั้งในระบบ Android และ Windows เพื่อใช้โต้ตอบ ระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน โดยมีรายละเอียด</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>ดังต่อไปนี้</p> <p>12.1 ผู้เรียนต้องสามารถใช้ Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS มาสแกน QR Code เพื่อเข้าระบบ</p> <p>12.2 ผู้เรียนต้องสามารถส่งข้อความผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS ได้โดยส่งข้อความได้ทั้งภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย และ ตัวอีโมจิ (EMOJI) ได้ โดยข้อความนั้นไปปรากฏที่หน้าจอ Interactive Presenter</p> <p>12.3 ผู้สอนสามารถตั้งคำถามได้หลายรูปแบบ เช่น แบบตัวเลือก (Choice) หรือ แบบให้มีผู้ตอบคน แรก โดยที่ผู้เรียนต้องสามารถส่งคำตอบผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS ได้</p> <p>12.4 มีระบบสามารถสุ่มเลือกชื่อผู้เรียนได้ หลังจากที่ผู้เรียนทำการสแกน QR Code และใส่ชื่อตนเองและทำการกดยืนยันแล้ว</p> <p>13. ต้องมีช่องสัญญาณ USB ด้านหน้า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และช่อง USB ด้านข้างไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยจะต้องสามารถสลับการใช้งานได้อัตโนมัติ ตามระบบปฏิบัติการที่กำลังทำงานอยู่ ทั้ง Android และ Windows ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง</p> <p>14. ต้องมีระบบ Auto Shutdown / Auto Start ที่สามารถตั้ง วันและเวลา ปิดและเปิดเครื่องได้</p> <p>15. ต้องมีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 16 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว</p> <p>16. ต้องสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ทั้ง Android และ Windows เมื่อเชื่อมต่อสาย LAN (RJ45) เพียงเส้นเดียว</p> <p>17. ใช้กระแสไฟฟ้า 100-240V AC 50/50Hz สภาวะสแตนด์บาย 40.5 วัตต์</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>18. ต้องมีคอมพิวเตอร์ที่สามารถถอดออกจากตัวเครื่องหรือประกอบเข้าไปแบบ Built-in ได้ (Detachable) ไม่ใช่แบบฝังติดกับตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการอัปเดต, โดยตัวคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อ จะต้อง มี Socket แบบ 120 Pins เพื่อเชื่อมต่อกับตัวเครื่อง</p> <p>19. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Detachable) ต้องมีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>19.1 หน่วยประมวลผล Intel Core i5 (GEN 6) หรือดีกว่า</p> <p>19.2 ฮาร์ดดิสก์ 500 GB SATA หรือ 128 GB แบบ SSD หรือดีกว่า</p> <p>19.3 หน่วยความจำ 4 GB DDR4 หรือดีกว่า</p> <p>19.4 มี WIFI แบบ 802.11ac (2.4GHz / 5GHz) พร้อมเสาอากาศ</p> <p>19.5 มีช่องสัญญาณ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง</p> <p>19.6 มีช่องสัญญาณ RJ 45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>19.7 มีช่องสัญญาณ MIC-in จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>19.8 มีช่องสัญญาณ HDMI Out จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>19.9 มีช่องสัญญาณ VGA Out จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>19.10 มีช่องสัญญาณ Display Port Out จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>19.11 มีช่องสัญญาณ USB Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>19.12 มีช่องสัญญาณ Audio mini jack ขนาด 3.5 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>19.13 มีซอฟต์แวร์การช่วยเขียนที่ติดมากับตัวเครื่องโดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้</p> <p>1) ซอฟต์แวร์ในการเขียนที่สามารถเลือกสี ขนาด และชนิดของปากกาได้</p> <p>2) สามารถแปลงตัวอักษรจากตัวเขียนด้วยลายมือเป็นตัวอักษร</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>ตัวพิมพ์ภาษาอังกฤษ (Hand Recognition) ได้ โดยเขียนจากที่ใดก็ได้บนหน้าจอ และอ่านออกเสียงได้ โดยการแปลงจากลายมือเป็น ตัวพิมพ์สามารถทำได้ 2 วิธี คือ แปลงโดยทันทีหลังจากการเขียน และ เลือกแปลงบางส่วนด้วยตัวเอง</p> <p>3) สามารถค้นหารูปภาพจากอินเทอร์เน็ตผ่านซอฟต์แวร์ช่วยการเขียนและนำภาพเข้าใน โปรแกรมได้ โดยสามารถดูคีย์เพื่อนำพื้นหลังออกได้</p> <p>4) สามารถตั้งค่าให้เขียนและลบพร้อมกันได้</p> <p>5) มีฟังก์ชัน Thinking axis ที่สามารถสร้าง Timeline ในการสอนได้โดยใส่เป็นรูปภาพ และ วิดีโอบนเส้น Timeline ได้</p> <p>6) มีซอฟต์แวร์เสริมที่สามารถสร้างรูปทรงเรขาคณิตแบบ 3 มิติ และสามารถใส่สิ่งบนพื้นวัตถุ และสามารถคลี่วัตถุออกเพื่อแสดงส่วนประกอบในแต่ละด้านของวัตถุนั้นได้</p> <p>7) มีซอฟต์แวร์เสริมที่มีฟังก์ชันการเขียนรูปทรงแบบเส้นตรงโดยมีจุดเริ่มต้นและสิ้นสุดมา บรรจบกันและยังสามารถแสดงองศาของมุมแต่ละมุมในรูปทรงนั้น ๆ ได้ และสามารถซ่อนองศาของมุมได้</p> <p>20. มีซอฟต์แวร์ Screen Share Pro ที่รองรับการส่งสัญญาณภาพ เสียงและการควบคุมจากเครื่อง คอมพิวเตอร์ภายนอกที่รองรับการต่อ Wi-Fi (ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac OS) และส่งสัญญาณภาพจากโทรศัพท์มือถือ Smart Phone หรือ Tablet ทั้ง Android และ iOS ขึ้นแสดงผลบนหน้าจอได้ และสามารถแสดงผล รวมกันทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์จากภายนอกและโทรศัพท์มือถือได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 6</p>		



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>หน้าจอ</p> <p>21. รองรับซอฟต์แวร์ ที่รองรับการส่งสัญญาณภาพ เสียง และการควบคุม จากเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอกที่ รองรับการต่อ Wi-Fi (ทั้ง ระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac OS) เชื่อมต่อสัญญาณผ่านพอร์ต USB เพียงพอร์ตเดียว การเชื่อมต่อ Sender และ Receiver โดยการกด ปุ่มจากตัว Sender เพียงปุ่มเดียว ระบบจะสลับสัญญาณจาก เครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอก และระบบการควบคุมที่สามารถ Touch Screen บน Interactive Presenter เพื่อ ควบคุมการทำงานของเครื่อง คอมพิวเตอร์ได้</p>		
2.	4411190200000085	กระดานอัจฉริยะ พร้อม อุปกรณ์ ขนาด 85 นิ้ว (หน่วยนับ:ชุด)	<p>1. กระดานอัจฉริยะ ขนาด 85 นิ้ว มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้</p> <p>1.1. เป็นจอแสดงผลแบบอัจฉริยะ ด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight หรือดีกว่า มีขนาด 85 นิ้ว วัดตามแนวทแยงมุมและเป็นจอภาพ ชนิด IPS หรือดีกว่า</p> <p>1.2. จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนพร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า 10 จุด ใน รูปแบบอินฟาเรด โดยมีความเร็วเคอร์เซอร์ ไม่น้อยกว่า 100 จุด ต่อวินาที</p> <p>1.3. ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล (4K) และมี Display Ratio อยู่ที่ 16:9</p> <p>1.4. สามารถแสดงสี (Display Colors) ได้ไม่น้อยกว่า 10 bit มีความ สว่างสูงสุดอยู่ที่ (Brightness) 370 cd/m2</p> <p>1.5. อัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 4,000:1 และมีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซลอยู่ที่ (Response Time) ไม่เกิน 8 มิลลิวินาที</p>	358,000.00	<p>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยอิเล็กทรอนิกส์ นิคส์</p> <p>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอ็น คอน เน็คท์ ซัพพลาย</p> <p>3. บริษัท วิธวินท์ เทคดิง จำกัด</p> <p>4. ร้าน พีเอสเอส พาวเวอร์ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย</p> <p>5. บริษัท บอสวิน เอ็กซ์พี จำกัด</p> <p>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยอิเล็กทรอนิกส์ นิคส์</p> <p>7. บริษัท ไอที เอ็นจิเนียริง เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>8. บริษัท ทีจีเอ็น ไอทีโซลูชั่น จำกัด</p>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>1.6. มีลำโพงอยู่ด้านหน้าของจอแสดงผล กำลังขับ ไม่น้อยกว่า 15 วัตต์ 2 ตัว และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน 1 อัน</p> <p>1.7. HDMI x2 (V1.4 x1, V2.0 x2), Display Port x1, VGA x1, MIC (3.5มม.) x1, Touch Port x2, USB 3.0 x1 USB 2.0 x1, Audio x1, RJ45 x1, RS232 x1</p> <p>1.8. ช่องสัญญาณออก (Output) ไม่น้อยกว่า HDMI x1, Line x1, SPDIF x1, RJ45 x1</p> <p>1.9. มีเครื่องประมวลผล แบบ Open Pluggable Specification รองรับระบบปฏิบัติการ Windows OS ที่มีหน่วยประมวลผล ไม่น้อย Core i5 โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อ ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ และสามารถเปิด – ปิด พร้อมจออัจฉริยะได้</p> <p>1.10. มีปุ่มคำสั่ง และช่องต่อสัญญาณภาพ อยู่ด้านหน้าจอแสดงผล เพื่อความสะดวกในการใช้งาน</p> <p>1.11. มีระบบปฏิบัติการ Android ไม่น้อยกว่า เวอร์ชัน 8</p> <p>1.12. สามารถใช้งาน Screen sharing เพื่อสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ตขึ้นได้</p> <p>1.13. มีแอปพลิเคชันใช้งานคู่กับฟังก์ชันสกรีนแชร์ริง โดยสามารถเขียนคอมเม้นรูปภาพผ่านแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือได้</p> <p>1.14. มี Floating toolbar เป็นแถบเครื่องมือลัดใช้งานได้เพียงแค้ใช้ 2 นิ้วสัมผัสบนหน้าจอแสดงผล</p> <p>1.15. มีคีย์ลัด จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 คีย์ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน เช่น Annotation mode, Discussion mode, Home page, Exit Program, PC Source, Managing Running Applications เป็น</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>อย่างน้อย</p> <p>1.16. ช่องต่อสัญญาณ แบบ HDMI รองรับมาตรฐาน อย่างน้อย EDID 1.4 และ 2.0 ช่วยแก้ปัญหาภาพ เมื่อมีการต่อสายระยะไกล</p> <p>1.17. มีฟังก์ชัน CEC auto power on/off เพื่อที่จะเปิดปิดพร้อมกันกับอุปกรณ์ที่รองรับ และสามารถตั้งเวลาเปิดปิดเครื่องได้</p> <p>1.18. มีฟังก์ชัน Energy Saving กำหนดเวลาปิดเมื่อไม่มีการใช้งาน</p> <p>1.19. รองรับการทำ WI-FI Hotspot</p> <p>1.20. สามารถตั้งรหัสล็อคหน้าจอและตั้งรหัสล็อคการ Setting ได้เพื่อความปลอดภัย หรือมีฟังก์ชัน ล็อคหน้าจอ</p> <p>1.21. มีแอปพลิเคชันไวท์บอร์ดที่สามารถใช้เขียนแทนกระดานดำได้โดยมีคุณสมบัติ อย่างน้อย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีฟังก์ชันปากกา, ปากกาไฮไลท์, ยางลบ, Undo, Redo</li> <li>2) มีฟังก์ชัน สามารถเลื่อนพื้นที่หน้ากระดาษได้อิสระ</li> <li>3) สามารถแชร์สื่อการสอนบนหน้าจอในรูปแบบของ QR Sharing ได้</li> <li>4) สามารถเพิ่มหน้ากระดาษ และเปลี่ยนสีหรือเปลี่ยนรูปพื้นหลังได้ตามที่ต้องการ</li> <li>5) สามารถแทรกรูปภาพได้จากการค้นหาในอินเทอร์เน็ตและทำ Drag and Drop ลงมาบน ไวท์บอร์ดได้เลย</li> <li>6) สามารถแทรกกล่องข้อความ แทรกรูปทรงเรขาคณิตได้</li> <li>7) มี ฟังก์ชัน Visualizer สามารถนำภาพจากกล้อง Webcam มาแสดงบนหน้าจอพร้อมทั้งยังสามารถหมุนภาพได้ซ้ายและขวาและยังใช้สแกน QR Code เพื่อลิงค์</li> </ol>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>ไปยังเว็บไซต์ที่ต้องการ</p> <p>8) ฟังก์ชัน Visualizer ยังสามารถแทรกภาพเพื่อนำมาเปรียบเทียบได้ถึง4ภาพและสามารถหมุน ภาพได้ทุกภาพ และยังสามารถเขียนข้อความทับลง บนภาพได้เพื่อสะดวกในการนำเสนอ</p> <p>9) มีฟังก์ชันบันทึกวิดีโอหน้าจอการนำเสนอบนไวท์บอร์ด</p> <p>10) มีฟังก์ชัน Split mode แบ่งไวท์บอร์ดเป็น 3 ช่องสามารถเขียนแยกสีและไม่ข้ามช่อง</p> <p>1.22. มีฟังก์ชันดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลกับตัวจอบแบบไร้สายโดยสามารถใช้คู่กับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และโทรศัพท์ได้เป็นอย่างดี</p> <p>1.23. มีฟังก์ชันแผ่นใสที่สามารถเขียนทับบนสัญญาณภาพที่เชื่อมต่อเข้ามาและสามารถบันทึกเป็นรูปภาพได้</p> <p>1.24. มีโหมดป้องกันสายตา สามารถปรับแสงหน้าจอตามสภาพแวดล้อม และลดแสงในขณะที่เขียนอัตโนมัติ</p> <p>1.25. มีซอฟต์แวร์สำหรับการทำงานจอแสดงผล สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างไม่จำกัด รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10 โดยมีคุณสมบัติการใช้งานดังนี้</p> <p>1) มีคลังรูปทรง 3 มิติ อยู่ในซอฟต์แวร์ สามารถเทสสีลงในรูปทรง, ปรับมุมมองได้รอบทิศทาง, ปรับความทึบ และโปร่งแสงได้</p> <p>2) มีฟังก์ชันสร้างเศษส่วนเชิงซ้อนแบบสามมิติ สามารถหมุนรูปทรงได้อย่างอิสระ</p> <p>3) สามารถบันทึกไฟล์หน้าการใช้งานออกเป็นนามสกุล .hhtx เพื่อความสะดวกในการเรียกกลับมาใช้งานและแก้ไข</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>4) สามารถนำเข้าไฟล์นามสกุล .ppt, .pptx, .dps, .pdf, .iwb และ .notebook</p> <p>5) สามารถส่งออกเป็นไฟล์นามสกุล .doc, .xls, .ppt, .wps, .et, .dps, .pdf, .htm, .png และ .iwb</p> <p>6) มีฟังก์ชัน เล่นซ้ำสิ่งที่เขียนในทุกหน้าต่างการใช้งาน โดยไม่ต้องกดบันทึกก่อน</p> <p>7) สามารถบันทึกหน้าจอเป็นไฟล์ VDO ที่ความละเอียด 4K ได้</p> <p>8) สามารถแทรกภาพ และวิดีโอไฟล์ โดยวิดีโอไฟล์ สามารถลือกช่วงเวลาการเล่นที่ต้องการได้</p> <p>9) มีฟังก์ชันช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น สร้างหน้ากระดาษ, ปากกา 10 รูปแบบ และ คลังเครื่องมือ พิสิกส์ เคมี คณิตศาสตร์</p> <p>10) มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรง วงกลม, สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง, เส้นลูกศรตรง, เส้น โค้ง และเส้นลูกศรโค้ง ได้อย่าง รวดเร็ว</p> <p>11) มีฟังก์ชันการแปลงลายมืออยู่ในซอฟต์แวร์ของจอสัมผัส สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ ภาษาอังกฤษ, จีน, เกาหลี ได้</p> <p>12) สามารถย้ายหน้าจอในแต่ละหน้าการนำเสนอ เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานได้ โดยมีฟังก์ชัน ควบคุมการย้ายหน้าจอ</p> <p>13) สามารถเพิ่มหน้าการใช้งานได้ไม่จำกัด โดยสามารถเรียกดูหรือซ่อนหน้าต่างการใช้งาน แบบย่อได้</p> <p>14) มีฟังก์ชันเขียนหน้าจอ โดยสามารถเขียนทับโปรแกรมต่างๆ</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>ได้ และสามารถบันทึกภาพ เก็บไว้ได้</p> <p>15) สามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงโปรแกรม Microsoft Power Point ได้</p> <p>16) สามารถย้ายตำแหน่งทูลบาร์ไว้ได้ทุกที่ในหน้า และปรับรูปแบบของทูลบาร์เป็นแนวนอน และแนวตั้งได้</p> <p>1.26. มีขาตั้ง ที่สามารถรองรับน้ำหนัก จออัจฉริยะ และเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย</p> <p>2. <b>เครื่องรับโทรทัศน์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมี รายละเอียด ดังต่อไปนี้</b></p> <p>2.1. เป็นเครื่องรับโทรทัศน์ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight ที่มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว</p> <p>2.2. ระดับความละเอียดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล</p> <p>2.3. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง</p> <p>2.4. มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์</p> <p>2.5. มีอุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์ชนิดติดผนัง หรือแขวนเพดาน</p> <p>3. <b>เครื่องประมวลผล และส่งสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้</b></p> <p>3.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก</p> <p>3.2. มีหน่วยความจำหลัก ไม่น้อยกว่า ชนิด DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>3.3. มีจอภาพสำหรับแสดงผลติดตั้งภายในตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว</p> <p>3.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ไม่น้อยกว่า 250 GB</p> <p>3.5. มีช่องต่อสัญญาณและเสียงแบบ HDMI</p> <p>3.6. มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ HDMI ชนิดแยกจากตัวเครื่อง แบบ เข้า 1 ออก 4 ช่อง</p> <p>4. <b>ชุดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณภาพ และเสียง แบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้</b></p> <p>4.1. เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงไร้สาย ในชุดประกอบด้วย ตัวฐานและตัวลูก</p> <p>4.2. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับ รับสัญญาณภาพและเสียงจาก Tablet, Smart Phone แบบไร้สาย</p> <p>4.3. ทำให้คอมพิวเตอร์ส่งสัญญาณไร้สายได้โดยการกดปุ่มที่ตัวลูก โดยไม่ต้องเชื่อมต่อ WIFI และไม่ต้อง ใส่รหัสผ่าน</p> <p>4.4. มีอุปกรณ์สำหรับการส่งสัญญาณไร้สายได้ 1 เครื่อง โดยสามารถเพิ่มได้สูงสุด 16 เครื่อง</p> <p>4.5. ในกรณีที่มีอุปกรณ์หลายชุด ผู้ใช้งานสามารถย้ายตัวลูกไปใช้กับชุดอื่นๆได้</p> <p>4.6. สำหรับคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊กไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ ตัวซอฟต์แวร์จะรันใหม่โดยอัตโนมัติ</p> <p>4.7. รองรับมาตรฐานการส่งสัญญาณภาพไร้สาย IEEE 802.11n/ac</p> <p>4.8. มีคลื่นความถี่ให้เลือกใช้คลื่น 2.4GHz, 5GHz</p> <p>4.9. สามารถทำงานเป็น Access Point และ สามารถทำงานเป็น</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			repeater ได้ 4.10. สามารถส่งสัญญาณภาพผ่านตัว USB Dongle และ HDMI Dongle ได้ 4.11. สามารถทำจอ Duplicate และ Extend เมื่อใช้ HDMI Dongle ในการส่งสัญญาณภาพ 4.12. สามารถส่งภาพแบบ Multicast ได้ 4.13. สามารถแสดงภาพขึ้นจอได้สูงสุด 2 ภาพในจอเดียว 4.14. สามารถตั้งค่า OSD Transparency, Sharpness 4.15. สามารถเลือกอัตราส่วนของหน้าจอได้ 4 แบบ Original, 4:3, 16:10 และ 16:9 4.16. สามารถ Screen Rotation 90 และ 270 องศา 4.17. รองรับการ Live stream ผ่าน youtube 4.18. สามารถกำหนดความละเอียดของสัญญาณภาพออกได้ช่อง HDMI 4.19. สามารถ เปิด, ปิดเสียง ที่แฮร์ได้ 4.20. มีฟังก์ชัน Auto Scaling จัดอัตราส่วนของหน้าจอให้อัตโนมัติ 4.21. มีระบบรักษาความปลอดภัย WPA2-PSK 4.22. มีระบบ Pin Code ซึ่งเปลี่ยนรหัสทุกครั้งที่มีการส่งสัญญาณภาพ เพื่อความปลอดภัย 4.23. มีไฟแสดงสถานะการทำงานที่ตัวฐานและตัวลูก เพื่อให้ผู้ใช้สังเกต 4.24. อุปกรณ์ Smartphone, Tablet และ คอมพิวเตอร์ สามารถเชื่อมต่อได้ถึง 16 เครื่อง 4.25. อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet เมื่อ J-Click เชื่อมต่อกับ Network สามารถใช้งาน อินเทอร์เน็ตได้		



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>4.26. อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet สามารถส่งสัญญาณภาพผ่าน Network ไม่ต้องเชื่อมต่อโดยตรง</p> <p>4.27. อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet สามารถกำหนดความละเอียดได้ทั้ง 720P และ 1080P</p> <p>4.28. อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet สามารถแชร์ภาพจากหน้า Home ของมือถือและ แอป YouTube, Facebook, Line</p> <p>4.29. มีพอร์ต USB สำหรับจับคู่ USB Dongle และ สามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ของตัวอุปกรณ์ ส่งภาพไร้สาย ได้</p> <p>4.30. มีพอร์ต USB รองรับการทัชสกรีนกับจอ LED Touch Screen รุ่นที่รองรับ</p> <p>4.31. ใช้ได้กับคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ Mac OS X และระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows) เวอร์ชัน XP, VISTA, 7, 8, 8.1, 10 32/64bit</p> <p>4.32. ใช้ได้กับ tablet, Smart Phone ที่มีระบบปฏิบัติการ IOS 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14 และ Android 5.0/ 6.0/ 7.0/ 8.0/ 9.0/ 10/ 11</p> <p>4.33. การเชื่อมต่อ รองรับระบบ HDMI: SVGA/ XGA/ HD/ WXGA/ SXGA/ WXGA+/ WSXGA+/ UXGA/ FULLHD (P30 P60) / WUXGA (UHD</p> <p>4.34. มีช่องสัญญาณดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Input : 1 x USB, Type A female</li> <li>2) Output : 1 x HDMI, Type A 19-pin female</li> <li>3) Output : 1 x Stereo out, 3.5 มม. ear jack</li> </ol>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>4) Other : 1 x RJ45</p> <p>4.35. ตัวอุปกรณ์ทำจากพลาสติก น้ำหนักเบา มีช่องระบายความร้อนได้ดี</p> <p>4.36. ใช้ได้กับไฟฟ้า 100-240 โวลต์ 50/60 Hz โดยมี External Power Adapter 12V DC output 1A</p> <p>5. ชุดเครื่องเสียงสำหรับการสอน จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>5.1. เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง พร้อมปุ่มปรับสัญญาณแยกอิสระ</li> <li>2) มีช่องสำหรับต่อสัญญาณ AUX ไม่น้อยกว่า 2 ช่องพร้อมปุ่มปรับสัญญาณแยกอิสระ</li> <li>3) ความถี่ตอบสนองที่ 50-20000Hz หรือดีกว่า</li> <li>4) มีความเพี้ยนของสัญญาณ (S/N) 60 dB หรือดีกว่า</li> <li>5) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะที่หน้าเครื่อง</li> <li>6) สามารถเลือกสัญญาณเป็นแบบ Line 70V/100V ได้</li> <li>7) มีสวิทช์เลือกการทำงานของ Phantom ได้</li> </ol> <p>5.2. ตู้ลำโพง แบบ 2 ทาง จำนวน 4 ใบ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สามารถเลือกระดับความดังได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ</li> <li>2) สามารถเลือกการทำงานเป็นแบบ Line 70V/ 100V ได้</li> <li>3) ความไวในการตอบสนอง 90 dB หรือดีกว่า</li> <li>4) ความถี่ตอบสนองที่ 80-20000 Hz หรือดีกว่า</li> </ol> <p>5.3. ไมโครโฟนแบบสาย ชนิดมือถือ จำนวน 2 ตัว</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มี Impedance ไม่น้อยกว่า 600 โอห์ม</li> <li>2) เป็นไมโครโฟนแบบไดนามิก ยูนิไดเร็กชันแนล หรือ Cardioid</li> </ol>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>Pattern</p> <p>3) มีขั้วต่อสายเป็น XLR</p> <p>5.4. ไมโครโฟนแบบไร้สาย ชนิดมือถือ จำนวน 1 ชุด</p> <p>1) เป็นไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ UHF</p> <p>2) สามารถใช้ไมโครโฟนได้ 2 ตัวพร้อมกัน</p> <p>3) ไมโครโฟนเป็นแบบชนิดมือถือ และแบบหนีบปกเสื้อ</p> <p>4) มีสัญญาณไฟแสดงการทำงานของเครื่อง</p> <p>5.5. ขาดังไมโครโฟน ชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน 3 ตัว</p> <p>1) เป็นขาดังแบบตั้งโต๊ะปรับระดับได้</p> <p>2) ทำด้วยโลหะชุบโครเมียม หรือพ่นสีกันสนิม</p> <p>3) มีคอจับไมค์</p> <p>5.6. ตู้ Rack สำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องเสียง จำนวน 1 ตู้</p> <p>1) เป็นตู้ Rack ขนาดหน้ากว้าง 19 นิ้ว</p> <p>2) โครงสร้างทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน</p> <p>3) มี Breaker Control สำหรับควบคุม</p> <p>4) มีอุปกรณ์สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้า ให้กับอุปกรณ์อื่น เพื่อใช้สำหรับงานทั่วไป ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p>		
3.	45121504DIGIT002	กล้อง GO PRO (กล้องดิจิทัลกันกระแทก) (หน่วยนับ:ตัว)	<p>1. ตัวกล้องสามารถพกพาได้ง่าย และเลนส์กันแรงกระแทกได้ถึง 2 เท่าหรือดีกว่า</p> <p>2. มีระบบลดการสั่นไหว 3 ระดับ คือ เปิด, สูง และบูสท์</p> <p>3. มีฟังก์ชันระบบ Hyper Smooth, TimeWarp, LiveBurst</p>	13,000.00	<p>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดสถาพร เทรด ดิงกรุ๊ป</p> <p>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอนเนอจี สแตนเลสสตีล แอนด์ซัพพลาย</p> <p>3. บริษัท ออวิต้า จำกัด</p> <p>4. บริษัท สยาม แคนนาบินอยด์</p>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>4. มีความละเอียดภาพถ่ายในโหมดวิดีโอในเวลากลางคืนที่ความละเอียด 4K, 2.7K, 1440p หรือ 1080p หรือดีกว่า</li> <li>5. มีความละเอียดภาพนิ่งที่ไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล</li> <li>6. มีระบบการควบคุมด้วยเสียง</li> <li>7. มีระบบการลดเสียงลมรบกวนขั้นสูง</li> <li>8. สามารถกันน้ำในความลึกไม่น้อยกว่า 4 เมตร</li> <li>9. มีระบบ GPS และเซนเซอร์การเคลื่อนไหวในตัว</li> <li>10. มีระบบสำรองข้อมูลบนคลาวด์อัตโนมัติ</li> <li>11. มีระบบเชื่อมต่อแบบ WIFI และ Bluetooth ในตัว</li> <li>12. อุปกรณ์จับยึด และติดตั้งกล้องเอนกประสงค์สำหรับกล้องดิจิตอลกันกระแทก (GoPro) จำนวน 1 ชุด</li> <li>13. อุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นต่อ 1 เครื่อง                         <ol style="list-style-type: none"> <li>13.1 หน่วยความจำ (Memory Card) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB จำนวน 1 ชุด</li> <li>13.2 เคสกันน้ำและกันกระแทก จำนวน 1 อัน</li> </ol> </li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>จำกัด</li> <li>5. บริษัท โพรมิลเทค จำกัด</li> <li>6. บริษัท สมาร์ท แคนนอน จำกัด</li> <li>7. บริษัท เดสฟาซีโต บูล จำกัด</li> <li>8. บริษัท เอส แอนด์ เอ็น โซลูชั่น จำกัด</li> <li>9. บริษัท โพรมิลเทค จำกัด</li> <li>10. บริษัท เนเจอร์ ชิกเนเจอร์ จำกัด</li> </ol>
4.	45121516DIGIT001	กล้องโทรทัศน์ระบบดิจิตอล ปรับหมุนได้รอบตัวพร้อมชุด ควบคุม (หน่วยนับ:ชุด)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นกล้องติดอยู่บนฐานกล้องที่ควบคุมได้ด้วยรีโมทควบคุมกล้องและฐานกล้อง</li> <li>2. มีขนาดของหน่วยรับภาพแบบ HD CMOS ขนาด 1/3 นิ้ว ระดับไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล หรือดีกว่า</li> <li>3. มีสัญญาณภาพระดับ HD 1080 และ 720</li> <li>4. มี white balance แบบ Auto และ Manual white balance</li> <li>5. มี Exposure แบบ Auto, Manual, Shutter/Iris Priority Mode หรือดีกว่า</li> </ol>	105,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ซี เอ็ม พี ริชดา เซลส์ จำกัด</li> <li>2. บริษัท ซิสเนค อินโฟเมชัน จำกัด</li> <li>3. บริษัท นิวซีโน (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. Signal to noise ratio 50 dB หรือดีกว่า 7. มีช่องสัญญาณออกแบบ USB3.0, USB2.0 และ HDMI 8. ใช้งานในระดับแสงน้อยได้ ที่ 0.2 Lux ได้ 9. มีเลนส์ Zoom สามารถขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 10 เท่า 10. ฐานกล้อง PAN ได้ ±350 องศา และTILT ได้ +90 กับ -30 องศา หรือดีกว่า 11. มี Shutter speed ตั้งแต่ 1/1 ถึง 1/10000s 12. มีชุดควบคุมกล้องเพื่อให้ใช้งานได้สมบูรณ์ 13. เป็นรีโมทควบคุมกล้องโทรทัศน์ชนิด PTZ 14. สามารถควบคุมกล้องได้ 7 กล้อง หรือดีกว่า 15. มีคีย์โยกสำหรับบังคับควบคุมการเคลื่อนไหวของกล้อง 16. สามารถควบคุมการ PAN, TILT, ZOOM 17. มีจอ LED แสดงการทำงาน		
5.	45121516CAMTRA01	กล้องถ่ายภาพอัตโนมัติ (CAMERA TRAP) (หน่วยนับ:ตัว)	1. เป็นกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap) ติดตั้งใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอกสถานที่ แหล่งจ่ายไฟใช้ได้ทั้งถ่านอัลคาไลน์ และจากแหล่งไฟจากภายนอกตัวกล้อง 2. สามารถเชื่อมการทำงานกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ แบบเวลาจริง (Real Time) ผ่านเครือข่าย 4G หรือดีกว่า ที่เปิดให้บริการในประเทศไทย ใช้งานได้กับโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่รองรับ ระบบปฏิบัติการ iOS และ Andriod ความเร็วในการรับส่งข้อมูล ไม่น้อยกว่า 10 MBs ปริมาณการรับส่งข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 60 GB ต่อเดือน สำหรับซิมโทรศัพท์เคลื่อนที่ ให้ใช้งานได้แบบต่อเนื่อง เป็นเวลา 12 เดือนต่อซิม ต่อกล้อง 1 ชุด	19,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดสถาพร เทรต ดึงกรุ๊ป 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอนเนอจี สแตนเลสสตีล แอนด์ซัพพลาย 3. บริษัท ออวิต้า จำกัด 4. บริษัท สยาม แคนนาบินอยด์ จำกัด 5. บริษัท โปรมิลเทค จำกัด 6. บริษัท สมาร์ท แคนนอน จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>3. สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพวิดีโอได้ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ตัวกล้อง มีการป้องกันฝุ่นและความชื้นจากภายนอก ไม่น้อยกว่า IP Rating 65</p> <p>4. มีระบบกลาง (เซิร์ฟเวอร์) ที่เชื่อมต่อการทำงานและรองรับการรับ-ส่ง ข้อมูล ระหว่างกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap) กับ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ได้แบบเวลาจริง (Real Time)</p> <p>5. ความละเอียดของการถ่ายภาพนิ่งได้ไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล และความละเอียดของวิดีโอได้ไม่น้อยกว่า 1,024 X 576 พิกเซล ตัวกล้องถ่ายภาพนิ่งและบันทึกภาพวิดีโอต่อเนื่องได้ สามารถตั้งให้ถ่ายภาพแบบ ให้ถ่ายภาพแบบ Photo Bust ได้ ระหว่าง ครั้งละ 1-3 ภาพ หรือดีกว่า เวลาจับภาพ (Trigger Time) ไม่มากกว่า 0.6 วินาที ช่วงรอบเวลาถ่ายภาพนิ่ง (Trigger Interval) ได้ระหว่าง ตั้งแต่ 0 วินาที ถึง 60 นาที หรือดีกว่า สามารถดูภาพนิ่งแบบปกติ และแบบขยาย (การซูมภาพ) ที่ตัวกล้องได้</p> <p>6. สามารถถ่ายภาพสี ทั้งแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ในเวลา กลางวัน และถ่ายภาพขาว - ดำ ได้ในเวลากลางคืน ด้วยระบบอินฟราเรด (InfraRed)</p> <p>7. สามารถดักถ่ายภาพวัตถุที่เคลื่อนไหวผ่านเซนเซอร์ ระบบ PIR motion sensor สามารถปรับระดับความไวในการถ่ายภาพได้ โดยใช้แสงแฟลช ระบบอินฟราเรด (InfraRed) แบบ Black Out ซึ่งจะไม่เกิดแสงแฟลชขณะทำงานในเวลากลางคืน ระยะแสงแฟลชทำงาน (Flash Range) ได้ไม่น้อยกว่า 65 ฟุต</p>		<p>7. บริษัท เดสฟาซีโต บูล จำกัด</p> <p>8. บริษัท เอส แอนด์ เอ็น โซลูชั่น จำกัด</p> <p>9. บริษัท โปรมิลเทค จำกัด</p> <p>10. บริษัท เนเจอร์ ซิกเนเจอร์ จำกัด</p>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>8. มีแถบแสดงข้อมูลภาพถ่าย สามารถแสดงข้อมูล วันที่ เวลา อุนหภูมิ ชื่อภาพ (Name Tag) ในภาพนิ่งที่ถ่ายได้ ชื่อภาพ (Name Tag) สามารถตั้งและเปลี่ยนแปลงได้</p> <p>9. สามารถบันทึกเสียงวีดีโอได้ และถ่ายภาพแบบ Time Lapse ได้ สูงสุดต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง</p> <p>10. มีฟังก์ชันขอลายภาพถ่ายแบบความละเอียดสูง (HD) ภาพเคลื่อนไหวและสถานะการทำงาน จากตัวกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap) ได้จากโทรศัพท์เคลื่อนที่ แบบเวลาจริง (Real Time)</p> <p>11. สามารถตั้งค่าให้มีการบันทึกภาพทับภาพที่บันทึกหลังสุด ในกรณีที่หน่วยความจำเต็มได้</p> <p>12. รองรับแผ่นบันทึกข้อมูล เมมโมรีการ์ด (SD Card) ได้ไม่น้อยกว่าขนาด 32 GB</p> <p>13. โทรศัพท์เคลื่อนที่ 1 เครื่อง สามารถเชื่อมต่อกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap) ได้ไม่น้อยกว่า 15 กล้อง พร้อมกัน เพื่อรองรับการสั่งงานและรับข้อมูลภาพถ่ายและภาพเคลื่อนไหว แบบเวลาจริง (Real Time)</p> <p>14. กล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap) 1 ตัว สามารถเชื่อมต่อกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อสามารถสั่งงาน รับข้อมูลภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้ไม่น้อยกว่า 15 เครื่อง พร้อมกัน แบบเวลาจริง (Real Time)</p> <p>15. สามารถตั้งรหัสเพื่อรักษาความปลอดภัยของการเปิดใช้งานตัวกล้องได้</p> <p>16. สามารถตั้งรหัสเพื่อรักษาความปลอดภัยของการเข้าถึงข้อมูลภาพถ่ายได้</p> <p>17. สามารถตั้งเวลาให้กล้องส่งข้อมูลสถานะการทำงาน ผ่านทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ แบบเวลาจริง (Real Time) ได้</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>18. สามารถกำหนดช่วงเวลาการทำงานของกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap) ได้ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน และสามารถตั้งเวลาการถ่ายภาพได้ โดยส่งผ่านทางโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเวลาจริง (Real Time)</p> <p>19. มีฟังก์ชันรองรับการรายงานสถานการณ์ทำงาน และภาพถ่ายของกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap) ส่งผ่านทางบัญชีอีเมล ได้ไม่น้อยกว่า 4 บัญชี</p> <p>20. มีระบบจ่ายพลังงานโดยใช้แบตเตอรี่ ถ่าน ขนาด AA 1.5 โวลต์ ใส่ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 12 ก้อน และสามารถใช้แหล่งไฟจากภายนอกตัวกล้องได้</p> <p>21. ใช้งานได้ในอุณหภูมิระหว่าง ตั้งแต่ -4F ถึง +140F (ปฏิบัติการ) และระหว่าง -22F ถึง +158 (การจัดเก็บ) ความชื้นปฏิบัติการระหว่าง ตั้งแต่ 5% - 90% หรือดีกว่า</p> <p>22. หน้าจอแสดงผล (Display Screen) เป็นแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หรือดีกว่า</p> <p>23. อุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นต่อกล้อง 1 ชุด</p> <p>23.1 กล้องหลัก ความหนาไม่น้อยกว่า 1.50 มิลลิเมตร มีสีเคลือบกันสนิม สำหรับบรรจุกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap) ได้เหมาะสมพอดี มีความแข็งแรงทนทาน มีช่องบริเวณ ด้านหน้าสามารถถ่ายภาพโดยไม่บดบังการบันทึกภาพ และมีช่องสำหรับเสาสัญญาณของตัวกล้องให้ยื่นออกมาภายนอกได้ (กรณีที่กล้องมีเสาสัญญาณยื่นออกมา) มีช่องด้านหลังสำหรับใส่สายล็อกแบบสายสลิง และช่องด้านข้าง สำหรับใส่ชุดกุญแจล็อกตัวกล้องหลัก,</p>		



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>ชุดกุญแจ สำหรับใช้ล็อกกล่องเหล็ก ใช้งานได้เหมาะสม พอดีกับกล่องเหล็ก มีความแข็งแรง ทนทาน สามารถตั้งล็อกแบบใช้รหัสได้, ชุดสายล็อกแบบสายสลิง สำหรับล็อกกล่องกับต้นไม้ หรือสถานที่ติดตั้งกล่อง ใช้งานได้เหมาะสมพอดีกับกล่องเหล็ก มีความแข็งแรง ทนทาน มีความยาวลวดสลิง ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร สายสลิงทำจากวัสดุลวดเหล็กสลิง หุ้มด้วยพลาสติก กันกระแทก และกันรอยขีดข่วน สามารถตั้งล็อกแบบใช้รหัสได้ จำนวน 1 ชุด</p> <p>23.2 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เมมโมรี่การ์ด (SD Card) ใช้งานได้ดีกับ ชุดกล้องดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap) ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 32 GB Class 10 ความเร็วส่งข้อมูล ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 90 MBs จำนวน 1 ชุด</p> <p>23.3 แบตเตอรี่ ถ่าน ขนาด AA 1.5 โวลต์ ใช้งานได้ดีกับชุดกล้อง ดักถ่ายภาพอัตโนมัติ (Camera Trap) เป็นถ่านชนิด Alkaline หรือ Lithium หรือ Ni – MH หรือดีกว่า จำนวน 96 ก้อน ต่อกล้อง 1 ชุด</p> <p>23.4 อุปกรณ์จับยึดและติดตั้งกล้อง (Camera Mounting Bracket) จำนวน 1 ชุด</p>		
6.	451215040000020	กล้องถ่ายภาพดิจิทัล 20 ล้านพิกเซล (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นกล้องคอมแพค (Compact Digital Camera)</li> <li>2. ความละเอียดเซ็นเซอร์ภาพ 20 ล้านพิกเซล (Image Sensor)</li> <li>3. มีระบบแฟลชในตัว</li> <li>4. สามารถถอดเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกเมื่อข้อมูลเต็ม หรือเมื่อต้องการเปลี่ยน</li> <li>5. สามารถโอนถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้</li> </ol>	14,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท โซฮิโต้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>2. บริษัท ดีเทค นานาภัณฑ์ จำกัด</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญเครื่องเขียน กรู๊ป</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทย</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. มีกระเป่าบรรจุกล้อง		แลนด์ 5. บริษัท ซีเอส ล็อกซอินโฟ จำกัด (มหาชน) 6. ร้านสมัยการค้า 7. บริษัท วิลคอน ดิสทริบิวชั่น จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดรไอที.เซ็น เตอร์ 9. บริษัท จอมบึงคอมพิวเตอร์ 2006 จำกัด
7.	4512150400000240	กล้องถ่ายรูปดิจิตอล 24.2 ล้านพิกเซล (หน่วยนับ: ตัว)	1. เป็นกล้อง Full-Frame เซ็นเซอร์ความละเอียด 24.2 ล้านพิกเซล BSI CMOS 2. สามารถรองรับการถ่ายวิดีโอแบบ 4K HDR 3. มีค่าความไวแสง ISO 100 ถึง 204800 4. สามารถกดชัตเตอร์ ถ่ายภาพแบบ burst ได้สูงสุด 10 fps 5. สามารถรองรับ dynamic range ที่ 15 สต็อป 6. สามารถไลทอนได้ 16,384 ระดับ แสดงสีได้ 4.39 ล้านล้านสี (14 Bit Raw) 7. มีกันสั่น 5 แกน ได้ในระดับ 5.5 สต็อป 8. บอดีเดียวกับ Sony a7RII 9. มีจอยสติ๊ก (Joystick) และหน้าจอสัมผัสพับได้ขนาด 3 นิ้ว ความละเอียด 1.44 ล้านจุด 10. ช่องมองภาพ OLED ความละเอียด 3.69 ล้านจุด	32,000.00	1. ร้านเจเจ โฟโต้เซนเตอร์ 2. บริษัท ดีเทค นานาภัณฑ์ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญเครื่อง เขียน กรู๊ป 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทย แลนด์ 5. บริษัท ซีเอส ล็อกซอินโฟ จำกัด (มหาชน) 6. บริษัท จอย วิชั่น จำกัดจำกัด 7. บริษัท อีออฟฟิศ(ไทยแลนด์) จำกัด 8. ร้านคลินิกกล้อง

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>11. มี Phase Detection รองรับจุดโฟกัส 693 จุด</li> <li>12. มี Contrast Selection รองรับจุดโฟกัส 425 จุด</li> <li>13. รองรับระบบ Hybrid Log Gamma</li> <li>14. รองรับโหมดถ่ายภาพ Pixel Shift Multi Shooting</li> <li>15. รองรับวิดีโอความละเอียด Full HD 1080p ที่ระดับ 120fps</li> <li>16. รองรับวิดีโอ รองรับวิดีโอสูงสุด 4K HDR</li> <li>17. รองรับ USB 3.1 Type C</li> <li>18. รองรับ SD Card สองสล็อต</li> <li>19. มีชิปประมวลผลภาพ Bionz X</li> <li>20. มีแบตเตอรี่ NP-FZ100</li> </ol> <p><b>รายละเอียดคุณลักษณะของเลนส์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีขนาด Diameter x Height 72.5 x 83 มม.</li> <li>2. มีน้ำหนัก 295 g</li> <li>3. มีอัตราขยายสูงสุด 0.19 เท่า</li> <li>4. มีค่าของรูรับแสง (F) แคบสุดอยู่ในช่วง 22-36</li> <li>5. มี ระยะโฟกัส ไกลที่สุด 0.3-0.45 m</li> <li>6. มี Filter ขนาด 55 มม.</li> <li>7. มี Angle of View (35 มม.) 34degree - 75degree</li> <li>8. มีจำนวนชั้นเลนส์ กรู๊ปเลนส์ 9 lenses and 8 groups</li> <li>9. มีใบเบลต จำนวน 7 ชั้น</li> </ol>		
8.	451215040000030	กล้องถ่ายรูปดิจิทัล 30 ล้านพิกเซล (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีเซ็นเซอร์รับภาพแบบ CMOS ฟูลเฟรม มีความละเอียด 30 ล้านพิกเซล</li> <li>2. มีหน่วยประมวลผล (Image processor) แบบ DIGIC 66</li> <li>3. มีระบบออโต้โฟกัสไม่น้อยกว่า 61 จุด</li> </ol>	54,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ที ไชน์ โซลูชั่น จำกัด</li> <li>2. บริษัท ดีเทค นานาภัณฑ์ จำกัด</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญเครื่อง</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			4. รองรับการบันทึกวีดิโอความละเอียด 4K 5. มีหน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3.2 นิ้ว 6. Built In WiFi 7. รองรับการด์หน่วยความจำแบบ SD, SDHC, SDXC 8. รองรับการบันทึกภาพเคลื่อนไหวที่ ความละเอียด 4096x2160, 1920x1080 เป็นอย่างน้อย 9. ช่องมองภาพ (Viewfinder) แบบ Eye Level Pentaprism 10. มีเลนส์แบบ EF 50 มม. F/1.4 USM 11. มีเลนส์แบบ EF 16-35 มม. F/4L IS USM		เขียน กรู๊ป 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 5. บริษัท ซีเอส ล็อกซอินโฟ จำกัด (มหาชน) 6. ร้านทองวิจิตร 7. บริษัท เลนโซ่ อินเตอร์เทรด จำกัด
9.	42295011ENDO4K01	กล้องบันทึกภาพวีดิโาระบบ Solid state memory แบบ 4k (หน่วยนับ:ชุด)	1. กล้องวีดิโาระบบดิจิทัล (Sony) 2. บันทึกวีดิโอความคมชัดสูงระดับ 4K 3. แผ่นบันทึกข้อมูล 4. ชุด AC Adapter 5. แบตเตอรี่ยี่ห้อ Sony 6. ขาตั้งกล้องวีดิโอ	148,000.00	1. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 2. บริษัท โฟโต้บัค จำกัด 3. บริษัท โซฮีโต้ (ประเทศไทย) จำกัด 4. บริษัท ออฟชั่นพาร์ท จำกัด 5. บริษัท ไอ แคม พลัส จำกัด
10.	45121516CAMREC01	กล้องวีดิโาระบบดิจิทัล (หน่วยนับ:ตัว)	1. เป็นกล้องถ่ายวีดิโาระบบดิจิทัล มีเซนเซอร์ Exmor R CMOS หรือดีกว่า 2. โหมดวีดิโอ มีความยาวโฟกัส f=26.8-804.0 มม. (16:9) และโหมดภาพนิ่ง f=26.8-804.0 มม. (16:9) หรือดีกว่า 3. เลนส์ซูมออปติคอลลไม่น้อยกว่า 25x 4. รูรับแสงมีค่าอยู่ในช่วง F1.8 – F4.0 หรือดีกว่า 5. มีจอแสดงผล LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 2.7 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 230,000 พิกเซล	12,500.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดสถาพร เทรดดิ้งกรู๊ป 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอนเนอจี สแตนเลสสตีล แอนด์ซัพพลาย 3. บริษัท ออวิต้า จำกัด 4. บริษัท สยาม แคนนาบินอยด์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว 7. มีความเร็วชัตเตอร์ 1/30-1/10000 หรือดีกว่า 8. สามารถใช้การ์ดบันทึกหน่วยความจำ แบบ Micro SD, SDHC, SDXC หรือดีกว่า 9. สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวเป็นไฟล์แบบ AVCHD, MP4, XAVC S HD หรือดีกว่า 10. ความละเอียดภาพวิดีโอไม่น้อยกว่า 10.1 AVCHD : 1,920 X1,080 พิกเซล 10.2 MP4 : 1,280 X 720 พิกเซล 10.3 XAVC S HD : 1,920 x 1,080 พิกเซล 11. ความละเอียดภาพนิ่ง ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล 12. มีฟังก์ชันการทำงาน Intelligent Auto 13. มีฟังก์ชันการทำงาน Motion Shot Video 14. อุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นต่อ 1 เครื่อง 14.1 เครื่องประจุไฟฟ้า (Charger) จำนวน 1 ชุด 14.2 หน่วยความจำ (Memory Card) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB จำนวน 1 ชุด พร้อมหน่วยความจำ (Memory Card) สำรอง ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB จำนวน 1 ชุด 14.3 แบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด พร้อมแบตเตอรี่สำรอง 1 ชุด 14.4 ขาตั้งจำนวน 1 ชุด ความสูงไม่ต่ำกว่า 130 เซนติเมตร รับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 3 กิโลกรัม		5. บริษัท โพรมิลเทค จำกัด 6. บริษัท สมาร์ท แคนนอน จำกัด 7. บริษัท เดสฟาซีโต บูล จำกัด 8. บริษัท เอส แอนด์ เอ็น โซลูชั่น จำกัด 9. บริษัท โพรมิลเทค จำกัด 10. บริษัท เนเจอร์ ซิกเนเจอร์ จำกัด
11.	56101710HANGERPR	ขาแขวนเครื่องฉายภาพ LCD Projector	1. ขายึดโปรเจคเตอร์ใช้ได้กับโปรเจคเตอร์ทุกรุ่นในปัจจุบัน 2. น้ำหนักเบา และสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 7 กิโลกรัม	900.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ล้ำฟ้า โอเอ แอนด์ สเตชันเนอร์รี่

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
		(หน่วยนับ:ชุด)	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. สามารถแยกตำแหน่งปรับอิสระ ซ้าย-ขวา และมุมเงยขึ้น-ลง เพิ่มความสะดวกและง่ายในการติดตั้ง</li> <li>4. สามารถต่อชุดขายืดโปรเจคเตอร์เข้ากับชุดยึดเพดานได้โดยตรงเมื่อติดตั้งในห้องเพดานต่ำ</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. บริษัท เดอะรูท คอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลคอมพิวเตอร์ แอนด์ เทคโนโลยี เซอร์วิส</li> </ol>
12.	4511160300000100	จอร์รับภาพชนิดมอดูร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว อัตราส่วนจอร์รับภาพ 16:10 (หน่วยนับ: จอ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จอร์รับภาพชนิดขาตั้ง จอขนาดเส้นทแยงมุม100 นิ้ว อัตราส่วน 16:10</li> <li>2. สามารถปรับกล่องจอและก้านตั้งจอบนขาตั้งได้อย่างสะดวก</li> <li>3. กล่องจอร์รับภาพทำด้วยเหล็กอย่างดี ให้ความแข็งแรงในการใช้งาน</li> <li>4. มีตัวแก๊สเหล็ยคางหมูทำจากพลาสติก</li> <li>5. มีขาตั้งสามขาทำจากเหล็กให้ความแข็งแรงทนทานในการใช้งาน</li> <li>6. เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ Fiber Gain 1.0 ให้ความเนียนเรียบ สามารถป้องกันเชื้อรา ป้องกันการติดไฟ และทำความสะอาดได้</li> </ol>	12,900.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565</li> <li>2. บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>3. บริษัท ที.เอส.เทคโนโลยี แอนด์ โอเอ จำกัด</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม</li> <li>5. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>6. บริษัท โกรท มอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>7. บริษัท ออโต้เมชั่นเซอร์วิส จำกัด</li> <li>8. บริษัท ดีไซน์ ฟรายเดย์ จำกัด</li> </ol>
13.	4511160300000120	จอร์รับภาพชนิดมอดูร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว อัตราส่วนจอร์รับภาพ 4:3 (หน่วยนับ: จอ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นจอร์รับภาพ ชนิดมอดูร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว พร้อมติดตั้ง โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นทแยงมุม (ค่าโดยประมาณ)</li> <li>2. ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 120 นิ้ว หรือ 72 x 96 นิ้ว หรือ 84 x 84 นิ้ว หรือ 89 x92 นิ้ว หรือ 6 x 8 ฟุต หรือ 7 x 7 ฟุต</li> </ol>	14,900.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565</li> <li>2. บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>3. บริษัท ที.เอส.เทคโนโลยี แอนด์ โอเอ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>พื้นจอร์รับภาพเป็นสีขาว (MATT WHITE) ส่วนพื้นด้านหลังสีดำ</li> <li>อัตราส่วนจอร์รับภาพ (Ratio) 4:3 หรือดีกว่า</li> <li>จอร์รับภาพผลิตจากวัสดุ Fiber Glass หรือดีกว่า และเป็นชิ้นเดียวกันไม่มีรอยต่อ</li> <li>มีขอบจอด้านหน้าที่รับภาพสีดำ หรือไม่มีขอบจอด้านหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต</li> <li>จอร์รับภาพสามารถม้วนเก็บในกล่องได้ โดยกล่องสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดผนังหรือแขวนฝ้าเพดาน</li> <li>สามารถบังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล</li> <li>มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์</li> <li>ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวิลด์ไวท์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์</li> <li>บริษัท ดับเบิลเอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด</li> </ol>
14.	45111603120IN169	จอร์รับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว <b>อัตราส่วนจอร์รับภาพ 16:9</b> (หน่วยนับ:จอ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>กล่องจอร์รับภาพทำด้วยวัสดุเหล็กอย่างดีให้ความแข็งแรงทนทาน</li> <li>ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า</li> <li>ปรับความสูงของจอจากการเลื่อนจอขึ้น - ลงได้ทุกตำแหน่งและหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อเลื่อน ขึ้นสุด - ลงสุด</li> <li>มีสวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อจอขึ้นถึงจุดสูงสุดเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับมอเตอร์</li> <li>ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพด้วยรีโมทมีสายและไร้สายได้</li> <li>รีโมทไร้สายส่งสัญญาณโดยคลื่นวิทยุทำให้ใช้งานได้อย่างสะดวกโดยสามารถกำหนดตำแหน่งการหยุดจออัตโนมัติที่รีโมทไร้สายได้</li> </ol>	15,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ล้ำฟ้า โอเอ แอนด์ สเตชั่นเนอรี่</li> <li>บริษัท เดอะรุต คอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูบล คอมพิวเตอร์ แอนด์ เทเลคอม เซอร์วิส</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเชป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			7. สามารถปรับให้ควบคุมจอหลายจอด้วยรีโมทตัวเดียวกันและควบคุมจอเดียวด้วยหลายๆ รีโมทโดยผู้ใช้สามารถปรับได้เอง 8. สามารถติดตั้งจอได้ทั้งแบบแขวนเพดานหรือยึดติดกับผนัง โดยมีขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว ขนาดของจอกว้าง 59 นิ้ว x สูง 10 นิ้ว 9. อัตราส่วนจอรับภาพ (Ratio) 16:9 หรือดีกว่า 10. เนื้อจอเป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ มีขอบจอสีดำและด้านหลังจอเคลือบสีดำ 11. ใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 12. ชุดรีโมทควบคุมและมอเตอร์ได้รับมาตรฐาน CE 13. เนื้อจอรับภาพชนิด Matte White 14. พร้อมติดตั้งตามจุดที่กำหนด		
15.	4511160300000300	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว อัตราส่วนจอรับภาพ 4:3 (หน่วยนับ: จอ)	1. เป็นจอรับภาพแบบควบคุมการขึ้นลงและหมุนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า และเคลื่อนตัวราบเรียบ 2. มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นชนิดที่สามารถควบคุมการเลื่อนจอขึ้นลงได้ทุก ตำแหน่ง และหยุด อัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสุดลงสุด 3. มีสวิตช์ ควบคุม การขึ้นลงของจอภาพได้ (POSITION CONTROL SWITCH) เพื่อควบคุม การหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง 4. เนื้อจอสีขาว (Matt White) ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีก ขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้ โดยมีขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว 5. อัตราส่วนจอรับภาพ (Ratio) 4:3 หรือดีกว่า	24,100.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565 2. บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท ที.เอส.เทลคอม แอนด์ โอเอ จำกัด 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนาธรรมชาติ จำกัด 5. บริษัท วีบี คอนโทรล ซิสเต็ม จำกัด



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. กระจกจอบออกแบบให้สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดกับผนังหรือแขวนเพดานได้ 7. มีสวิตช์ควบคุมแบบมีสายใช้งานร่วมกับรีโมทแบบไร้สาย (รีโมทมี 2 ชนิด คือ IR (Infrared Receiver) หรือ ชนิด RF (Radio frequency) โดยให้เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง (เป็นอุปกรณ์เสริม) 8. ตัวรับสัญญาณไร้สายทั้งแบบ IR (Infrared Receiver) และ RF (Radio frequency) มี ตัวรับสัญญาณอยู่ในกล่องเดียวกัน 9. สามารถใช้ไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz และมีระบบตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์		
16.	45111603150IN169	จอร์ับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว <b>อัตราส่วน 16:9</b> (หน่วยนับ:จ)	1. กล่องจอร์ับภาพทำด้วยวัสดุเหล็กอย่างดีให้ความแข็งแรงทนทาน 2. ควบคุมการขึ้นลงของจอร์ับภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า 3. ปรับความสูงของจอจากการเลื่อนจอขึ้น - ลงได้ทุกตำแหน่งและหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อเลื่อน ขึ้นสุด - ลงสุด 4. มีสวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อจอขึ้นถึงจุดสูงสุดเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับมอเตอร์ 5. ควบคุมการขึ้นลงของจอร์ับภาพด้วยรีโมทมีสายและไร้สายได้ 6. รีโมทไร้สายส่งสัญญาณโดยคลื่นวิทยุทำให้ใช้งานได้อย่างสะดวกโดยสามารถกำหนดตำแหน่งการหยุดจออัตโนมัติที่รีโมทไร้สายได้ 7. สามารถปรับให้ควบคุมจอหลายจอด้วยรีโมทตัวเดียวกันและควบคุมจอเดี่ยวด้วยหลายๆ รีโมทโดยผู้ใช้สามารถปรับได้เอง 8. สามารถติดตั้งจอได้ทั้งแบบแขวนเพดานหรือยึดติดกับผนัง โดยมีขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว ขนาดของจอกว้าง 73 นิ้ว x สูง 130 นิ้ว	25,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ล้ำฟ้า โอเอแอนด์ สเตชันเนอร์รี่ 2. บริษัท เดอะรูท คอร์ปอเรชั่น จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูบลคอมพิวเตอร์ แอนด์ เทเลคอม เซอร์วิส

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			9. เนื้อจอเป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ มีขอบจอสีดำและด้านหลังจอเคลือบสีดำ 10. ใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 11. ชุดรีโมทควบคุมและมอเตอร์ได้รับมาตรฐาน CE 12. เนื้อจอรับภาพชนิด Matte White 13. พร้อมติดตั้งตามจุดที่กำหนด		
17.	4511160300000180	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว อัตราส่วนจอรับภาพ 4:3 (หน่วยนับ: จอ)	1. เป็นจอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว พร้อมติดตั้ง โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นทแยงมุม (ค่าโดยประมาณ) 2. ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 180 นิ้ว หรือ 108 นิ้ว x 144 นิ้ว หรือ 110 นิ้ว x 147 นิ้ว หรือ 9 ฟุต x 12 ฟุต 3. พื้นจอรับภาพเป็นสีขาว (MATT WHITE) ส่วนพื้นด้านหลังสีดำ 4. อัตราส่วนจอรับภาพ (Ratio) 4:3 หรือดีกว่า 5. จอรับภาพผลิตจากวัสดุ Fiber Glass หรือดีกว่า และเป็นชิ้นเดียวกันไม่มีรอยต่อ 6. มีขอบจอด้านหน้าที่รับภาพสีดำ หรือไม่มีขอบจอด้านหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต 7. จอรับภาพสามารถม้วนเก็บในกล่องได้ โดยกล่องสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดผนังหรือแขวนฝ้าเพดาน 8. สามารถบังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิทช์ หรือรีโมทคอนโทรล 9. มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์	34,900.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ธันวาคม 2565 2. บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท ที.เอส.เทลคอม แอนด์ โอเอ จำกัด 4. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาวย โอ-คอน เซอร์วิส 6. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนต์ จำกัด 7. ร้านอูร์โอเอคอมพิวเตอร์แอนด์ เซอร์วิส 8. บริษัท เดอะ กู๊ด คอมเมิร์ซ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			10. ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์		
18.	4511160300000200	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว อัตราส่วนจอรับภาพ 16:9 (หน่วยนับ: จอ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นจอรับภาพแบบ Wide Screen สามารถม้วนเก็บได้ พร้อม Tab-Tension เพื่อรักษาความตึงของจอ</li> <li>2. ขนาดจอ (วัดตามแนวเส้นทแยงมุม) 200 นิ้ว อัตราส่วนจอรับภาพ 16:9</li> <li>3. มีเนื้อจอแบบ Matt White ไร้รอยต่อ และไม่เย่น มีขอบสีดำทั้งสี่ด้าน</li> <li>4. มีสวิตช์ควบคุมการหมุนขึ้น-ลงของมอเตอร์</li> <li>5. มีระบบป้องกันการหมุนเกินพิกัดทั้งเลื่อนลงและเก็บขึ้น</li> <li>6. จอม้วนเก็บได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุดได้ทุกตำแหน่ง ด้วยสวิตช์เพื่อควบคุม 1 จุด และรีโมท คอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์</li> <li>7. มีระบบป้องกันการ Overload การตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์</li> </ol>	45,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม 2565</li> <li>2. บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>3. บริษัท ที.เอส.เทลคอม แอนด์ โอเอ จำกัด</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม</li> <li>5. บริษัท สตาร์คาสท์ คอปอเรชั่น จำกัด</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กันดินันท์ เนท์ เวิร์ค</li> <li>7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอลฟา เอ็กเพิร์ท</li> </ol>
19.	4511160300000300	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 300 นิ้ว อัตราส่วนจอรับภาพ 16:10 (หน่วยนับ: จอ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นจอสำหรับรับภาพที่ฉายจากเครื่องโปรเจคเตอร์</li> <li>2. ขนาดจอ (วัดตามแนวเส้นทแยงมุม) 300 นิ้ว เมื่อวัดในแนวทแยงและมีอัตราส่วนเป็น 16:10</li> <li>3. เป็นจอภาพที่ควบคุมการม้วนขึ้นลงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าชนิด Tubular motor</li> <li>4. มีสวิตช์ใช้ควบคุมการม้วนขึ้นลงและหยุดจอภาพได้ทุกตำแหน่ง</li> <li>5. มีรีโมตไร้สายสำหรับใช้ควบคุมการม้วนขึ้นลงจากระยะไกลได้</li> </ol>	70,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>2. บริษัท ที.เอส.เทลคอม แอนด์ โอเอ จำกัด</li> <li>3. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนท์ จำกัด</li> <li>4. บริษัท พี.เอส.สมาร์ท เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>5. บริษัท ซี เอ็ม บี รัชดา เซลส์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. สามารถติดตั้ง Limit Switch เพื่อหยุดการหมุนอัตโนมัติในตำแหน่งที่ต้องการได้ 7. สามารถใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) 220V 50Hz และมีระบบตัดไฟอัตโนมัติเพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์ไฟฟ้า 8. ใช้เนื้อผ้าชนิด Matt white สีขาวทำจากวัสดุ Fiber glass ด้านหลังเคลือบสีดำและเป็นเนื้อผ้าแบบไม่มีรอยต่อ 9. เนื้อผ้าทนต่อการฉีกขาดป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้ 10. ส่วนล่างของจอภาพม้วนติดกับแกนเหล็กเย็บด้วยตะเข็บ 2 เส้นเพื่อความคงทน 11. จอภาพจะต้องออกแบบมาให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้		
20.	43222613DIGI0016	ชุดขยายสัญญาณภาพดิจิทัล 16 จุด (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. กระจายสัญญาณ HDMI 1 Input ออก 16 Output 2. รองรับความละเอียด 1080P/4K2K (3840 x 1660) 3. รองรับ 3D video 4. รองรับระบบเสียง LPCM 7.1, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, และ DTS-HD Master Audio 5. รองรับ Deep Color 36 bit 6. รองรับ bandwidth 10.2 Gbps 7. มีชุดจ่ายไฟขนาดไม่น้อยกว่า 4 Amp	15,000.00	1. บริษัท ซี เอ็ม พี รัชดา เซลส์ จำกัด 2. บริษัท ซิสเนค อินโฟเมชัน จำกัด 3. บริษัท นิวซีโน (ประเทศไทย) จำกัด
21.	52161540CONDIG01	เครื่องแบ่งเลือก และรวมสัญญาณภาพระบบดิจิทัล (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. เป็นเครื่องที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณขาเข้า 2. มีช่องสัญญาณขาเข้าชนิด 4 SDI Inputs แบบ BNC และชนิด 2 HDMI Inputs (Scaled)	150,000.00	1. บริษัท ซี เอ็ม พี รัชดา เซลส์ จำกัด 2. บริษัท ซิสเนค อินโฟเมชัน จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>3. HDMI Input ที่ รองรับ HDCP, Multi-format และ HDMI หรือ RGB/COMPONENT ชนิดละ 1 ช่อง หรือดีกว่า</p> <p>4. มีช่องสัญญาณขาออกชนิด SDI OUT แบบ BNC จำนวน 2 ช่อง และชนิด HDMI OUT 2 ช่อง ที่รองรับ HDCP หรือดีกว่า</p> <p>5. มีช่องสัญญาณขาออก Multi-view ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>6. รองรับขนาด Video Processing 4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8-bit</p> <p>7. มีหน้าจอ LCD ขนาด 128x64 dots หรือดีกว่า</p> <p>8. ช่องสัญญาณขาเข้าสามารถรองรับ Format ดังนี้ หรือดีกว่า</p> <p>ช่อง SDI IN 1-4: Conforms to SMPTE 296M, SMPTE 274M</p> <p>720/59.94p, 720/50p SMPTE 296M (FORMAT switch = 720p)</p> <p>1080/59.94i, 1080/50i, 1080/59.94p, 1080/50p SMPTE 274M (FORMAT switch = 1080i or 1080p)</p> <p>ช่อง HDMI</p> <p>480/59.94i, 576/50i, 480/59.94p, 576/50p</p> <p>720/59.94p, 720/50p, 1080/59.94i, 1080/50i</p> <p>1080/59.94p, 1080/50p</p> <p>ช่อง HDMI/RGB/COMPONENT</p> <p>VGA (640 x 480/60 Hz), SVGA (800 x 600/60 Hz), XGA (1024 x 768/60 Hz)</p>		<p>3. บริษัท นิวซีโน้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>WXGA (1280 x 768/60 Hz), SXGA (1280 x 1024/60 Hz)</p> <p>FWXGA (1366 x 768/60 Hz), SXGA+ (1400 x 1050/60 Hz)</p> <p>UXGA (1600 x 1200/60 Hz), WUXGA (1920 x 1200/60 Hz)</p> <p>9. รองรับภาพนิ่งระดับ 1920x1080 pixels 24bit และสามารถเก็บบันทึกไว้ในเครื่องได้ 2 files</p> <p>10. สามารถเลือกรูปแบบการสลับภาพ (Effect) ได้ในรูปแบบ Cut, Mix, Wipe, Composition, SPLIT, DSK(Luminance Key Chroma Key)</p> <p>11. รองรับสัญญาณเสียง 24 bits/48 kHz</p> <p>12. มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Combo type (XLR, 1/4-inch TRS phone) อย่างน้อย 4 ช่อง และ RCA 2 ช่อง</p> <p>13. มีช่องสัญญาณเสียงขาออกแบบ XLR อย่างน้อย 2 ช่อง และ RCA 2 ช่อง</p> <p>14. สามารถทำ Audio Embedding สัญญาณเสียงขาออกได้โดยสามารถแยกช่องเสียงได้ 8 ช่องทาง SDI OUT</p> <p>15. มีช่องต่อ Tally/ GPI และช่องต่อ LAN สำหรับ Remote control และ Smart Tally</p> <p>16. มีช่องต่อ USB สำหรับ Still Image Upload, Saving Program Files</p> <p>17. มีช่องต่อ RS-232 สำหรับ Remote control</p> <p>18. มีฟังก์ชัน Audio Mixer ในตัวขนาด 18-channel</p>		
22.	52161540TRADIG01	เครื่องแปลงสัญญาณภาพและเสียงดิจิทัล	1. สามารถรองรับ Video input แบบ HDMI, VGA CVBS, YPbPr และ S-Video	28,000.00	1. บริษัท ซี เอ็ม พี ริชดา เซลส์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
		(หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Video compression Standard : H.264 HD</li> <li>3. Video resolution HDMI : 1920x1080/60p, 1920x1080/50p, 1920x1080/60i, 1920x1080/50i, 1280x720/60p, 1280x720/50p CVBS &amp; S-video : 720x576/50i(PAL), 720x480/60i(NTSC)</li> <li>4. YPbPr : 1920x1080/60i, 1920x1080/50i, 1280x720/60p, 1280x720/50p</li> <li>5. Audio input .analog audio แบบ stereo/mono</li> <li>6. Audio compression standard : MPEG-I, Layer II และสามารถรองรับ MPEG-2 AAC, MPEG-4 AAC ใน กรณีใส่ใส่อุปกรณ์เพิ่มเติมจากมาตรฐาน</li> <li>7. Audio Sample rate 48 KHz</li> <li>8. Audio bit rate 64-384 Kbps</li> <li>9. ตั้งค่า Bandwidth เป็น 6M, 7M, 8M ได้</li> <li>10. Modulation standard EN300 744, EN304 744 หรือดีกว่า</li> <li>11. Constellation : QPSK, 16QAM, 64QAM หรือดีกว่า</li> <li>12. FFT mode 2k</li> <li>13. Guard interval : 1/4, 1/8, 1/16, 1/32</li> <li>14. FEC : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8</li> <li>15. MER ≥ 42dB</li> <li>16. RF output frequency range 30-960 MHz และปรับเปลี่ยนความถี่ได้ระดับ 1KHz steps</li> <li>17. RF output level 81-97dbμV และปรับระดับได้ 0.1dB steps หรือดีกว่า</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. บริษัท ซิสเนค อินโฟเมชัน จำกัด</li> <li>3. บริษัท นิวซีโน (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			18. มีช่อง USB 3.0 สำหรับ file playback, record และ save		
23.	43201800NAS00001	เครื่องจัดเก็บข้อมูลชนิด NAS (Network Attached Storage) (หน่วยนับ:ชุด)	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Quad-core 64 bit หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน (CPU Frequency) ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz หรือดีกว่า</li> <li>มีหน่วยความจำ (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB หรือดีกว่า</li> <li>มี Flash Memory ไม่น้อยกว่า 4 GB หรือดีกว่า</li> <li>มีช่องใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) จำนวนไม่น้อยกว่า 12 Bays และรองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาด 2.5 นิ้ว และ 3.5 นิ้ว ชนิด SATA HDD และขนาด 2.5 นิ้ว ชนิด SATA SSD</li> <li>มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาด 3.5 นิ้ว มีความจุไม่น้อยกว่า 12 TB หรือดีกว่า จำนวน 12 หน่วย</li> <li>ช่องบรรจุ Hard Disk (Bay) เป็นแบบ Hot-swappable และสามารถ ล็อกได้</li> <li>มีพอร์ต 2.5 Gigabit Ethernet (2.5G/4G/100M) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง รองรับการทำ Port Trunking/ Link Aggregation ได้</li> <li>มีพอร์ต USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต</li> <li>มีพอร์ต HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต</li> <li>มีแหล่งจ่ายพลังงานเป็นแบบ Internal Power Supply จำนวน 2 ชุด ทำงานแบบ Redundant</li> <li>รองรับเครื่องลูกข่ายที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7/8/10, Windows Server 2008 R2, /2012/2012 R2 /2016/ 2019, Apple Mac OS 10.10 และ Linux &amp; UNIX</li> </ol>	193,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>บริษัท ธนสาร เทรดดิ้ง จำกัด</li> <li>บริษัท คอมพิวเตอร์ยูเนียน จำกัด</li> <li>บริษัท ดาด้า เจนนิซิส จำกัด</li> <li>บริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)</li> </ol>



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			12. รองรับ internal File System แบบ EXT4 และ External File System แบบ EXT3, EXT4, NTFS, FAT32 และ HFS+ 13. รองรับการบริหารจัดการหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Single Disk, JBOD, RAID 0/1/5/6/10/ 5+ hot spare/6+ hot spare/10+ hot spare 14. 990vin Online RAID level migration, Online RAID capacity expansion, Online volume expansion was Storage pools 15. สามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Active Directory (AD) รองรับ Domain Controller และสามารถใช้งานร่วมกับ LDAP server และ LDAP client ได้ 16. รองรับการดำเนินงานแบบ iSCSI (IP SAN) ได้ 17. สนับสนุนโปรโตคอล (Protocols) CIFS/SMB, AFP (v3.3), FTP, FTPS, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP และ SMTP ได้ 18. รองรับการบริหารจัดการด้านพลังงาน เช่น Wake on LAN, Scheduled power on/off, Automatic power on after power recovery was Internal hard drive standby mode 19. อุปกรณ์ถูกออกแบบให้สามารถติดตั้งในตู้ RACK ขนาด 19 นิ้ว มาตรฐานได้ โดยมีอุปกรณ์ติดตั้งใน Rack มาให้พร้อม		
24.	4229513662000168	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ 3 มิติ ฟิล์มสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น 2. อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว 3. สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์ 4. ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 850,000 พิกเซล	19,900.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565 2. บริษัท โพรมาสเตอร์ จำกัด 3. บริษัท สตาร์คาสท์ คอปอเรชั่น จำกัด 4. บริษัท ยู.เอวี.ไอที จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			5. มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า 16 x (2 x Optical, 8 x Digital) 6. มีแผงไฟส่องสว่างสองข้าง ชนิด LED 7. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อย ดังนี้ 7.1 Input ได้แก่ RGB (VGA) x 2 RS-232 x 1 USB x 1 7.2 Output ได้แก่ RGB (VGA) x 2 RS-232 x 1		5. บริษัท เบสท์เทค โอเอ จำกัด 6. บริษัท ซิคอด โซลูชั่น จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมาร์ท เอวี 9. บริษัท โปรเจคเตอร์ เวิลด์ จำกัด 10. บริษัท อินเตอร์เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด 11. ร้านควอลิตี้ คอมพิวเตอร์
25.	45111607WXGA3600	เครื่องฉายภาพ LCD Projector 3,600 ANSI 1,024x768 (WXGA) (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. กำลังส่องสว่างแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) 3,600 Ansi Lumens 2. ความละเอียดภาพ True WXGA 1,280x800 พิกเซล 3. ใช้หลอดภาพชนิด UHE (Ultra High Efficiency) อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง ในโหมดปกติและไม่น้อยกว่า 10,000 ในโหมดประหยัดพลังงาน 4. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1 5. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้ 5.1 มีช่องสายสัญญาณเข้า VGA อย่างน้อย 1 Port 5.2 Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 5.3 HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 5.4 มี USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้	21,000.00	1. บริษัท อุดมทรัพย์ โปรเซ็ปพลาย จำกัด 2. บริษัท พี ซี โอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ล้ำฟ้า โอเอ แอนด์ สเตชันเนอร์รี่ 4. บริษัท เดอะรูท คอร์ปอเรชั่น จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูบล คอมพิวเตอร์ แอนด์ เทเลคอม เซอร์วิส

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			7. สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า ±30 องศา 8. รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย Wireless Connection (อุปกรณ์เสริม) 9. ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 6 วินาที 10. มีช่องสำหรับใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม		
26.	451116070XGA4400	เครื่องฉายภาพ LCD Projector 4,400 ANSI 1,024x768 (XGA) (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. กำลังส่องสว่างแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) 4,400 Ansi Lumens 2. ความละเอียดภาพ True XGA 1,024x768 พิกเซล 3. ใช้หลอดภาพชนิด UHE (Ultra High Efficiency) อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,500 ชั่วโมง ในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 12,000 ในโหมดประหยัดพลังงาน 4. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1 5. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้ 5.1 มีช่องสายสัญญาณเข้า VGA อย่างน้อย 1 Port 5.2 Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 5.3 HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 5.4 มี USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6. สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม(Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้ 7. สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า ±30 องศา	13,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ล้ำฟ้า โอเอ แอนด์ สเตชั่นเนอรี่ 2. บริษัท เดอะรูท คอร์ปอเรชั่น จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูบล คอมพิวเตอร์ แอนด์ เทเลคอม เซอร์วิส

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			8. สามารถฉายภาพ 2 ภาพ บนจอเดียวกันจาก 2 แหล่งสัญญาณภาพ (Split Screen) 9. รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย Wireless Connection (อุปกรณ์เสริม) 10. ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 6 วินาที 11. มีช่องสำหรับใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม		
27.	4511160080000000	เครื่องฉายภาพสามมิติ ความละเอียด 8 ล้านพิกเซล (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพวัตถุสามมิติ 2. กล้องมีอุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพขนาด 1/3.2 นิ้ว ชนิด CMOS Sensor มีจำนวนพิกเซลรวม 8 ล้านพิกเซล 3. รองรับความละเอียดของภาพถึงระดับ 1920 x 1080 พิกเซล 4. รองรับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 1000 TV Lines 5. ระบบการซูมภาพรวม 27 เท่าเป็นอย่างน้อย 6. อัตราการแสดงผลภาพสูงสุด 30 ภาพต่อวินาที 7. สามารถปรับ Focus ได้แบบ Auto/Manual 8. มีพื้นที่รับภาพไม่น้อยกว่าขนาด A3 9. สามารถปรับ White Balance ได้แบบ Auto/Manual 10. สามารถปรับ Exposure ได้แบบ Auto/Manual 11. มีหลอดไฟแบบ LED ให้ความสว่าง 12. มีช่องต่ออุปกรณ์บันทึกภายนอกชนิด SD การ์ด 13. สามารถเลือกบันทึกภาพนิ่งได้ดังนี้ 13.1 บันทึกลงอุปกรณ์เก็บบันทึกภาพภายในเครื่อง (Built-in Memory) 13.2 บันทึกลงอุปกรณ์บันทึกภายนอกชนิด SD การ์ด	15,000.00	1. บริษัท ชัยเจริญคอมพิวเตอร์ จำกัด 2. บริษัท ดีดีที อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด 3. ดากคอมพิวเตอร์ 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แปซิฟิก พลัส ไอที 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พชร มงคล 6. บริษัท พี.เอส.สมาร์ท เทคโนโลยี จำกัด 7. บริษัท เอ ไอ ซัพพลาย แอนด์ เทรดิ้ง จำกัด 8. บริษัท บอสวิน เอ็กซ์พี จำกัด 9. บริษัท เอวี เทคโนโลยี จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>14. สามารถบันทึกภาพวิดีโอพร้อมเสียงและจัดเก็บลงในอุปกรณ์บันทึก ภายนอกชนิด SD การ์ดได้</p> <p>15. มีฟังก์ชันเลือกการแสดงผลภาพได้ ดังนี้</p> <p>15.1 Color สำหรับภาพเสมือนจริง</p> <p>15.2 Black &amp; White สำหรับงานด้านเอกสาร</p> <p>15.3 Negative สำหรับฟิล์มเอกซเรย์</p> <p>15.4 Mirror สำหรับกลับภาพ ซ้าย-ขวา</p> <p>15.5 Freeze สำหรับหยุดภาพชั่วคราว</p> <p>16. มีฟังก์ชันสำหรับการนำเสนอให้เลือกใช้ดังนี้ ภาพซ้อนภาพ (PIP), การแบ่ง ภาพ (Split screen), การบังภาพ (Visor function), การแสดงแบบกรอบ ภาพ (Spotlight function)</p> <p>17. สามารถรับสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์ได้ทั้ง RGB และ HDMI</p> <p>18. สามารถเลือกส่งสัญญาณภาพออกได้ทั้ง RGB และ HDMI</p> <p>19. สามารถควบคุมการทำงานของตัวเครื่องด้วยรีโมทคอนโทรล</p> <p>20. ผ่านมาตรฐาน FCC, CE</p> <p>21. สายสัญญาณแบบ HDMI version 2,0 ความยาว 5 เมตร และสาย สัญญาณแบบ VGA ความยาว 5 เมตร</p> <p>22. ปลั๊กรางไฟฟ้า 1 ชุดมีคุณสมบัติดังนี้ รางไฟ (AC Socket Strip or AC Power Distribution)</p> <p>22.1 รางไฟฟ้าขนาด 15 แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (line suppression), อุปกรณ์ ตัดกระแสไฟเกิน (over voltage) และ ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (short circuit)</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>22.2 รางไฟฟ้าประกอบด้วยสายไฟ 3x14 AWG (2.68 มม.) ความยาว 1.8 เมตรพร้อมขั้วต่อ ตัวผู้ (Plug) แบบ USA เชื่อมติดแน่นกับตัวสายและยึดติดกับกล่องรางไฟด้วยร่อง PVC ที่ หล่อติดมากับสายไฟเพื่อป้องกันสายไฟหลุดจากรางไฟ</p> <p>22.3 เต้ารับ (socket/outlet) แบบยูนิเวอร์แซลที่เสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน พร้อมรางไฟ (AC Socket Strip or AC Power Distribution)</p> <p>22.4 รางไฟฟ้าทำจากเหล็ก Electro-Galvanize พ่นเคลือบสี, สวิตช์มีแสงสว่างเวลาเปิด และ อิเล็กทรอนิกส์เซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาด 15 แอมป์</p> <p>22.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก./ISO9001: 2000</p>		
28.	4511160012000000	เครื่องถ่ายภาพสามมิติ ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 12,000,000 พิกเซล (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>เป็นเครื่องถ่ายทอตสัญญาณภาพสี เพื่อการนำเสนอวัตถุ 3 มิติ, เอกสาร, หนังสือ เป็นต้น</li> <li>อุปกรณ์รับภาพชนิด CMOS Sensor <ol style="list-style-type: none"> <li>ความละเอียด 12 ล้านพิกเซล</li> <li>Pixels processed per second (effective pixels x frames per sec.) เท่ากับ 124,416,000 หรือสูงกว่า</li> <li>ระบบซูมภาพ 12X Optical หรือมากกว่า</li> <li>มีปุ่มปรับ ZOOM เป็นแบบหมุนหรือแบบปุ่มกด เพื่อความสะดวกใช้งานง่าย และ แม่นยำ</li> <li>มีระบบควบคุม White Balance, Brightness, Auto Focus เป็นต้น</li> <li>มีระบบสลับเลือกภาพระหว่างภาพ Computer ภายนอกกับภาพ</li> </ol> </li> </ol>	70,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท บริบูรณ์กิจ 1988 จำกัด</li> <li>บริษัท ดาต้าโปรคอมพิวเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด</li> <li>บริษัท เอวี เทค ซิสเต็มส์ จำกัด</li> <li>บริษัท สยาม แอลโลแอนซ์ จำกัด</li> <li>บริษัท เอส.เค.เอวี. ดีไซน์ จำกัด</li> <li>บริษัท เพน อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>จากเครื่องถ่ายทอตสัญญาณ</p> <p>2.7. มีจอแสดงผล</p> <p>2.8. ค่า Frame Rate ไม่ต่ำกว่า 60 FPS</p> <p>2.9. มีช่องเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณขาเข้าอย่างน้อยดังนี้</p> <p>1) HDMI Input : HDMI x 1</p> <p>2) VGA Input : D-Sub x 1 (ถ้าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวนี้ไม่มีพอร์ต VGA Input อนุโลมให้ ผู้ขายเสนออุปกรณ์แปลงสัญญาณ VGA เป็น HDMI ที่มี Resolution ไม่ต่ำกว่า WUXGA, ค่า Processing Delay เท่ากับหรือน้อยกว่า 30 ms จำนวน 1 ชุดต่อเครื่องฉายภาพ 3 มิติ 1 เครื่อง พร้อมทั้งแนบเอกสาร รายละเอียดให้ชัดเจน)</p> <p>2.10. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออกอย่างน้อยดังนี้</p> <p>1) HDMI Output : HDMI x 1 หรือมากกว่า</p> <p>2) RGB Output : D-Sub x 1 หรือมากกว่า</p> <p>2.11. มีช่องเชื่อมต่อ USB3.0 หรือ LAN</p>		
29.	43191618DVDREC01	เครื่องบันทึก ดีวีดี (DVD Recorder) (หน่วยนับ:เครื่อง)	<p>1. เป็นเครื่องบันทึกข้อมูลภาพ-เสียงที่สามารถโอนถ่ายข้อมูลเขียนลงแผ่น DVD-R, SD memory card</p> <p>2. มีระบบปฏิบัติการสำหรับควบคุมสั่งการทำงาน</p> <p>3. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 และ USB 3.0</p> <p>4. มีช่องนำสัญญาณเข้าชนิด HDMI ที่รองรับสัญญาณเสียงได้ 8 Channels embedded และชนิด SDI ที่ รองรับสัญญาณเสียงได้ 16 Channels embedded ที่รองรับในระดับ SD, HD และ Ultra HD หรือดีกว่า</p>	70,000.00	<p>1. บริษัท ซี เอ็ม บี รัชดา เซลส์ จำกัด</p> <p>2. บริษัท ซิสเนค อินโฟเมชัน จำกัด</p> <p>3. บริษัท นิวซีโน (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			5. มีช่องสัญญาณเสียงเข้าออกชนิด Analog 2 Channel ที่ Digital to Analog 24-bit 192 kHz 6. มี SNR 106dB (playback) ที่ชุดขยายสัญญาณเสียงสำหรับหูฟัง 600 โอห์ม หรือดีกว่า 7. มีหน่วยประมวลผลการควบคุมการปฏิบัติการระดับ i7 หรือดีกว่า 8. มีหน่วยความจำชนิด DDR 4 ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB 9. หน่วยแสดงผลภาพมีช่องสัญญาณออกแบบ HDMI มีหน่วยความจำ 4 GB ชนิด GDDR4 หรือดีกว่า 10. มีหน่วยบันทึกข้อมูลภาพ-เสียงชนิด 7200 RPM ขนาดไม่น้อยกว่า 2 TB 11. มีจอภาพแบบ LED ระดับ FHD สำหรับควบคุมการสั่งงานและแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว 12. มีซอฟต์แวร์การใช้งานและควบคุมการทำงานที่รองรับ Windows หรือ Mac OS 13. มี Keyboard ควบคุมการทำงาน		
30.	45111609SVGA3000	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ SVGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยวสามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจาก คอมพิวเตอร์และวิดีโอได้ 2. เป็นเครื่องฉายภาพชนิด LCD Panel 3. มีกำลังส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 3000 Lumens 4. สามารถแสดงผลของภาพที่ความละเอียดภาพระดับไม่น้อยกว่า Full HD (1920 x 1080) 5. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1 6. มีช่องสัญญาณ ดังนี้ 6.1 มีช่อง Computer In (D-Sub 15 pin) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	14,000.00	1. ร้านธนาทิพย์ 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ล้ำฟ้า โอเอ แอนด์ สเตชันเนอรี่ 3. บริษัท ขอนแก่น อีควิปเมนท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 4. บริษัท ขอนแก่น เจเน็ท คอมพิวเตอร์ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ท็อป วิพ้อยท์ 6. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6.2 มีช่อง Composite In (RCA) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.3 มีช่อง HDMI In ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.4 มีช่อง Audio In ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 7. สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone) ได้ ไม่น้อยกว่า ± 30 องศา 8. มีลำโพงในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ 9. รองรับการใช้งานเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย (Wireless Connection) หรือใช้อุปกรณ์เสริมได้ 10. มีกระเป๋าสำหรับใส่ตัวเครื่องและใส่อุปกรณ์เสริมของเครื่อง จะต้องมีย อุปกรณ์ ดังนี้ รีโมทคอลลโทล, สาย VGA ยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร ,สาย HDMI ยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตรต่อเครื่อง		จำกัด 7. บริษัท นอร์ทเทอรัน ซิสเต็มเมอร์ กรุป จำกัด
31.	45111609SVGA3500	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ SVGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นเครื่องฉายภาพที่ทำงานด้วยระบบ DLP (Digital Light Processing) 2. รองรับการฉายขนาดภาพตั้งแต่ 26 ถึง 300 นิ้ว 3. มีความละเอียดในการแสดงภาพมากที่สุดถึง 3840 x 2160 พิกเซล (4K UHD) 4. รองรับการทำงานด้วยเทคโนโลยีการสร้างภาพจากส่วนเปรียบเทียบค่าต่างของแสง (High Dynamic Range: HDR) 5. ให้ความสว่าง 3,500 ANSI Lumens 6. ให้ค่า Contrast ไม่น้อยกว่า 10,000:1 7. สามารถปรับค่ามุมการฉายแบบ Keystone Vertical ได้ในระยะ ±40 องศา	33,000.00	1. บริษัท เอวี เทคโนโลยี ซิสเต็มส์ 2. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 4. บริษัท เทอร์มินอล โซลูชั่น จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สากล เพอร์นิเจอร์แอนด์อิลลัสเตรชัน

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			8. รองรับระยะตั้งฉายกับจอภาพขั้นต่ำได้ในระยะ 1 เมตร ถึง 9 เมตร 9. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ ดังนี้ 9.1 สัญญาณภาพ VGA In 9.2 สัญญาณภาพ HDMI และ HDMI 2.0 (UHD 4K) อย่างละ 1 ช่อง 9.3 สัญญาณเสียง Audio In/Out Mini jack อย่างละ 1 ช่อง 9.4 ช่องสัญญาณควบคุม RS232 10. มีรีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของเครื่องที่เสนอแบบไร้สาย 11. ต้องมีอุปกรณ์ขาตั้งรองรับการติดตั้งใช้งานแบบตั้งพื้นที่พร้อมอุปกรณ์ยึดเครื่องที่มีความสูงรวมไม่ต่ำกว่า 1.2 เมตร		
32.	45111609SVGA4200	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ SVGA ขนาด 4,200 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เครื่องโปรเจคเตอร์ระบบ 3LCD Panel เทคโนโลยี BrightEra ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.63 นิ้ว (16 มิลลิเมตร) อัตราส่วน 4:3 ความละเอียด 2,359,296 (1024x768 x 3) จุด 2. สามารถซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 1.6 เท่า 3. หลอดความสว่างแบบ Ultra high pressure mercury lamp กำลังไฟ 225 W 4. สามารถปรับโหมดของหลอดไฟได้ 3 โหมด (High / Standard Low) 5. สามารถฉายภาพขนาด 30 ถึง 300 นิ้วได้ 6. มี Contrast ไม่น้อยกว่า 20,000 : 1 7. ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 4,200 lumens	52,000.00	1. บริษัท โปรมาสเตอร์ จำกัด 2. บริษัท สตาร์คาสท์ คอปอเรชั่น จำกัด 3. บริษัท ยู.เอวีไอที จำกัด 4. บริษัท เบสท์เทค โอเอ จำกัด 5. บริษัท ซิคอด โซลูชั่น จำกัด 6. บริษัท เทอร์มินอล โซลูชั่น จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>8. รองรับสัญญาณ NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p และ 1080/50p</p> <p>9. รองรับระบบสี NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N และ PAL-60</p> <p>10. มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone) Vertical: ±30 องศา</p> <p>11. มีโหมดภาพอัตโนมัติโดยจะปรับแสงให้เหมาะกับฉากที่ถ่ายภาพ</p> <p>12. มีโหมดประหยัดพลังงานโดยจะปรับลดแสงอัตโนมัติในขณะที่เครื่องโปรเจคเตอร์ไม่ได้ใช้งาน</p> <p>13. สามารถเปลี่ยนภาษาการใช้งานของเมนูในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 27 ภาษารวมทั้งภาษาไทยและอังกฤษ</p> <p>14. มีช่องต่อสัญญาณเข้า RGB Mini D-sub 15-pin อย่างน้อย 2 ช่อง, HDMI 19-pin อย่างน้อย 2 ช่อง, S-Video อย่างน้อย 1 ช่อง, Composite Video อย่างน้อย 1 ช่อง, Audio อย่างน้อย 2 ช่อง, และมีช่องสัญญาณออก RGB Mini D-sub 15-pin อย่างน้อย 1 ช่อง, Audic อย่างน้อย 1 ช่อง</p> <p>15. มีช่องต่อเพื่อควบคุมสัญญาณชนิด RS-232C อย่างน้อย 1 ช่อง, มีช่องต่อ RJ-45 อย่างน้อย 1 ช่องและมีช่องต่อ USB Types และ Type-B อย่างน้อยแบบละ 1 ช่อง</p> <p>16. มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 16 W</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
33.	45111609SVGA3500	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ VGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องฉายภาพที่ทำงานด้วยระบบ DLP (Digital Light Processing)</li> <li>2. รองรับการฉายขนาดภาพตั้งแต่ 26 ถึง 300 นิ้ว</li> <li>3. มีความละเอียดในการแสดงภาพมากที่สุดถึง 3840 X 2160 (4K UHD) Full HD</li> <li>4. รองรับการทำงานด้วยเทคโนโลยีการสร้างภาพจากส่วนเปรียบเทียบค่าต่างของแสง (High Dynamic Range: HDR)</li> <li>5. ให้ความสว่าง 3,500 ANSI Lumens</li> <li>6. ให้ค่า Contrast ไม่น้อยกว่า 10,000:1</li> <li>7. สามารถปรับค่ามุมการฉายแบบ Keystone Vertical ได้ในระยะ <math>\pm 40</math> องศา</li> <li>8. รองรับระยะตั้งฉายกับจอภาพขั้นต่ำได้ในระยะ 1 เมตร ถึง 9 เมตร</li> <li>9. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>9.1 สัญญาณภาพ VGA In</li> <li>9.2 สัญญาณภาพ HDMI และ HDMI 2.0 (UHD 4k) อย่างละ 1 ช่อง</li> <li>9.3 สัญญาณเสียง Audio In/Out Mini jack อย่างละ 1 ช่อง</li> <li>9.4 ช่องสัญญาณควบคุม RS232</li> </ol> </li> <li>10. มีรีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของเครื่องที่เสนอแบบไร้สาย</li> <li>11. ต้องมีอุปกรณ์ขาตั้งรองรับการติดตั้งใช้งานแบบตั้งพื้นที่พร้อมอุปกรณ์ยึดเครื่องที่มีความสูงรวมไม่ต่ำกว่า 1.2 เมตร</li> </ol>	30,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ทริปเปิ้ลเอส พลัส จำกัด</li> <li>2. บริษัท ไอทีคอนเนกซ์ จำกัด</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จีที คอลซัลท</li> <li>4. บริษัท ขอนแก่น คลังนาธรรมชาติ จำกัด</li> <li>5. บริษัท ขอนแก่น อีคิวแมนท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>6. บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
34.	45111609VGA04200	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ VGA ขนาด 4,200 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องโปรเจคเตอร์ระบบ 3LCD Panel เทคโนโลยี BrightEra ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.63 นิ้ว (16 มิลลิเมตร) อัตราส่วน 4:3 ความละเอียด 2,359,296 (1024x768 x 3) จุด</li> <li>2. สามารถซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 1.6 เท่า</li> <li>3. หลอดความสว่างแบบ Ultra high pressure mercury lamp กำลังไฟ 225 W</li> <li>4. สามารถปรับโหมดของหลอดไฟได้ 3 โหมด (High / Standard / Low)</li> <li>5. สามารถฉายภาพขนาด 30 ถึง 300 นิ้วได้</li> <li>6. มี Contrast ไม่น้อยกว่า 20,000 : 1</li> <li>7. ความสว่างของภาพ 4,200 ANSI Lumens</li> <li>8. รองรับสัญญาณ NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p และ 1080/50p</li> <li>9. รองรับระบบสี NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N และ PAL-60</li> <li>10. มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone) Vertical: ± 30 องศา</li> <li>11. มีโหมดภาพอัตโนมัติโดยจะปรับแสงให้เหมาะกับฉากที่ฉายภาพ</li> <li>12. มีโหมดประหยัดพลังงานโดยจะปรับลดแสงอัตโนมัติในขณะที่เครื่องโปรเจคเตอร์ไม่ได้ใช้งาน</li> </ol>	52,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท โปรมาสเตอร์ จำกัด</li> <li>2. บริษัท สตาร์คาสท์ คอปอเรชั่น จำกัด</li> <li>3. บริษัท ยู.เอวี.ไอ.ที จำกัด</li> <li>4. บริษัท เบสท์เทค โอเอ จำกัด</li> <li>5. บริษัท ซิคอูด โซลูชั่น จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>13. สามารถเปลี่ยนภาษาการใช้งานของเมนูในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 27 ภาษา รวมทั้งภาษาไทยและอังกฤษ</p> <p>14. มีช่องต่อสัญญาณเข้า RGB Mini D-sub 15-pin อย่างน้อย 2 ช่อง, HDMI 19-pin อย่างน้อย 2 ช่อง, S-Video อย่างน้อย 1 ช่อง, Composite Video อย่างน้อย 1 ช่อง, Audio อย่างน้อย 2 ช่อง, และมี ช่องสัญญาณ ออก RGB Mini D-sub 15-pin อย่างน้อย 1 ช่อง, Audio อย่างน้อย 1 ช่อง</p> <p>15. มีช่องต่อเพื่อควบคุมสัญญาณชนิด RS-232C อย่างน้อย 1 ช่อง, มีช่องต่อ RJ-45 อย่างน้อย 1 ช่อง และมีช่องต่อ USB Type-A และ Type-B อย่างน้อยแบบละ 1 ช่อง</p> <p>16. มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 16 W</p> <p>17. เดินระบบสัญญาณภาพ HDMI มาตรฐาน UL AWM 2076 รองรับการแสดงผลความละเอียด 1080P จำนวน 10 จุด และมีสาย VGA มาตรฐาน UL AWM 20276 สำหรับเชื่อมต่อกับเครื่อง คอมพิวเตอร์และจอภาพ</p>		
35.	4511162062000270	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ <b>ระดับ WUXGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens</b> (หน่วยนับ: เครื่อง)	<p>1. เป็นเครื่องฉายภาพวิดีโอ และคอมพิวเตอร์ชนิดไม่น้อยกว่า 1 เลนส์ 3 LCD Panel ความสว่าง 5,000 Lumens</p> <p>2. ใช้ LCD Panel ขนาด 0.64 นิ้ว จำนวน 3 แผ่น เทคโนโลยี BrightEra มีความละเอียดทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 6,912,000 จุดภาพ (1,920 x 1200 จุดภาพ x 3 แผ่น LCD Panel) อัตราส่วน 16:10</p> <p>3. ใช้หลอดภาพชนิด Ultra High Pressure Mercury Lamp ขนาด 280 วัตต์</p>	67,000.00	<p>1. บริษัท ยู.เอวี.ไดท์ จำกัด</p> <p>2. บริษัท ไอทีคอนเนออร์ จำกัด</p> <p>3. บริษัท เฟล็กซ์ โซลูชั่น จำกัด</p> <p>4. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด</p> <p>5. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนท์ จำกัด</p>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>4. สามารถปรับโหมดของหลอดภาพได้ 3 โหมด ( High/ Standard / Low)</p> <p>5. อายุการใช้งานหลอดภาพไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง ในโหมดการใช้งาน Lamp Mode : Low</p> <p>6. มีระบบลดความสว่างหน้าจออัตโนมัติ (Lamp Dimming) เมื่อไม่ได้ใช้งาน แบ่งเป็น 2 ระยะ โดยที่ความสว่างจะลดลงเหลือ 85% และ 30% ตามลำดับ</p> <p>7. มีระบบ Auto Brightness Adjustment Function โดยจะปรับความสว่างของภาพอัตโนมัติเพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน</p> <p>8. มี Contrast Ratio 2500:1</p> <p>9. สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ 40 – 300 นิ้ว และสามารถซูมภาพ 1.45 เท่า แบบออฟติคอลล</p> <p>10. เลนส์สามารถปรับตำแหน่งของภาพ (Shift) แบบ Manual โดยสามารถ Shift แนวตั้ง (Vertical) <math>\pm 59\%</math> และแนวนอน (Horizontal) <math>\pm 4\%</math></p> <p>11. สามารถแก้ไขความผิดเพี้ยนของจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้แนวตั้ง (Vertical) ได้สูงสุด <math>\pm 30</math> องศา และ แนวนอน (Horizontal) ได้สูงสุด <math>\pm 20</math> องศา</p> <p>12. มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์</p> <p>13. มีเมนูการใช้งาน (On Screen Display) เป็นภาษาไทย และภาษาอื่นๆ รวม 24 ภาษา</p>		<p>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม</p> <p>7. บริษัท เอ็กซ่า เน็ทเวิร์ค จำกัด</p> <p>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวลธิแมกเน็ท</p> <p>9. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p> <p>10. บริษัท เอสพีเค ซาวด์ ซิสเต็มส์ จำกัด</p>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			14. มีโหมดประหยัดพลังงาน ECO Mode และมีปุ่มเพื่อเข้าสู่โหมด ECO โดยกดได้จากทั้ง ตัวเครื่องและรีโมทคอนโทรล 15. มีช่องต่อสัญญาณเข้า (Input) ดังนี้ RGB ชนิด D -sub 15 pin x1 ช่อง, HDMI x 2 ช่อง, ช่องต่อ S VideoX1 ช่องและ ช่องต่อ Video x 1 ช่อง 16. มีช่องต่อสัญญาณออก (Output) RGB ชนิด 0 -sub 15 pin x 1 ช่อง และ Audio Output ชนิด Stereo Mini Jack 17. มีช่องต่อสัญญาณควบคุม RS-232C ชนิด D-Sub 9 pin		
36.	4511162062000370	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WUXGA ขนาด 5,500 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ 2. ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP 3. ระดับ WUXGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ 4. ให้ความสว่าง 5,500 ANSL Lumens	95,000.00	1. บริษัท ไทย อินเทอร์เน็ต จำกัด 2. บริษัท เทคนิคโอเอไอ จำกัด 3. บริษัท ไอทีคอนเนก จำกัด 4. บริษัท เฟล็กซ์ โซลูชั่น จำกัด 5. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด 6. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนท์ จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 8. บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด
37.	45111609WXGA6000	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WUXGA ขนาด 6,000 ANSI Lumens (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. เป็นเครื่องฉายชนิด LCD Projector 2. สามารถแสดงผลที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 (WUXGA) 3. มีลำโพงในตัว 4. ความสว่าง 6,000 ANSL Lumens	132,000.00	1. บริษัท วิช เวนเดอร์ จำกัด 2. บริษัท เวิร์ค ไลน์ พลัส จำกัด 3. บริษัท วิลกัสก้าวหน้าวัสดุ จำกัด



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			5. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 500,000 : 1 6. สามารถฉายภาพขนาด 50 นิ้ว - 300 นิ้ว หรือดีกว่า 7. รองรับอัตราส่วนของภาพ 16:10 หรือดีกว่า 8. มีระบบแก้ไขภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ 9. Zoom Rate ได้ไม่น้อยกว่า 1.6:1 10. สามารถเลือกการแสดงผลของเมนูได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 11. มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 12. มีช่องต่อสัญญาณ ดังนี้ 12.1 ช่องสัญญาณเข้า VGA (D-Sub 15 pin) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 12.2 ช่องสัญญาณเข้า HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 12.3 ช่องสัญญาณเข้า Audio ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 12.4 ช่องสัญญาณออก Audio ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 12.5 มีช่องสัญญาณ RJ 45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 12.6 มีช่องต่อ USB Type A ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง		4. บริษัท พี.เอส.สมาร์ท เทคโนโลยี จำกัด
38.	4511162063000002	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WUXGA ขนาด 8,000 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 40 นิ้ว จนถึง 400 นิ้ว 2. ใช้ LCD Panel x3 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.7 อัตราส่วน 16:10 มีความ ละเอียด WUXGA อัตราส่วน 16:10 3. ให้ความสว่าง 8,000 Lumens แหล่งกำเนิดแสงชนิด Laser Diodes 4. ให้ Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 3,000,000 : 1 5. แหล่งกำเนิดแสงสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง และอายุ การใช้งาน Filter Replacement ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง	407,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 2. บริษัท ขอนแก่น อีควิปเมนท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. บริษัท ไอทีคอนเนกต์ จำกัด 4. บริษัท เฟลิกซ์ โซลูชั่น จำกัด 5. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>6. ใช้เลนส์ ประเภท Power Zoom / Focus Throw Ratio 1.6 - 2,8 :1, F1.7-2.3, f=26.8-45.5มม. (สามารถ เปลี่ยนเลนส์ตามระยะที่ต้องการได้)</p> <p>7. รองรับระบบสัญญาณวีดีโอ NTSC/ NTSC4.43/ PAL-M/ PAL60/ PAL/ PAL-N/ SECAM</p> <p>8. สามารถแก้ไข Key Stone ในแนวตั้ง ได้ 25 องศา และแนวนอน 30 องศา</p> <p>9. ลำโพง Built – in Speaker ไม่น้อยกว่า 10 W</p> <p>10. สามารถรองรับการส่งภาพโดยเชื่อมต่อไร้สาย Wireless Projector กับ โปรแกรม Windows and Mac PCs , IOS devices and Android โดยมี Wireless Option Module</p> <p>11. สามารถเลื่อนภาพขึ้นโดยใช้โหมด Shift ทางแนวตั้ง <math>\pm 67\%</math> และทางแนวนอน <math>\pm 35\%</math></p> <p>12. ระบบ Detail Clarity Processor 4 Provides Pin-Sharp Insight ช่วยปรับความคมชัดและรายละเอียดของภาพ</p> <p>13. มีฟังก์ชัน กลับภาพอัตโนมัติได้เมื่อแขวนเครื่อง Auto Image Rotation</p> <p>14. มีระบบ Automatic Frequency Control โดยมีช่วงความถี่</p> <p>14.1 จาก HDMI/DVI-D/DIGITAL LINK: Dot Clock : 25 - 162 MHz</p> <p>14.2 จาก RGB: fH Sync : 15-91 kHz fV Sync : 24-100 Hz Dot Clock : up to-162MHz</p> <p>15. มีคำสั่งพิเศษ ไม่น้อยกว่าดังนี้</p>		<p>6. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลายเมนท์ จำกัด</p> <p>7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม</p>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			15.1 มีระบบ DICOM Simulation Mode 15.2 มีระบบ Daylight View Basic 15.3 Direct Power Off 15.4 Quick Start / Quick Off Projector 15.5 Smart Projector Control 15.6 Data cloning via USB or LAN terminal 15.7 Audio Standby Mode 15.8 Quick Start / Quick Off Projector 15.9 Scheduling Function 15.10 สามารถติดตั้งเครื่องฉายให้ฉายภาพได้ 360 องศา ในทุกแนวแกน 15.11 สามารถเสียบ USB memory Plug and Share Wireless Projector ได้โดยไม่ต้อง software 16. มีช่องสัญญาณไม่น้อยกว่าดังนี้ 16.1 HDMI IN: HDMI 19 pin x 2 16.2 VIDEO IN: Pin jack x1 (Composite Video) 16.3 RGB 1 IN: BNC x 5 (RGB or YPBPR/YCBCR x1) 16.4 RGB 2 IN: D-Sub HD 15-pin x1 16.5 MONITOR OUT: D-sub HD 15-pin (female)		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>16.6 AUDIO IN; Pin jack x2(L-R x1), M3 x2(L-R x2)</p> <p>16.7 AUDIO OUT: M3 x1 (L-R x1) for output</p> <p>16.8 MEMORY VIEWER / PAIRING: USB (Type A) x1</p> <p>16.9 DC OUT: USB (Type-A) XI, DC 5 V/2A</p> <p>16.10 SERIAL IN: D-sub 9-pin x 1 (RS-232C)</p> <p>16.11 REMOTE 1 IN: D-sub 9-pin (female)</p> <p>16.12 REMOTE 2 IN: M3 x1 for" wired remote control</p> <p>16.13 LAN; RJ-45 x 1 (for Network connection)</p> <p>16.14 DIGITAL LINK: RJ-45 X1(for network and Digital Link)</p> <p>17. ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001</p> <p>18. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้</p> <p>18.1 เดินสาย LAN หรือ Fiber Optic ไปหาเครื่องโปรเจคเตอร์เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับช่อง Digital Link จำนวน 1 เส้น</p> <p>18.2 จะต้องเดินสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ VGA จากห้องควบคุมไปหาเครื่องโปรเจคเตอร์เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับช่อง RGB Input 2 จำนวน 1 เส้น</p> <p>18.3 จะต้อง มี HDMI HDBaseT Extender 4K to Cat5/5s จำนวน 1 ตัว มียี่ห้อไม่ต่ำกว่าดังนี้ ATEN,VANZEL, NEXIS</p> <p>18.4 ต้องมีชุดขาแขวนโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>18.5 ต้องมีเครื่องเลือกสัญญาณ HDMI 3xl Switcher จำนวน 1 เครื่อง มียี่ห้อไม่ต่ำกว่าดังนี้ ATEN,VANZEL, NEXIS</p> <p>18.6 สายสัญญาณทั้งแบบ LAN และสาย VGA ต้องร้อยเฟล็กทั้ง 2 เส้น</p>		
39.	45111609WXGA3500	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.67 นิ้ว ความละเอียดภาพระดับ True WUXGA (1920x1200 จุด)</li> <li>2. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA, WUXGA</li> <li>3. กำลังส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 3,600 lumen</li> <li>4. ใช้หลอดภาพชนิดUHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมงในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน</li> <li>5. อัตราส่วนการซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า</li> <li>6. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000:1</li> <li>7. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1 Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>7.2 Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>7.3 HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยอย่างน้อย 1 ช่องสามารถเชื่อมต่อแบบ HML ได้</li> <li>7.4 Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขา 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด</li> <li>7.5 มี USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> </ol> </li> </ol>	34,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท พี.เอส.สมาร์ท เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>2. บริษัท พีทีเอสซี ฮาร์ดบอร์ด จำกัด</li> <li>3. บริษัท โปรมาสเตอร์ จำกัด</li> <li>4. บริษัท ที-ได คอมพิวเตอร์ โอเอ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>5. บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัยอินเตอร์เนชั่นแนล</li> <li>7. บริษัท โซลูชั่น ปี จำกัด</li> <li>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประวี</li> <li>9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอ็นนิช</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			8. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้ 9. สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า ± 30 องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งเป็นอย่างน้อย 10. สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า (Auto Power On) และ เมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย 11. มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า (input signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search) 12. มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวนอน 13. สามารถรับข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยระบบ Wireless โดยเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ถูกติดตั้งมาภายในตัวเครื่อง 14. สามารถเชื่อมต่อข้อมูลภาพแบบ Screen mirroring ผ่านระบบ Wireless Display (Miracast)		
40.	45111609WXGA4200	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์แบบ WXGA ขนาด 4,200 ANSL Lumens (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.59 นิ้วความละเอียดภาพระดับ WXGA (1280 x 800จุด) 2. ค่าความส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) 4,200 lumens 3. ใช้หลอดภาพชนิด Laser Diode และหลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง ที่การทำงานในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ในโหมด Extended 4. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 2,500,000:1	42,000.00	1. บริษัท มหาสารคาม อีคิวแม็ท แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 2. ร้านทีที คอมพิวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>5. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้                             <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li> <li>5.2 Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>5.3 HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (HDCP 2.2)</li> <li>5.4 Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขา 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด และ แบบ Stereo mini ไม่น้อย กว่า 2 ชุด</li> <li>5.5 USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> </ol> </li> <li>6. สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้</li> <li>7. สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า <math>\pm 30</math> องศา</li> <li>8. มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก (Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้บ่อย, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อ, แสดงสถานะการตั้งค่าเครื่องฉาย</li> <li>9. สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า (Auto Power On) และเมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย</li> <li>10. มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า (input signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search)</li> <li>11. มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวนอน</li> <li>12. สามารถนำเสนอฟิล์มรูปภาพผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์</li> <li>13. สามารถรับข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยระบบ Wireless โดยเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ถูกติดตั้งมาภายในตัวเครื่อง</li> </ol>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			14. สามารถเชื่อมต่อข้อมูลภาพแบบ Screen mirroring ผ่านระบบ Wireless Display Miracast 15. มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down 16. สามารถเชื่อมต่อเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านทางช่อง RJ45 โดยใช้ซอฟต์แวร์ Management Projector หรือช่อง RS232 17. สามารถฉายภาพ 2 ภาพบนจอเดียวกันจาก 2 แหล่งสัญญาณภาพ (Split Screen) 18. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 4.1 กิโลกรัม		
41.	45111609WXGA5000	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. เป็นเครื่องฉายภาพระบบ LCD ขนาด Panel ไม่น้อยกว่า 0.64 นิ้ว 2. มีความสว่างในการฉายภาพ 5,000 ANSI Lumens 3. สามารถรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ TRUE WXGA (1280 x 800) หรือสูงกว่า และรองรับความละเอียดในระดับ 4K (3840 X 2160) ได้ 4. มีอายุการใช้งานของตัวหลอดภาพไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง 5. อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 500,000:1 6. สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ 50 - 300 นิ้ว และมี Lens Zoom 1.6 เท่าหรือดีกว่า 7. สามารถเชื่อมต่อสัญญาณ ต่อไปนี้ D-sub 15 pin x 1, HDMI x 1, HDBaseT Input x 1 เป็นอย่างน้อย, หรือดีกว่า 8. สามารถแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน 30 องศา ปรับภาพโค้งและสามารถติดตั้งเครื่องได้ 360 องศา 9. ขณะใช้งานมีเสียงรบกวนไม่เกิน 35 db ในโหมดปกติ	83,000.00	1. บริษัท เดอะรูท คอร์ปอเรชั่น จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมาร์ท เอวี 3. บริษัท วิลกัสก้าวหน้าวัสดุ จำกัด 4. บริษัท ดีเอ็มที ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส จำกัด 5. บริษัท พี.เอส.สมาร์ท เทคโนโลยี จำกัด 6. บริษัท บอนด์ แอล. คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด 7. บริษัท ดีแอลอาร์พี ซาวด์ แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.เค.เอ็ม. โปรดักท์ (1993)



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
42.	4511162062000374	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาด 6,500 ANSI Lumens  (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.63 นิ้ว สามารถแสดงผลภาพที่ความละเอียดภาพระดับ True XGA (1024x768 จุด)</li> <li>2. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA และ UXGA ได้เป็นอย่างดี</li> <li>3. มีกำลังส่องสว่างแสงสีขาวและแสงสี 6,500 ANSI Lumens</li> <li>4. ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 300 วัตต์</li> <li>5. หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมงในโหมดความสว่างปกติ (Normal Mode) และ 10,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน (Eco Mode)</li> <li>6. อัตราส่วนการซูมภาพแบบออฟติคอลลได้ไม่น้อยกว่า 1.6 เท่า</li> <li>7. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1</li> <li>8. มีช่องสัญญาณดังนี้                             <ol style="list-style-type: none"> <li>8.1 Computer Port (D-Sub 15 pin) 2 ช่อง (โดยอย่างน้อย 1 ช่อง สามารถเป็นช่อง Input และ Output ได้)</li> <li>8.2 Composite in (RCA) 1 ช่อง</li> <li>8.3 HDMI In 2 ช่อง โดยมีอย่างน้อย 1 ช่องสามารถเชื่อมต่อแบบ MHL ได้</li> <li>8.4 Audio In แบบ 2RCA 1 ชุด (สีขาว 1 ช่องและสีแดง 1 ช่อง) และ Stereo Mini 2 ช่อง</li> <li>8.5 Audio Out แบบ Stereo Mini 1 ช่อง</li> </ol> </li> </ol>	246,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม</li> <li>2. บริษัท โปรเจคเตอร์ เวิลด์ จำกัด</li> <li>3. บริษัท ไอทีคอนเนอร์ จำกัด</li> <li>4. บริษัท เฟลิกซ์ โซลูชั่น จำกัด</li> <li>5. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด</li> <li>6. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนต์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>9. สามารถควบคุมการทำงานของเครื่อง โดยผ่านช่องสัญญาณ RS-232 1 ช่อง โดยใช้ Software EasyMP Monitor</li> <li>10. สามารถฉายภาพ 2 ภาพบนจอเดียวกัน จาก 2 แหล่งสัญญาณภาพ (Split Screen)</li> <li>11. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้</li> <li>12. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า ± 3องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งและแนวนอน</li> <li>13. สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า (Auto Power On)</li> <li>14. รองรับการใช้งานเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย Wireless Connection (อุปกรณ์เสริม)</li> <li>15. มีฟังก์ชันปุ่มกดบนตัวเครื่องเพื่อปรับภาพให้พอดีกับหน้าจอแบบอัตโนมัติ (Screen Fit)</li> <li>16. มีฟังก์ชันเสริมประสิทธิภาพการทำงานเช่น QR Code Display เพื่อเชื่อมต่อกับ Smart phoneได้อย่างรวดเร็ว</li> <li>17. มีระบบ AV Mute Slide เพื่อใช้ในการพักการฉายภาพ</li> <li>18. มีระบบ Instant Of เพื่อรองรับการปิดเครื่องและเคลื่อนย้ายได้ทันทีไม่ต้องรอ Cool-Down</li> <li>19. มีระบบการควบคุมการนำเสนองานได้บนจอภาพ (Gesture Presenter)</li> <li>20. มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง</li> </ol>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			21. มีลำโพงในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 16 W 22. มีระบบการเลือก Color mode ได้อย่างน้อย 6 แบบ 23. มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจรกรรมไม่น้อยกว่า 4 ระบบ  23.1 ระบบตั้งค่านำในการใช้เครื่อง (Password) 23.2 ระบบการตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงาน เพื่อระบุถึงส่วนงานที่เป็นเจ้าของเครื่อง 23.3 ระบบการล็อคปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่ากำหนด (Panel Lock) 23.4 มีช่องสำหรับสาย Kensington ใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม  24. เครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 4.3 กิโลกรัม		
43.	45111609XGA02500	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2,500 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นเครื่องฉายภาพจากเครื่องเล่นวีดีโอและคอมพิวเตอร์ 2. เป็นเครื่องที่ใช้เทคโนโลยีฉายภาพ (Projector Technology) แบบ LCD หรือ DLP 3. ความสว่าง (Brightness) 2500 ANSI Lumens 4. ความละเอียดในการแสดงภาพ (Native Resolution) XGA (1024x 768) หรือดีกว่า 5. มีความสามารถแสดงสีของภาพได้สูงสุด 1.07 พันล้านสี	17,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สกลพิทยา 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวลธิแมกเน็ต 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อพเกรดคอมพิวเตอร์ 4. ห้างหุ้นส่วนสามัญ คลิก ไอที ซ็อบ 5. บริษัท บิสเน็ตเวิร์ค จำกัด 6. ร้าน พี ซี เอส เซอร์วิส 7. ร้านชัยนาทคอมพิวเตอร์

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>6. อัตราความคมชัด (Contrast ratio) ไม่น้อยกว่า 22,000:1 และ อัตราส่วนของความกว้างและความสูงของภาพ (Aspect ratio) 4:3 (Native) หรือ 16:9 หรือ 16:10 หรือดีกว่า</p> <p>7. สามารถฉายภาพที่มีความชัดเจนได้ตั้งแต่ (Display size) 30-300 นิ้ว และเลนส์ F=2.56 - 2.68 ,f = 2241 มม.</p> <p>8. สามารถแก้ความผิดเพี้ยนของภาพ (Keystone) แนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า40 องศา</p> <p>9. มีระยะฉาย (Throw Distance) จอ 100 นิ้ว ไม่เกิน 4 เมตร Projection Offset 120% ± 5%</p> <p>10. หลอดภาพที่ใช้งานเป็นหลอดฉายภาพ (Lamp) ขนาดไม่เกิน 190 วัตต์</p> <p>11. สามารถรับสัญญาณวิดีโอ (Video Signals) ได้ทั้งระบบ 480i, 480p, 576i, 576F, 720p, 1080i, 1080p</p> <p>12. หลอดภาพอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง ในระบบการทำงานปกติ (Normal mode) และในระบบการทำงานแบบประหยัดพลังงาน (Super Eco mode)</p> <p>13. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้</p> <p>13.1 สัญญาณเข้า HDMI x 1, VGA x 2, Composite X1, Audio in (Mini Jack) x 1</p> <p>13.2 สัญญาณออก VGA x 1, Audio Out (Mini Jack) x 1</p> <p>13.3 สามารถควบคุมการทำงานของตัวเครื่องผ่าน RS232 x 1</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			13.4 ช่องต่อสัญญาณ USB (Type Mini B) x 1 14. มีระบบขยายเสียงพร้อมลำโพงในตัวเครื่อง (Speaker) ไม่น้อยกว่า 2 วัตต์ 15. น้ำหนักตัวเครื่อง (weight) ไม่เกิน 2.2 กิโลกรัม 16. รองรับการฉายแบบ 3 มิติ พร้อมมีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto Power Off) และมีระบบ Quick Power Off 17. มีแผงควบคุมการทำงานของเครื่องบนตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ มีรีโมทคอนโทรลสามารถใช้ในการควบคุมเครื่องจากระยะไกล 18. มีช่องสำหรับตัวล็อก (Kensington) เพื่อป้องกันการโจรกรรม 19. ใช้กับไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz 20. มีพัดลมระบายความร้อนในตัว 21. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC class B หรือ CE หรือ UL 22. อุปกรณ์เพิ่มเติม 22.1 จอรับภาพชนิดมือติง ขนาด 70 นิ้ว จำนวน 1 จอ 22.2 อุปกรณ์ยึดติดเพดาน จำนวน 1 ชุด 22.3 สายสัญญาณ HDMI ความยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น 22.4 HDMI WIFI จำนวน 1 ชุด		
44.	45111609XGA03000	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens	1. เป็นเครื่องโปรเจคเตอร์ฉายภาพ LCD ชนิดเลนส์เดี่ยว สามารถฉายภาพวิดีโอและคอมพิวเตอร์ได้ มีความสว่าง 3,000 ANSI Lumens	26,900.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
		(หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือระบบ DLP (Digital Light Processing) หรือระบบ LCOS (Liquid Crystal on silicon) หรือดีกว่า</li> <li>3. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024x768 Pixels) หรือดีกว่า</li> <li>4. มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1</li> <li>5. หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง (ในโหมดปกติ : STD) และหลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4,500 ชั่วโมง (ในโหมดประหยัด : ECD)</li> <li>6. มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 9 หรือ 16 : 10 หรือดีกว่า</li> <li>7. สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้</li> <li>8. สามารถปรับแก้ปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้</li> <li>9. สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง</li> <li>10. มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องเล่นวิดีโอหรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต</li> <li>11. มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียงหรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอ.ที. อินเทอร์เน็ต คอมพิวเตอร์</li> <li>3. บริษัท ชีวา โปรซอฟท์ จำกัด</li> <li>4. บริษัท เดลเทค อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัดไอที.โปรเจค</li> <li>6. บริษัท เค.เอส.วาย.คอมพิวเตอร์ แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด</li> <li>7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม อี เวชภัณฑ์</li> <li>8. บริษัท วิชาคอมพิวเตอร์ จำกัด</li> <li>9. บริษัท นิปต้า กรุ๊ป จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
45.	45111609XGA03500	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องโปรเจคเตอร์ชนิด LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.63 นิ้ว หรือดีกว่า</li> <li>2. ความสว่าง 3,500 ANSI Lumens หรือดีกว่า</li> <li>3. ความละเอียดระดับไม่น้อยกว่า True XGA (1024 X 768)</li> <li>4. ค่า Contrast ไม่น้อยกว่า 16,000: 1</li> <li>5. เลนส์ฉายสามารถปรับขนาดภาพ (Zoom) และปรับความคมชัด (Focus) ได้</li> <li>6. เครื่องโปรเจคเตอร์สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 30 นิ้ว – 300 นิ้ว ได้</li> <li>7. มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Adjustment) แนวนอนและ ตั้งไม่น้อยกว่า ± 30 องศา</li> <li>8. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับหมุนได้ทั้ง 4 มุม เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้</li> <li>9. ช่องต่อสัญญาณเข้าอย่างน้อยดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>9.1 RGB D-Sub 15 pin อย่างน้อย 1 ช่อง</li> <li>9.2 Composite Video อย่างน้อย 1 ช่อง</li> <li>9.3 HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง</li> <li>9.4 Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขา 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด</li> <li>9.5 Lan RJ – 45 อย่างน้อย 1 ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับเครือข่าย</li> </ol> </li> </ol>	27,900.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม 2565</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดจี ที คอลซัลท</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัดสากล เฟอร์นิเจอร์แอนดีเล็คตริก</li> <li>4. บริษัท นุชพลเทรดดิ้ง จำกัด</li> <li>5. บริษัท ไอทีคอนเนอร์ จำกัด</li> <li>6. บริษัท เฟลิกซ์ โซลูชั่น จำกัด</li> <li>7. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด</li> <li>8. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนท์ จำกัด</li> <li>9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>9.6 USB ชนิด A อย่างน้อย 1 ชุด สามารถแสดงไฟล์ภาพจากอุปกรณ์ USB Memory ผ่านช่อง ต่อ USB ชนิด A ได้</p> <p>10. ช่องสัญญาณออกอย่างน้อย RGB D-Sub 15 pin อย่างน้อย 1 ช่อง</p> <p>11. รองรับสัญญาณ VGA (640 x 480) ถึง WUXGA (1,920 X 1,200)</p> <p>12. รองรับสัญญาณวิดีโอ NTSC/ NTSC 4.43/ PAL-M/ PAL 60/ PAL/SECAM/ PAL-N ได้</p> <p>13. มีฟังก์ชันซูมภาพดิจิทัลได้ด้วยรีโมท (Digital Zoom)</p> <p>14. มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า 10 วัตต์</p> <p>15. สามารถควบคุมการทำงานของโปรเจคเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย Lan และยังสามารถรับสถานะของ เครื่องได้ด้วยซอฟต์แวร์ (รองรับระบบ Microsoft Windows OS), Web Browser จากหน้าคอมพิวเตอร์</p> <p>16. มีฟังก์ชันการใช้งานเมนูภาษาไทย</p> <p>17. มีช่องต่อกับสายเคเบิลนิรภัย เพื่อป้องกันการโจรกรรม</p> <p>18. สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติได้ทันที เมื่อมีไฟเข้า</p> <p>19. สามารถรองรับการปิด Main Power ได้ทันทีหลังจากปิดเครื่อง โดยไม่ต้องรอเครื่องให้ cool down เสร็จก่อน</p> <p>20. รองรับไฟขนาด 100 – 240 VAC, 50/ 60 Hz.</p> <p>21. ผลิตภัณท์ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 และ ISO 9001</p>		



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
46.	4511162062000590	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,600 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector ความละเอียดภาพระดับ True XGA (1024x768)</li> <li>2. กำลังส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) 3,600 lumen</li> <li>3. ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมงในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 12,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน</li> <li>4. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 16,000:1</li> <li>5. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>5.2 Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>5.3 HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>5.4 Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขาว 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด</li> <li>5.5 มี USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> </ol> </li> <li>6. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับ การวางเครื่องฉายแบบเอียงได้</li> <li>7. สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ ไม่น้อยกว่า ± 30 องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้ง เป็นอย่างน้อย</li> </ol>	20,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้านควอลิตี้คอมพิวเตอร์</li> <li>2. ร้านคอมพิวเตอร์ เวอร์วิส</li> <li>3. ร้าน พีเค โซลูชั่น</li> <li>4. บริษัท ไอทีคอนเนอร์ จำกัด</li> <li>5. บริษัท เฟลิกซ์ โซลูชั่น จำกัด</li> <li>6. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด</li> <li>7. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนต์ จำกัด</li> <li>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม</li> <li>9. บริษัท โปรเจคเตอร์ เวิลด์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			8. มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก (Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้บ่อย, แสดงสถานะของ สัญญาณที่เชื่อมต่อ, แสดงสถานะการตั้งค่าเครือข่าย 9. สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า (Auto Power On) และเมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่าง น้อย 10. มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า (input signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search) 11. มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสีเหลี่ยมคางหมูในแนวนอน 12. สามารถนำเสนองานผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 6 วินาที 13. มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง		
47.	4511162062000290	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,800 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ 2. ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP 3. ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ 4. ความสว่างของภาพ 3,800 ANSI Lumens	24,000.00	1. บริษัท ไอทีคอนเนอร์ จำกัด 2. บริษัท เฟลิกซ์ โซลูชั่น จำกัด 3. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด 4. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนต์ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 6. บริษัท ประติมาเทรตติ้ง จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					7. บริษัท เทอร์มินอล โซลูชั่น จำกัด
48.	4511162062000370	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องโปรเจคเตอร์ชนิด 1 เลนส์ 3 LCD Panel เทคโนโลยี BrightEra ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.75 นิ้ว (16 มิลลิเมตร)</li> <li>2. มีความละเอียดของ LCD Panel ทั้งหมด 3,072,000 (1280 x 800 x 3) จุดภาพ (Pixels) อัตราส่วน 16 : 10</li> <li>3. ความสว่างของภาพ 4,000 lumens</li> <li>4. สามารถปรับโหมดของหลอดไฟได้ 3 โหมด ( High / Standard / Low)</li> <li>5. หลอดความสว่างแบบ Ultra high pressure mercury lamp กำลัง 225 W</li> <li>6. สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ ความละเอียดระดับ XGA</li> <li>7. มี Contrast ไม่น้อยกว่า 20,000: 1</li> <li>8. มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์</li> <li>9. สามารถซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 1.6 เท่า</li> <li>10. ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนภาษาการใช้งานของเมนูในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 27 ภาษา รวมทั้งภาษาไทยและอังกฤษ</li> <li>11. เครื่องโปรเจคเตอร์สามารถฉายภาพขนาด 30 นิ้ว จนถึง 300 นิ้วได้</li> <li>12. มีระบบการฉายแบบประหยัดพลังงาน (ECO mode)</li> <li>13. หลอดภาพสามารถใช้งานได้ยาวนานไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง (Lamp Mode : Low)</li> </ol>	29,900.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ธันวาคม 2565</li> <li>2. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>3. บริษัท เน็ท เอ็นเนอจี คอมมิวนิเคชั่น จำกัด</li> <li>4. บริษัท ยูเอฟไอ จำกัด</li> <li>5. บริษัท ไอทีคอนเนออร์ จำกัด</li> <li>6. บริษัท เฟล็กซ์ โซลูชั่น จำกัด</li> <li>7. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด</li> <li>8. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนต์ จำกัด</li> <li>9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม</li> <li>10. บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรต จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>14. มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนจภาพสีเหลี่ยมคางหมู (Keystone Adjustment) ± 20 องศา</p> <p>15. สามารถเลือกการฉายภาพได้ไม่น้อยกว่า 6 รูปแบบ</p> <p>16. มีระบบ Auto Brightness Adjustment Function โดยจะปรับความสว่างของภาพอัตโนมัติเพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน</p> <p>17. มีระบบลดความสว่างหน้าจออัตโนมัติ ( Lamp Dimming ) เมื่อไม่ได้ใช้งานแบ่งเป็น 2 ระยะ โดยความสว่างจะลดลงเหลือ 85% และ 30% ตามลำดับ</p> <p>18. มีฟังก์ชัน Input Labels โดยสามารถเปลี่ยนชื่อช่องสัญญาณที่ใช้ เพื่อสะดวกในการใช้งาน</p> <p>19. มีช่องต่อสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า RGB Mini D-sub 15 pin 2 ช่อง, HDMI 2 ช่อง, S-Video 1 ช่อง, Composite Video 1 ช่อง, Audio 2 ช่อง, Microphone 1 ช่อง</p> <p>20. มีช่องสัญญาณออกไม่น้อยกว่า RGB Mini D-sub 15 pin 1 ช่อง, Audio 9 ช่อง</p> <p>21. มีช่องต่อเพื่อควบคุมสัญญาณชนิด RS-232C อย่างน้อย 1 ช่อง</p> <p>22. สามารถรองรับการส่งภาพคอมพิวเตอร์ผ่านระบบ Network</p> <p>23. มีช่องต่อ RJ45 เพื่อเชื่อมต่อระบบเครือข่าย อย่างน้อย 1 ช่อง</p> <p>24. มีช่องต่อ USB ทั้งแบบ USB Type-A และ USB Type-B</p> <p>25. มีล้าโพงขนาดไม่น้อยกว่า 16 W</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			26. รองรับสัญญาณ NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/50i, 1080/60i, 1080/60p และ 1080/50p  27. รองรับระบบสี NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N และ PAL-60		
49.	45111609XGA04100	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,100 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ  2. ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP  3. ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ  4. ความสว่างของภาพ 4,100 ANSI Lumens	31,000.00	1. บริษัท ไอทีคอนเนอร์ จำกัด 2. บริษัท เฟลิกซ์ โซลูชั่น จำกัด 3. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด 4. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนท์ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 6. บริษัท เทอร์มินอล โซลูชั่น จำกัด
50.	45111609XGA04500	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,500 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. ความสว่างของภาพ 4,500 ANSI Lumens  2. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ  3. ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือ ระบบ DLP  4. ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True ความละเอียดของภาพไม่ต่ำกว่า True WXGA 1024 x 768 จุด	45,900.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ธันวาคม 2565 2. บริษัท เอ็กซ่า เน็ทเวิร์ค จำกัด 3. บริษัท ปริซิพาร์ท จำกัด 4. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนท์ จำกัด 5. บริษัท ไอทีคอนเนอร์ จำกัด 6. บริษัท เฟลิกซ์ โซลูชั่น จำกัด 7. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถฉายภาพได้โดยไม่ต้องต่อพ่วงสายสัญญาณด้วยระบบ Wireless LAN</li> <li>- หลอดภาพ มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 4,000 ชั่วโมง ในระบบการทำงานปกติ และมีอายุการใช้งานยาวนานสูงสุด ไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง ในระบบการทำงานแบบประหยัดพลังงาน</li> </ul> <p>5. อัตราส่วนการซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า</p> <p>6. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1</p> <p>7. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>7.1 Computer port (D - Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>7.2 Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>7.3 HDM ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>7.4 Audio ขาเข้า แบบ RCA ไม่น้อยกว่า 1 ชุด</p> <p>7.5 มี USB Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p>		<p>จำกัด</p> <p>8. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนท์ จำกัด</p> <p>9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม</p>
51.	45111609XGA05000	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องฉายภาพชนิด LCD (Liquid Crystal Display) 0.64 นิ้ว</li> <li>2. สามารถรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ TRUE WUXGA (1920 x 1200)</li> <li>3. สามารถรองรับสัญญาณ VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA , SXGA+ ,WUXGA</li> <li>4. ให้ความสว่างในการฉายภาพ 5,000 ANSI Lumens</li> <li>5. อัตราส่วนความคมชัดของภาพ (CONTRAST RATIO) ไม่น้อยกว่า 16,000:1</li> </ol>	49,900.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565</li> <li>2. บริษัท ไอทีคอนเนอร์ จำกัด</li> <li>3. บริษัท พี.เอส.สมาร์ท เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัดแอลฟา เอ็กเพิร์ท</li> <li>5. บริษัท เฟล็กซ์ โซลูชั่น จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. สามารถต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ 3 Input แบ่งเป็น D-Sub Mini 15pin จำนวน 1 Input HDMI จำนวน 2 Input และมีช่องต่อ ( Monitor Output ) D-Sub Mini 15pin จำนวน 1 Output พร้อมสัญญาณ VDO 1 Input, RJ-45 1 Input และ USB Type A 1 Input 7. Port x 1 input , Audio in (mini Jack ) x 1, Audio out (mini Jack ) x 1 8. หลอดภาพมีอายุการใช้งานปกติยาวนานถึง 5,000 ชั่วโมง 9. สามารถแสดงอายุการใช้งานของหลอดภาพ ผ่านระบบออนไลน์ได้ 10. สามารถปรับเลนส์ ขึ้นบน ลงล่าง ได้ด้วย Lens Shift เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง 11. สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 30 - 300 นิ้ว Zoom Ratio 1 : 1.6X 12. สามารถฉายภาพเข้าจอที่มีลักษณะโค้ง เข้ามุม หรือ แก้วภาพสี่เหลี่ยมคางหมู ได้โดยภาพไม่ผิดเพี้ยน		6. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด 7. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนท์ จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 9. บริษัท ประติมาเทรตติ้ง จำกัด 10. บริษัท คอมเทค ยูนิฟายด์ ซิสเต็มส์ จำกัด 11. บริษัท เอ สแควร์ จำกัด
52.	4511162061000707	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาด 5,500 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. สามารถฉายภาพได้ขนาดใหญ่ 30 -300 นิ้ว ระยะตั้งเครื่อง 0.70 -7.20 เมตร 2. ความละเอียดของภาพ XGA (1,024 x 768 pixels) 3. ให้ความสว่างภาพ 5,500 Lumens ใช้หลอดชนิด 270W x 1 ชนิดหลอด UHM อายุการใช้งานได้ถึง 7,000 ชม. (ECO Mode) 4. ใช้แผง Transparent LCD Panels ขนาดไม่น้อยกว่า 0.63 นิ้ว (x3 Panel JG/B) อัตราส่วน 4:3 5. อัตราความคมชัด (Contrast Ratio) 10,000:1 6. มีการกระจายแสง (Uniformity) 85%	95,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 2. บริษัท ไอทีคอนเนอร์ จำกัด 3. บริษัท เฟลิกซ์ โซลูชั่น จำกัด 4. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด 5. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนท์ จำกัด 6. บริษัท ประติมาเทรตติ้ง จำกัด 7. บริษัท เทอร์มินอล โซลูชั่น จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>7. ใช้เลนส์ประเภท Manual Zoom / Focus กำลังขยาย 1.6 เท่า (throw ratio: 1.2 – 1.9:1)</p> <p>8. มีระบบการแก้ไข Keystone ในแนวตั้ง ± 35 องศา ในแนวนอน ±35 องศา และสามารถแก้ไขมุมทั้ง 4ด้านได้</p> <p>9. มีระบบปรับเลนส์ขึ้นลงด้วยระบบ (manual lens shift) ± 40%</p> <p>10. แผ่นกรองอากาศ (Filter) มีอายุการใช้งานได้มากที่สุดถึง 7,000 ชั่วโมง</p> <p>11. มีลำโพงในตัว 1 ชุด กำลังขยาย 10W Mono</p> <p>12. มีระบบ Frequency Control โดยมีช่วงความถี่จากสาย VGA fH: 15 kHz - 91 kHz V: 24 Hz - 100 Hz Dot Clock: 162 MHz หรือต่ำกว่า</p> <p>13. มีคำสั่งพิเศษ</p> <p>13.1 Color board and Blackboard mode</p> <p>13.2 Daylight View Function</p> <p>13.3 Direct Power Off</p> <p>13.4 Lens Shift Function (Vertical)</p> <p>14. มีช่องสัญญาณ ดังนี้</p> <p>14.1 Computer 1: D-sub 15pin x 1 for input</p> <p>14.2 Computer 2: D-sub 15pin x 1 for input/output</p> <p>14.3 LAN: RJ-45 x1</p> <p>14.4 Audio In 1: M3 x 1 (L/R)</p> <p>14.5 Audio In 2: M3 x 1 (L/R) Compatible with MIC input</p> <p>14.6 Audio In 3: Pin Jack (L/R X1)</p>		<p>8. บริษัท ไอ.ที.โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด</p>



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			14.7 HDMI 19pin x 2(Deep Color, compatible HDCP) 14.8 Video Input: Pin jack x1 14.9 Audio Out: M3 Jack (L/Rx 1) (monitor out: variable) 14.10 Serial In: D-sub 9pin x 1 (For RS-232C)		
53.	45111609XGA06000	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 6,000 ANSI Lumens (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ 2. ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP 3. ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ 4. ความสว่างของภาพ 6,000 ANSI Lumens	120,000.00	1. บริษัท เวิร์ด ไลน์ พลัส จำกัด 2. บริษัท โกมี อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) 3. บริษัท จอย วิชั่น จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวลธิ แมกเน็ต 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี ดิจิตอล 6. บริษัท ไอทีคอนเนกเจอร์ จำกัด 7. บริษัท เฟล็กซ์ โซลูชั่น จำกัด 8. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด 9. บริษัท แอดวานซ์ ซัพพลีเมนท์ จำกัด 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 11. บริษัท เทอร์มินอล โซลูชั่น จำกัด 12. บริษัท ปีนฟอร์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
54.	45111600LASER001	เครื่องสแกนวัตถุ 3 มิติ ด้วย แสงเลเซอร์ (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตัวเครื่องสแกนวัตถุ 3มิติประกอบด้วย กล้องถ่ายภาพแบบHDR และเครื่องรับสัญญาณ GPS ติดตั้งภายในตัวเครื่อง</li> <li>แสงเลเซอร์ที่ใช้ในการสแกนข้อมูลเป็นชนิด Class1</li> <li>สามารถสแกนวัตถุที่ระยะใกล้สุดไม่เกิน 0.6 เมตร และระยะไกลสุดไม่น้อยกว่า 150 เมตร</li> <li>มีความคลาดเคลื่อนของการวัดระยะด้วยแสงเลเซอร์ไม่เกิน <math>\pm 1</math> มิลลิเมตรที่ระยะสแกน 25 เมตร</li> <li>มีอัตราความเร็วในการสแกนข้อมูลสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,000,000 จุดต่อวินาที</li> <li>มีมุมมองสแกนวัตถุ แนวราบไม่น้อยกว่า 360 องศา และแนวตั้งไม่น้อยกว่า 3000</li> <li>มีฟองกลม ฟองยาวแบบอิเล็กทรอนิกส์และระบบชดเชยการเอียงแกนกล้องแบบ Dual Axis Compensator มีช่วงการทำงานไม่น้อยกว่า <math>\pm 2</math> องศา พร้อมระบบเตือนเมื่อตัวเครื่องเอียงเกินระยะชดเชย</li> <li>มีหน่วยความจำสำหรับบันทึกข้อมูล ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB</li> <li>มีจอแสดงผล ควบคุมสั่งงานด้วยระบบสัมผัส (Touch screen)</li> <li>สามารถควบคุมสั่งงานตัวเครื่องด้วยเครื่องควบคุม ผ่านระบบไร้สายได้</li> <li>สามารถเรียกดูข้อมูลที่สแกนเสร็จแล้วบนหน้าจอแสดงผลและดูรายละเอียดการตั้งค่าในการสแกนได้</li> <li>สามารถเรียกดูข้อมูลเกี่ยวกับตัวเครื่องสแกนวัตถุสามมิติ ได้แก่ หมายเลขเครื่อง จำนวนครั้งที่เคยสแกนทั้งหมดได้</li> <li>สามารถแสดงค่าพิกัด GPS ของจุดตั้งกล้อง จำนวนดาวเทียมที่รับได้ ความแรงของสัญญาณดาวเทียม และค่าความถูกต้องแม่นยำของค่าพิกัด</li> </ol>	2,900,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท จิตใจ จำกัด</li> <li>บริษัท ทองนิยม คอนสตรัคชั่น จำกัด</li> <li>บริษัท ฮอลลิวูด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด</li> <li>บริษัท ไวส เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด</li> <li>บริษัท ซีเทค ไคแคคติก จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>ที่คำนวณได้</p> <p>14. สามารถตั้งค่าเปิดหรือปิดเซ็นเซอร์ประกอบการสแกนประกอบด้วย Inclinometer, Compass, Altimeter และ GPS ได้</p> <p>15. สามารถแสดงข้อมูลประกอบการตั้งค่าพารามิเตอร์ในการสแกน ประกอบด้วย จำนวนจุด Point Clouds ทั้งหมด ระยะเวลาที่ใช้ในการสแกน (Scan Duration) ระยะห่างของข้อมูล Point Clouds แต่ละจุด (Point Distance) และขนาดไฟล์สแกน (Scan File Size) ได้</p> <p>16. สามารถตั้งค่าเปิดหรือปิดการถ่ายภาพสียภายในตัวเครื่องและมีโหมดการวัดแสงในการถ่ายภาพ ได้แก่ Even Weight Metering, Horizon Weighted Metering, และ Zenith Weighted Metering</p> <p>17. มีเสียงเตือนในระหว่างการสแกน เสียงเตือนเมื่อสแกนเสร็จ และเสียงเตือนเมื่อเครื่องมีปัญหา โดยสามารถตั้งค่าระดับความดังของเสียงเตือน และสามารถตั้งค่าเปิดหรือปิดเสียงเตือนได้</p> <p>18. สามารถตั้งค่าความสว่างของหน้าจอแสดงผล ตั้งเวลาพักหน้าจอ (Screen Saver) ได้</p> <p>19. แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องต่อก่อน สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4.5 ชั่วโมง</p> <p>20. มีเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิภายในตัวเครื่อง สามารถเรียกดูข้อมูลอุณหภูมิบนหน้าจอแสดงผลได้</p> <p>21. ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP54 หรือดีกว่า</p> <p>22. สามารถปฏิบัติงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 5 องศาเซลเซียส ถึง 40 องศาเซลเซียส</p> <p>23. ตัวเครื่องสแกนวัตถุ 3มิติพร้อมแบตเตอรี่มีน้ำหนักไม่เกิน 4.2 กิโลกรัม</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			24. อุปกรณ์สำหรับเครื่องสแกนวัตถุ 3มิติด้วยแสงเลเซอร์ (3D Laser Scanner) ประกอบด้วย 24.1 ตัวเครื่องสแกนวัตถุ 3มิติด้วยแสงเลเซอร์ (3D Laser Scanner) จำนวน 1 เครื่อง ในกล่องแบบแข็ง จำนวน 1 ชุด 24.2 มีแบตเตอรี่จำนวน 2ก้อน พร้อมแท่นชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด 24.3 มีชุดอุปกรณ์พร้อมน้ำยาทำความสะอาดตัวเครื่อง จำนวน 1 ชุด 24.4 มี Reference Spheres ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 6 เป้าพร้อมขาตั้ง 24.5 ขาตั้งกล่องแบบ 3ขาผลิตจากวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ จำนวน 1ชุด 24.6 คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด		
55.	52161505LEDTV032	โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ 1366x768 พิกเซล ขนาด 32 นิ้ว (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1366 x 768 พิกเซล 2. ขนาดจอภาพ 32 นิ้ว 3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 5. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 6. มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว	8,500.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอ็มแอนด์จีซิสเต็ม 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 3. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 4. บริษัท เอสเอ็มทีวี โคมออิเล็กทรอนิกส์ จำกัด 5. บริษัท กรุงเทพคลังไฟฟ้า (2011) จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จีซิสเต็ม

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					7. ร้าน คิงส์อีเล็คทรอนิคส์ 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัดดวงตะวัน วิศวกรรมก่อสร้าง 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามซีวิล ซัพพลาย 10. บริษัท อแมนด้า (เอเชีย) จำกัด 11. บริษัท อินเทลลิเจนซ์ โพรม โชลูชั่น จำกัด
56.	52161505LEDTV040	โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) ความละเอียดจอภาพ 1920x1080 พิกเซล ขนาด 40 นิ้ว (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นจอแสดงผลชนิด LED TV ขนาดวัดตามเส้นแวงมม 40 นิ้ว 2. จอภาพแบบ Full HD ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล 3. มีลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า 8 วัตต์ x 2 ตัว 4. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 5. มีช่องต่อลำโพงภายนอกอย่างน้อย 1 ชุด โดยสามารถเพิ่มหรือลดระดับเสียงของลำโพงโดยไม่ต้องต่อผ่านระบบเครื่องขยายเสียงภายนอก 6. มีช่องต่อ USB ที่มีความสามารถในการแสดงไฟล์วิดีโอ เสียง และภาพ 7. ใช้ได้กับระดับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ซ <b>รายละเอียดอื่นๆ</b> 1. มีรีโมทควบคุมการทำงานของเครื่องแบบไร้สาย 2. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย 3. พร้อมดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้	9,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอ็มแอนด์จีซิสเต็ม 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 3. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 4. บริษัท เอสเอ็มทีวี โฮมอีเล็คทริค จำกัด 5. บริษัท กรุงเทพคลั่งไฟฟ้า (2011) จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จีซิสเต็ม 7. ร้าน คิงส์อีเล็คทรอนิคส์ 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัดดวงตะวัน วิศวกรรมก่อสร้าง

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามซีวิล ซัพพลาย 10. บริษัท นิยมศึกษาภัณฑ์ จำกัด
57.	52161505LEDTV050	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 50 นิ้ว (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ 1920x1080 พิกเซล 2. ขนาดจอภาพ 50 นิ้ว 3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 5. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 6. มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว	13,500.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สรวิศ 2. บริษัท เค.เอส.วาย. คอมพิวเตอร์ แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด 3. บริษัท นิยมศิลป์ไฮไฟ แอนด์ สตูดิโอ จำกัด 4. บริษัท แอล.เอส.เอ็ม.คอมพิวเตอร์ จำกัด
58.	52161505LEDTV055	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ 1920x1080 พิกเซล 2. ขนาดจอภาพ 55 นิ้ว 3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 5. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 6. มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว	16,000.00	1. บริษัท บี.บี.เค.อินดัสตรี จำกัด 2. บริษัท เค.เอส.วาย. คอมพิวเตอร์ แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด 3. บริษัท นิยมศิลป์ไฮไฟ แอนด์ สตูดิโอ จำกัด 4. บริษัท แอล.เอส.เอ็ม.คอมพิวเตอร์ จำกัด
59.	52161505LEDTV060	โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) ความละเอียดจอภาพ	1. ขนาดจอภาพ 60 นิ้ว 2. ต้องเป็นทีวีที่รองรับ App ต่างๆ หรือ Smart TV หรือ Android TV ได้ 3. ต้องมีความละเอียดระดับ Ultra HD (3,840 x 2,160 พิกเซล) หรือดีกว่า	50,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 2. บริษัท เฟรชเบรนส์ ไอที คอร์ปอร์

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
		3840x2160 พิกเซล ขนาด 60 นิ้ว (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. ต้องรองรับสัญญาณ Wi Fi 802.11/a/b/n/ac</li> <li>5. ต้องมีช่องต่อสาย LAN เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตหรือช่องต่อสายสัญญาณ Ethernet ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>6. ต้องรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณ Bluetooth</li> <li>7. ต้องมีChromecast ในตัวเพื่อรองรับการเชื่อมต่อสมาร์ทโฟน</li> <li>8. ต้องมีช่องต่อแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สำหรับเล่นไฟล์ภาพและเสียงได้</li> <li>9. ต้องมีช่องต่อสัญญาณแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li> <li>10. ต้องรองรับการควบคุมแบบ HDMI-CEC ได้</li> <li>11. ต้องมีช่องต่อสัญญาณแบบ HDMI-ARC ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>12. ต้องมีช่องต่อสัญญาณ RF ที่เป็นระบบดิจิทัลเพื่อรองรับสัญญาณภาพทีวีแบบดิจิทัล DVB-T2 ได้</li> <li>13. ต้องมีช่องต่อสัญญาณเสียง แบบ Digital Audio Output ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>14. ต้องมีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออกแบบ 3.5 มม. สเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>15. ต้องมีระบบประมวลผลภาพ ระดับ 4K หรือดีกว่า</li> <li>16. ต้องมีความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ + 10 วัตต์ สเตอริโอ</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. หจก.ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสบปีแอร์แอนด์ เซอร์วิส 2556</li> </ol>
60.	52161505LEDSM032	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดของจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 32 นิ้ว	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โทรทัศน์ ขนาดจอ 32 นิ้ว Direct LED</li> <li>2. ความละเอียดภาพ Full HD (1920x1080)</li> <li>3. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Smart TV)</li> <li>4. ช่องต่อ HDMI x 2 เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง</li> <li>5. ช่องต่อ USB x 1 รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์</li> </ol>	9,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอ็มแอนด์จีซิสเต็ม</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>3. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
		(หน่วยนับ: เครื่อง)	6. Digital TV 7. สามารถติดตั้งแขวนผนังได้		จำกัด 4. บริษัท เอสเอ็มทีวี โฮมอีเล็คทริก จำกัด 5. บริษัท กรุงเทพคลังไฟฟ้า (2011) จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 7. ร้าน คิงส์อีเล็คทรอนิกส์ 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัดดวงตะวัน วิศวกรรมก่อสร้าง 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามซีวิล ซัพพลาย 10. บริษัท อนันต์ แอนด์ ซันส์ เทรดดิ้ง จำกัด 11. บริษัท อแมนด้า (เอเชีย) จำกัด
61.	52161505LEDSM040	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดของจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 40 นิ้ว (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. โทรทัศน์ ขนาดจอ 40 นิ้ว Direct LED 2. ความละเอียดภาพ Full HD (1920x1080) 3. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Smart TV) 4. ช่องต่อ HDMI x 2 เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 5. ช่องต่อ USB x 1 รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 6. สามารถติดตั้งแขวนผนังได้	13,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอ็มแอนด์จีซิสเต็ม 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 3. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 4. บริษัท เอสเอ็มทีวี โฮมอีเล็คทริก จำกัด



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					5. บริษัท กรุงเทพคลั่งไฟฟ้า (2011) จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 7. ร้าน คิงส์อิเล็กทรอนิกส์ 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัดดวงตะวัน วิศวกรรมก่อสร้าง 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามซีวิล ซัพพลาย 10. บริษัท เอส เอ็น ไอที คอนซัลติง จำกัด 11. บริษัท เอ็ม อาร์ แอล เทคนิค เซียน แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 12. บริษัท บี ทู จี ซัพพลายส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
62.	52161505LEDSM048	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดของจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 48 นิ้ว (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดจอ 48 นิ้ว 2. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920 x 1080 พิกเซล หรือดีกว่า 3. ใช้กับไฟฟ้า 220V AC, 50 HZ 4. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือดีกว่า 5. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) 6. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 7. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์	17,500.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอ็มแอนด์จีซิสเต็ม 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 3. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 4. บริษัท เอสเอ็มทีวี โทมอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเชป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>8. มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว</li> <li>9. เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จอแบน แสดงภาพสี</li> <li>10. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่าน WIFI ที่ติดตั้งในตัวเครื่อง และมีช่องเชื่อมต่อ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>11. มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับการส่งภาพไร้สาย จากโน้ตบุ๊กและสมาร์โฟนได้</li> <li>12. มีดิจิทัลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐานในตัว สามารถรับสัญญาณภาพและเสียง จากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้</li> <li>13. เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ ละยี่ห้อ ณ วันที่เสนอราคา โดยมีส่วนประกอบของโทรทัศน์ทุกชนิด จะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มี จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ</li> <li>14. สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์</li> <li>15. รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. บริษัท กรุงเทพคลังไฟฟ้า (2011) จำกัด</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม</li> <li>7. ร้าน คิงส์อิเล็กทรอนิกส์</li> <li>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัดดวงตะวัน วิศวกรรมก่อสร้าง</li> <li>9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามซีวิล ซัพพลาย</li> <li>10. ห้างหุ้นส่วนจำกัดกันดินันท์ เน็ทเวิร์ค</li> <li>11. บริษัท ด็อกเตอร์พีซี 2004 จำกัด</li> <li>12. บริษัท อแมนด้า (เอเชีย) จำกัด</li> </ol>
63.	52161505LEDSM055	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดของจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล</li> <li>2. ขนาดจอ 55 นิ้ว</li> <li>3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight</li> <li>4. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)</li> <li>5. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง</li> <li>6. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์</li> <li>7. มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว</li> </ol>	18,200.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอ็มแอนด์จีซิสเต็ม</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>3. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>4. บริษัท เอสเอ็มทีวี โทมอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					5. บริษัท กรุงไทยคลั่งไฟฟ้า (2011) จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 7. ร้าน คิงส์อิเล็กทรอนิกส์ 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัดดวงตะวัน วิศวกรรมก่อสร้าง 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามซีวิล ซัพพลาย 10. บริษัท แอลฟา เอ็กเพิร์ท จำกัด 11. บริษัท เอ็กซ่า เน็ทเวิร์ค จำกัด 12. ร้านสมศักดิ์การค้า
64.	52161505LEDSM043	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 43 นิ้ว (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. ความละเอียดของจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล 2. ขนาดจอภาพ 43 นิ้ว 3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) 5. เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ 6. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 7. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 8. มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว	15,000.00	1. บริษัท กี่ทั้นเทรตติ้ง จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนสามัญ บุญส่งพาณิชย์ 3. บริษัท ไอ สไตล์ โอเดีย จำกัด 4. บริษัท ธงชัยไอที ซ้อป จำกัด 5. หจก.วิชัยการไฟฟ้าสระบุรี
65.	52161505LEDSM049	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความ	1. เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดจอ 49 นิ้ว	18,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอ็มแอนด์จีซิสเต็ม

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
		<p>ละเอียดของจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 49 นิ้ว (หน่วยนับ: เครื่อง)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840 x 2160 พิกเซล หรือดีกว่า</li> <li>3. ใช้กับไฟฟ้า 220V AC, 50 HZ</li> <li>4. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือดีกว่า</li> <li>5. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)</li> <li>6. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง</li> <li>7. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์</li> <li>8. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว</li> <li>9. เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จอแบนแสดงภาพสี</li> <li>10. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่าน WIFI ที่ติดตั้งในตัวเครื่อง และมีช่องเชื่อมต่อ RU45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>11. มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับการส่งภาพไร้สาย จากโน้ตบุ๊กและสมาร์ทโฟนได้</li> <li>12. มีดิจิทัลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐานในตัว สามารถรับสัญญาณภาพและเสียง จากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้</li> <li>13. เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ ณ วันที่เสนอราคา โดยมีส่วนประกอบของโทรทัศน์ทุกชนิด จะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มี จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>3. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>4. บริษัท เอสเอ็มทีวี โฮมอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>5. บริษัท กรุงเทพคลังไฟฟ้า (2011) จำกัด</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม</li> <li>7. ร้าน คิงส์อิเล็กทรอนิกส์</li> <li>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัดดวงตะวัน วิศวกรก่อสร้าง</li> <li>9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามซีวิล ซัพพลาย</li> <li>10. บริษัท บี หู จี ซัพพลายส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			14. สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์ 15. รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง 16. ได้การรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) 17. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐาน		
66.	52161505LEDSM050	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดของจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 50 นิ้ว (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล 2. จอภาพขนาด 50 นิ้ว 3. แสดงภาพด้วยหลอด LED Black light 4. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) 5. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการ เชื่อมสัญญาณภาพและเสียง 6. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 7. มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว	19,000.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอ็มแอนด์จีซิสเต็ม 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 4. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 5. บริษัท เอสเอ็มทีวี โฮมอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด 6. บริษัท กรุงเทพคลังไฟฟ้า (2011) จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จีซิสเต็ม 8. ร้าน คิงส์อิเล็กทรอนิกส์ 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัดดวงตะวัน

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					วิศวกรก่อสร้าง 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามซีวิล ซัพพลาย 11. บริษัท บอสวิน เอ็กซ์พี จำกัด 12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สื่อนำปัญญา
67.	52161505LEDSM055	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดของจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดจอ 55 นิ้ว 2. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920 x 1080 พิกเซล หรือดีกว่า 3. ใช้กับไฟฟ้า 220V AC, 50HZ 4. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือดีกว่า 5. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) 6. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 7. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 8. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว 9. เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จอแบน แสดงภาพสี 10. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่าน WIFI ที่ติดตั้งในตัวเครื่อง และมีช่องเชื่อมต่อ U55จำนวนไม่น้อยกว่า 1ช่อง 11. มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับการส่งภาพไร้สาย จากโน้ตบุ๊กและสมาร์โฟนได้	23,000.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอ็มแอนด์จีซิสเต็ม 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 4. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 5. บริษัท เอสเอ็มทีวี โฮมอีเล็กทรอนิกส์ จำกัด 6. บริษัท กรุงเทพคลังไฟฟ้า (2011) จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี ซิสเต็ม 8. ร้าน คิงส์อีเล็กทรอนิกส์ 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัดดวงตะวัน วิศวกรก่อสร้าง 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามซีวิล ซัพ

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			12. มีดิจิทัลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐานในตัว สามารถรับสัญญาณภาพและเสียง จากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้ 13. เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ ณ วันที่เสนอราคา โดยมีส่วนประกอบของโทรทัศน์ทุกชนิด จะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มี จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ 14. สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์ 15. รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง		พลาย 11. บริษัท มิสเตอร์คอมพิวเตอร์ แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด 12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพื่อนแอร์ ลำปาง
68.	52161505LEDSM065	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดของจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 65 นิ้ว (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดจอ 65 นิ้ว 2. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840 x 2160 พิกเซล หรือดีกว่า 3. ใช้กับไฟฟ้า 220V AC, 50 HZ 4. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือดีกว่า 5. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 6. ร์เน็ตได้ (Smart TV) 7. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 8. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 9. มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว	30,000.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มแอนด์จีซิสเต็ม 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 4. บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 5. บริษัท เอสเอ็มทีวี โฮมอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด 6. บริษัท กรุงเทพคลังไฟฟ้า (2011) จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ จี

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>10. เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จอแบน แสดงภาพสี</li> <li>11. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่าน WIFI ที่ติดตั้งในตัวเครื่อง และมีช่องเชื่อมต่อ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>12. มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับการส่งภาพไร้สาย จากโน้ตบุ๊กและสมาร์ทโฟนได้</li> <li>13. มีดิจิทัลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐานในตัว สามารถรับสัญญาณภาพและเสียง จากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้</li> <li>14. เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ ละยี่ห้อ ณ วันที่เสนอราคา โดยมีส่วนประกอบของโทรทัศน์ทุกชนิด จะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มี จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ</li> <li>15. สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์</li> <li>16. รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง</li> </ol>		<p>ซิสเต็ม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. ร้าน คิงส์อิเล็กทรอนิกส์</li> <li>9. ห้างหุ้นส่วนจำกัดดวงตะวัน วิศวกรรมก่อสร้าง</li> <li>10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามซีวิล ซัพพลาย</li> <li>11. บริษัท พี ทู จี ซัพพลายส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด</li> <li>12. บริษัท บางกอกบิสซิเนส โซลูชันส์ จำกัด</li> </ol>
69.	52161505LEDSM070	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดของจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 70 นิ้ว (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความละเอียดของจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล</li> <li>2. ขนาดจอภาพ 70 นิ้ว</li> <li>3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight</li> <li>4. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)</li> <li>5. เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ</li> <li>6. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง</li> <li>7. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์</li> </ol>	35,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เบสท์มอล จำกัด</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอร์เกท เซ็นเตอร์</li> <li>3. พี.พี.คอม</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บายวัน คอมพิวเตอร์ แอนด์เน็ตเวิร์ค</li> <li>5. ร้าน เอ็นอาร์ซี ซิสเต็มเซ็นเตอร์</li> </ol>



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			8. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว		
70.	52161505LEDSM075	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 75 นิ้ว (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความละเอียดของจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล</li> <li>2. ขนาดจอภาพ 75 นิ้ว</li> <li>3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight</li> <li>4. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)</li> <li>5. เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ</li> <li>6. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง</li> <li>7. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์</li> <li>8. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว</li> </ol>	45,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ดีทีซี อินเทอร์เน็ตเวิร์คกิ้ง จำกัด</li> <li>2. บริษัท นครดี.ซี.จำกัด</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.พี. โอที โซลูชั่น</li> <li>4. บริษัท ฮวดพานิช เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด</li> <li>5. บริษัท สหพานิช เชียงใหม่ จำกัด</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พนมเทียน ก่อสร้าง เพชรบุรี</li> <li>7. บริษัท เอส.อาร์.ที.คอม ซัพพลายส์ จำกัด</li> </ol>
71.	52161505LEDSM086	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 86 นิ้ว (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดของจอ 86 นิ้ว</li> <li>2. ประเภทของ Backlight เป็นแบบ Direct LED</li> <li>3. ชนิดของจอภาพเป็นแบบ IPS มีความคงทนต่อแรงกดจากภายนอก</li> <li>4. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง</li> <li>5. มีอัตราส่วนภาพ Screen Aspect Ratio ไม่น้อยกว่า 16:9 หรือดีกว่า</li> <li>6. มีความละเอียดของจอภาพ 3,840 x 2,160 จุด (UHD หรือ 4K) หรือดีกว่า</li> <li>7. มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 330 cd/m<sup>2</sup></li> <li>8. ขอบเขตองศาในการมองเห็น 178 องศาหรือมากกว่า</li> <li>9. มีลำโพงที่มีกำลังขับรวมไม่น้อยกว่า 20W</li> </ol>	79,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เอ็ดดูเคชั่นออนไลน์ จำกัด</li> <li>2. บริษัท เอ็ดดูเทค คอมพิวเตอร์ จำกัด</li> <li>3. บริษัท โปรเจคเตอร์ เอพาร์เลีย จำกัด</li> <li>4. บริษัท มัลติพูร์พส์ จำกัด</li> <li>5. บริษัท วีคอมเมิร์ซคลิก จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>10. มีระบบรองรับสัญญาณทีวีระบบดิจิตอลแบบ DVB-T2/C</li> <li>11. รองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วย Web Browser และ YouTube</li> <li>12. รองรับการกระจายสัญญาณ Internet (Hotspot) ผ่าน TV</li> <li>13. มี Bluetooth ที่รองรับ Beacon และ BLE เพื่อส่งข้อมูลประชาสัมพันธ์ผ่านอุปกรณ์อื่นๆที่รองรับได้</li> <li>14. สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ (HDMI) 3 ช่อง หรือมากกว่า</li> <li>15. สามารถรองรับการเชื่อมต่อ USB ได้ 1 ช่อง หรือมากกว่า</li> <li>16. สามารถควบคุมอุปกรณ์จากภายนอกผ่านการเชื่อมต่อ RS-232C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>17. สามารถรองรับการเชื่อมต่อ RJ45 ได้ 1 ช่อง หรือมากกว่า</li> <li>18. มีระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทไร้สาย</li> <li>19. สามารถตั้งรหัสผ่านในการเรียกใช้งานเมนู เพื่อป้องกันการเข้าถึงการตั้งค่าจากบุคคลอื่น</li> <li>20. สามารถตั้งเปิด website ที่ต้องการได้เมื่อเปิดจอแบบอัตโนมัติ</li> <li>21. สามารถตั้งให้แสดงภาพหรือวิดีโอที่กำหนดได้เอง เมื่อไม่มีสัญญาณจากภายนอก</li> <li>22. สามารถสร้างและแสดงรูปผ่านจอด้วยตัวเอง และสามารถส่ง content ที่สร้าง ไปยังจอที่อยู่ใน network เดียวกันได้ โดยจะแบ่งเป็นกลุ่มได้ 25 กลุ่มหรือมากกว่า</li> <li>23. รองรับการแสดงรูปหรือวิดีโอด้วย template ผ่านอุปกรณ์อื่นๆได้ โดยไม่ต้องมีการตั้งระบบแม่ข่าย</li> <li>24. รองรับการสร้างรูปแบบแสดงรูปหรือวิดีโอและควบคุมผ่านระบบ Network ด้วยซอฟต์แวร์ยี่ห้อเดียวกับ จอ</li> </ol>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			25. รองรับโปรแกรมดูแลและตรวจสอบอาการผิดปกติของจอผ่าน Internet จากยี่ห้อเดียวกันกับจอ 26. รองรับการตั้งเวลาเปิดปิดรวมถึงตั้งวันหยุดได้ 27. รองรับการทำงานร่วมกับระบบประชุมผ่าน Internet ได้ 28. มีความสามารถในการทำงานไม่น้อยกว่า 16 ชั่วโมงต่อวัน 29. สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า Voltage 100-240V 50/60 Hz หรือ ดีกว่า		
72.	52161505LEDTV085	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบสัมผัส ขนาด 85 นิ้ว (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. เป็นจอภาพแสดงผลขนาดของจอภาพ 85 นิ้ว 2. ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) 3,840 x 2,160 พิกเซล (4K) หรือดีกว่า 3. ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 350 nits (without glass) หรือดีกว่า 4. อัตรา (Contrast Ratio) 4000:1 (Typ.) หรือดีกว่า 5. ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) 6ms (G to G) หรือน้อยกว่า 6. ลำโพง Built in แบบสเตอริโอ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 10W x 2 7. มีเทคโนโลยีระบบสัมผัสแบบ IR หรือ InGlass หรือดีกว่า 8. รองรับการขีดเขียนบนจอด้วยขนาดของวัตถุ 2 มม. ได้เป็นอย่างดีหรือดีกว่า 9. จอภาพรองรับการเขียนได้พร้อมกัน อย่างน้อย 4 drawing 10. มีปากกาหรือ stylus สำหรับเขียนหน้าจอมาให้จาก brand ผู้ผลิต 11. มีช่องต่อสัญญาณเข้าอย่างน้อยดังนี้	239,000.00	1. บริษัท บี.บี.เค.อินดัสตรี จำกัด 2. บริษัท เพอร์เฟคท์ ชายน์ จำกัด 3. บริษัท เอวี เทคโนโลยี จำกัด 4. บริษัท ดิจิตอล ซิสเต็มส์ จำกัด 5. บริษัท พี.เค.พี เทคโนโลยี จำกัด 6. บริษัท ชันคัลเลอร์ โอ.เอ. จำกัด 7. บริษัท แอคคูเรต จำกัด 8. บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>11.1 ช่องต่อสัญญาณเข้า HDMI IN ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>11.2 ช่องต่อสัญญาณเข้า DP in ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>11.3 ช่องต่อสัญญาณออก HDMI Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>11.4 รองรับช่อง OPS Slot เชื่อมต่อกล่องอุปกรณ์เสริม</p> <p>11.5 มีช่องต่อ LAN RJ45 และ WiFi</p> <p>11.6 มีช่องต่อ RS232C</p> <p>12. จอภาพมี Chipset หน่วยประมวลผลในจอภาพ หรือระบบ OPS computer ที่เชื่อมต่อภายในจอโดยไม่ มีการเสียบไฟเพิ่มหรือเสียบสายสัญญาณเพิ่ม ไม่ใช้การนำคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กมาประกอบติดตั้ง</p> <p>12.1 มี CPU แบบ Quad Core ความเร็วไม่น้อยกว่า 1.7GHz</p> <p>12.2 มีระบบการแสดงผลภาพแบบ MaliG51 MP4@760MHz. หรือดีกว่า</p> <p>12.3 มีหน่วยความจำการเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 8 GB</p> <p>12.4 มีระบบปฏิบัติการในตัวจอ VDLinux หรือ Tizen หรือ WebOS หรือดีกว่า</p> <p>13. มีโปรแกรม Software ของแบรนด์ผู้ผลิตสำหรับขีดเขียน ติดตั้งมาในจอภาพ สามารถเปิดและใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์เสริม</p> <p>13.1 รองรับการใช้วัตถุหลายขนาดเขียนหน้าจอ ปากกาหัวขนาด 2 มม. จะเป็นเส้นเขียน วัตถุที่มีขนาด 8 มม. ขึ้นไปจะเป็นการลบ</p> <p>13.2 รองรับการเขียนได้อย่างน้อย 20 หน้าในหนึ่งไฟล์ และสามารถใส่รหัสเพื่อ lock ไฟล์ได้</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>13.3 มี Application มาให้ใช้งานโดยไม่ต้องลงเพิ่ม Web Browser Document Viewer Cloud Office 365 Remote workspace และรองรับการพิมพ์ภาษาไทย</p> <p>13.4 สามารถสร้าง Annotation แผ่นใสเสมือน เขียนทับหน้าจอที่แสดงผลโดยไม่กระทบกับภาพที่อยู่ด้านหลัง</p> <p>13.5 สามารถ Capture ทั้งหมด หรือ ภาพบางส่วน แล้วนำไปแปะที่หน้าจอได้</p> <p>13.6 สามารถเชื่อมต่อระบบ Screen Mirroring ภาพ เสียง ระบบสัมผัส ขึ้นจอภาพ แบบไร้สาย จาก Windows 8.1, 10 หรือ Android ได้ หรือดีกว่า</p> <p>13.7 มีระบบ Apple Air play มีลิขสิทธิ์แท้ติดตั้งมาในจอภาพ หรือเพิ่มกล่องอุปกรณ์เสริม Apple Air Play 4k เพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ภาพ เสียงขึ้นจอภาพแบบไร้สายในวงเครือข่ายเดียวกัน จาก Iphone หรือ Ipad หรือ Mac มีระบบป้องกัน การเชื่อมต่อ Passcode ขึ้นที่หน้าจอทุกครั้งก่อนเชื่อมต่อ</p> <p>13.8 สามารถส่งภาพหน้าจอที่เขียนไปยังจอที่รองรับระบบ Screen Share ไร้สายได้ หรือเพิ่ม อุปกรณ์เสริมให้ส่งภาพหน้าจอไร้สายไปยังจออื่นได้</p> <p>13.9 สามารถเปิด ภาพ ภาพเคลื่อนไหว Word Excel Power point PDF ได้</p> <p>14. สาย HDMI จำนวนอย่างน้อย 2 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
73.	52161505LEDTV086	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) (Smart Meeting Board) ขนาด 86 นิ้ว (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีจอภาพระบบสัมผัส สามารถรองรับการสัมผัสได้สูงสุด (Multi-Touch) 10 จุด พร้อมกันเป็นอย่างน้อย โดยสามารถควบคุมได้จากนิ้วมือหรือปากกา</li> <li>มีจอภาพแสดงผล แบบไม่มีสัญญาณโทรทัศน์ ขนาดของจอภาพ 85 นิ้ว</li> <li>รองรับการแสดงผลภาพในรูปแบบ 16:9 หรือสูงกว่า</li> <li>มีความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3,840 X 2,160 จุด</li> <li>มีค่า Response Time น้อยกว่าหรือเท่ากับ 8 ms</li> <li>มีค่าความสว่างไม่ต่ำกว่า 450 cd/m<sup>2</sup></li> <li>มีค่า Contrast 1,200 : 1</li> <li>มีความกว้างมุมมองภาพ (View Angle) : 178 องศาหรือสูงกว่า</li> <li>มีชนิดกระจกหน้าจอเป็นแบบ Glossy Glass</li> <li>สามารถปรับแสงสว่างผ่านหน้าจอสัมผัส</li> <li>มีลำโพง Built in แบบ สเตอริโอ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 15W x2</li> <li>มีช่องต่อสัญญาณออกรูปแบบ USB Touch ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>มีจอภาพรองรับระบบ Touch Screen Sensor แบบ IR (Infrared) หรือดีกว่าที่ ถูกออกแบบให้ใช้งานกับจอภาพโดยเฉพาะ และเป็นแบบ Built-in Touchscreen</li> <li>มีการควบคุมด้วย เทคโนโลยีระบบสัมผัส Surface Light Wave</li> <li>มีอุปกรณ์ไร้สายสำหรับเขียน คอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB เพื่อนำภาพขึ้นไป แสดงที่หน้าจอได้</li> <li>รองรับการทำงาน USB wireless 2 ตัวพร้อมกันโดยสามารถสลับการแสดงผลที่หน้าจอจาก USB Wireless ทั้ง 2 ตัวได้</li> </ol>	240,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ยิบอินซอย จำกัด</li> <li>บริษัท เซ็นส์ อินโฟ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>บริษัท วี เซอร์วิส 2016 จำกัด</li> <li>บริษัท เน็ตเวิร์ค เทคโนโลยี แอนด์ ซัพพลายส์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>17. มีขาตั้ง (Stand) แบบเคลื่อนย้ายได้ โดยมีล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ</p> <p>18. รองรับการเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้า HDMI-in ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต</p> <p>19. รองรับการเชื่อมต่อสายสัญญาณออก HDMI-out ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต</p> <p>20. รองรับการเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้า VGA-in ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต</p> <p>21. รองรับช่องต่อสัญญาณออกรูปแบบ USB Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>22. รองรับช่องอ่านการ์ดหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>23. รองรับการระบบเสียงผ่านช่อง Audio, SPDIF</p> <p>24. รองรับการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต RS-232</p> <p>25. รองรับการทำงานร่วมกับหน่วยความจำภายนอกผ่านพอร์ต USB</p> <p>26. มีระบบการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์คไร้สาย Wireless-LAN</p> <p>27. มีโปรแกรมแบบติดตั้งในจอภาพซึ่งสามารถเปิดใช้งานได้โดยไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ภายนอก</p> <p>28. สามารถอ่านไฟล์ภาพ เอกสาร หรือพีซีเอ็นเตชัน จากหน่วยความจำภายนอกและ หน่วยความจำของเครื่อง มาแสดงผลบนหน้าจอภาพได้</p> <p>29. มีฟังก์ชันการทำงานแบบ Whiteboard สำหรับการเขียนบนหน้าจอ โดยสามารถ เลือกขนาดและสีของปากกาในการเขียน การเพิ่มหน้า การเปลี่ยนสีพื้นหลัง และ ใส่ไฟล์ภาพพื้นหลังของ Whiteboard ได้</p> <p>30. สามารถรองรับระบบปากกา Pen ID รองรับสูงสุด 2 ตัว</p> <p>31. สามารถบันทึกหน้า Whiteboard, หน้าจอคอมพิวเตอร์ ที่ได้มีการเขียนลงใน หน่วยความจำของตัวเครื่องและหน่วยความจำภายนอก โดยสามารถส่งไฟล์ผ่าน ระบบออนไลน์ได้ เช่น อีเมล, QR-Share เป็นต้น</p> <p>32. สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่านอุปกรณ์เชื่อมต่อไร้สายชนิดพอร์ต USB และ ผ่านสาย เพื่อนำภาพจากคอมพิวเตอร์มาแสดงผล พร้อมฟังก์ชัน (2-</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			Way Control) เพื่อควบคุมการทำงานย้อนกลับไปยังของคอมพิวเตอร์ที่ ถูกนำมา เชื่อมต่อผ่านหน้าจอ 33. สามารถนำสัญญาณภาพจากสมาร์ทโฟนไปแสดงยังหน้าจอได้ 34. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 และ Android 8.0 35. ติดตั้งโปรแกรม Skype for Business, Microsoft Teams สำหรับการ ประชุม ออนไลน์ (Video Conference) 36. ติดตั้งโปรแกรมการประชุมออนไลน์ (Video Conference) เช่น Zoom และ Webex ได้ 37. สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 - 40 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย 38. สามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 - 80 เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย 39. สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240VAC, 50/60Hz		
74.	45121601FLASHLIG	ไฟแฟลชถ่ายภาพนิ่ง (หน่วยนับ:ชุด)	เป็นไฟแฟลชประกอบสำหรับกล้องถ่ายภาพนิ่ง <b>คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค</b> 1. มีค่า Guide number 35 ที่ ISO 100 m/ft หรือดีกว่า 2. สามารถปรับตัวแฟลชให้เงยและหมุนได้เป็นอย่างน้อย 3. ใช้ได้กับแบตเตอรี่ขนาด AA หรือดีกว่า	11,000.00	1. บริษัท พาราโบลา จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคที คอมเทค แอนด์ซัพพลาย 3. บริษัท ไอที สมาร์ทเซอร์วิส จำกัด 4. บริษัท บอสไอที จำกัด
75.	52161520WIRELESS	ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ (หน่วยนับ:ชุด)	1. เป็นไมโครโฟนไร้สายในระบบ Digital ที่มีการส่งและรับสัญญาณย่าน ความถี่ UHF มีช่องรับ สัญญาณไม่น้อยกว่า 23 ช่อง 2. ไมโครโฟนเป็นชนิดไดนามิกและมีทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid 3. มี Configuration แบบ Unbalanced 4. มี Maximum Input Level 8.2 dBV (2.57 Vrms, 7.27 Vpp) หรือ ดีกว่า	30,000.00	1. บริษัท ซี เอ็ม พี รัชดา เซลส์ จำกัด 2. บริษัท เค เอส ซี คอมเมอร์เชียล อินเตอร์เน็ต จำกัด 3. บริษัท ซิสเนค อินโฟเมชัน จำกัด



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			5. มีเสาอากาศแบบ Integrated Single-Band Helical 6. มี Audio Frequency Range 20 Hz-20 KHz หรือดีกว่า 7. มี Audio Dynamic Range 120 dB หรือดีกว่า 8. มี Transparent ๒๔-bit Digital Audio 9. โครงสร้างเป็นวัสดุประเภทโลหะแบบอลูมิเนียม 10. มีหน้าจอแสดงผลบนตัวเครื่อง 11. ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน 12. มีอายุการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง 13. เป็นเครื่องรับแบบประจำที่ Single-Channel 14. มีระยะการรับสัญญาณ 100 เมตร (328 ฟุต) 15. มีวงจรรักษาแบบ Digital Predictive Switching Diversity 16. รองรับการใช้งานในย่านความถี่ 694-703 MHz และ 748-758 MHz 17. มี Audio Frequency Range ๒๐ Hz-20 KHz หรือดีกว่า 18. มี Audio Dynamic Range 120 dB หรือดีกว่า 19. มี Transparent ๒๔-bit Digital Audio 20. มี Gain Adjustment -18 to +42 dB in 1 dB steps 21. มี Full Scale Output XLR (LINE setting): +15 dBV,XLR (MIC setting): -15 dBV 22. มี Mic/Line Switch 30 dB pad 23. มี Impedance 50 Ω 24. มี Network Interface Single Port Ethernet 10/100 Mbps 25. มีฟังก์ชัน IR Scan และ Sync สำหรับจับคู่การใช้งานอุปกรณ์ 26. โครงสร้างเป็นวัสดุประเภทโลหะแบบ Galvanized Steel		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			27. มีหน้าจอแสดงผลด้านหน้าเครื่อง		
76.	45111902VDOCON16	ระบบประชุมทางไกลผ่าน เครือข่าย (Video Conference) ขนาดใหญ่ สามารถเชื่อมต่อพร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า 16 Site (หน่วยนับ:ระบบ)	<p><b>1. เครื่องสำหรับระบบบริหารจัดการและควบคุมการประชุมทางไกลผ่านเครือข่าย จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย หรือดีกว่า ดังนี้</b></p> <p>1.1 สามารถใช้งานการประชุมวิดีโอทางไกลผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 16 จุด</p> <p>1.2 สามารถใช้งานประชุมวิดีโอทางไกลผ่านจอภาพด้วยมาตรฐาน H.323, SIP</p> <p>1.3 รองรับมาตรฐานวิดีโอ H. 263 H.264 H.264 HP และ H.239 (Dual Stream) เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.4 รองรับการแสดงภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า HD 1080p</p> <p>1.5 รองรับการแสดงภาพ 2 หน้าจอ (Dual Display) โดยแสดงภาพระหว่างกล้องกับคอมพิวเตอร์ให้ยู่คนละหน้าจอ</p> <p>1.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 6.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>1.7 มีช่องสัญญาณ LAN/Ethernet (RJ45) 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>1.8 มีโปรแกรมที่รองรับการประชุมทางไกลผ่านคอมพิวเตอร์และสามารถส่งภาพหน้าจอไปยังผู้ร่วมประชุมได้</p> <p>1.9 รองรับการโทรแบบกลุ่ม (Group Calling) ได้</p> <p>1.10 รองรับมาตรฐานวิดีโอ RTMP เพื่อใช้ในการถ่ายทอดสด (Live Video Streaming)</p> <p>1.11 มีอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอยู่ในเครื่องหรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับระบบ ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB</p>	4,900,000.00	<p>1. บริษัท ซีเคียวร์ เซอร์ฟ จำกัด</p> <p>2. บริษัท อีเทอร์เน็ต จำกัด</p> <p>3. บริษัท เน็ทแคร์ โซลูชั่น จำกัด</p> <p>4.บริษัท ลีอกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>5. บริษัท ยูไนเต็ท อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด</p> <p>6. กิจการร่วมโปรเอ็น พีค คอนเฟอเรนซ์</p> <p>7. บริษัท แพลนเน็ต คอมมิวนิเคชั่น เอเชีย จำกัด(มหาชน)</p> <p>8. บริษัท คอมเซิร์ฟ สยาม จำกัด</p>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>1.12 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานของ CE, FCC, ROHS เป็นอย่างน้อย</p> <p><b>2. กล้องวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ สำหรับห้องประชุม จำนวน 2 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ดังนี้</b></p> <p>2.1 ตัวกล้องมีเซ็นเซอร์รับภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว</p> <p>2.2 ตัวกล้องมีเซ็นเซอร์ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล</p> <p>2.3 ตัวกล้องรองรับความละเอียดในการแสดงภาพไม่น้อยกว่า HD 1080p</p> <p>2.4 มีความไวในการรับแสงต่ำสุดไม่เกิน 1.5 lux หรือดีกว่า</p> <p>2.5 ตัวกล้องสามารถซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 30 เท่า แบบออฟติคอล และ 12 เท่า แบบดิจิทัล</p> <p>2.6 ตัวกล้องรองรับการหมุนซ้าย-ขวา (Pan) ได้และปรับขึ้นลงได้</p> <p>2.7 ตัวกล้องรองรับการตั้งค่าตำแหน่งกล้องล่วงหน้า (Preset) ตามตำแหน่งที่กำหนดได้ไม่น้อยกว่า 10 จุด</p> <p>2.8 ตัวกล้องสามารถกลับภาพกล้อง (Flip) เมื่อติดตั้งกล้องกับเพดานได้</p> <p>2.9 รองรับช่องสัญญาณการเชื่อมต่อ แบบ HDMI หรือ แบบ G-SDI อย่างน้อย 1 ช่อง</p> <p>2.10 ตัวกล้องรองรับการจ่ายไฟผ่าน LAN (PoE) (IEEE 802.3 at) ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>2.11 รองรับการบีบอัดข้อมูลชนิด H.264 และ MJPEG ในการส่งภาพผ่านไอพีได้</p> <p>2.12 ตัวกล้องมีพอร์ต LAN/Ethernet 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>2.13 ตัวกล้องรองรับโปรโตคอลแบบ IPv4, TCP, UDP, ARP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP/RTCP และ RTSP เป็นอย่างน้อย</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>2.14 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานของ CE, FCC, ROHS เป็นอย่างน้อย</p> <p>3. เครื่องสำหรับระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่าย พร้อมกล่องวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ จำนวน 5 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย หรือดีกว่า ดังนี้</p> <p>3.1 ตัวเครื่องรองรับการใช้งานการประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการ และควบคุมการประชุมทางไกล หรือผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 16 จุด</p> <p>3.2 สามารถใช้งานประชุมวิดีโอทางไกลผ่านจอภาพด้วยมาตรฐาน H.mom, SIP</p> <p>3.3 รองรับการแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า HD 1080p</p> <p>3.4 รองรับการแสดงผลภาพ 2 หน้าจอ (Dual Display) โดยแสดงผลภาพระหว่างกล่องกับคอมพิวเตอร์ให้ยู่คนละหน้าจอ</p> <p>3.5 มีไมโครโฟนรับเสียงรอบทิศทาง</p> <p>3.6 มีการตั้งระดับการตัดเสียงของไมโครโฟน Automatic gain control, ระบบการตัดเสียงรบกวน Advance noise reduction, ระบบการตัดเสียงสะท้อน Acoustic echo cancellation เป็นอย่างน้อย</p> <p>3.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 6.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>3.8 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ Video Input แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>3.9 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ Video Output แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>3.10 มีช่องสัญญาณ LAN/Ethernet (RJ45) 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อย 1 ช่อง</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>3.11 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงเข้า LINE - IN (3.5มม.) หรือ RCA จำนวน 1 ช่อง และมี ช่องต่อสัญญาณเสียงออก LINE - OUT (3.5มม.) หรือ RCA จำนวน 1 ช่อง</p> <p>3.12 รองรับการโทรแบบกลุ่ม (Group Calling)</p> <p>3.13 ตัวกล้องมีเซ็นเซอร์ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล</p> <p>3.14 ตัวกล้องสามารถซูมภาพ ได้ไม่น้อยกว่า 12 เท่า แบบออฟติคอล</p> <p>3.15 รองรับการตั้งค่าตำแหน่งกล้องล่วงหน้า (Preset) ได้ไม่น้อยกว่า 30 จุด</p> <p>3.16 ตัวกล้องรองรับการหมุนซ้าย-ขวา (Pan) ได้และปรับขึ้นลงได้</p> <p>3.17 ตัวกล้องมีมุมกล้องกว้างไม่น้อยกว่า 72°</p> <p>3.18 รองรับมาตรฐานวิดีโอ RTMP เพื่อใช้ในการถ่ายทอดสด (Live Video Streaming)</p> <p>3.19 มีอุปกรณ์บันทึกข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB อยู่ภายในเครื่อง สำหรับใช้บันทึกข้อมูล ในการประชุม หรือเสนออุปกรณ์ต่อพ่วงกับ อุปกรณ์ในข้อ 3 ที่สามารถบันทึกข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB</p> <p>3.20 มี Management Tool เพื่อช่วยการจัดการควบคุมกล้องรวมถึง ปรับตั้งค่าของอุปกรณ์ประชุมทางไกลผ่าน Web Browser</p> <p>3.21 มีรีโมทคอนโทรลไร้สาย หรือหน้าจอสัมผัสควบคุมการใช้งานระบบ การประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายได้</p> <p>3.22 ระบบการประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายรองรับการควบคุมผ่าน แอปพลิเคชัน (Application) บนสมาร์ตโฟน หรือ แท็บเล็ต ได้</p> <p>3.23 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานของ CE, FCC, ROHS เป็นอย่างน้อย</p> <p>4. กล้องวิดีโอแบบปรับมุมมองอัตโนมัติ สำหรับห้องอบรม จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย หรือดีกว่า ดังนี้</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			4.1 ตัวกล้องมีเซ็นเซอร์รับภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.8 4.2 ตัวกล้องมีเซ็นเซอร์ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล 4.3 มีระบบปรับมุมมองของกล้องให้ติดตามผู้บรรยายในขณะที่ได้อัตโนมัติ 4.4 มีระบบปรับมุมมองของกล้องให้แสดงภาพตามพื้นที่ที่กำหนดได้อัตโนมัติ 4.5 รองรับการบีบอัดข้อมูลชนิด H.264 และรองรับการใช้งานโปรโตคอล RTSP, RTMP หรือ ONVIF หรือ VISCA over IP 4.6 ตัวกล้องรองรับการควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรลไร้สายได้ 4.7 ตัวกล้องสามารถกลับภาพกล้อง (Flip) เมื่อติดตั้งกล้องกับเพดานได้ 4.8 ตัวกล้องรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า HD 1080p 4.9 ตัวกล้องสามารถซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 20 เท่า แบบออฟติคัล และ 12 เท่า แบบดิจิตอล 4.10 ตัวกล้องมีมุมมองกว้างไม่น้อยกว่า 70 4.11 กล้องรองรับการตั้งค่าตำแหน่งกล้องล่วงหน้า (Preset) ได้ไม่น้อยกว่า 10 จุด 4.12 กล้องสามารถปรับหมุนซ้ายขวา (Pan) และปรับขึ้นลงได้ 4.13 มีระบบปรับภาพและแสงอัตโนมัติ 4.14 มีพอร์ต HDMI หรือ HD-VI พร้อมหัวแปลง HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 4.15 มีพอร์ต LAN/Ethernet (RJ45) ชนิด 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 4.16 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน WebUI ได้		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>4.17 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานของ CE, FCC, ROHS เป็นอย่างน้อย</p> <p><b>5. เครื่องควบคุมกล้องวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ สำหรับห้องประชุม จำนวน 2 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย หรือดีกว่า ดังนี้</b></p> <p>5.1 เครื่องควบคุมกล้องวิดีโอคอนเฟอเรนซ์</p> <p>5.2 สามารถควบคุมกล้อง หมุน แพน ซูม ได้</p> <p>5.3 สามารถตั้งค่าตำแหน่งของกล้องได้</p> <p>5.4 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานของ CE, FCC, ROHS เป็นอย่างน้อย</p> <p><b>6. อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI เป็น UTP จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้</b></p> <p>6.1 เป็นเครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น UTP หรือสายแลน</p> <p>6.2 สามารถส่งสัญญาณภาพไปกับสาย UTP หรือสายแลนได้ไกลไม่น้อยกว่า 40 เมตร</p> <p>6.3 ในชุดมีทั้งเครื่องส่งและเครื่องรับ</p> <p><b>7. สายสัญญาณภาพและเสียงแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 5 เส้น โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้</b></p> <p>7.1 สามารถส่งสัญญาณได้ทั้งภาพ เสียง มาตรฐาน HDMI 2.0</p> <p>7.2 รองรับการส่งสัญญาณภาพวิดีโอที่มีความละเอียดระดับ 4K (4096 x 2560 พิกเซล) ที่เฟรมเรต 50/60 Hz</p> <p>7.3 รองรับสัญญาณเสียงที่อัตราสุ่มสัญญาณ (Audio Sampling Rate) ไม่น้อยกว่า 1,500 kHz</p> <p>7.4 รองรับระบบเสียงรอบทิศทางสูงสุดไม่น้อยกว่า 32 ช่อง</p> <p>7.5 สามารถส่งสัญญาณภาพได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 2 สัญญาณ (Dual viewing)</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>7.6 สามารถส่งสัญญาณเสียงได้พร้อมกันสูงสุด 4 สัญญาณ (Multi-stream audio)</p> <p>7.7 ความยาวของสายสัญญาณต้องเพียงพอต่อการใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์ในโครงการในแต่ละชุด</p> <p><b>8. ชุดอุปกรณ์เครื่องประชุมทางไกลผ่านเครือข่าย แบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน 11 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย หรือดีกว่า ดังนี้</b></p> <p>8.1 สามารถใช้งานประชุมวิดีโอทางไกลผ่านจอภาพด้วยมาตรฐาน H.323, SIP</p> <p>8.2 ตัวกล้องมีเซ็นเซอร์ความละเอียดไม่น้อยกว่า 6 ล้านพิกเซล</p> <p>8.3 รองรับการแสดงภาพไม่น้อยกว่า HD 1080p</p> <p>8.4 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ Video Input แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>8.5 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ Video Output แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>8.6 มีช่องต่อสัญญาณ LAN/Ethernet (RJ45) 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>8.7 รองรับมาตรฐานวิดีโอ H.263 H.264 H.264 HP และ H.239 (Dual Stream) เป็นอย่างน้อย</p> <p>8.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>8.9 มีรีโมทคอนโทรลไร้สายควบคุมการใช้งานกล้อง และควบคุมการใช้งานตัวเครื่องประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายได้</p> <p>8.10 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานของ CE, FCC, ROHS เป็นอย่างน้อย</p> <p>8.11 มี Management Tool เพื่อช่วยการจัดการควบคุมกล้องรวมถึง</p>		



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>ปรับตั้งค่าของอุปกรณ์ประชุมทางไกลผ่าน Web Browser</p> <p>8.12 มีซอฟต์แวร์ที่รองรับการประชุมทางไกลผ่านคอมพิวเตอร์ได้ โดยตัวซอฟต์แวร์ประชุมทางไกลผ่านคอมพิวเตอร์ สามารถส่งภาพหน้าจอไปยังผู้ร่วมประชุมได้เป็นอย่างดี</p> <p>8.13 มีแอปพลิเคชัน (Application) บนสมาร์ตโฟน หรือ แท็บเล็ต หรือ Web browser เพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานของเครื่องได้</p> <p>8.14 ต้องมีสาย HDMI ตามมาตรฐาน HDMI 2.0 หรือดีกว่า สำหรับเชื่อมต่อจากเครื่อง ประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายไปจอภาพ</p> <p>8.15 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงเข้า LINE - IN (3.5 มม.) หรือ RCA จำนวน 1 ช่อง และมี ช่องต่อสัญญาณเสียงออก LINE - OUT (3.5 มม.) หรือ RCA จำนวน 1 ช่อง</p> <p>8.16 มีไมโครโฟนรับเสียงรอบทิศทาง</p> <p>8.17 มีการตั้งระดับการดูดเสียงของไมโครโฟน Automatic gain control, ระบบการตัด เสียงรบกวน Advance noise reduction, ระบบการตัดเสียงสะท้อน Acoustic echo cancellation เป็น อย่างน้อย</p> <p>8.18 ตัวกล้องรองรับการหมุนซ้าย-ขวา (Pan) ได้และปรับขึ้นลงได้</p> <p>8.19 สามารถรองรับการบันทึกภาพวิดีโอพร้อมเสียงลงอุปกรณ์ USB Flash drive ได้เป็นอย่างดี</p> <p>8.20 รองรับระบบ IPv6 เป็นอย่างน้อย</p> <p><b>9. จอแสดงภาพ และขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน จำนวน 11 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย หรือดีกว่า ดังนี้</b></p> <p>9.1 จอภาพ LED TV หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			9.2 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 9.3 เป็นชั้นวางชุดประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายพร้อมจอรับภาพ และมีขาตั้งแบบมีล้อเลื่อนที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ 9.4 มีขายึดแขวนที่รองรับจอภาพ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว 9.5 รองรับจอภาพ LED TV ตามข้อ 4.1 และสามารถปรับระดับขึ้น-ลงได้ 9.6 มีถาดชั้นวางกล่อง ติดตั้งด้านบนเหนือจอภาพ 9.7 มีถาดชั้นวางอุปกรณ์ ติดตั้งตำแหน่งด้านใต้จอภาพ ที่สามารถปรับระดับได้ 9.8 มีล้อเลื่อนยาง จำนวน 4 ล้อ แบบล็อกล้อได้ และมีความคงทนแข็งแรง		
77.	45121606REMOTV01	รีโมทควบคุมกล้องโทรทัศน์ (หน่วยนับ:ชุด)	1. มีชุดบังคับควบคุมกล้องเพื่อให้ใช้งานได้สมบูรณ์ 2. เป็นรีโมทควบคุมกล้องโทรทัศน์ชนิด PTZ 3. สามารถควบคุมกล้องได้ 2 ชุดๆละ 7 กล้อง หรือดีกว่า 4. มีคั่นโยกสำหรับบังคับควบคุมการเคลื่อนไหวของกล้อง 5. สามารถควบคุมการ PAN/TILT, Zoom, Focus, Iris 6. ปรับความเร็วการควบคุมการ PAN/TILT, Zoom ได้ 7. การควบคุมสั่งการด้วย RS 232 และ RS422 ได้ 8. มีจอ LED แสดงการทำงาน 9. Firmware Upgrade ทาง USB 2.0 ได้	58,000.00	1. บริษัท ซี เอ็ม พี รัชดา เซลส์ จำกัด 2. บริษัท ซิสเนค อินโฟเมชัน จำกัด 3. บริษัท นิวซีโน้ (ประเทศไทย) จำกัด

## คุณลักษณะเฉพาะตั้งเขต

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
1.	52152010ELET HE01	กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (หน่วยนับ: ใบ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีความจุภายในไม่ต่ำกว่า 3 ลิตร ตัวกระติกภายในทำด้วยสแตนเลส ทนทาน ไม่เป็นสนิม มีสเกลบอกระดับน้ำสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพเบอร์ 5</li> <li>2. เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน</li> <li>3. มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</li> <li>4. มีคู่มือการใช้งาน (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด</li> </ol>	1,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย</li> <li>2. ร้านณัฐพงษ์ขนานาภัณฑ์</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>4. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ ขอนแก่น จำกัด</li> <li>5. บริษัท สหไทยเซลล์ แอนด์เซอร์วิสจำกัด</li> <li>6. ร้าน ส.เทรตติ้ง แอนด์ คอนสตรักชั่น</li> </ol>
2.	52141528ELEP AN01	กระทะไฟฟ้า (หน่วยนับ: ใบ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รูปลักษณะสวยงาม เป็นสีเดียวทั้งใบ ฝาทนความร้อนสูง มีช่องสำหรับระบายอากาศเพื่อช่วยไม่ให้ล้น มีความจุไม่น้อยกว่า 3 ลิตร พร้อมชั้นนึ่งอคูมิเนียม 1 ชั้น</li> <li>2. มีสวิตช์ปรับอุณหภูมิความร้อน มีไฟแสดง สถานะตามการทำงานของฮีตเตอร์ทำความร้อน</li> <li>3. เคลือบย้ายสะดวก ง่ายต่อการล้างทำความสะอาด</li> <li>4. เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพเบอร์ 5 แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</li> <li>5. มีคู่มือการใช้งาน (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด</li> </ol>	1,500.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้าน สุปล</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>3. บริษัท ดีเทค นานา ภัณฑ์ จำกัด</li> <li>4. บริษัท เวิร์คคอม อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด</li> <li>5. บริษัท ขอนแก่น อีคิวปี เม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
3.	52141523ELKES T01	กาต้มน้ำร้อนไฟฟ้า ขนาด 14.5 ลิตร (หน่วยนับ: ใบ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ขนาด 26 เซนติเมตร ความจุ 14.5 ลิตร</li> <li>วัสดุ Stainless Steel</li> <li>กำลังไฟฟ้า 1500w /220v/50Hz.</li> <li>มีไฟแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลข</li> <li>ที่หุ้มถักกันความร้อน ทั้งตัวถักและฝา</li> <li>มีระบบตัดไฟเมื่อน้ำแห้ง หรือ มีไฟรั่ว</li> </ol>	7,800.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>บริษัท ดีเทค นานา ภัณฑ์ จำกัด</li> <li>บริษัท เวิร์คคอม อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด</li> <li>บริษัท ขอนแก่น อีคิว เม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> </ol>
4.	52141523ELKE0 20L	กาต้มน้ำร้อนไฟฟ้า ขนาด 20 ลิตร (หน่วยนับ: ใบ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ขนาดความจุ 20 ลิตร</li> <li>วัสดุ Stainless Steel</li> <li>กำลังไฟฟ้า 1500w/ 220V /50Hz.</li> <li>มีไฟแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลข</li> <li>ที่หุ้มถักกันความร้อน ทั้งตัวถักและฝา</li> </ol>	4,800.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>บริษัท ดีเทค นานา ภัณฑ์ จำกัด</li> <li>บริษัท เวิร์คคอม อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด</li> <li>บริษัท ขอนแก่น อีคิว เม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เทรด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					6. บริษัท สิริโชติพัฒนา จำกัด
5.	52141523ELKE0 21L	กาต้มน้ำร้อนไฟฟ้า ขนาด 21 ลิตร (หน่วยนับ: ใบ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ถังต้มน้ำไฟฟ้าดิจิทัลโพร พร้อมฝา</li> <li>2. ที่หุ้มถังกันความร้อน ทั้งตัวถังและฝา</li> <li>3. เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม.</li> <li>4. ถังต้มน้ำระบบไฟฟ้า ใช้งานง่ายและสะดวก ทั้งเปิด-ปิด หรือ ต้มน้ำ ในระบบดิจิทัล</li> <li>5. มีไฟแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลข และใช้การกดปุ่มในการทำงานต่างๆ</li> <li>6. ภายในถังไม่มีลวดทำความร้อน ทำให้สะดวกในการทำความสะดวก</li> <li>7. ภายนอกเหนือก๊อกน้ำมีลูกลอยในหลอดแก้วใส ที่คอยบอก ได้ถึงระบบทำความร้อนจะมีพัดลมระบายอากาศเพื่อยืดอายุการใช้งานของฮีทเตอร์</li> </ol>	6,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>2. บริษัท ดีเทค นานา ภัณฑ์ จำกัด</li> <li>3. บริษัท เวิร์คคอม อินเทอร์เน็ตตั้ง จำกัด</li> <li>4. บริษัท ขอนแก่น อีคิว เมีนธ์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเทอร์เน็ต</li> <li>6. ร้านเจริญอาภรณ์ภัณฑ์</li> <li>7. ร้านวิริยะภัณฑ์</li> <li>8. บริษัท เวิร์คคอม อินเทอร์เน็ตตั้ง จำกัด</li> <li>9. บริษัท สิริโชติพัฒนา จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
6.	52141600WAS0 15KG	เครื่องซักผ้า แบบธรรมดา ขนาด 15 กิโลกรัม (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถซักผ้าแห้งได้ครั้งละ 15 กิโลกรัม</li> <li>2. เป็นเครื่องแบบถังเดียว เปิดฝาบน</li> <li>3. มีระบบปั่นแห้งหรือหมาด</li> </ol>	17,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565</li> <li>2. บริษัท เค.เอช.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ได้ฟ้า ซิตี</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมชัยอิเล็กทรอนิกส์โคราช</li> <li>6. บริษัท พาวเวอร์ สกาย จำกัด</li> <li>7. ร้านชั้นโอเอแอนด์ซัพพลาย</li> <li>8. บริษัท เมืองเก่าเฟอร์นิเจอร์ 1999 จำกัด</li> </ol>
7.	5214160000002 0KG	เครื่องซักผ้า ขนาด 20 กิโลกรัม (หน่วยนับ: เครื่อง)	<p><b>คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องซักผ้าแบบอัตโนมัติ ขนาด 20 กิโลกรัม</li> <li>2. ใช้ความร้อนจาก (Steam) กลางของผู้ซื้อหรือใช้ความร้อนจากไฟฟ้าในการซักผ้า</li> <li>3. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ชุด</li> <li>4. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต 3 เฟส</li> </ol>	22,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน)</li> <li>2. บริษัท คักดีชัยโซลูชั่นส์ จำกัด</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<p>5. ตัวเครื่องด้านหน้า ด้านบน ด้านข้าง ทำจากเหล็กกล้าไม่เกิดสนิม Stainless Steel เพื่อป้องกัน การสึกกร่อนอันเนื่องจากสารเคมีหรือ ผงซักฟอก</p> <p>6. ใช้ได้กับผงซักชนิดผง ชนิดน้ำ และสารเคมีได้</p> <p>7. มีระบบปรับแรงดันไอน้ำก่อนเข้าเครื่องพร้อมเกจวัดแรงดันไอน้ำตาม มาตรฐาน JIS หรือ DIN หรือ ASME</p> <p>8. ท่อไอน้ำหุ้มฉนวนกันความร้อนความหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และปิดทับ ด้วยแผ่นอลูมิเนียมเบอร์ 24</p> <p><b>คุณลักษณะทางเทคนิค</b></p> <p>1. เป็นเครื่องซักผ้าแบบอัตโนมัติ สามารถซักผ้าได้ครั้งละ 20 กิโลกรัม</p> <p>2. สามารถเลือกโปรแกรมในการซักผ้าได้ตามชนิดของผ้า และสามารถ เลือกขั้นตอนการทำงานตามโปรแกรม ต่างๆ ตามความต้องการ โดย สามารถควบคุมการทำงาน ได้ทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบกึ่งอัตโนมัติ</p> <p>3. สามารถเลือกโปรแกรมการซักผ้าได้ ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม โดย สามารถกำหนดเวลาของขั้นตอน การซักต่างๆ ได้ตามต้องการ จะต้อง มีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อ ซัก - สลัด ผ้าเสร็จสิ้น</p> <p>4. มีช่องสำหรับการจ่ายผงซักฟอก ใช้ได้ทั้งชนิดน้ำ และชนิดผง จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง หรือสามารถใช้กับน้ำยาเคมีได้</p> <p>5. มีระบบล๊อคประตูอัตโนมัติ (Door Interlock) ไม่สามารถเปิดประตูได้ ขณะใช้งาน และเครื่องจะไม่ทำงาน เมื่อประตูปิดไม่สนิท</p> <p>6. ต้องมีชุดรองรับหรือระบบควบคุมการสิ้นสะท้อนในการซักและสลัดได้ เป็นอย่างดี</p>		<p>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีธรรม</p> <p>5. ร้านชั้นโอเอแอนด์ซีพ พลาย</p>



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิง	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			7. มีมอเตอร์ในการชักและสลัด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า 8. ตะกร้าบรรจุผ้าทำจากเหล็กไร้สนิม Stainless Steel คุณสมบัติไม่น้อยกว่าเกรด 304 มีช่องชักผ้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ประตูเป็นกระจกใส สามารถมองเห็นภายในได้ 9. ชุดยางประตูป้องกันน้ำออกควบคุมด้วยระบบลมหรือระบบทางกลก็ได้ 10. ในช่วงการสลัดผ้า สามารถหยุดเครื่องได้โดยอัตโนมัติ เมื่อมีการสัมผัสเตือนเกินมาตรฐานความปลอดภัย ของเครื่อง		
8.	52141600WAS0 50PO	เครื่องซักผ้า แบบ อุตสาหกรรม ขนาด 50 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. สามารถซักผ้าแห้งได้ครั้งละ 50 ปอนด์ 2. เป็นเครื่องซักผ้าและสลัดผ้าในตัว	268,000.00	1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. บริษัท เค.เอช.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด 3. บริษัท เจ.บี. อินดัสเตรียล แมชชีน เทรดดิ้ง จำกัด 4. บริษัท ก้านขาวคอร์ ปอเรชั่น จำกัด 5. บริษัท กรุงเทพรุ่งเจริญ จำกัด 6. บริษัท ไอคิว เซ้าท์อีสต์ โอเอ อุดรธานี จำกัด 7. บริษัท ฟาร์อีสท์ อินดัส

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					เตรียล แมชชีน จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์รุ่งเรือง 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สม พร พีแอนด์ เค ซัพพลาย
9.	52141600WAS1 25PO	เครื่องซักผ้า แบบ อุตสาหกรรม ขนาด 125 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. สามารถซักผ้าแห้งได้ครั้งละ 125 ปอนด์ 2. เป็นเครื่องซักผ้าและสลัดผ้าในตัว	805,000.00	1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. บริษัท เค.เอช.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด 3. บริษัท เจ.บี. อินดัสเตรี ยล แมชชีน เทรดิง จำกัด 4. บริษัท ก้านขาวคอร์ ปอเรชั่น จำกัด 5. บริษัท กรุงเทพรุ่งเจริญ จำกัด 6. บริษัท ไอคิว เซ้าท์อีสต์ โอเอ อุดรธานี จำกัด 7. บริษัท ฟาร์อีสท์ อินดัส เตรียล แมชชีน จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด๕ ทรัพย์รุ่งเรือง

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
10.	52141600WASI N200	เครื่องซักผ้า แบบ อุตสาหกรรม ขนาด 200 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นขนาดที่สามารถซักผ้าแห้งได้ครั้งละ 200 ปอนด์</li> <li>2. เป็นเครื่องซักผ้าและสลัดผ้าในตัว</li> </ol>	963,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565</li> <li>2. บริษัท เค.เอช.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด</li> <li>3. บริษัท เจ.บี. อินดัสเตรียล แมชชีน เทรดดิ้ง จำกัด</li> <li>4. บริษัท ก้านขาวคอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>5. บริษัท กรุงเทพรุ่งเจริญ จำกัด</li> <li>6. บริษัท ไอคิว เซ้าท์อีสต์ โอเอ อุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>7. บริษัท ฟาร์อีสท์ อินดัสเตรียล แมชชีน จำกัด</li> <li>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ๕ ทรัพย์รุ่งเรือง</li> <li>9. บริษัท เฮงเซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด</li> </ol>
11.	52141600WAS2 75PO	เครื่องซักผ้าอุตสาหกรรม ขนาด 275 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	<p><b>คุณสมบัติทั่วไป</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องซักและสลัดผ้าชนิดอัตโนมัติ สามารถซักและสลัดผ้าได้ครั้งละ 275 ปอนด์ใช้ความร้อนจากไอน้ำในการทำงานน้ำร้อนเพื่อซักผ้า</li> </ol>	2,000,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เค.เอช.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<p>2. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ</p> <p>3. ใช้ได้กับผงซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง</p> <p>4. ตัวเครื่องด้านหน้า ด้านบน และด้านข้าง ทำด้วยเหล็กกล้าไม่เกิดสนิม Stainless Steel เพื่อป้องกันการสึกกร่อนอันเนื่องมาจากเคมีซักฟอก</p> <p>5. ใช้ได้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส</p> <p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b></p> <p>1. สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้หลายชนิด และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ได้ตามความต้องการ โดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซักและสลัดผ้าเสร็จสิ้น</p> <p>2. มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนแบบ SHOCK ABSORBERS กับ AIR CUSHION หรือ SPRING SUSPENSION SYSTEM</p> <p>3. มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขณะเครื่องกำลังทำงาน</p> <p>4. มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ INVERTER DRIVE CONTROL เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า</p> <p>5. มอเตอร์ซักและสลัดผ้าเป็นตัวเดียวกัน มีขนาดไม่ต่ำกว่า 20 แรงม้า</p> <p>6. ความเร็วรอบของมอเตอร์ขับเคลื่อนตะกร้าผ้าในการซัก มีความเร็วไม่น้อยกว่า 30 รอบ/นาที</p> <p>7. ความเร็วรอบในการจัดเรียงผ้า ไม่น้อยกว่า 60 รอบ/นาที</p> <p>8. ความเร็วรอบในการสลัดรอบต่ำ ไม่น้อยกว่า 260 รอบ/นาที</p>		<p>2. บริษัท ก้านขาวคอร์ปอเรชั่น จำกัด</p> <p>3. บริษัท ดิจิตอล บรอดคาสท์ ซิสเต็ม จำกัด</p> <p>4. บริษัท เดสพาซีที บูล จำกัด</p> <p>5. บริษัท เจ.บี.อินดัสเตรียล แมชชีน เทคดิง จำกัด</p> <p>6. บริษัท อาร์ติเคิล เจอาร์ จำกัด</p> <p>7. บริษัท ฟาร์อีสท์ อินดัสเตรียล แมชชีน จำกัด</p> <p>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทศาลการยนต์หนองตม</p> <p>9. บริษัท เจเอ็นพี อินเตอร์เทรด จำกัด</p>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิง	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<p>9. ความเร็วรอบในการสลัดรอบสูง ไม่น้อยกว่า 640 รอบ/นาที โดยมีค่า G-force ไม่ต่ำกว่า 320 G</p> <p>10. ตะกร้าทำด้วยเหล็กกล้าปลอดสนิม (Stainless Steel) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 52 นิ้ว และลึกไม่ต่ำกว่า 34 นิ้ว</p> <p>11. มีช่องสำหรับใส่น้ำยา ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง ใช้งานได้ทั้งชนิดน้ำและชนิดผง</p> <p>12. ในช่วงการสลัดผ้าจะต้องมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด และสามารถหยุดเครื่องได้ทันทีเมื่อเกิดการสั่นสะเทือนผิดปกติ</p> <p>13. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องพร้อมทำแทนสำหรับวางเครื่องซักผ้าในพื้นที่ที่ผู้ซื้อกำหนด และติดตั้งเครื่อง ทดสอบระบบจนสามารถใช้งานได้ติดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>14. ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องซักผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งออกจากเครื่องซักผ้า เดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่องซักผ้า ติดตั้งท่อจ่ายไอน้ำจาก Main Steam Line (ในกรณีที่มีผู้ซื้อไอน้ำ) ของผู้ซื้อมายังตัวเครื่อง พร้อมติดตั้ง Ball Steam Valve พร้อมหุ้มฉนวนกันความร้อนและท่อหุ้มด้วยอลูมิเนียม ตามมาตรฐานและตามขนาดความต้องการของเครื่อง</p> <p>15. ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง และวางสายเมนจากตัวเครื่องไปยังจุดต่อสายตามที่ผู้ซื้อกำหนด</p> <p>16. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main Line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะสมดุล (Voltage &amp; Phase Unbalance</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการ ไม่สมดุล ของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัด ต่อได้ 17. ติดตั้งเครื่องเป่าลมสำหรับการใช้งานขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า พร้อม Air Dryer		
12.	52141600WAS4 00PO	เครื่องซักผ้าแบบ อุตสาหกรรม ขนาด 400 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	คุณสมบัติทั่วไป 1. สามารถซักและสลัดผ้าได้ครั้งละ 400 ปอนด์ 2. ใช้ความร้อนจากไอน้ำในการทำงาน 3. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถใช้ได้ ทั้งระบบอัตโนมัติและ กึ่งอัตโนมัติ 4. ใช้ได้กับผงซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง 5. ใช้ได้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส 6. เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO9001, ISO14001 และ ISO13485 คุณสมบัติทางเทคนิค 1. สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้หลายชนิด และสามารถเลือกขั้นตอน การทำงานต่างๆ ได้ตามความต้องการ โดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อ ทำการซักสลัดผ้าเสร็จสิ้น 2. ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ 3. มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนแบบ SHOCK ABSORBERS และ AIR CUSHION 4. มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้อุปกรณ์เปิดขณะเครื่องกำลังทำงาน	2,800,000.00	1. บริษัท ไทยพานิชยิตีโอ จำกัด 2. บริษัท ก้านขาวคอร์ ปอเรชั่น จำกัด 3. บริษัท เดสพาซีโต บุล จำกัด 4. บริษัท วิลกัสก้าวหน้า วัสดุ จำกัด 5. บริษัท เค.เอช.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยูโร เด็นพาร์ทแอนทูล 7. บริษัท เจ.บี.อินดัสตรี ยล แมชชีน เทคตั้ง จำกัด 8. บริษัท เอส แอนด์ เอ็น โซลูชั่น จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิงเทคนิค	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			5. มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ INVERTER DRIVE CONTROL เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า 6. มอเตอร์ซึกและสลัดผ้าเป็นตัวเดียวกันมีขนาดไม่ต่ำกว่า 40 แรงม้า 7. ความเร็วรอบในการซึกไม่น้อยกว่า 25 รอบ/นาที 8. ความเร็วรอบในการจัดเรียงผ้าไม่น้อยกว่า 50 รอบ/นาที 9. ความเร็วรอบในการสลัดรอบต่ำไม่น้อยกว่า 270 รอบ/นาที 10. ความเร็วรอบในการสลัดรอบสูงไม่น้อยกว่า 540 รอบ/นาที 11. ตะกร้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 60 นิ้ว และลิกไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว แบ่งเป็น 3 ช่อง 12. มีช่องสำหรับใส่น้ำยาไม่น้อยกว่า 5 ช่อง ใช้ได้ทั้งชนิดน้ำและผง 13. ในช่วงการสลัดผ้าจะต้องมีระบบป้องกันการสิ้นสະเทือนเกินกำหนด และสามารถหยุดเครื่องได้ทันทีเมื่อเกิดการสิ้นสະเทือนผิดปกติ		9. บริษัท สมาร์ท แคนนอน จำกัด 10. บริษัท ตี๋ไทยพัฒนา จำกัด
13.	52141600WAS4 50PO	เครื่องซึกผ้าแบบอุตสาหกรรม ขนาด 450 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	คุณสมบัติทั่วไป 1. สามารถซึกและสลัดผ้าได้ครั้งละ 450 ปอนด์ 2. ใช้ความร้อนจากไอน้ำในการทำงาน 3. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ 4. ใช้ได้กับผงซึกฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง 5. ใช้ได้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส 6. เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 13485	3,400,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมดิคอล อีคิวเมนท์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส 2. บริษัท เจ.บี.อินดัสเตรียล แมชชีน เทคดิง จำกัด 3. บริษัท เค.เอส.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด 4. บริษัท วี.เอฟ. อีคิว

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<p>คุณสมบัติทางเทคนิค</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้หลายชนิด และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ได้ตามความต้องการโดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซักสัต์ผ้าเสร็จสิ้น</li> <li>2. ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ</li> <li>3. มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนแบบ SHOCK ABSORBERS และ AIR CUSHION</li> <li>4. มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้อุปกรณ์เปิดขณะเครื่องกำลังทำงาน</li> <li>5. มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ INVERTER DRIVE CONTROL เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า</li> <li>6. มอเตอร์ซักและสัต์ผ้าเป็นตัวเดียวกันมีขนาดไม่ต่ำกว่า 40 แรงม้า</li> <li>7. ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า 25 รอบ/นาที</li> <li>8. ความเร็วรอบในการจัดเรียงผ้า ไม่น้อยกว่า 50 รอบ/นาที</li> <li>9. ความเร็วรอบในการสัต์รอบต่ำ ไม่น้อยกว่า 270 รอบ/นาที</li> <li>10. ความเร็วรอบในการสัต์รอบสูง ไม่น้อยกว่า 540 รอบ/นาที</li> <li>11. ตะกร้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 60 นิ้ว และลึกลงไม่ต่ำกว่า 43 นิ้ว แบ่งเป็น 3 ช่อง</li> <li>12. มีช่องสำหรับใส่น้ำยา ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง ใช้ได้ทั้งชนิดน้ำและชนิดผง</li> <li>13. ในช่วงการสัต์ผ้าจะต้องมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด และสามารถหยุดเครื่องได้ทันทีเมื่อเกิดการสั่นสะเทือนผิดปกติ</li> </ol>		<p>แม่เหล็ก จำกัด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทำ ซักเซอร์วิส</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธรรม เรียงเจริญ เซอร์วิส</li> </ol>



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิงเทคนิค	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			14. เพลตตะกร้าเครื่องซักผ้าซูบฮาร์ดโครมเพื่อป้องกันการเกิดสนิม ทำให้อายุการใช้งานยาวนาน		
14.	231531320605P OUN	เครื่องดักจับฝุ่นขนาด 650 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถดักฝุ่นผ้าจากเครื่องอบผ้าได้ 650 ปอนด์ เพื่อป้องกันละอองฝุ่นฝ้ายกระจาย</li> <li>2. เป็นเครื่องดักฝุ่นผ้าชนิดแห้ง ควบคุมด้วยระบบ Timer Control System</li> <li>3. มีกระจกมองในกรณีฝุ่นผ้าด้านล่างเต็ม เพื่อผู้ใช้สามารถถอดทำความสะอาดได้</li> <li>4. มีความสามารถรองรับปริมาณลมได้ไม่ต่ำกว่า 20,000 CFM</li> <li>5. ตัวเครื่องทำจากเหล็กหนา ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 3 ชั้น เพื่อป้องกันการขึ้นสนิม</li> <li>6. ตัวตะแกรงดักฝุ่นด้านบนสามารถทำความสะอาดตัวเองได้อัตโนมัติ</li> <li>7. มีระบบฉีดน้ำอัตโนมัติกรณีเกิดมีไฟไหม้ตัวดักฝุ่นผ้า</li> <li>8. สามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติต่อเนื่องเครื่องอบผ้า</li> <li>9. ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 1 เฟส</li> </ol>	700,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เค.เอส.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด</li> <li>2. บริษัท เจ.บี.อินดัสเตรียล แมชชีน เทคดิง จำกัด</li> <li>3. บริษัท ฟาร์อีสท์ อินดัสเตรียล แมชชีน จำกัด</li> </ol>
15.	23153132AU08 00PO	เครื่องดักฝุ่นอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 800 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถดักฝุ่นผ้าจากเครื่องอบผ้าได้ 800 ปอนด์ เพื่อป้องกันละอองฝุ่นฝ้ายกระจาย</li> <li>2. เป็นเครื่องดักฝุ่นผ้าชนิดแห้ง ควบคุมด้วยระบบ Timer Control System</li> <li>3. มีกระจกมองในกรณีฝุ่นผ้าด้านล่างเต็ม เพื่อผู้ใช้สามารถถอดทำความสะอาดได้</li> <li>4. มีความสามารถรองรับปริมาณลมได้ไม่ต่ำกว่า 20,000 CFM</li> </ol>	950,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เค.เอส.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด</li> <li>2. บริษัท เจ.บี.อินดัสเตรียล แมชชีน เทคดิง จำกัด</li> <li>3. บริษัท ฟาร์อีสท์ อินดัสเตรียล แมชชีน จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิง	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			5. ตัวเครื่องทำจากเหล็กหนาทาสีกันสนิมอย่างน้อย 3 ชั้น เพื่อป้องกันการขึ้นสนิม 6. ตัวตะแกรงดักฝุ่นด้านบนสามารถทำความสะอาดตัวเองได้อัตโนมัติ 7. มีระบบฉีดน้ำอัตโนมัติกรณีเกิดมีไฟไหม้ตัวดักฝุ่นผ้า 8. สามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติ ต่อเนื่องเครื่องอบผ้า 9. ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 1 เฟส		
16.	23153132AU11 00PO	เครื่องดักฝุ่นอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,100 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นเครื่องดักฝุ่นผ้าชนิดแห้ง ควบคุมด้วยระบบ Timer Control system 2. สามารถดักฝุ่นผ้าจากเครื่องอบผ้าได้ 1,100 ปอนด์ เพื่อป้องกันสภาพแวดล้อม 3. สามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติต่อเนื่องกับเครื่องอบผ้า 4. มีกระจกมองในกรณีฝุ่นผ้าด้านล่างเต็ม เพื่อให้ผู้ใช้สามารถถอดทำความสะอาดได้ 5. มีความสามารถรองรับปริมาณลมได้ไม่ต่ำกว่า 40,000 CFM 6. ตัวเครื่องทำจากเหล็กหนาทาสีกันสนิมอย่างน้อย 3 ชั้น เพื่อป้องกันการขึ้นสนิม 7. ตัวตะแกรงดักฝุ่นด้านบนสามารถทำความสะอาดตัวเองได้อัตโนมัติ 8. มีระบบฉีดน้ำอัตโนมัติกรณีเกิดมีไฟไหม้ตัวดักฝุ่นผ้า 9. ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 1 เฟส 10. ระบบไฟฟ้า เดินจากแผงสวิทช์ไฟฟ้าที่จัดเตรียมมา จนถึงตำแหน่งติดตั้งเครื่องอุปกรณ์ และระบบ ที่มีอุปกรณ์ป้องกัน ไม่ให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเสียหายอันเนื่องมาจากความผิดปกติ ของระบบไฟฟ้าอย่าง ครบถ้วน (	1,200,000.00	1. บริษัท เค.เอส.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด 2. บริษัท เจ.บี.อินดัสเตรียล แมชชีน เทคดิง จำกัด 3. บริษัท ฟาร์อีสท์ อินดัสเตรียล แมชชีน จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			Overload, Voltage and phase protection) การใช้ขนาดสาย การเดินสาย และ การใช้อุปกรณ์ต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานและ/หรือข้อกำหนดของไฟฟ้า 11. ระบบกำจัดฝุ่นใยผ้า ต้องผ่านขบวนการกรองที่มีประสิทธิภาพ อากาศที่ระบายออกภายนอกอาคาร ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงที่เกี่ยวข้องกำหนด		
17.	41103502HOO D0000	เครื่องดูดควัน (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. กำลังดูดอากาศไม่น้อยกว่า 830 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง 2. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร 3. การติดตั้งทำงานระบบอากาศหมุนเวียนภายใน และ/หรือ ระบบดูดอากาศออกภายนอก	17,500.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. ร้านปรานี พาณิชย์ 3. บริษัท คาร์โก้เคมี่ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อมรเทรตติ้ง 5. บริษัท ออฟฟิเชียล อีควิปเมนท์ แมนูแฟคเจอริ่ง 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณีฐพงศ์คำวิสต์
18.	2711201600002 2IN	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด 22 นิ้ว (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์แบบมือถือ 2. ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ 3. ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า 21 ซีซี 4. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.8 แรงม้า	11,000.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. บริษัท ว.สื่อสาร และครุภัณฑ์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิง	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			5. ใบมีดตัดขนาด 22 นิ้ว 6. ใบมีดตัดสามารถใช้ได้ 2 ด้าน		3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชาญชัยอุบลโยธา 4. ร้านมารวยการโยธา 5. ชญาณิช ซัพพลาย 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิพย์พัฒนาไหมไทย 7. บริษัท บ้านไผ่การไฟฟ้า จำกัด
19.	2711201600029 5IN	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด 29.5 นิ้ว (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์แบบมือถือ 2. ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ 3. ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า 21 ซีซี 4. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.9 แรงม้า 5. ใบมีดตัดขนาด 29.5 นิ้ว	17,400.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. บริษัท อาร์พีซี ทูลมาร์ท จำกัด 3. บริษัท ซี เทคโนโลยี ดีไซน์ จำกัด 4. บริษัท กำจร วัสดุภัณฑ์ จำกัด 5. ชญาณิช ซัพพลาย 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิพย์พัฒนาไหมไทย 7. บริษัท บ้านไผ่การไฟฟ้า จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
20.	2110170100004 000	เครื่องตัดหญ้า แบบเซ็น (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเซ็นชนิดสูบนอน</li> <li>2. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 แรงม้า</li> <li>3. รัศมีตัดหญ้ายาวไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว</li> </ol>	13,800.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565</li> <li>2. ร้านดาวทวี</li> <li>3. พีเอสวายการเกษตร</li> <li>4. ร้านเจ้านาย</li> <li>5. พีเอสวายการเกษตร</li> <li>6. จีเอ็ม เซอร์วิส</li> <li>7. ร้านเอส.ซี.อะไหล่</li> <li>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หน้าเมืองเกษตรยนต์</li> <li>9. บริษัท สาระภัณฑ์ธิม จำกัด</li> <li>10. บริษัท ทันทเพทกรุ๊ป จำกัด</li> <li>11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คุณพิทักษ์วานิชย์</li> </ol>
21.	2110170100001 000	เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย</li> <li>2. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า</li> <li>3. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี</li> <li>4. พร้อมใบมีด</li> </ol>	9,500.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565</li> <li>2. ร้านดาวทวี</li> <li>3. พีเอสวายการเกษตร</li> <li>4. ร้านเจ้านาย</li> <li>5. พีเอสวายการเกษตร</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					6. จีเอ็ม เซอร์วิส 7. ร้านเอส.ซี.อะไหล่ 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หน้า เมืองเกษตรยนต์ 9. บริษัท เดอะ เบสท์ เซน เตอร์ จำกัด 10. ร้าน ธนกิจวิสดูการ พิมพ์ 11. บริษัท โปรมาสเตอร์ จำกัด
22.	2110170100002 000	เครื่องตัดหญ้า แบบข้อ อ่อน (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย 2. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า 3. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี 4. พร้อมใบมีด	10,600.00	1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. ร้านดาวทวี 3. พีเอสวายการเกษตร 4. ร้านเจ้านาย 5. พีเอสวายการเกษตร 6. จีเอ็ม เซอร์วิส 7. ร้านเอส.ซี.อะไหล่ 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หน้า เมืองเกษตรยนต์ 9. ฮั่วฮวดยนต์กลการ

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					10. บริษัท เอ็มบีเอ เมติคัล จำกัด 11. บริษัท เป็งจิวิ2018 จำกัด
23.	2110170100005 000	เครื่องตัดหญ้า แบบนั่งขับ (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 15.5 แรงม้า 2. รัศมีตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว 3. มีกล่องหรือถุงเก็บหญ้า	170,000.00	1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. ร้านดาวทวี 3. พี่เอสวายการเกษตร 4. ร้านเจ้านาย 5. พี่เอสวายการเกษตร 6. จีเอ็ม เซอร์วิส 7. ร้านเอส.ซี.อะไหล่ 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หน้า เมืองเกษตรยนต์ 9. ร้านพวงเพชรการค้า 10. บริษัท ขอนแก่น อีควิปเมนท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 11. บริษัท เกทเวย์ อีควิป เมนท์ จำกัด
24.	2110170100003 000	เครื่องตัดหญ้า แบบล้อ จักรยาน	1. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเข็น 2. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า	12,000.00	1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
		(หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อ ประมาณ 26 นิ้ว</li> <li>4. รัศมีตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว</li> <li>5. ความจุถังน้ำมันเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 1.50 ลิตร</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ร้านดาวทวี</li> <li>3. พี่เอสวายการเกษตร</li> <li>4. ร้านเจ้านาย</li> <li>5. พี่เอสวายการเกษตร</li> <li>6. จีเอ็ม เซอร์วิส</li> <li>7. ร้านเอส.ซี.อะไหล่</li> <li>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หน้าเมืองเกษตรยนต์</li> <li>9. นายเสรีชน วงศ์วรรณวัฒนา</li> <li>10. ประเสริฐการช่าง</li> <li>11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพ็ญพงษ์</li> </ol>
25.	41103016COOL MA01	เครื่องทำน้ำเย็น แบบต่อท่อ ขนาด 1 ก๊อก (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยวัสดุหรือโลหะไม่เป็นสนิม</li> <li>2. ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 ไร้สารตะกั่ว</li> <li>3. มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด - ปิดน้ำ</li> <li>4. มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ</li> <li>5. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์</li> <li>6. ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง อุปกรณ์การติดตั้ง เช่น เบรคเกอร์กันดูด และไม่รวมเครื่องกรองน้ำ</li> </ol>	12,800.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565</li> <li>2. บริษัท เบสท์เทค โอเอ จำกัด</li> <li>3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชันโอเอแอนด์ซีพพลาย</li> </ol>



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					5. บริษัท ขอนแก่น อีคิว เม็นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 6. ก้องพาณิชย์ 7. T.W. เทพวารี 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพศาลวิทยา 9. บริษัท 168 พาวเวอร์ ฟูล จำกัด
26.	41103016COOL MA02	เครื่องทำน้ำเย็น แบบต่อ ท่อ ขนาด 2 ก๊อก (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยวัสดุหรือโลหะไม่เป็นสนิม 2. ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 ไร้สารตะกั่ว 3. มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด - ปิดน้ำ 4. มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ 5. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 6. ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง อุปกรณ์การติดตั้ง เช่น เบรคเกอร์กันดูด และไม่ รวมเครื่องกรองน้ำ	14,600.00	1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. บริษัท เบสท์เทค โอเอ จำกัด 3. บริษัท ขอนแก่น คลัง นานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัน โอเอแอนด์ซัพพลาย 5. บริษัท ขอนแก่น อีคิว เม็นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 6. ก้องพาณิชย์ 7. T.W. เทพวารี

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					8. ร้านสุการณ์ การไฟฟ้า 9. ตะวันออกฟิลเตอร์มาร์ เก็ตตั้ง 10. สหทรัพย์อินโนเวชั่น 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุรีรัมย์ซัพพลายอีเล็คโทร นิก 12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุรีรัมย์ซัพพลายอีเล็คโทร นิก
27.	41103016COOL HEA2	เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบต่อท่อ ขนาด 2 ก๊อก (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีหัวก๊อกจ่ายน้ำ โดยเป็นน้ำร้อน 1 หัว น้ำเย็น 1 หัว</li> <li>2. เป็นเครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็นแบบตั้งพื้น ระบบต่อท่อประปา</li> <li>3. มีระบบกรองน้ำในตัวเครื่อง</li> <li>4. ความจุถังเก็บน้ำเย็น ไม่น้อยกว่า 4 ลิตร</li> <li>5. ความจุถังเก็บน้ำร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ลิตร</li> <li>6. ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยวัสดุหรือโลหะไม่เป็นสนิม</li> <li>7. ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 ไร้สารตะกั่ว</li> <li>8. มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด - ปิดน้ำ</li> <li>9. มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ</li> <li>10. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์</li> </ol>	23,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565</li> <li>2. บริษัท เบสท์เทค โอเอ จำกัด</li> <li>3. บริษัท ขอนแก่น คลัง นานาชาติ จำกัด</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัน โอเอแอนด์ซัพพลาย</li> <li>5. บริษัท ขอนแก่น อีคิว เม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>6. ก้องพาณิชย์</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					7. T.W. เทพวารีย์ 8. ร้านมณีแสงโทรทัศน์ 9. ร้านธนอนันต์อิเล็กทรอนิกส์ พอร์ต 10. ร้าน ก.วีระ โอเอ
28.	23121509MIX0 105L	เครื่องปั่นไฟฟ้า ขนาด 1.5 ลิตร (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. ปริมาณความจุปั่น 1.5 ลิตร 2. โถปั่นแก้ว 3. กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 600 W 4. ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ 5. ใบมีดสแตนเลส	4,500.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเจริญการไฟฟ้า 2. บริษัท ซุปเปอร์ซีป จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุรีรัมย์ 4. ปกฉัตรแก่นนคร 5. บริษัท วีเอ็น เอ็กซ์ตรา จำกัด 6. บริษัท เอสเอ็นพี ไซแอนติฟิก จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาเจสตี
29.	52141505SEMIA UTO1	เครื่องล้างจานแบบกึ่งอัตโนมัติ ระบบไฟฟ้า (หน่วยนับ: เครื่อง)	<b>คุณลักษณะทั่วไป</b> 1. เป็นเครื่องล้างภาชนะใช้ระบบไฟฟ้า ทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ ใช้ระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ ใช้ล้างภาชนะถ้วยชาม ช้อน ถาดหลุม สแตนเลส	1,200,000.00	1. บริษัท เอ็กโคเคม จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิงเทคนิค	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>อลูมิเนียมและเมลานินชนิดต่างๆ โดยทำการล้างฆ่าเชื้อ และเมื่อภาชนะออกจากเครื่องแห้งพร้อมใช้งาน เครื่องมีความสามารถล้างภาชนะได้ ไม่น้อยกว่า 260 กะบะหรือ 6,700 ชิ้น/ชั่วโมง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. มีอ่างล้างพร้อมหัวฉีดล้าง 2 อ่าง ทำด้วยสแตนเลสและทนต่อความร้อนไม่เป็นสนิม</li> <li>3. ใช้ระบบลำเลียงตะกร้ากึ่งอัตโนมัติ</li> </ol> <p><b>คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องล้างภาชนะใช้ระบบสายพานลำเลียง โครงสร้างของตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส ไม่เป็นสนิม (Stainlesssteel 304 Aisi)</li> <li>2. มีอุปกรณ์แสดงอุณหภูมิของน้ำในถังล้าง แต่ละขั้นตอนอยู่ด้านหน้าเครื่อง และมีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง เพื่อป้องกันความเสียหายและอันตรายจากน้ำภายในเครื่อง</li> <li>3. มีตะแกรงสำหรับกรองเศษอาหาร ซึ่งสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย</li> <li>4. มีระบบทำความร้อน สำหรับขั้นตอนการล้างน้ำแรก น้ำล้างที่สอง และน้ำล้างสุดท้าย</li> <li>5. มีม่านกั้นน้ำระหว่างช่องของถังล้าง แต่ละขั้นตอนทำด้วยวัสดุทนทานต่อน้ำยาล้างภาชนะ และทนต่อความร้อนภายในเครื่องล้างได้ดี</li> <li>6. มีช่องทางผ่านเข้าของภาชนะ สูงไม่น้อยกว่า 450 - 500 มิลลิเมตร เพื่อสามารถใช้ล้างอุปกรณ์ขนาดใหญ่หรือสูงได้</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. บริษัท กมลสุโกศล อีเล็คทริก จำกัด</li> <li>3. บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด</li> <li>4. บริษัท ฮีสโตเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>5. บริษัท เจนเทรตติ้ง เรียล ซัพพลาย จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<p>7. เครื่องล้างภาชนะ ต้องได้รับเครื่องหมายรับรองมาตรฐานด้านผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ISO 9001 : 2008 และ HACCP พร้อมมีเอกสารยื่นประกอบการพิจารณา</p> <p>8. โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 หรือใหม่กว่า</p> <p>9. มีระบบป้องกันความปลอดภัย โดยเครื่องต้องหยุดการทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดประตู เครื่องล้างขณะที่เครื่องทำงาน และเมื่อไม่มีภาชนะเข้าเครื่อง หัวฉีดล้างต้องหยุดการทำงานทันที และสามารถเริ่ม การทำงานใหม่ได้ทันที เมื่อมีภาชนะส่งเข้าเครื่อง และมีระบบสวิทช์หยุดฉุกเฉินเพื่อป้องกันภาชนะที่ไม่สามารถ เก็บออกจากเครื่องได้ทัน</p> <p>10. เครื่องล้างภาชนะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน</p> <p>11. มีระบบหัวฉีด และแขนฉีดน้ำล้างด้านบนและด้านล่างในตัวเครื่อง ทำด้วยสแตนเลส ป้องกันไม่ให้เกิดสนิมและชำรุดง่าย</p> <p><b>คุณลักษณะด้านประสิทธิภาพ</b></p> <p>1. เครื่องมีความสามารถล้างภาชนะได้ไม่น้อยกว่า 260 กะบะ/ชั่วโมง หรือ 6,700 ชิ้น/ชั่วโมง</p> <p>2. ปริมาตรความจุของน้ำในถังไม่น้อยกว่า 80 ลิตร</p> <p>3. อุณหภูมิน้ำล้างภาชนะไม่ต่ำกว่า 55-60 องศาเซลเซียส</p> <p>4. อุณหภูมิถังล้างที่สอง งดตรวจสกรปรกและล้างทำความสะอาด น้ำยาล้างภาชนะ ไม่ต่ำกว่า 60-65 องศาเซลเซียส ใช้ได้ทันที</p> <p>5. ความจุของหม้อต้มน้ำล้างสะอาดสุดท้าย มีความจุไม่น้อยกว่า 20 ลิตร</p> <p>6. อุณหภูมิในการเป่าลมร้อน ไม่ต่ำกว่า 60-70 องศาเซลเซียส เมื่อภาชนะออกมาแล้ว สามารถใช้ได้ทันที</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<p><b>อุปกรณ์ประกอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โต้ะส่งและโต้ะรับภาชนะเข้า-ออกเครื่องพร้อมอ่างล้าง 2 อ่าง ทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 หรือดีกว่า หนาไม่ต่ำกว่า 1.5มิลลิเมตร และมีสะดืออ่างที่ทนทาน</li> <li>2. กะบะใส่ภาชนะในการล้าง ไม่น้อยกว่า 20 กะบะ</li> <li>3. มีฝักบัว (PRE - RINSE) สำหรับฉีดไล่เศษอาหาร ทำด้วยสแตนเลสไม่เป็นสนิม อย่างน้อย 1 ชุด มีระบบใช้ได้ทั้งน้ำร้อนและน้ำเย็น</li> </ol> <p><b>คุณลักษณะทางเทคนิค</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การล้างถังแรก เพื่อขจัดคราบไขมันและความสกปรก โดยน้ำยาล้างภาชนะสำหรับล้างโดยผ่านแขนฉีดที่มีมอเตอร์ปั๊ม อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 55 - 60 องศาเซลเซียส</li> <li>2. ล้างถังที่สอง เพื่อขจัดคราบไขมันและคราบของน้ำยาล้างภาชนะให้สะอาด โดยผ่านแขนฉีดที่มีมอเตอร์ปั๊มอุณหภูมิของน้ำไม่ต่ำกว่า 60-70 องศาเซลเซียส</li> <li>3. ล้างน้ำสะอาดสุดท้าย อุณหภูมิของน้ำไม่ต่ำกว่า 80 - 90 องศาเซลเซียส</li> <li>4. มีระบบเป่าลมร้อนหมุนเวียน อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 60 - 90 องศาเซลเซียส ภาชนะแห้งพร้อมใช้งาน</li> </ol>		
30.	52152200BELT000	เครื่องล้างจานระบบสายพาน (หน่วยนับ: เครื่อง)	<p>คุณสมบัติทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน</li> <li>2. ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิรท์ 3 เฟส</li> </ol>	460,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เอ็กโคเคม จำกัด</li> <li>2. บริษัท ปาวาร่า พรอสเพอริตี้ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิง	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>3. สามารถปรับเปลี่ยน เข้าขวา-ออกซ้าย หรือ เข้าซ้าย-ออกขวา ได้ขึ้นอยู่กับพื้นที่ติดตั้ง</li> <li>4. มีโต๊ะสแตนเลสรองรับภาชนะก่อนใส่กระบะเพื่อนำเข้าเครื่อง 1 ชุด และอาจเป็นสแตนเลส 2 หลุม พร้อมฝักบัวสำหรับฉีดชะล้างภาชนะ และทางออกของเครื่องมีโต๊ะ สแตนเลสรองรับกระบะใส่ภาชนะล้างสะอาดแล้วอีก 1 ชุด</li> <li>5. วัสดุทำจากสแตนเลสคุณภาพดี เบอร์ 304 AISI ทนทานต่อความร้อน และความเป็นกรดต่างของน้ำยา ที่ใช้กับเครื่องล้างภาชนะ มีการติดตั้งสายดิน มีชุดพิวส์ป้องกันสำหรับฮีตเตอร์ ปุ่ม และแผงควบคุมระบบไฟฟ้า</li> <li>6. ตัวถังค้ำอัดขึ้นรูปด้วยโลหะขึ้นเดียว โค้งมนไร้รอยต่อ ลดการสะสมเชื้อโรค</li> <li>7. ประตูบานพับด้านข้างตัวเครื่องสามารถเปิดได้สะดวกในการล้างทำความสะอาดสามารถเก็บกักความร้อนไว้ภายในตัวเครื่อง และป้องกันเสียงดังขณะเครื่องทำงาน มีระดับเสียงในการทำงานไม่เกิน 70 เดซิเบล</li> <li>8. มีจอแสดงผล แสดงอุณหภูมิของเครื่องแบบ Digital สั่งงานด้วยปุ่มเดียว ง่ายต่อการใช้งาน</li> <li>9. มีระบบกรองทำความสะอาดน้ำในถังค้ำที่กรองเศษอาหารตลอดระยะเวลาการล้างช่วยรักษาสภาพน้ำ ในถังล้างให้สะอาดอยู่เสมอ</li> <li>10. มีแผ่นตะแกรงสแตนเลสสำหรับกรองเศษอาหาร (filter) ที่ถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัดซีบีเค ที่เทรดดิ้ง</li> <li>4. บริษัท จอย วิชั่น จำกัด</li> <li>5. บริษัท นาโนเวฟ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>6. บริษัท ไทยสจิวต เซอร์วิส ซีเอส จำกัด</li> <li>7. บริษัท กมลสุโกศล อีเล็กทริก จำกัด</li> <li>8. บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด</li> <li>9. บริษัท ฮีสโตเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>10. บริษัท เจนเทรดดิ้ง เรียล ซัพพลาย จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิง	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<p>11. แขนฉีดน้ำชะล้างด้วยวัสดุ Polypropyle (PP) หรือสแตนเลสทรงโค้ง นูน เพื่อป้องกันเศษอาหารอุดตัน และถอดล้างทำความสะอาดได้ง่ายไม่ เกิดสนิม</p> <p>12. มีชุดมอเตอร์ปั๊มแรงดัน อย่างน้อย 1 ชุด สำหรับน้ำล้างสุดท้ายเพื่อให้ แรงดันน้ำสุดท้ายคงที่ ช่วยให้ ล้างคราบน้ำยาได้สะอาด และปลอดภัย ต่อผู้บริโภค</p> <p>13. มีปั๊มเดรน อย่างน้อย 1 ชุด สำหรับเดรนน้ำทิ้ง (Drain Pump) มี โปรแกรมล้างทำความสะอาดเครื่องอัตโนมัติ</p> <p>14. มีแผ่นสแตนเลสปิดด้านหลังและด้านล่างของเครื่อง ป้องกันหนูและ แมลงเข้าไปกัดทำลายอุปกรณ์ภายใน</p> <p>คุณสมบัติทางเทคนิค</p> <p>1. สามารถล้างภาชนะได้ไม่น้อยกว่า 150 กระบะต่อชั่วโมง</p> <p>2. ใช้สำหรับล้างภาชนะต่างๆ เช่น เครื่องสแตนเลส เครื่องอะลูมิเนียม เครื่องแก้ว เครื่องกระเบื้อง</p> <p>3. ภายในเครื่องล้างภาชนะมี 3 ขั้นตอนแบ่งโซน ดังนี้</p> <p>3.1 โซนล้างหลัก (Main Wash) ทำหน้าที่ล้างทำความสะอาด ภาชนะด้วยน้ำที่อยู่ภายในถังค์ โดยปั๊มล้างจะปัมน้ำที่ผสม น้ำยาล้าง (detergent) ขึ้นมาฉีดทั้งด้านบนและด้านล่าง เพื่อ ความสะอาดภาชนะ อุณหภูมิน้ำในถังค์ระหว่าง 60-65 องศา ขนาดมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า 1.4 กิโลวัตต์</p> <p>3.2 โซนล้างน้ำสุดท้าย (Final Rinse) ล้างคราบน้ำยาออกด้วยน้ำ ร้อนจากบอยเลอร์ผสมน้ำยาช่วยแห้ง (rinse dry) อุณหภูมิน้ำ</p>		



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<p>ล่างสุดท้ายระหว่าง 80-85 องศา มีระบบ Automatic Rack Activation คือ ในแต่ละโซนมีเซ็นเซอร์สั่งการทำงานของเครื่อง ซึ่งจะสั่งให้ปัมป์ทำงาน เมื่อมีระบบลำเลียงผ่านในแต่ละโซน เท่านั้น ช่วยประหยัดน้ำและพลังงาน</p> <p>3.3 โซนเป่าลมร้อน (Hot air drying) ใช้ฮีตเตอร์ลมร้อน</p>		
31.	52141600WAS0 50PO	เครื่องอบผ้า ขนาด 50 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นขนาดที่สามารถอบผ้าได้ครั้งละ 50 ปอนด์</li> <li>2. ตะกร้าบรรจุผ้า ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม</li> <li>3. มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบ</li> </ol>	227,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมพร พีแอนด์ เค ซัพพลาย</li> <li>3. บริษัท เค.เอส.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>5. บริษัท ตีลังไทยพัฒนา จำกัด</li> <li>6. บริษัท ปี-วัน อิเล็กทริก จำกัด</li> <li>7. บริษัทเอเดน ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด</li> <li>8. บริษัท แสงเอกซัพพลายส์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					9. บริษัท ไทยอินเตอร์ ลอนดรี จำกัด 10. บริษัท เอสเอ็มทีวี โซมอีเล็คทริค จำกัด
32.	52141600WAS0 75PO	เครื่องอบผ้า ขนาด 75 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	<p><b>คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องอบผ้าแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 75 ปอนด์</li> <li>2. เป็นเครื่องอบผ้าแบบอัตโนมัติ ใช้ความร้อน (steam) กลางของผู้ซื้อได้</li> <li>3. สามารถตั้งเวลาในการอบผ้าแบบอัตโนมัติและแบบกึ่งอัตโนมัติได้</li> <li>4. ชุดให้ความร้อนอยู่ด้านบนของเครื่อง เพื่อสะดวกต่อการบำรุงรักษาและความปลอดภัยของผู้ใช้งาน</li> <li>5. ขับตะกร้าอบผ้าเป็นแบบมูเลย์สายพาน หรือแบบเกียร์ และมีมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 ตัว</li> <li>6. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต 3 เฟส 4 สาย</li> <li>7. มีระบบปรับแรงดันไอน้ำก่อนเข้าเครื่องพร้อมเกจวัดแรงดันไอน้ำตามมาตรฐาน JIS หรือ DIN หรือ ASME</li> <li>8. ท่อไอน้ำหุ้มฉนวนกันความร้อนความหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ปิดทับความร้อนด้วยแผ่นอลูมิเนียมเบอร์ 24</li> </ol> <p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องอบผ้าแบบอัตโนมัติ สามารถอบผ้าได้ 75 ปอนด์</li> <li>2. การทำเป็นระบบไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor) หรือระบบ Dual Timer Control สามารถ ตั้งเวลาในการอบร้อน หรือเย็น 0 - 60 นาที และสามารถเลือกโปรแกรมอบไม่น้อย 4 โปรแกรม</li> </ol>	230,000.00	1. บริษัท เค.เอช.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด 2. บริษัท เจ.บี.อินดัสเตรี ยล แมชชีน เทรดดิ้ง จำกัด 3. บริษัท วี.บี.จี.ซี. เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอร์ ดา อินเตอร์เทรด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>3. ตะกร้าบรรจุผ้าทำจากโลหะไม่เป็นสนิม Stainless Steel คุณสมบัติไม่น้อยกว่าเกรด 316 L</li> <li>4. ประตูสำหรับใส่ผ้าต้องมีระบบล็อคประตูเพื่อป้องกันอันตราย เมื่อประตูตะกร้าเปิดเครื่องจะหยุดทำงาน</li> <li>5. มอเตอร์ขับเคลื่อนตะกร้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า</li> <li>6. มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน (BLOWER) ขนาดไม่น้อยกว่า 7 แรงม้า</li> <li>7. มีถังดักฝุ่นผ้าทางด้านออกของ (BLOWER) และมีช่องคนลอดเข้าไปทำความสะอาดได้ ทำจากเหล็กหนา</li> </ol>		
33.	47111503CLOT H100	เครื่องอบผ้า ขนาด 100 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นขนาดที่สามารถอบผ้าได้ครั้งละ 100 ปอนด์</li> <li>2. ตะกร้าบรรจุผ้า ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม</li> <li>3. มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบ</li> </ol>	284,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>3. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด</li> <li>4. บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด</li> <li>5. บริษัท กันยง จำกัด</li> <li>6. บริษัท พงษ์พาณิชย์ เวลต์ไวต์ จำกัด</li> <li>7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชาญมีเดีย ชัพพลาย</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					8. บริษัท เมติคูล จำกัด 9. ร้านอนันต์แอร์ไฟฟ้า แอนด์ เซอร์วิส 10. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด 11. เคเค นานาภัณฑ์ 12. ห้างไทยนิยม
34.	47111503AUTO 120P	เครื่องอบผ้า ขนาด 120 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	<p><b>คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องแบบอัตโนมัติ โดยใช้ความร้อนจากไฟฟ้าในการอบผ้าให้แห้ง</li> <li>2. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส</li> <li>3. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือประเทศสหรัฐอเมริกา หรือญี่ปุ่น หรือประเทศไทย กรณีเป็น ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย จะต้องได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม</li> </ol> <p><b>คุณลักษณะทางเทคนิค</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถเลือกตั้งเวลาในการทำงานและตั้งอุณหภูมิได้</li> <li>2. การทำงานเป็นแบบระบบ MICROPROCESSOR สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้และมีแผง COMPUTER สามารถเลือกโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 3 โปรแกรม</li> <li>3. ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วย GALVANIZED STEEL ไม่เกิดสนิม</li> <li>4. ประตูสำหรับใส่ผ้าต้องมีระบบล็อกป้องกันอันตราย เมื่อประตูตะกร้าเปิดเครื่องจะหยุดทำงาน</li> </ol>	325,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 2. บริษัท เค.เอช.ที. เซ็นทรัลซีพพลาย จำกัด 3. บริษัท ดิจิตอล บรอด คาสท์ ซิสเต็ม จำกัด 4. ร้านวชิราภรณ์ การ์ด้า 5. บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด 6. บริษัท เจ.บี.อินดัสตรี ยล แมชชีน เทรดตั้ง จำกัด 7. บริษัท ก้านขาวคอร์ ปอเรชั่น จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			5. มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนตะกร้าผ้าต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า 6. มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน (BLOWER) ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า 7. มีระบบทำความร้อนด้วย STEAM COIL และมี STEAM DAMPER SYSTEM หรือดีกว่า 8. มีระบบ AIR FLOW ที่มีการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2,000 CFM		8. บริษัท เอสพีโอโต้ แอนด์เซอร์วิสกรุ๊ป จำกัด
35.	47111503CLOT H200	เครื่องอบผ้า ขนาด 200 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	1. เป็นขนาดที่สามารถอบผ้าได้ครั้งละ 200 ปอนด์ 2. ตะกร้าบรรจุผ้า ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม 3. มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบ	430,000.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 3. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด 4. บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด 5. บริษัท กันยง จำกัด 6. บริษัท พงษ์พาณิชย์ เวลดีไวต์ จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชาญมีเดีย ซัพพลาย 8. บริษัท เมติคูล จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					9. ร้านอนันต์แอร์ไฟฟ้า แอนด์ เซอร์วิส 10. บริษัท เดอะ เบสท์ เซนเตอร์ จำกัด 11. เคเค นานาภัณฑ์ 12. ห้างไทยนิยม
36.	52141600WAS2 50PO	เครื่องอบผ้า ขนาด 250 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	<b>คุณลักษณะทั่วไป</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องอบผ้าอัตโนมัติ ใช้ความร้อนจากไอน้ำในการอบผ้าให้แห้ง</li> <li>2. สามารถตั้งเวลาในการทำงาน และมีระบบควบคุมอุณหภูมิ</li> <li>3. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส</li> </ol> <b>คุณลักษณะทางเทคนิค</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การทำงานเป็นไปโดยระบบ MICROPROCESSER สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้และมีแผง COMPUTER สามารถเลือกโปรแกรมได้</li> <li>2. ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม (STAINLESS STEEL)</li> <li>3. ตะกร้าบรรจุผ้ามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 59 นิ้ว ลึกไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว ปริมาตร ความจุไม่น้อยกว่า 2.19 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>4. ประตูสำหรับใส่ผ้ามีระบบล็อก และมีระบบป้องกันอันตราย เมื่อประตูตะกร้าเปิด เครื่องจะหยุดทำงาน</li> <li>5. มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนตะกร้า ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า</li> <li>6. มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน (BLOWER) ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 แรงม้า</li> </ol>	550,000.00	1. บริษัท แฟคเกอร์ จำกัด 2. บริษัท เค.เอช.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด 3. บริษัท ก้านขาวคอร์ ปอเรชั่น จำกัด 4. บริษัท ใยตาวิศวกรรม แอนด์ เทคโนโลยีโซลูชั่น จำกัด 5. บริษัท เจ.บี.อินดัสเตรี ยล แมชชีน เทรดิง จำกัด 6. บริษัท ดิจิตอล บรอด คาสท์ ซิสเต็ม จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			7. มีระบบทำความร้อนด้วย STEAM COIL และมี STEAM DAMPER SYSTEM หรืออุปกรณ์ควบคุม 8. มีระบบ AIR FLOW ที่มีการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 7,000 CFM		
37.	4711150300004 00P	เครื่องอบผ้า ขนาด 400 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	<b>คุณลักษณะทั่วไป</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องอบผ้าอัตโนมัติ ใช้ความร้อนจากแก๊สในการอบผ้าให้แห้ง</li> <li>2. สามารถอบผ้าได้ครั้งละ 400 ปอนด์</li> <li>3. สามารถตั้งเวลาในการทำงาน และเลือกอุณหภูมิได้</li> <li>4. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส</li> <li>5. ระบบทำความร้อนอยู่ด้านบนของเครื่อง</li> <li>6. เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย (กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ภายในในประเทศ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001)</li> </ol> <b>คุณลักษณะทางเทคนิค</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การทำงานเป็นไปโดยระบบ Microprocessor Control ซึ่งสามารถตั้งเวลาในการทำงานได้และ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตามชนิดของผ้า</li> <li>2. ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม Stainless Steel เกรด 304 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1.8 เมตร และลึกไม่ต่ำกว่า 2 เมตร</li> <li>3. มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด                         <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนตะกร้าผ้าต้องมีกำลังไม่น้อยกว่า 7.5 แรงม้า</li> </ol> </li> </ol>	1,700,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>2. บริษัท เค.เอช.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด</li> <li>3. บริษัท ก้านขาวคอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>4. ธนวรรณพาณิชย์</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดับบลิว ที บี บิสิเนส</li> <li>6. บริษัท บรรเจิด โปรดัคส์ จำกัด</li> <li>7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธรรมาธิปไตย๙</li> <li>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามชัยเจริญซัพพลาย</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<p>3.2 มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน (BLOWER) ต้องมีกำลังไม่น้อยกว่า 25 แรงม้า</p> <p>3.3 ประตูสำหรับใส่ผ้าเป็นชนิดเลื่อนเปิด/ปิด พร้อมมีกระจกสามารถดูการทำงานได้</p> <p>4. มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้อุปกรณ์เปิดขณะเครื่องกำลังทำงาน</p> <p>5. มีตะแกรงกรองฝุ่นอยู่ทางด้านล่างของเครื่องเพื่อสะดวกต่อการทำความสะอาด และเมื่อตะแกรง กรองฝุ่นเต็มจะต้องมีสัญญาณแจ้งเตือน</p>		
38.	52141600WAS4 75PO	เครื่องอบผ้า ขนาด 475 ปอนด์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	<p><b>คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องอบผ้าอัตโนมัติ ใช้ความร้อนจากแก๊สในการอบผ้าให้แห้ง</li> <li>2. สามารถอบผ้าได้ครั้งละ 475 ปอนด์</li> <li>3. สามารถตั้งเวลาในการทำงาน และเลือกอุณหภูมิได้</li> <li>4. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส</li> <li>5. ระบบทำความร้อนอยู่ด้านบนของเครื่อง</li> <li>6. เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย (กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ภายในในประเทศ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001)</li> </ol> <p><b>คุณลักษณะทางเทคนิค</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การทำงานเป็นไปโดยระบบ Microprocessor Control ซึ่งสามารถตั้งเวลาในการทำงานได้และ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตามชนิดของผ้า</li> <li>2. ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม Stainless Steel เกรด 304 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1.8 เมตร และลึกไม่ต่ำกว่า 2 เมตร</li> </ol>	2,400,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เค. เอช.ที เซ็นทรัลพลาซ่า จำกัด</li> <li>2. บริษัท แพคเกอร์ จำกัด</li> <li>3. บริษัท ก้านขาวคอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>4. บริษัทไทยตาวิศกรรม แอนด์ เทคโนโลยีโซลูชั่น จำกัด</li> <li>5. บริษัท เจ.บี.อินดัสตรี ยล แมชชีน เทรดดิ้ง จำกัด</li> <li>6. บริษัท ดิจิตอล บรอดคาสท์ ซิสเต็ม จำกัด</li> </ol>



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			3. มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด 3.1 มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนตะกร้าผ้าต้องมีกำลังไม่น้อยกว่า 7.5 แรงม้า 3.2 มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน (BLOWER) ต้องมีกำลังไม่น้อยกว่า 25 แรงม้า 3.3 ประตูสำหรับใส่ผ้าเป็นชนิดเลื่อนเปิด/ปิด พร้อมมีกระจกสามารถดูการทำงานได้ 4. มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้ประตูเปิดขณะเครื่องกำลังทำงาน 5. มีตะแกรงกรองฝุ่นอยู่ทางด้านล่างของเครื่องเพื่อสะดวกต่อการทำความสะอาด และเมื่อตะแกรง กรองฝุ่นเต็มจะต้องมีสัญญาณแจ้งเตือน		
39.	52141504GASS TOVE	เตาแก๊ส (หน่วยนับ: เตา)	1. ไม่น้อยกว่า 3 หัวเตา 2. มีเตาอบในตัว	9,900.00	1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี แอนด์เจ กรู๊ป 88 3. ร้าน ศรีนชัยรุ่งเรือง 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไคว่กิมหยวย 5. ร้าน นิชาภา 6. ร้านรุ่งแสง 7. ร้าน นำแสงชัย 8. ร้าน อัลฟา ออล ช็อป ปลาย

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					9. ร้าน เอสทีสื่อสาร
40.	52141504GASS TO2B	เตาแก๊ส 2 หัว พร้อม อุปกรณ์ (หน่วยนับ: ชุด)	1. เตาแก๊สกล่อง หัวเตาคู่ 2. ตัวเตาทำจากสแตน หัวเตาทองเหลือง ขนาด 3.5 นิ้ว 3. ปรับไฟได้ระดับ 4. สายยางนำแก๊ส 1.5 เมตร 5. เช็มขัดรัดสาย 2 ชั้น	4,100.00	1. ร้าน สิริยุทธแก๊ส 2. ร้าน ศรีนชัยรุ่งเรือง 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี แอนด์เจ กรุป 88 4. ร้าน ศรีนชัยรุ่งเรือง 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย 6. ร้าน นิชาภา 7. ร้านรุ่งแสง
41.	52141535IND20 00W	เตาแม่เหล็กไฟฟ้า ขนาด 2000 วัตต์ (หน่วยนับ: เตา)	1. ขนาด 20 x 40 x 35 ซม. 2. กำลัง 220 V 3. ปรับอุณหภูมิด้วยระบบสัมผัส	4,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย 2. บริษัท เอ็นแอล ออลล์ จำกัด 3. บริษัท ที-ได คอมพิวเตอร์ โอเอ (ประเทศไทย) จำกัด 4. บริษัท บุญถาวร เซรามิค จำกัด 5. ร้านณัฐพงษ์นานาชาติ

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
42.	52141502MICR OWAV	เตาอบไมโครเวฟ (หน่วยนับ: เตา)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเตาอบไมโครเวฟผสมระบบย่าง</li> <li>2. ความจุไม่น้อยกว่า 25 ลิตร</li> </ol>	8,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565</li> <li>2. บริษัท สหไทยเซลล์ แอนด์เซอร์วิสจำกัด</li> <li>3. บริษัท ฟินอมมินอล เทรตติ้ง จำกัด</li> <li>4. บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด</li> <li>5. บริษัท เจ ควอลิตี้ จำกัด</li> </ol>
43.	24131500FRIGO 16Q	ตู้เย็นขนาด 1.6 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แรงดันไฟฟ้า 220 V/50 Hz.</li> <li>2. ตู้เย็นระบบอินเวอร์เตอร์</li> <li>3. ระบบควบคุมแบบสัมผัส LED Touch Panel</li> <li>4. ประหยัดค่าไฟฟ้าด้วยโหมด Eco</li> <li>5. มีระบบแช่แข็งด่วน</li> <li>6. LED Hybrid ช่วยให้สามารถเก็บและรักษาความสดของอาหารได้นานยิ่งขึ้น</li> <li>7. มีกล่องแช่ของเอนกประสงค์</li> <li>8. ชั้นวางใหญ่ขึ้นรองรับภาชนะขนาดใหญ่</li> <li>9. ระบบรักษาความสดด้วย UV (UV Fresh Guard)</li> <li>10. ขนาดความจุ 1.6 คิวบิกฟุต</li> </ol>	4,600.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>2. บริษัท ขอนแก่น อีคิวแมนท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไคว้กิมหยวย</li> <li>4. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด</li> <li>5. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
44.	24131500FRIG0 05Q	ตู้เย็นขนาด 5 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แรงดันไฟฟ้า 220 V/50 Hz.</li> <li>2. ตู้เย็นระบบอินเวอร์เตอร์</li> <li>3. ระบบควบคุมแบบสัมผัส LED Touch Panel</li> <li>4. ประหยัดค่าไฟฟ้าด้วยโหมด Eco</li> <li>5. มีระบบแช่แข็งด่วน</li> <li>6. LED Hybrid ช่วยให้สามารถเก็บและรักษาความสดของอาหารได้นานยิ่งขึ้น</li> <li>7. มีกล่องแช่ของเอนกประสงค์</li> <li>8. ชั้นวางใหญ่ขึ้นรองรับภาชนะขนาดใหญ่</li> <li>9. ระบบรักษาความสดด้วย UV (UV Fresh Guard)</li> <li>10. ขนาดความจุ 5 คิวบิกฟุต</li> </ol>	5,300.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>3. บริษัท ขอนแก่น อีคิวแมนท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้วกิมหยวย</li> <li>5. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด</li> <li>6. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด</li> </ol>
45.	24131500FRIG0 52Q	ตู้เย็นขนาด 5.2 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แรงดันไฟฟ้า 220 V/50 Hz.</li> <li>2. ตู้เย็นระบบอินเวอร์เตอร์</li> <li>3. ระบบควบคุมแบบสัมผัส LED Touch Panel</li> <li>4. ประหยัดค่าไฟฟ้าด้วยโหมด Eco</li> <li>5. มีระบบแช่แข็งด่วน</li> <li>6. LED Hybrid ช่วยให้สามารถเก็บและรักษาความสดของอาหารได้นานยิ่งขึ้น</li> <li>7. มีกล่องแช่ของเอนกประสงค์</li> <li>8. ชั้นวางใหญ่ขึ้นรองรับภาชนะขนาดใหญ่</li> </ol>	5,500.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>2. บริษัท ขอนแก่น อีคิวแมนท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้วกิมหยวย</li> <li>4. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			9. ระบบรักษาความสดด้วย UV (UV Fresh Guard) 10. ขนาดความจุ 5.2 คิวบิกฟุต		5. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
46.	24131500FRIG0 62Q	ตู้เย็น ขนาด 6.2 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. แรงดันไฟฟ้า 220 V/50 Hz. 2. ตู้เย็นระบบอินเวอร์เตอร์ 3. ระบบควบคุมแบบสัมผัส LED Touch Panel 4. ประหยัดค่าไฟฟ้าด้วยโหมด Eco 5. มีระบบแช่แข็งด่วน 6. LED Hybrid ช่วยให้สามารถเก็บและรักษาความสดของอาหารได้นาน ยิ่งขึ้น 7. มีกล่องแช่ของเอนกประสงค์ 8. ชั้นวางใหญ่ขึ้นรองรับภาชนะขนาดใหญ่ 9. ระบบรักษาความสดด้วย UV (UV Fresh Guard) 10. ขนาดความจุ 6.2 คิวบิกฟุต	5,800.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 2. บริษัท ขอนแก่น อีควิป เมนท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย 4. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด 5. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
47.	24131500FRIG0 65Q	ตู้เย็นขนาด 6.5 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. แรงดันไฟฟ้า 220 V/50 Hz. 2. ตู้เย็นระบบอินเวอร์เตอร์ 3. ระบบควบคุมแบบสัมผัส LED Touch Panel 4. ประหยัดค่าไฟฟ้าด้วยโหมด Eco 5. มีระบบแช่แข็งด่วน 6. LED Hybrid ช่วยให้สามารถเก็บและรักษาความสดของอาหารได้นาน ยิ่งขึ้น 7. มีกล่องแช่ของเอนกประสงค์ 8. ชั้นวางใหญ่ขึ้นรองรับภาชนะขนาดใหญ่	6,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 2. บริษัท ขอนแก่น อีควิป เมนท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย 4. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			9. ระบบรักษาความสดด้วย UV (UV Fresh Guard) 10. ขนาดความจุ 6.5 คิวบิกฟุต		5. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
48.	24131500FRID0 07Q	ตู้เย็น ขนาด 7 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในขั้นต่ำ 2. เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่ง ประเทศไทย	8,500.00	1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 3. บริษัท ขอนแก่น อีควิป मेंท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไคว กิมหยวย 5. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด 6. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
49.	24131500FRID0 09Q	ตู้เย็น ขนาด 9 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในขั้นต่ำ 2. เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่ง ประเทศไทย	13,000.00	1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 3. บริษัท ขอนแก่น อีควิป मेंท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย 5. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด 6. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
50.	24131500FRIG1 15Q	ตู้เย็น ขนาด 11.5 คิวบิก ฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. แรงดันไฟฟ้า 220 V/50 Hz. 2. ตู้เย็นระบบอินเวอร์เตอร์ 3. ระบบควบคุมแบบสัมผัส LED Touch Panel 4. ประหยัดค่าไฟฟ้าด้วยโหมด Eco 5. มีระบบแช่แข็งด่วน 6. LED Hybrid ช่วยให้สามารถเก็บและรักษาความสดของอาหารได้นาน ยิ่งขึ้น 7. มีกล่องแช่ของเอนกประสงค์ 8. ชั้นวางใหญ่ขึ้นรองรับภาชนะขนาดใหญ่ 9. ระบบรักษาความสดด้วย UV (UV Fresh Guard) 10. ขนาดความจุ 11.5 คิวบิกฟุต	15,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 2. บริษัท ขอนแก่น อีคิว เม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย 4. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด 5. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
51.	24131500FRID0 13Q	ตู้เย็น ขนาด 13 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในขั้นต่ำ 2. เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่ง ประเทศไทย	18,500.00	1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					3. บริษัท ขอนแก่น อีควิป मेंท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย 5. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด 6. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
52.	24131500FRIG0 15Q	ตู้เย็น ขนาด 15 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. แรงดันไฟฟ้า 220 V/50 Hz. 2. ตู้เย็นระบบอินเวอร์เตอร์ 3. ระบบควบคุมแบบสัมผัส LED Touch Panel 4. ประหยัดค่าไฟฟ้าด้วยโหมด Eco 5. มีระบบแช่แข็งด่วน 6. LED Hybrid ช่วยให้สามารถเก็บและรักษาความสดของอาหารได้นาน ยิ่งขึ้น 7. มีกล่องแช่ของเอนกประสงค์ 8. ชั้นวางใหญ่ขึ้นรองรับภาชนะขนาดใหญ่ 9. ระบบรักษาความสดด้วย UV (UV Fresh Guard) 10. ขนาดความจุ 15 คิวบิกฟุต	20,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 2. บริษัท ขอนแก่น อีควิป मेंท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย 4. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด 5. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
53.	24131500FRID0 16Q	ตู้เย็น ขนาด 16 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในขั้นต่ำ	24,000.00	1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			2. เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย		2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 3. บริษัท ขอนแก่น อีควิป मेंท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย 5. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด 6. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
54.	24131500FR2D 074Q	ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ขนาด 7.4 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ความจุไม่น้อยกว่า 7.4 คิวบิกฟุต 2. มีระบบคอมเพรสเซอร์ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Inverter 3. มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้โดยใช้พัดลม และระบบละลายน้ำแข็ง แบบอัตโนมัติ 4. ได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุด เบอร์ 5	7,400.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 2. บริษัท ขอนแก่น อีควิป मेंท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย 4. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด 5. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
55.	24131500FR2D 089Q	ตู้เย็นแบบ 2 ประตูขนาด 8.9 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ความจุไม่น้อยกว่า 8.9 คิวบิกฟุต</li> <li>มีระบบคอมเพรสเซอร์ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Inverter</li> <li>มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้โดยใช้พัดลม และระบบละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ</li> <li>ได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุด เบอร์ 5</li> </ol>	9,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>บริษัท ขอนแก่น อีคิวมีนธ์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้วกิมหยวย</li> <li>บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด</li> <li>บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด</li> </ol>
56.	24131500FR2D 105Q	ตู้เย็นแบบ 2 ประตู ขนาด 10.5 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ความจุไม่น้อยกว่า 10.5 คิวบิกฟุต</li> <li>มีระบบคอมเพรสเซอร์ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Inverter</li> <li>มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้โดยใช้พัดลม และระบบละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ</li> <li>ได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุด เบอร์ 5</li> </ol>	11,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>บริษัท ขอนแก่น อีคิวมีนธ์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้วกิมหยวย</li> <li>บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด</li> <li>บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
57.	24131500FR2D 111Q	ตู้เย็น 2 ประตู ขนาด 11.1 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ความจุไม่น้อยกว่า 11.1 คิวบิกฟุต</li> <li>มีระบบคอมเพรสเซอร์ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Inverter</li> <li>มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้โดยใช้พัดลม และระบบละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ</li> <li>ได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุด เบอร์ 5</li> </ol>	12,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>บริษัท ขอนแก่น อีคิวมีนทร์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้วกิมหยวย</li> <li>บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด</li> <li>บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด</li> </ol>
58.	24131500FR2D 124Q	ตู้เย็นแบบ 2 ประตู ขนาด 12.4 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ความจุไม่น้อยกว่า 12.4 คิวบิกฟุต</li> <li>มีระบบคอมเพรสเซอร์ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Inverter</li> <li>มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้โดยใช้พัดลม และระบบละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ</li> <li>ได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุด เบอร์ 5</li> </ol>	14,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>บริษัท ขอนแก่น อีคิวมีนทร์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้วกิมหยวย</li> <li>บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด</li> <li>บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
59.	24131500FR2D 128Q	ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ขนาด 12.8 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ความจุไม่น้อยกว่า 12.8 คิวบิกฟุต</li> <li>มีระบบคอมเพรสเซอร์ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Inverter</li> <li>มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้โดยใช้พัดลม และระบบละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ</li> <li>ได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุด เบอร์ 5</li> </ol>	15,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>บริษัท ขอนแก่น อีคิวมีนธ์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้วกิมหยวย</li> <li>บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด</li> <li>บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด</li> </ol>
60.	24131500FR2D 135Q	ตู้เย็นแบบ 2 ประตู ขนาด 13.5 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ความจุไม่น้อยกว่า 13.5 คิวบิกฟุต</li> <li>มีระบบคอมเพรสเซอร์ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Inverter</li> <li>มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้โดยใช้พัดลม และระบบละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ</li> <li>ได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุด เบอร์ 5</li> </ol>	17,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>บริษัท ขอนแก่น อีคิวมีนธ์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้วกิมหยวย</li> <li>บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด</li> <li>บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					6. บริษัท ซินิท เฮลท์แคร์ จำกัด
61.	24131500FR2D 136Q	ตู้เย็นแบบ 2 ประตู ขนาด 13.6 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ความจุไม่น้อยกว่า 13.6 คิวบิกฟุต 2. มีระบบคอมเพรสเซอร์ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Inverter 3. มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้โดยใช้พัดลม และระบบละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ 4. ได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุด เบอร์ 5	17,500.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 2. บริษัท ขอนแก่น อีคิว เม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย 4. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด 5. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด 6. บริษัท ชิรินโซฮายน์ จำกัด
62.	24131500FR2D 144Q	ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ขนาด 14.4 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ความจุไม่น้อยกว่า 14.4 คิวบิกฟุต 2. มีระบบคอมเพรสเซอร์ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Inverter 3. มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้โดยใช้พัดลม และระบบละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ 4. ได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุด เบอร์ 5	18,900.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 2. บริษัท ขอนแก่น อีคิว เม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					4. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด 5. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
63.	24131500FR2D 015Q	ตู้เย็นแบบ 2 ประตูขนาด ไม่ต่ำกว่า 15 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ความจุไม่น้อยกว่า 15 คิวบิกฟุต 2. มีระบบคอมเพรสเซอร์ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Inverter 3. มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้โดยใช้พัดลม และระบบละลายน้ำแข็ง แบบอัตโนมัติ 4. ได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุด เบอร์ 5	19,900.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 2. บริษัท ขอนแก่น อีคิว เม็นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย 4. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด 5. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
64.	24131500FR2D 018Q	ตู้เย็นแบบ 2 ประตู ขนาด 18 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. ตู้เย็นชนิด 2 ประตู ความจุไม่น้อยกว่า 18 คิวบิกฟุต 2. มีระบบคอมเพรสเซอร์ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Inverter 3. มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้โดยใช้พัดลม และระบบละลายน้ำแข็ง แบบอัตโนมัติ 4. ได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุด เบอร์ 5	28,000.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์ 2. บริษัท ขอนแก่น อีคิว เม็นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					4. บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด 5. บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
65.	241316000000 Q057	ตู้แช่เย็นขนาดใหญ่ ขนาด 57 คิวบิกฟุต แบบกระจก 3 ประตู (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ขนาดภายนอก หน้ากว้าง 180 ซม. ลึก 75 ซม. สูง 205 ซม.</li> <li>อุณหภูมิความเย็น 2 ถึง + 10 องศาเซลเซียส</li> <li>กระจก LOW-E 2 ชั้น สูญญากาศ ป้องกันการเกิดฝ้า</li> <li>หลอดไฟ LED ภายในส่องสว่างทั่วถึงทั้งตู้</li> <li>มีชั้นวาง 15 ชั้น สามารถปรับระดับได้</li> <li>กำลังไฟ 220 V/ 50 Hz.</li> <li>ระบบ NO Frost ป้องกันการจับตัวของน้ำแข็ง</li> <li>ระบบควบคุมความเย็น : Digital Control มีจอแสดงอุณหภูมิ</li> </ol>	38,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>บริษัท ขอนแก่น อีคิว แม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้ว กิมหยวย</li> <li>บริษัท เพาเวอร์ บาย จำกัด</li> <li>บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด</li> </ol>
66.	241316000000 Q152	ตู้แช่แข็ง ฝาทึบ 15.2 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ความจุ 15.2 คิวบิกฟุต/429 ลิตร</li> <li>ขนาด 1405x845x745 มม.</li> <li>ทำความเย็น -18 องศา ถึง - 28 องศา</li> </ol>	14,000.00	1. บริษัท สยามโกลบอล เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			4. แผงระบายความร้อนทั้งภายในและภายนอก 5. ขอบตู้ไร้รอยต่อ ความเย็นไม่รั่วไหล 6. ระบบเร่งความเย็น กด Quick Freezing เพียงปุ่มเดียว 7. ผนังตู้ภายใน อะลูมิเนียม 100% กระจายความเย็นดีเยี่ยม 8. มีความเย็นต่อเนื่องนานสูงสุด 100 ชม. แม้ไฟดับ 9. ผนังตู้เสริมฉนวนกันความร้อน ความหนาแน่นสูง		2. ร้านป๊อบ อิเล็กทรอนิกส์ 3. ส่างแอร์เซอร์วิส 4. บริษัท เวลคอลล อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
67.	24131600FREE Z20Q	ตู้แช่อาหาร ขนาด 20 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. ทำด้วยสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่าเบอร์ 24 2. ขนาดไม่น้อยกว่า 20 คิวบิกฟุต เป็นตู้แบบ 2 ประตู 3. การคำนวณความจุภายใน (คิวบิกฟุต) = กว้าง x ลึก x สูง <b>หมายเหตุ: 1 คิวบิกฟุต = 28.30 ลิตร</b>	35,000.00	1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. บริษัท ขอนแก่น อีคิว แม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. บริษัท คาร์โก้เคมี แอนด์ ซัพพลาย จำกัด 4. บริษัท เบสท์เทค โอเอ จำกัด 5. ร้านปนัดดาเทคมาร์ท 6. ร้าน ข.การไฟฟ้า



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					7. ร้านโชคไพบูลย์เครื่อง เย็น 8. ร้านประเสริฐโทรทัศน์ 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดอน ศิริคอนสตรัคชั่น 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์
68.	24131600FREE Z32Q	ตู้แช่อาหาร ขนาด 32 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	1. ทำด้วยสแตนเลส หน้าไม่น้อยกว่าเบอร์ 24 2. ขนาดไม่น้อยกว่า 32 คิวบิกฟุต เป็นตู้แบบ 4 ประตู 3. การคำนวณความจุภายใน (คิวบิกฟุต) = กว้าง x ลึก x สูง <b>หมายเหตุ:</b> 1 คิวบิกฟุต = 28.30 ลิตร	46,500.00	1. บัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565 2. บริษัท ขอนแก่น อีคิว เม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. บริษัท คาร์โก้เคมี แอนด์ ซัพพลาย จำกัด 4. บริษัท เบสท์เทค โอเอ จำกัด 5. ร้านปนัดดาเทคมาร์ท 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ ศักดิ์การโยธา(2001) 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
69.	24131600FREE Z45Q	ตู้แช่อาหาร ขนาด 45 คิวบิกฟุต (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ทำด้วยสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่าเบอร์ 24</li> <li>ขนาดไม่น้อยกว่า 45 คิวบิกฟุต เป็นตู้แบบ 4 ประตู มีคอมเพรสเซอร์ 2 เครื่อง</li> <li>การคำนวณความจุภายใน (คิวบิกฟุต) = กว้าง x ลึก x สูง</li> </ol> <b>หมายเหตุ:</b> 1 คิวบิกฟุต = 28.30 ลิตร	56,900.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2565</li> <li>บริษัท เซอร์วิส ไทย ดิคเซลส์ จำกัด</li> <li>บริษัท ศรีสุรีย์คูหลิ่ง จำกัด</li> <li>บริษัท แสงเอกซ์พพลายส์ จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัดหนองบัวโนนศิลา</li> <li>บริษัท ดีโอ โปรเกรสเซอร์วิส จำกัด</li> <li>บริษัท อ อำนวยโชติ จำกัด</li> <li>บริษัท สยามอินเตอร์เซ็นเตอร์ จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัดขอนแก่นไทยแลนด์</li> </ol>
70.	41103016WADI S1SP	ตู้น้ำเย็นแบบถังครอบ ระบบน้ำเย็น 1 หัวก๊อก (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ระบบควบคุมความเย็นอัตโนมัติ</li> <li>ระบบน้ำเย็น 1 หัวก๊อก</li> <li>ควบคุมความเย็นด้วยเทอร์โมสตัท</li> <li>ที่เก็บน้ำได้มาตรฐานสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อบริโภค</li> </ol>	4,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เบสท์เทค โอเอ จำกัด</li> <li>บริษัท ศักดิ์ชัยโซลูชั่นส์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					3. บริษัท บ้านไผ่การไฟฟ้า จำกัด 4. บริษัท ห้างโอวเปงฮง (2009) จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ศักดิ์การโยธา (2001) 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัดสากลเพอร์นิเจอร์แอนดีเล็คตริค 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัดขอนแก่นไทยแลนด์ 8. บริษัท เบสท์เทค โอ เอ จำกัด
71.	521522002HOL SINK	ตู้พร้อมอ่างล้างจาน ชนิด 2 หลุม (หน่วยนับ: ตู้)	1. ขนาด 89x51x80 ซม. 2. ตู้ครัวพร้อมซิงค์ล้างจาน 2 หลุม 3. อ่างสแตนเลส ต่อเป็นตู้ลอยด้านบน ด้านล่างเป็นตู้เก็บของ	10,000.00	1. บริษัท สยามโกลบอลเฮ้าส์ จำกัด (มหาชน) 2. บริษัท ดีเทค นานาภัณฑ์ จำกัด 3. ร้านลักษณะพาณิชย์ 4. ร้านเพชรบุรีเซ็นเตอร์ 5. ร้าน ก.ม 1 เซอร์วิส 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หาญวัสดุและบริการ

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
72.	56101509STEC AB2D	ตู้เหล็กเก็บเสื้อผ้า แบบ 2 บานประตู (หน่วยนับ: ตู้)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นตู้เหล็ก แบบ 2 บานประตู สำหรับใส่เสื้อผ้า</li> <li>2. ขนาดความกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 90 x 50 x 180 เซนติเมตร</li> <li>3. โครงตู้เหล็กทำจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปและอาร์คเชื่อมติดอย่างแข็งแรง</li> <li>4. มือจับประตูเป็นแบบฝัง หรือแบบมือจับเขาควย สามารถ ล็อกกุญแจได้อย่างแน่นหนา</li> <li>5. ภายในตู้เสื้อผ้ามีแผ่น 2 ชั้น ปรับระดับได้ และมีราวแขวนผ้า 1 อัน</li> <li>6. ภายในตู้เสื้อผ้ามีกระจกเงายึดติดที่บานประตู 2 ชุด</li> <li>7. พ่นด้วยสี Epoxy Powder Coating อย่างดี ผ่านการอบด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 180 องศาเซลเซียส</li> </ol>	3,300.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินทองแสงไทย</li> <li>2. บริษัท เค.เอส.แอล. ออฟฟิศ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด</li> <li>3. บริษัท บิลเลียนแนเฟอร์นิเจอร์ จำกัด</li> <li>4. บริษัท เฟิสท์อินดัสตรี ยลโปรดักส์ (1990) จำกัด</li> <li>5. บริษัท บี.บี.เค.อินดัสตรี จำกัด</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหครุภัณฑ์เวชภัณฑ์</li> </ol>
73.	49121505PLAS 080L	ถังน้ำแข็งพลาสติก ขนาด 80 ลิตร (หน่วยนับ: ใบ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ถังน้ำแข็งเก็บความเย็นคุณภาพ เก็บความเย็นได้นาน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 80 ลิตร</li> <li>2. ผลิตจากเม็ดพลาสติก Food Grade</li> <li>3. เนื้อพลาสติกหนา แข็งแรง ทนทาน</li> <li>4. มีเชือกรั้งฝาเปิด</li> </ol>	2,200.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท โคมอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>2. บริษัท ดูโฮม จำกัด</li> <li>3. ร้านเสรีพลาสติก</li> <li>4. ไทวัสดุ (บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุจำกัด)</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
74.	49121505PLAS 160L	ถังน้ำแข็งพลาสติก ขนาด 160 ลิตร (หน่วยนับ: ใบ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ถังแข็งเก็บความเย็นคุณภาพ เก็บความเย็นได้นาน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 160 ลิตร</li> <li>ผลิตจากเม็ดพลาสติก Food Grade</li> <li>เนื้อพลาสติกหนา แข็งแรง ทนทาน</li> <li>มีเชือกรั้งฝาเปิด</li> </ol>	2,400.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคมอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>บริษัท ดูโฮม จำกัด</li> <li>ร้านเสรีพลาสติก</li> <li>ไทวัสดุ (บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด)</li> </ol>
75.	211017013BUN CHES	รถตัดหญ้าなぎขับเคลื่อน 3 พวงขับ (หน่วยนับ: คัน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>เครื่องยนต์                         <ol style="list-style-type: none"> <li>เครื่องยนต์เบนซิน Briggs &amp; Stratton มีขนาดไม่น้อยกว่า 20 แรงม้า 2 สูบวี แบบระบายความร้อนด้วยอากาศ</li> <li>ส่วนประกอบ ระบบสตาร์ทใช้แบตเตอรี่ DC12 โวลต์ ผ่านกุญแจตัวช่วยสตาร์ท DC12 โวลต์ และมอเตอร์สตาร์ท</li> <li>ระบบดับเครื่องใช้สวิตช์กุญแจเป็นตัวตัดไฟ</li> <li>กรองอากาศทรงกรวย อยู่ด้านบนคาร์บูเรเตอร์</li> <li>มีระบบออยล์คูลเลอร์ เป็นตัวระบายความร้อนของน้ำมัน เครื่อง</li> <li>มีระบบพัดลมระบายความร้อนด้านในเครื่องยนต์</li> <li>ระบบชาร์จไฟใช้ชุดคอลล์ไฟชาร์จด้านในเครื่องยนต์โดยใช้แรงเหวี่ยง</li> <li>มีชุดท่อไอเสียและระบบท่อพักไอเสีย</li> <li>มีชุดกรองน้ำมันเครื่อง และกรองน้ำมันเบนซิน</li> </ol> </li> <li>ระบบขับเคลื่อน                         <ol style="list-style-type: none"> <li>ปั๊มไฮดรอลิค ระบบปั๊มลูกสูบ</li> </ol> </li> </ol>	900,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท แปซิฟิค ริมหเทอฟ อีควิปเมนท์ จำกัด</li> <li>บริษัท ก้านขาวคอร์ปอเรชั่น จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูษิตชัย เทรดดิ้ง</li> <li>ห้างหุ้นส่วน จำกัด สนิมรัตน์ก่อสร้าง</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิง	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<p>2.2 ส่งกำลังเดินหน้า -ถอยหลัง โดยชุดมอเตอร์ล้อยี่ทั้งสองข้าง โดยการใช้เท้าทางด้านขวาเป็นตัวคอนโทรล</p> <p>3. ระบบหยุดรถ</p> <p>3.1 หยุดด้วยระบบไฮดรอลิค โดยการปล่อยเท้าทางด้านขวาให้อยู่ตำแหน่งไม่ใช้งาน</p> <p>4. ระบบชุดพวงใบมีด (พวงตัด)</p> <p>4.1 ใช้สายพานเป็นตัวบังคับพวงใบมีด โดยการใช้แรงจากเครื่องยนต์ (สายพานเบอร์ B45) จำนวน 2 เส้น มาที่เพลาด้านล่างจากนั้นแยกไปใช้งานที่ชุดพวงตัดหญ้า ทั้ง 3 พวงตัด โดยไปที่พวงตัดด้านหน้า 2 พวงตัด (สายพานเบอร์ BX-62) จำนวน 2 เส้น และจะแยกไปที่พวงตัดหลังอีกหนึ่งพวงตัด (สายพานเบอร์ BX-44) จำนวน 1 เส้น</p> <p>4.2 ชุดพวงตัดมีส่วนประกอบที่สำคัญและขนาด คือ พวงตัดมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 25 นิ้ว พวงใบมีด มี 8 ใบ ต่อ 1 พวงตัด (วัสดุเหล็ก S45C) ใบมีดล่างยาวไม่น้อยกว่า 25 นิ้ว (วัสดุเหล็ก S45C ชุบแข็ง) ลูกกลิ้งหน้า/หลัง มีขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว (วัสดุเหล็กหนา 3 มม.) ความกว้างรวมในการตัดหญ้าไม่น้อยกว่า 175 ซม. ความกว้างรวมถึงขอบชุดพวงตัดทั้งสองข้างไม่น้อยกว่า 181 ซม</p> <p>5. ถังเชื้อเพลิง/ถังไฮดรอลิค</p> <p>5.1 มีความจุ 5 แกลลอน (ประมาณ 20 ลิตร) ทั้งสองถัง</p> <p>6. โครงและขนาดตัวถัง</p> <p>6.1 ใช้เหล็กหนาเชื่อมประกอบตามโครงสร้าง</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			<p>6.2 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 220 ซม.</p> <p>6.3 ความสูงรวมไม่น้อยกว่า 120 ซม. (ไม่รวมหลังคาบังแดด)</p> <p>6.4 น้ำหนักเฉลี่ยตัวรถไม่น้อยกว่า 655 กิโลกรัม</p> <p>7. ล้อ/ยาง</p> <p>7.1 ขนาดล้อหน้า จำนวน 2 ล้อ กว้างไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว แก้มยางไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว กระทะเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว (ดอกยางใช้กับสนามหญ้าโดยเฉพาะ)</p> <p>7.2 ขนาดล้อหลัง จำนวน 1 ล้อ กว้างไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว แก้มยาง ไม่น้อยกว่า 8.5 นิ้ว กระทะเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว (ดอกยางใช้กับสนามหญ้าโดยเฉพาะ)</p> <p>8. เครื่องลัดความคมใบมีด</p> <p>8.1 ใช้เครื่องลัดใบมีด ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ เป็นตัวขับเคลื่อนเวลาลัดคม</p> <p>9. เครื่องมือประจำเครื่อง</p> <p>9.1 ชุดตั้งใบมีด 2 ตัว ทำจากแผ่นอลูมิเนียม และมีน็อตสำหรับปรับตั้ง</p> <p>9.2 เครื่องมือบำรุงรักษาและปรับตั้งส่วนต่างๆ ประกอบด้วย เบอร์ 1/2 - 9/16 - 17 - 3/4</p> <p>9.3 กระจบออดจาระปี ใช้้อัดจาระปีในจุดหมุนต่างๆ</p> <p>10. ชุดหลังคาบังแดด</p> <p>10.1 ชุดหลังคาบังแดด ตัวโครงทำจากเหล็กกลม ไม่น้อยกว่า 28.5 มม. ตัวที่กันแดดใช้วัสดุไฟเบอร์กลาส</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
			11. ชุดตะกร้าเก็บหญ้า 11.1 ชุดตะกร้าเก็บหญ้า จำนวน 3 ชั้น ทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาสหุ้บทำจากเหล็ก 12. ชุดเวอร์ตีดัด 12.1 ชุดเวอร์ตีดัด จำนวน 3 ชุด ใช้กำจัดหญ้าเสียสามารถสลับใช้กับชุดพวงตัดได้ 12.2 มีจำนวนใบ 22 ใบ ต่อหนึ่งชุด ใบทำจากวัสดุเหล็ก (S45C)		
76.	52151801POT0040	หม้อ เบอร์ 40 (หน่วยนับ: ใบ)	1. เป็นหม้อ 2 หู ผลิตจากอลูมิเนียมอย่างหนาเกรด A 2. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง กว่ 40 ซม. 3. ใช้ร่วมกับเตาแก๊ส หรือเตาถ่าน 4. มีฝาปิดทำจากวัสดุเดียวกับหม้อ 5. หูจับฝาหม้อ และหม้อ หุ้มด้วยพลาสติกแบ็กกาไลท์ทนความร้อน	1,000.00	1. ร้าน สุปล 2. เจเอิ้น เครื่องครัว 3. บริษัท ชัน แอพพาวเรล จำกัด 4. ร้านธนแสง โดย นส. อุบลทิพย์ ฐานนิศวร์ 5. บริษัท ชัยศิริเวชภัณฑ์ จำกัด
77.	52151801POT0050	หม้อ เบอร์ 50 (หน่วยนับ: ใบ)	1. เป็นหม้อ 2 หู ผลิตจากอลูมิเนียมอย่างหนาเกรด A 2. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง กว่ 50 ซม. 3. ใช้ร่วมกับเตาแก๊ส หรือเตาถ่าน 4. มีฝาปิดทำจากวัสดุเดียวกับหม้อ 5. หูจับฝาหม้อ และหม้อ หุ้มด้วยพลาสติกแบ็กกาไลท์ทนความร้อน	2,200.00	1. ร้าน สุปล 2. เจเอิ้น เครื่องครัว 3. บริษัท ชัน แอพพาวเรล จำกัด 4. ร้านธนแสง โดย นส. อุบลทิพย์ ฐานนิศวร์



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
					5. บริษัท ชัยศิริเวชภัณฑ์ จำกัด
78.	40101825KETT L14L	หม้อต้มน้ำร้อน ขนาด 14 ลิตร (หน่วยนับ: ใบ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ขนาดความจุ 14 ลิตร</li> <li>วัสดุ Stainless Steel</li> <li>กำลังไฟฟ้า 1500W /220V /50Hz.</li> <li>มีไฟแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลข</li> <li>มีหุ้มถักันความร้อน ทั้งตัวถังและฝา</li> </ol>	7,200.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ร้าน สุพล</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด คลังครัวเรือน ชัพพลาย</li> <li>ร้านไคว้กิมหยวย</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามถาวรกิจ</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออร์ก้า 2009</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไมโครซิม เอ็นเตอร์ไพร์ส</li> </ol>
79.	52151812COOK POT1	หม้อต้มอาหารระบบแก๊ส (หน่วยนับ: เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>โครงสร้างตัวหม้อทำจากเหล็กปลอดสนิม (STAINLESS STEEL)</li> <li>ตัวหม้อภายในและภายนอกทำด้วยสแตนเลสเกรดเอ</li> <li>มีฝาหม้อสามารถเปิด/ปิดได้</li> <li>มีวาล์ว เปิด-ปิดน้ำทิ้ง</li> <li>ต้มข้าวได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม (ข้าวสาร)</li> <li>ภายในหม้อมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร</li> <li>มีระบบการหุงข้าวต้มได้มาตรฐาน ใช้พลังงานจากแก๊ส LPG</li> </ol>	270,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ร้าน สุพล</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไคว้กิมหยวย</li> <li>บริษัท กมลสุโกศล อีเล็คทริค จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออร์ก้า 2009</li> <li>บริษัท บลูแกส จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคา อ้างอิง
80.	52141537ELCO O10L	หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ขนาด 10 ลิตร (หน่วยนับ: หม้อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดใหญ่พิเศษ ความจุไม่น้อยกว่า 10 ลิตร</li> <li>2. แผ่นความร้อน ออกแบบสำหรับหม้อหุงข้าวขนาดใหญ่โดยเฉพาะ ปลอดภัยมากขึ้นด้วยเทอร์โมสแตท และพิวส์ควบคุมอุณหภูมิ</li> <li>3. หม้อโนทำจากอลูมิเนียมอัลลอยชนิดพิเศษน้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน ฝาหม้อทำจากสแตนเลส ไม่เป็นสนิม</li> <li>4. กำลังไฟฟ้าเข้าขณะหุง 2,750 วัตต์</li> <li>5. แผงสวิตช์ หูหิ้ว ขาดัง และมือจับ ทำจากวัสดุฟีนอลิก(PHENOLIC) ทนความร้อนสูง และทนทานต่อแรงกระแทก เป็นฉนวนความร้อนและฉนวนไฟฟ้าชั้นเยี่ยม</li> </ol>	5,200.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไทยแลนด์</li> <li>2. ร้าน สุขพล</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โค้วกิมหยวย</li> <li>4. เอ็น.ที.เคมิคอลล</li> <li>5. ราชฐานการค้า</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เอ็น โปรดัคส์ ครราชสีมา</li> <li>7. ร้าน ปรีชาไฟฟ้า</li> </ol>
81.	48101500FOO WAR01	อ่างอุ่นอาหารใหญ่ พร้อมฮี สเตอร์ (หน่วยนับ: เครื่อง)	<p>ชุดอ่างอุ่นอาหารใหญ่ แบบฝาโค้ง ขนาด 35x55x39 เซนติเมตร กรณีต้องการเปิดและปิด ตอนต้กอาหาร ฝาเป็นแบบสวมทับ สามารถถอดออกได้ผลิตจากสแตนเลสสตีล SUS 304 เปิดฝาได้ 90 องศา ถอดอ่างอาหารได้โดยไม่ต้องถอดฝา มีระบบป้องกันไอน้ำจากฝายกลงโต๊ะ ขาดังซ้อนได้ มีอุปกรณ์เสริม ประกอบด้วย ตัวโครง ถาดต้มน้ำ ถาดอาหาร ฝา และ ฮีสเตอร์ทำความร้อน</p>	7,500.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้าน สุขพล</li> <li>2. บริษัท พี. เอส. แอ็ดว๊านซ์ จำกัด</li> <li>3. บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน)</li> <li>4. พิมพัวดี เอ็นเตอร์ไพรซ์</li> <li>5. บริษัท เซ็นทรัล ฮอลพิแทลลิตี้ จำกัด</li> </ol>

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

บัญชีราคามาตรฐานวัสดุสำนักงาน

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
1.	14111507000F480G	กระดาษถ่ายเอกสาร F4 80 แกรม (หน่วยนับ:ริม)	1. ความหนากระดาษ 80 แกรม 2. ขนาด F4 สีขาว 3. ขนาดบรรจุ 500 แผ่น/ริม	130.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดศรีชัยศึกษาภัณฑ์สกลนคร 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญวิทยา
2.	42192211KARPAPER	กระดาษ สำหรับใส่ กระดาน Kardex (หน่วยนับ:แผ่น)	1. ทำจากกระดาษแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า 5 x 8 นิ้ว 2. มีแกนสำหรับใส่กับกระดาน Kardex	28.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี
3.	14121812HJA4120G	กระดาษโฟโต้ ขนาด A4 120 แกรม บรรจุ 100 แผ่น/ห่อ (หน่วยนับ:ห่อ)	1. กระดาษอิงค์เจ็ท คุณภาพสูง กันน้ำอย่างดี 2. เหมาะสำหรับพิมพ์ภาพถ่าย ปกรายงาน โปสเตอร์ ปฏิทิน และอื่นๆ 3. ชนิด : ผิวมันวาว 4. กระดาษหนา : 120 แกรม 5. ขนาดกระดาษ A4 6. บรรจุ 100 แผ่น/ห่อ	155.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
4.	14121812HJA4130G	กระดาษโฟโต้ ขนาด A4 130 แกรม บรรจุ 100 แผ่น/ห่อ (หน่วยนับ:ห่อ)	1. กระดาษอิงค์เจ็ท คุณภาพสูง กันน้ำอย่างดี 2. เหมาะสำหรับพิมพ์ภาพถ่าย ปกรายงาน โปสเตอร์ ปฏิทิน และอื่นๆ 3. ชนิด : ผิวมันวาว 4. กระดาษหนา : 130 แกรม 5. ขนาดกระดาษ A4 6. บรรจุ 100 แผ่น/ห่อ	165.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
5.	14121812HJA4150G	กระดาษโฟโต้ ขนาด A4 150 แกรม บรรจุ 100 แผ่น/ห่อ (หน่วยนับ:ห่อ)	1. กระดาษอิงค์เจ็ท คุณภาพสูง กันน้ำอย่างดี 2. เหมาะสำหรับพิมพ์ภาพถ่าย ปกรายงาน โปสเตอร์ ปฏิทิน และอื่นๆ 3. ชนิด : ผิวมันวาว 4. กระดาษหนา : 150 แกรม 5. ขนาดกระดาษ A4 6. บรรจุ 100 แผ่น/ห่อ	175.00	1.ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสดชื่นเนอร์รี่ 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
6.	14121812HJA4180G	กระดาษโฟโต้ ขนาด A4 180 แกรม บรรจุ 100 แผ่น/ห่อ (หน่วยนับ:ห่อ)	1. กระดาษอิงค์เจ็ท คุณภาพสูง กันน้ำอย่างดี 2. เหมาะสำหรับพิมพ์ภาพถ่าย ปกรายงาน โปสเตอร์ ปฏิทิน และอื่นๆ 3. ชนิด : ผิวมันวาว 4. กระดาษหนา : 180 แกรม 5. ขนาดกระดาษ A4 6. บรรจุ 100 แผ่น/ห่อ	230.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บัณฑิตกรู๊ป 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
7.	14121812HJA4230G	กระดาษโฟโต้ ขนาด A4 230 แกรม บรรจุ 100 แผ่น/ห่อ (หน่วยนับ:ห่อ)	1. กระดาษอิงค์เจ็ท คุณภาพสูง กันน้ำอย่างดี 2. เหมาะสำหรับพิมพ์ภาพถ่าย ปกรายงาน โปสเตอร์ ปฏิทิน และอื่นๆ 3. ชนิด : ผิวมันวาว 4. กระดาษหนา : 230 แกรม 5. ขนาดกระดาษ A4 6. บรรจุ 100 แผ่น/ห่อ	320.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสดชื่นเนอร์รี่ 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
8.	14121812HPA4150G	กระดาษโฟโต้ ขนาด 150 แกรม บรรจุ 20 แผ่น/ห่อ (หน่วยนับ:ห่อ)	1. กระดาษอิงค์เจ็ท คุณภาพสูง กันน้ำอย่างดี 2. เหมาะสำหรับพิมพ์ภาพถ่าย ปกรายงาน โปสเตอร์ ปฏิทิน และอื่นๆ 3. ชนิด : ผิวมันวาว 4. กระดาษหนา : 150 แกรม 5. ขนาดกระดาษ A4 6. บรรจุ 20 แผ่น/ห่อ	75.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
9.	14121812HPA4180G	กระดาษโฟโต้ 180 แกรม บรรจุ 20 แผ่น/ห่อ (หน่วยนับ:ห่อ)	1. กระดาษอิงค์เจ็ท คุณภาพสูง กันน้ำอย่างดี 2. เหมาะสำหรับพิมพ์ภาพถ่าย ปกรายงาน โปสเตอร์ ปฏิทิน และอื่นๆ 3. ชนิด : ผิวมันวาว 4. กระดาษหนา : 180 แกรม 5. ขนาดกระดาษ A4 6. บรรจุ 20 แผ่น/ห่อ	85.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
10.	14121812FJA4120G	กระดาษโฟโต้ ขนาด 120 แกรม บรรจุ 50 แผ่น/ห่อ (หน่วยนับ:ห่อ)	1. กระดาษอิงค์เจ็ท คุณภาพสูง กันน้ำอย่างดี 2. เหมาะสำหรับพิมพ์ภาพถ่าย ปกรายงาน โปสเตอร์ ปฏิทิน และอื่นๆ 3. ชนิด : ผิวมันวาว 4. กระดาษหนา : 120 แกรม 5. ขนาดกระดาษ A4 6. บรรจุ 50 แผ่น/ห่อ	85.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
11.	1412190200A4120G	กระดาษการ์ด A4 ขนาด 120 แกรม (คละสี) (หน่วยนับ:ห่อ)	1. ความหนากระดาษ 120 แกรม 2. ขนาดกระดาษชนิด A4 3. ขนาด 210x297 มม. 4. สีเหลือง,ชมพู, เขียว, ฟ้ำ 5. ขนาดบรรจุ 250 แผ่น/ห่อ	80.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
12.	1412150300A4150G	กระดาษการ์ด A4 ขนาด 150 แกรม (คละสี) (หน่วยนับ:ห่อ)	1. ความหนากระดาษ 150 แกรม 2. ขนาดกระดาษชนิด A4 3. สีเหลือง, ชมพู, เขียว,ฟ้ำ 4. ขนาดบรรจุ 250 แผ่น/ห่อ	175.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 3. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
13.	14121503A4120GWH	กระดาษการ์ดขาว 120g (หน่วยนับ:ห่อ)	1. ความหนากระดาษ 120 แกรม สีขาว 2. ขนาดกระดาษชนิด A4 3. ขนาดบรรจุ 50 แผ่น/ห่อ	65.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 6. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
14.	14121503A4150GWH	กระดาษการ์ดขาว 150g (หน่วยนับ:ห่อ)	1. ความหนากระดาษ 150 แกรม สีขาว 2. ขนาดกระดาษชนิด A4 3. ขนาดบรรจุ 50 แผ่น/ห่อ	75.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 6. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
15.	14121503A4180GWH	กระดาษการ์ดขาว 180g (หน่วยนับ:ห่อ)	1. ความหนากระดาษ 180 แกรม สีขาว 2. ขนาดกระดาษชนิด A4 3. ขนาดบรรจุ 50 แผ่น/ห่อ	85.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 6. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
16.	14121503A4210GWH	กระดาษการ์ดขาว 210g (หน่วยนับ:ห่อ)	1. ความหนากระดาษ 210 แกรม สีขาว 2. ขนาดกระดาษชนิด A4 3. ขนาดบรรจุ 50 แผ่น/ห่อ	110.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 6. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
17.	14121810BLUCABPA	กระดาษคาร์บอนสีน้ำเงิน (หน่วยนับ:กล่อง)	1. ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 33 ซม. 2. เขียนติดง่าย ตัวอักษรคมชัด 3. ผ่านมาตรฐาน มอก. 4. สามารถใช้ซ้ำได้หลายครั้ง 5. บรรจุ 100 แผ่น/กล่อง	165.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 6. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
18.	14111511DOAA470G	กระดาษถ่ายเอกสารขนาด A4 มาตรฐาน 70 แกรม (หน่วยนับ:รีม)	1. น้ำหนักมาตรฐานของกระดาษ 70 แกรม/ตาราง เมตร 2. ขนาด A4 (210x297 มิลลิเมตร) 3. บรรจุ 500 แผ่น/รีม	110.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) 3. บริษัท พี.พี .โนวา เทรตติ้ง ซัพพลาย จำกัด



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>4. บรรจุภัณฑ์ป้องกันน้ำและความชื้น ไม่ฉีกขาด ซ้ำรูปเสียหาย</li> <li>5. เนื้อกระดาษมีผิวเรียบลื่น สีขาวสว่าง มีความขาวเสมอกันทุกแผ่น ไม่เป็นขุย ไม่มีจุดดำบนกระดาษ</li> <li>6. สามารถใช้งานได้กับเครื่องถ่ายเอกสาร, เครื่องพิมพ์เลเซอร์, เครื่องพิมพ์ชนิดอิงค์เจท, เครื่องพิมพ์ดีด, เครื่องรับ - ส่ง เอกสาร และงานเขียนทั่วไป</li> <li>7. สามารถถ่ายเอกสารได้ 2 หน้า ไม่ม้วนงอ</li> <li>8. มีกล่องสำหรับบรรจุกระดาษที่ห่อริมรวมอยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยบรรจุ 5 รีม ต่อ 1 กล่อง</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> <li>5. บริษัท แอ็คซีลเปเปอร์ จำกัด</li> <li>6. บริษัท รมฉัตรอากาศ จำกัด</li> <li>7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.พันธ์กิจ</li> <li>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>9. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</li> </ol>
19.	14111511DOUA480G	กระดาษถ่ายเอกสารขนาด A4 มาตรฐาน 80 แกรม (หน่วยนับ:รีม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำหนักมาตรฐานของกระดาษไม่น้อยกว่า 80 แกรม/ตารางเมตร</li> <li>2. ขนาด A4 (210x297 มิลลิเมตร)</li> <li>3. บรรจุ 500 แผ่น/รีม</li> <li>4. บรรจุภัณฑ์ป้องกันน้ำและความชื้น ไม่ฉีกขาด ซ้ำรูปเสียหาย</li> <li>5. เนื้อกระดาษมีผิวเรียบลื่น สีขาวสว่าง มีความขาวเสมอกันทุกแผ่น ไม่เป็นขุย ไม่มีจุดดำบนกระดาษ</li> <li>6. สามารถใช้งานได้กับเครื่องถ่ายเอกสาร, เครื่องพิมพ์เลเซอร์, เครื่องพิมพ์ชนิดอิงค์เจท, เครื่องพิมพ์ดีด, เครื่องรับ - ส่ง เอกสาร และงานเขียนทั่วไป</li> <li>7. สามารถถ่ายเอกสารได้ 2 หน้า ไม่ม้วนงอ</li> </ol>	155.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด</li> <li>2. บริษัท ฟินิคซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)</li> <li>3. บริษัท พี.พี .โนวา เทรตติ้ง ซัพพลาย จำกัด</li> <li>4. บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> <li>5. บริษัท แอ็คซีลเปเปอร์ จำกัด</li> <li>6. บริษัท รมฉัตรอากาศ จำกัด</li> <li>7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.พันธ์กิจ</li> <li>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>9. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</li> <li>10. บริษัท ขอนแก่น คลังนาธรรมชาติ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			8. มีกล่องสำหรับบรรจุกระดาษที่ห่อรีมรวมอยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยบรรจุ 5 รีม ต่อ 1 กล่อง		
20.	14111511000A490G	กระดาษถ่ายเอกสารขนาด A4 90 แกรม (หน่วยนับ:รีม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำหนักมาตรฐานของกระดาษไม่น้อยกว่า 90 แกรม/ตารางเมตร</li> <li>2. ขนาด A4 (210x297 มิลลิเมตร)</li> <li>3. บรรจุ 500 แผ่น/รีม</li> <li>4. บรรจุภัณฑ์ป้องกันน้ำและความชื้น ไม่ฉีกขาด ขำรุคเสียหาย</li> <li>5. เนื้อกระดาษมีผิวเรียบลื่น สีขาวสว่าง มีความขาวเสมอกันทุกแผ่น ไม่เป็นขุย ไม่มีจุดดำบนกระดาษ</li> <li>6. สามารถใช้งานได้กับเครื่องถ่ายเอกสาร, เครื่องพิมพ์เลเซอร์, เครื่องพิมพ์ชนิดอิงค์เจต, เครื่องพิมพ์ดีด, เครื่องรับ - ส่ง เอกสาร และงานเขียนทั่วไป</li> <li>7. สามารถถ่ายเอกสารได้ 2 หน้า ไม่มีม่วงอ</li> <li>8. มีกล่องสำหรับบรรจุกระดาษที่ห่อรีมรวมอยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยบรรจุ 5 รีม ต่อ 1 กล่อง</li> </ol>	133.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสดชื่นเนอริ</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</li> <li>4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน</li> <li>5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด</li> </ol>
21.	14111511000A370G	กระดาษถ่ายเอกสารขนาด A3 มาตรฐาน 70 แกรม (หน่วยนับ:รีม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำหนักมาตรฐานของกระดาษไม่น้อยกว่า 70 แกรม/ตารางเมตร</li> <li>2. ขนาด A3 (297 x 420 มิลลิเมตร)</li> <li>3. บรรจุ 500 แผ่น/รีม</li> <li>4. บรรจุภัณฑ์ป้องกันน้ำและความชื้น ไม่ฉีกขาด ขำรุคเสียหาย</li> </ol>	180.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)</li> <li>2. บริษัท พี.พี. โนวา เทรดดิ้ง ซัพพลาย จำกัด</li> <li>3. บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> <li>4. บริษัท แอ็คซีลเปเปอร์ จำกัด</li> <li>5. บริษัท ร่มฉัตรอากาศ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			5. เนื้อกระดาษมีผิวเรียบลื่น สีขาวสว่าง มีความขาวเสมอกันทุกแผ่น ไม่เป็นขุย ไม่มีจุดดำบนกระดาษ 6. สามารถใช้งานได้กับเครื่องถ่ายเอกสาร, เครื่องพิมพ์เลเซอร์, เครื่องพิมพ์ชนิดอิงค์เจต, เครื่องพิมพ์ดีด, เครื่องรับ - ส่ง เอกสาร และงานเขียนทั่วไป 7. สามารถถ่ายเอกสารได้ 2 หน้า ไม่มีวงอ 8. มีกล่องสำหรับบรรจุกระดาษที่ห่อรีมรวมอยู่ในสภาพเรียบร้อยบรรจุ 5 รีม ต่อ 1 กล่อง		6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.พันธกิจ 7. บริษัท ริมส์ แอนด์ โรลส์ จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลเซ็นทรัลสปอร์ต 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 10. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 11. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
22.	14111511000A380G	กระดาษถ่ายเอกสารขนาด A3 มาตรฐาน 80 แกรม (หน่วยนับ:รีม)	1. น้ำหนักมาตรฐานของกระดาษไม่น้อยกว่า 80 แกรม/ตารางเมตร 2. ขนาด A3 (297 x 420 มิลลิเมตร) 3. บรรจุ 500 แผ่น/รีม 4. บรรจุภัณฑ์ป้องกันน้ำและความชื้น ไม่มีฉีกขาด ชำรุดเสียหาย 5. เนื้อกระดาษมีผิวเรียบลื่น สีขาวสว่าง มีความขาวเสมอกันทุกแผ่น ไม่เป็นขุย ไม่มีจุดดำบนกระดาษ 6. สามารถใช้งานได้กับเครื่องถ่ายเอกสาร, เครื่องพิมพ์เลเซอร์, เครื่องพิมพ์ชนิดอิงค์เจต, เครื่องพิมพ์ดีด, เครื่องรับ - ส่ง เอกสาร และงานเขียนทั่วไป 7. สามารถถ่ายเอกสารได้ 2 หน้า ไม่มีวงอ 8. มีกล่องสำหรับบรรจุกระดาษที่ห่อรีมรวมอยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยบรรจุ 5 รีม ต่อ 1 กล่อง	350.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) 3. บริษัท พี.พี .โนวา เทรดดิ้ง ซัพพลาย จำกัด 4. บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด 5. บริษัท แอ็คซีลเปเปอร์ จำกัด 6. บริษัท ร่มฉัตรอากาศ จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.พันธกิจ 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 9. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 10. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
23.	1411151100F1470G	กระดาษถ่ายเอกสารขนาด F14 มาตรฐาน 70 แกรม (หน่วยนับ:รีม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำหนักมาตรฐานของกระดาษไม่น้อยกว่า</li> <li>2. สามารถถ่ายเอกสารได้ 2 หน้า ไม่มีวงอ</li> <li>3. มีกล่องสำหรับบรรจุกระดาษที่ต่อริมรวมอยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยบรรจุ 5 รีม ต่อ 1 กล่อง 70 แกรม/ตารางเมตร</li> <li>4. ขนาด F14 (216 x 356 มิลลิเมตร)</li> <li>5. บรรจุ 500 แผ่น/รีม</li> <li>6. บรรจุภัณฑ์ป้องกันน้ำและความชื้น ไม่ฉีกขาด ซ้ำรูปเสียหาย</li> <li>7. เนื้อกระดาษมีผิวเรียบลื่น สีขาวสว่าง มีความขาวเสมอกันทุกแผ่น ไม่เป็นขุย ไม่มีจุดดำบนกระดาษ</li> <li>8. สามารถใช้งานได้กับเครื่องถ่ายเอกสาร, เครื่องพิมพ์เลเซอร์, เครื่องพิมพ์ชนิดอิงค์เจต, เครื่องพิมพ์ดีด, เครื่องรับ – ส่ง เอกสาร และงานเขียนทั่วไป</li> </ol>	145.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)</li> <li>2. บริษัท พี.พี .โนวา เทรตติ้ง ซัพพลาย จำกัด</li> <li>3. บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> <li>4. บริษัท แอ็คซีลเปเปอร์ จำกัด</li> <li>5. บริษัท ร่มฉัตรอากาศ จำกัด</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.พันธกิจ</li> <li>7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>8. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</li> <li>9. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด</li> </ol>
24.	1411151100F1480G	กระดาษถ่ายเอกสารขนาด F14 มาตรฐาน 80 แกรม (หน่วยนับ:รีม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำหนักมาตรฐานของกระดาษไม่น้อยกว่า 80 แกรม/ตารางเมตร</li> <li>2. ขนาด F14 (216 x 356 มิลลิเมตร)</li> <li>3. บรรจุ 500 แผ่น/รีม</li> <li>4. บรรจุภัณฑ์ป้องกันน้ำและความชื้น ไม่ฉีกขาด ซ้ำรูปเสียหาย</li> <li>5. เนื้อกระดาษมีผิวเรียบลื่น สีขาวสว่าง มีความขาวเสมอกันทุกแผ่น ไม่เป็นขุย ไม่มีจุดดำบนกระดาษ</li> </ol>	165.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)</li> <li>2. บริษัท พี.พี .โนวา เทรตติ้ง ซัพพลาย จำกัด</li> <li>3. บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด</li> <li>4. บริษัท แอ็คซีลเปเปอร์ จำกัด</li> <li>5. บริษัท ร่มฉัตรอากาศ จำกัด</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.พันธกิจ</li> <li>7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. สามารถใช้งานได้กับเครื่องถ่ายเอกสาร, เครื่องพิมพ์เลเซอร์, เครื่องพิมพ์ชนิดอิงค์เจต, เครื่องพิมพ์ดีด, เครื่องรับ – ส่ง เอกสาร และงานเขียนทั่วไป 7. สามารถถ่ายเอกสารได้ 2 หน้า ไม่มีวางอ 8. มีกล่องสำหรับบรรจุกระดาษที่พร้อมรวมอยู่ในสภาพเรียบร้อยบรรจุ 5 รีม ต่อ 1 กล่อง		8. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 9. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
25.	60121012STICA450	กระดาษสติ๊กเกอร์ขาวมัน ขนาด A4 บรรจุ 50 แผ่น/ ห่อ (หน่วยนับ:ห่อ)	1. สติ๊กเกอร์กระดาษ ขาวมัน เรียบเสมอทั่วแผ่น 2. เนื้อกาวเหนียว ติดแน่น ทนทาน ไม่หลุดลอก 3. ขนาด A4 4. 50 แผ่น/ห่อ	120.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดสื่อศึกษาหาสารคาม 2. บริษัท ธนิญา จำกัด 3. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
26.	42142007000005IN	กรรไกรปลายแหลมขนาด 5 นิ้ว (หน่วยนับ:อัน)	1. ใบบีดสแตนเลส 2. เหมาะสำหรับใช้กับงานตัดทั่วไป เช่น กระดาษ ภาพถ่าย และวัสดุขนาดเบา 3. ขนาดสินค้าประมาณ 5 นิ้ว/อัน	10.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
27.	4214200700XU6IN	กรรไกรซิกแซก 6 นิ้ว (หน่วยนับ:อัน)	1. ใบบีดสแตนเลส 2. เหมาะสำหรับใช้กับงานตัดทั่วไป เช่น กระดาษ ภาพถ่าย และวัสดุขนาดเบา 3. ขนาดสินค้าประมาณ 6 นิ้ว/อัน	35.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
28.	4214200700KTV5IN	กรรไกร 5 นิ้ว (หน่วยนับ:อัน)	1. ใบบีดสแตนเลส	20.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			2. เหมาะสำหรับใช้กับงานตัดทั่วไป เช่น กระจก ภาพถ่าย และวัสดุขนาดเบา 3. ขนาดสินค้าประมาณ 5 นิ้ว/อัน		3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
29.	4214200700KTV6IN	กรรไกร 6 นิ้ว (หน่วยนับ:อัน)	1. ไบมีดสแตนเลส 2. เหมาะสำหรับใช้กับงานตัดทั่วไป เช่น กระจก ภาพถ่าย และวัสดุขนาดเบา 3. ขนาดสินค้าประมาณ 8 นิ้ว/อัน	30.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
30.	4214200700KTV7IN	กรรไกร 7 นิ้ว (หน่วยนับ:อัน)	1. ไบมีดสแตนเลส 2. เหมาะสำหรับใช้กับงานตัดทั่วไป เช่น กระจก ภาพถ่าย และวัสดุขนาดเบา 3. ขนาดสินค้าประมาณ 7 นิ้ว/อัน	40.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
31.	4214200700KTV8IN	กรรไกร 8 นิ้ว (หน่วยนับ:อัน)	1. ไบมีดสแตนเลส 2. เหมาะสำหรับใช้กับงานตัดทั่วไป เช่น กระจก ภาพถ่าย และวัสดุขนาดเบา 3. ขนาดสินค้าประมาณ 8 นิ้ว/อัน	48.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
32.	4214200700KTV9IN	กรรไกร 9 นิ้ว (หน่วยนับ:อัน)	1. ไบมีดสแตนเลส 2. เหมาะสำหรับใช้กับงานตัดทั่วไป เช่น กระจก ภาพถ่าย และวัสดุขนาดเบา 3. ขนาดสินค้าประมาณ 9 นิ้ว/อัน	55.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
33.	42192211KARBOPAT	กระดาน Kardex (หน่วยนับ:แผ่น)	1. กระดาน Kardex พร้อมกระดาดสำหรับใส่ กระดาน Kardex จำนวน 28 แผ่น 2. กระดาน Kardex ทำจากอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อย กว่า 23 x 33 ซม.	1,850.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่
34.	44111911003040CM	กระดานไวท์บอร์ด 30*40 ซม. (หน่วยนับ:แผ่น)	1. กระดานไวท์บอร์ด ชนิดธรรมดา 2. บอร์ดเป็นแผ่นโฟเมก้า คุณภาพดี 3. หน้าบอร์ดเคลือบเมลามีน อย่างดี 4. ขอบอลูมิเนียม รูปทรงทันสมัย 5. มีรางสำหรับวางอุปกรณ์ 6. มีตะขอสำหรับแขวนผนังในตัว 7. ขอบกระดานหนาไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 8. ขอบกระดานกว้างไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 9. ขนาดกระดานไม่น้อยกว่า(กว้างxยาว): 30x40ซม.	170.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ขอนแก่น จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 6. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด
35.	44111911WB4060CM	กระดานไวท์บอร์ด ขนาด 40x60 ซม. (หน่วยนับ:แผ่น)	1. กระดานไวท์บอร์ด ชนิดธรรมดา 2. บอร์ดเป็นแผ่นโฟเมก้า คุณภาพดี 3. หน้าบอร์ดเคลือบเมลามีน อย่างดี 4. ขอบอลูมิเนียม รูปทรงทันสมัย 5. มีรางสำหรับวางอุปกรณ์ 6. มีตะขอสำหรับแขวนผนังในตัว 7. ขอบกระดานหนาไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 8. ขอบกระดานกว้างไม่น้อยกว่า 0.5 ซม.	260.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ขอนแก่น จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 6. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			9. ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า(กว้างxยาว): 40x60ซม.		
36.	44111911WB6080CM	กระดาษไวท์บอร์ด ขนาด 60x80 ซม. (หน่วยนับ:แผ่น)	1. กระดาษไวท์บอร์ด ชนิดธรรมดา 2. บอร์ดเป็นแผ่นโฟมเก่า คุณภาพดี 3. หน้าบอร์ดเคลือบเมลามีน อย่างดี 4. ขอบอลูมิเนียม รูปทรงทันสมัย 5. มีรางสำหรับวางอุปกรณ์ 6. มีตะขอสำหรับแขวนผนังในตัว 7. ขอบกระดาษหนาไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 8. ขอบกระดาษกว้างไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 9. ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า(กว้างxยาว): 60x80ซม.	520.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ขอนแก่น จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญวิทยา 6. ร้านดีจริง 7. บริษัท ไทยเสรี บุ๊คส์ จำกัด
37.	44111911W90120CM	กระดาษไวท์บอร์ด ขนาด 90x120 ซม. (หน่วยนับ:แผ่น)	1. กระดาษไวท์บอร์ด ชนิดธรรมดา 2. บอร์ดเป็นแผ่นโฟมเก่า คุณภาพดี 3. หน้าบอร์ดเคลือบเมลามีน อย่างดี 4. ขอบอลูมิเนียม รูปทรงทันสมัย 5. มีรางสำหรับวางอุปกรณ์ 6. มีตะขอสำหรับแขวนผนังในตัว 7. ขอบกระดาษหนาไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 8. ขอบกระดาษกว้างไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 9. ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า(กว้างxยาว): 90x120 ซม.	1,200.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสดชื่นเนอริ 3. ร้านโพโต้อาร์ต 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 5. ร้าน บี เอส ซัพพลาย 6. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 7. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ขอนแก่น จำกัด
38.	4411191100120180CM	กระดาษไวท์บอร์ด 120*180 ซม.	1. กระดาษไวท์บอร์ด ชนิดธรรมดา 2. บอร์ดเป็นแผ่นโฟมเก่า คุณภาพดี	2,300.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสดชื่นเนอริ 2. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
		(หน่วยนับ:แผ่น)	3. หน้าบอร์ดเคลือบเมลามีน อย่างดี 4. ขอบอลูมิเนียม รูปทรงทันสมัย 5. มีรางสำหรับวางอุปกรณ์ 6. มีตะขอสำหรับแขวนผนังในตัว 7. ขอบกระดานหนาไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 8. ขอบกระดานกว้างไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 9. ขนาดกระดานไม่น้อยกว่า(กว้างxยาว): 120x180 ซม.		3. บริษัท กรุงทองคอมพิวเตอร์ จำกัด 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
39.	4411191100120240CM	กระดานไวท์บอร์ด 120*240 ซม. (หน่วยนับ:แผ่น)	1. กระดานไวท์บอร์ด ชนิดธรรมดา 2. บอร์ดเป็นแผ่นโฟเมก้า คุณภาพดี 3. หน้าบอร์ดเคลือบเมลามีน อย่างดี 4. ขอบอลูมิเนียม รูปทรงทันสมัย 5. มีรางสำหรับวางอุปกรณ์ 6. มีตะขอสำหรับแขวนผนังในตัว 7. ขอบกระดานหนาไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 8. ขอบกระดานกว้างไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 9. ขนาดกระดานไม่น้อยกว่า(กว้างxยาว): 120x240 ซม.	2,500.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. บริษัท เอส.เอส.พอร์จูนเทรต จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเพชรจิตตรา 2004 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลืมตั้งคุง 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
40.	44111911W80120CM	กระดานไวท์บอร์ดแบบมี ล้อเลื่อน ขนาด 80x120 ซม. (หน่วยนับ:ชุด)	1. บอร์ดเป็นแผ่นโฟเมก้า คุณภาพดี 2. หน้าบอร์ดเคลือบเมลามีน อย่างดี 3. ขอบอลูมิเนียม 4. มีรางสำหรับวางอุปกรณ์	3,000.00	1. ร้านศรีสุวรรณ 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดประจักษ์เฟอร์นิเจอร์ 3. ร้านโฟโต้อาร์ต

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			5. ขอบกระดาษหนาไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 6. ขอบกระดาษกว้างไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 7. มีล้อเลื่อน ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า 80x120 ซม		
41.	44111911WB6090CM	กระดาษไวท์บอร์ดแบบติดผนัง ขนาด 60x90 ซม. (หน่วยนับ:แผ่น)	1. บอร์ดเป็นแผ่นโฟมเก่า คุณภาพดี 2. หน้าบอร์ดเคลือบเมลามีน อย่างดี 3. ขอบอลูมิเนียม 4. มีรางสำหรับวางอุปกรณ์ 5. มีตะขอสำหรับแขวนผนังในตัว 6. ขอบกระดาษหนาไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 7. ขอบกระดาษกว้างไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. 8. ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า 60x90 ซม	400.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ขอนแก่น จำกัด 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท กรุงทองคอมพิวเตอร์ จำกัด
42.	60105704GLUESTIC	กาวแท่ง 10 กรัม (หน่วยนับ:แท่ง)	1. สำหรับใช้ติดรูปภาพ และงานอื่นๆทั่วไป 2. เนื้อกาวสีขาว 3. ปริมาณสุทธิไม่น้อยกว่า 10 กรัม/แท่ง	15.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
43.	31201604WAGL50ML	กาวน้ำ 50 มล. (หน่วยนับ:หลอด)	1. กาวน้ำคุณภาพดี ไม่ทิ้งร่องรอยเมื่อแห้ง 2. หัวฟองน้ำหุ้มผ้า สะดวกใช้งาน 3. เหมาะสำหรับติดกระดาษหรือวัสดุอื่น ๆ 4. เนื้อกาวใส 5. ปริมาณ 50 มล	35.00	1. บริษัท นาฟ สเตชันเนอรี จำกัด 2. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
44.	44122105ELEPH108	คลิปดำ No.414/108 (หน่วยนับ:กล่อง)	1. ผลิตจากเหล็กสปริงเหนียว ชูบสีดำ ไม่ลอก 2. เหล็กหนา แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม 3. ขาจับยาว ใช้หนีบกระดาษเอกสารต่าง ๆ 4. บรรจุ 12 ตัว/กล่อง	65.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 5. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด
45.	44122105ELEPH109	คลิปดำ No.413/109 (หน่วยนับ:กล่อง)	1. ผลิตจากเหล็กสปริงเหนียว ชูบสีดำ ไม่ลอก 2. เหล็กหนา แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม 3. ขาจับยาว ใช้หนีบกระดาษเอกสารต่าง ๆ 4. บรรจุ 12 ตัว/กล่อง	43.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 5. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด
46.	44122105ELEPH110	คลิปดำ No.412/110 (หน่วยนับ:กล่อง)	1. ผลิตจากเหล็กสปริงเหนียว ชูบสีดำ ไม่ลอก 2. เหล็กหนา แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม 3. ขาจับยาว ใช้หนีบกระดาษเอกสารต่าง ๆ 4. บรรจุ 12 ตัว/กล่อง	28.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 5. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด
47.	44122105ELEPH111	คลิปดำ No.415/111 (หน่วยนับ:กล่อง)	1. ผลิตจากเหล็กสปริงเหนียว ชูบสีดำ ไม่ลอก 2. เหล็กหนา แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม 3. ขาจับยาว ใช้หนีบกระดาษเอกสารต่าง ๆ 4. บรรจุ 12 ตัว/กล่อง	18.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 5. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
48.	44122105ELEPH112	คลิปป่า No.411/112 (หน่วยนับ:กล่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ผลิตจากเหล็กสปริงเหนียว ชุบสีดำ ไม่ลอก</li> <li>เหล็กหนา แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม</li> <li>ขาจับยาว ใช้หนีบกระดาษเอกสารต่าง ๆ</li> <li>บรรจุ 12 ตัว/กล่อง</li> </ol>	14.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี่</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</li> <li>ร้าน เจเคเครื่องเขียน</li> <li>บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด</li> </ol>
49.	44121612CUTT18MM	คัตเตอร์ (18 มม.) (หน่วยนับ:อัน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตัวด้ามรองรับใบมีดมาตรฐาน 18 มม.</li> <li>ใบมีดสแตนเลส ทำมุมเฉียง 30 หรือ 45 องศา หักได้ 7 ครั้ง หรือ 7 ท่อน</li> <li>ขนาดตัวด้าม(กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า 1.5 x 13 ซม.</li> <li>มีตัวเลื่อนใบมีด เพื่อใช้งานและเก็บได้</li> <li>มีใบมีดสำรองไม่น้อยกว่า 1 ใบ ต่อ 1 ด้าม</li> </ol>	28.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี่</li> <li>ร้านเอนกสเตชันเนอรี่</li> <li>บริษัท เอส.เอส.พอร์จูนเทรต จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</li> <li>ร้าน เจเคเครื่องเขียน</li> </ol>
50.	44121611LARPAPUN	เครื่องเจาะกระดาษขนาดใหญ่ (50 แผ่น) (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ผลิตจากเหล็ก แข็งแรง ทนทานสูง เคลือบสีป้องกันสนิม</li> <li>ด้ามจับมีความแข็งแรง ใช้งานสะดวก</li> <li>เจาะกระดาษได้ 2 รู</li> <li>ปุ่มล๊อคสำหรับเก็บก้านกดกระดาษ ปลอดภัยหลังจากใช้งาน</li> <li>มีที่กั้นกระดาษแกนปรับระยะกระดาษขนาด: A4, A5, A6</li> <li>เจาะกระดาษหนาไม่น้อยกว่า 50 แผ่น (80แกรม)</li> <li>ระยะห่างระหว่างเจาะรูที่เจาะ : 8 ซม.</li> </ol>	730.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วน จำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี่</li> <li>บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด</li> <li>ร้าน บี เอส ซีพพลาย</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวมสาส์นขอนแก่น</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			8. เส้นผ่านศูนย์กลางของรูที่เจาะ : 5.5 มม.		
51.	44101707STAPLE10	เครื่องเย็บกระดาษ เบอร์ 10 (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. วัสดุหลักผลิตจากโลหะ มีที่ถอนลวดด้านข้างหรือด้านท้าย 2. ใช้กับลวดเย็บเบอร์ : 10 3. บรรจุลวดเย็บได้ไม่น้อยกว่า 50 เซ็ม	23.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 2. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรต จำกัด 3. บริษัท ดีบีเอส เอ ดิจิตอล ซินเนอรี่ จำกัด 4. บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 6. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 7. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
52.	44101707STAPLE15	เครื่องเย็บกระดาษ เบอร์ 35 (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. วัสดุหลักผลิตจากโลหะ มีที่ถอนลวดด้านข้างหรือด้านท้าย 2. ใช้กับลวดเย็บเบอร์ : 35 3. บรรจุลวดเย็บได้ไม่น้อยกว่า 100 เซ็ม	60.00	1. บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด 2. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรต จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
53.	441017070MAXHD50	เครื่องเย็บกระดาษ เบอร์ 3 (24/6) และ 35 (26/6) (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. วัสดุหลักผลิตจากโลหะ หุ้มด้วยพลาสติก แข็งแรงทนทาน ขนาดกะทัดรัด มีที่ถอนลวดเย็บในตัวด้านท้ายเครื่อง 2. รูปแบบการเย็บปรับเปลี่ยนได้ถึง 3 แบบ (เย็บถาวร, เย็บชั่วคราว, เย็บติดผนัง) 3. ใช้กับลวดเย็บเบอร์ 3 (24/6) และ 35 (26/6) 4. บรรจุลวดเย็บได้ 100 เซ็ม 5. เย็บได้หนา 21-22 แผ่น (80 แกรม) 6. ความลึกในการเย็บ 7 ซม.	320.00	1. บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด 2. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรต จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			7. ขนาด 3.1x12.3x5 ซม.		
54.	441017070MAXHD88	เครื่องเย็บกระดาษ เบอร์ 8-1M (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>วัสดุหลักผลิตจากโลหะ หุ้มด้วยพลาสติก แข็งแรงทนทาน</li> <li>รูปแบบการเย็บปรับเปลี่ยนได้ถึง 3 แบบ เพียงหมุนฐานรองรับลวดหรือกวางส่วนฐานเครื่องเย็บออก</li> <li>มีที่ถอนลวดเย็บในตัวด้านท้ายเครื่อง</li> <li>ใช้กับลวดเย็บเบอร์ 8-1M และ 8-5M (หลังโค้ง)</li> <li>บรรจุลวดเย็บได้ 1 แกว (100 เซ็ม)</li> <li>เย็บได้หนา 22 แผ่น (80 แกรม)</li> <li>ความลึกในการเย็บ 7 ซม.</li> <li>ขนาด 3.1x12.3x5 ซม.</li> </ol>	330.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด</li> <li>บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</li> <li>ร้าน เจเคเครื่องเขียน</li> </ol>
55.	44101707LARGSTAP	เครื่องเย็บกระดาษขนาดใหญ่ (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ผลิตจากเหล็กหุ้มด้วยพลาสติกเนื้อแข็งพิเศษ แข็งแรงทนต่อแรงกด</li> <li>ด้ามจับพลาสติกแข็ง จับถนัดมือ</li> <li>มีตัวปรับระดับความลึกในการเย็บ ใช้งานได้หลากหลาย</li> <li>มีช่องดูความยาวขาลวดเย็บที่ตัวเครื่อง สังเกตง่าย</li> <li>มีช่องเก็บลวดเย็บ</li> <li>ปรับเปลี่ยนรูปแบบการเย็บได้ 2 แบบ เย็บถาวร (ลวดเย็บพับเข้า) เย็บชั่วคราว (ลวดเย็บพับออก)</li> <li>เย็บกระดาษหนาไม่น้อยกว่า 210 แผ่น (80 แกรม)</li> </ol>	750.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด</li> <li>บริษัท บริบูรณ์กิจ 1988 จำกัด</li> <li>บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด</li> <li>ร้าน บี เอส ซีพพลาย</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวมสาส์นขอนแก่น</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			8. สามารถใช้กับหลอดเย็บกระดาษเบอร์ 30(23/6), 50(23/8), 70(23/10), 100(23/13), 140(23/15), 160(23/17), 200(23/20), 260(23/24)		
56.	44121619PENCSHAR	เครื่องเหลาดินสอ (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องเหลาดินสอ แบบ 1 รู</li> <li>2. ตัวเครื่องผลิตจากโลหะเคลือบสี แข็งแรง ทนทาน</li> <li>3. ปากจับดินสอแบบเหล็ก ไม่เลื่อนหลุดขณะเหลา</li> <li>4. มีอุปกรณ์ยึดติดกับขอบโต๊ะได้</li> </ol>	165.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี</li> <li>2. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด</li> <li>3. อาหารพาณิชย์</li> <li>4. บริษัท นวดสาร จำกัด</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>6. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</li> <li>7. ร้าน เจเคเครื่องเขียน</li> </ol>
57.	44101802CALCUMAC	เครื่องคิดเลข (เครื่องบวกเลข) 8 หลัก (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องคิดเลขตั้งโต๊ะ</li> <li>2. จอภาพ LCD แสดงตัวเลข ขนาดใหญ่</li> <li>3. จำนวนตัวเลขไม่น้อยกว่า 8 หลัก</li> <li>4. คำนวณตามหลักพีชคณิตอย่างง่าย</li> <li>5. มีแป้นคำนวณ % และ MU</li> <li>6. มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทศนิยม 3 หลัก</li> <li>7. มีความความจำอิสระ (M+, M-)</li> <li>8. ปุ่ม +/- สำหรับแปลงค่าตัวเลข</li> <li>9. ฟังก์ชันบนเครื่อง : MR/MU/M-/M+/AC/C</li> <li>10. ปุ่ม OFF สำหรับปิดเครื่อง ช่วยประหยัดพลังงานจากแบตเตอรี่</li> </ol>	145.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>3. ร้าน บี เอส ซัพพลาย</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			11. แหล่งพลังงาน 2 ระบบ ใช้ได้ทั้งพลังงานแสงอาทิตย์ และแบตเตอรี่		
58.	44101802CAL12DIG	เครื่องคิดเลข 12 หลัก (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. จอแสดงผลตัวเลขขนาด 12 หลัก 2. ปรับทศนิยมได้ 3. ใช้พลังงานแสงอาทิตย์หรือแบตเตอรี่ หรือทั้ง 2 อย่าง	500.00	1. ร้านร้อยเอ็ดรัตนกิจ 2. ร้านทองฝัน 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
59.	44102402STAMP5DI	เครื่องตอกเลข ขนาด 5 หลัก (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. เครื่องตอกเลข จำนวน 5 หลัก 2. ตัวเครื่องเหล็ก แข็งแรง ทนทาน ตั้งค่าตัวเลขซ้ำได้ 3. เหมาะสำหรับพิมพ์ตัวเลขบนเอกสารทุกชนิด 4. มีแผ่นรองหมึกในตัว และสามารถเติมหมึกได้ 5. มาพร้อมน้ำหมึกสำหรับเติม และที่เลื่อนตัวเลข 6. ตัวเลขสูง 4 มม.	500.00	1. บริษัท นานมีอุตสาหกรรม จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวมสาส์นขอนแก่น 3. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
60.	44102402STAMP6DI	เครื่องตอกเลข ขนาด 6 หลัก (หน่วยนับ:เครื่อง)	1. เครื่องตอกเลข จำนวน 6 หลัก 2. ตัวเครื่องเหล็ก แข็งแรง ทนทาน ตั้งค่าตัวเลขซ้ำได้ 3. เหมาะสำหรับพิมพ์ตัวเลขบนเอกสารทุกชนิด 4. มีแผ่นรองหมึกในตัว และสามารถเติมหมึกได้ 5. มาพร้อมน้ำหมึกสำหรับเติม และที่เลื่อนตัวเลข 6. ตัวเลขสูง 4 มม.	500.00	1. บริษัท นานมีอุตสาหกรรม จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวมสาส์นขอนแก่น 3. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
61.	441016010HORSEA4	เครื่องตัดกระดาษ A4 (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แท่นตัดเหล็กอย่างดี ไม่เป็นสนิม ด้ามจับหุ้มพลาสติกแข็ง</li> <li>2. ใบมีดเหล็กเนื้อดี แข็งแรง ทนทาน และมีปุ่มล็อกใบมีดหลังใช้งาน</li> <li>3. ฐานรองด้วยยางกันลื่น ป้องกันการเคลื่อนที่มีหูหิ้วสำหรับพกพา</li> <li>4. สเกลวัดขนาดได้มาตรฐาน ตัดได้แม่นยำ ตรงตามที่ต้องการ</li> <li>5. มีฉากกันหน้าและที่ทับกระดาษ</li> <li>6. เหมาะสำหรับรองตัดกระดาษหรือแผ่นฟิล์มที่มีขนาดเล็กกว่า A4</li> <li>7. ตัดกระดาษได้ครั้งละ 12 แผ่น (70 แกรม) * ขนาด 25.4x32.5x6.35 ซม.</li> </ol>	1,400.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท นานมีอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวมสาส์นขอนแก่น</li> <li>3. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด</li> <li>4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด</li> </ol>
62.	441016010HORSEA3	เครื่องตัดกระดาษ A3 (หน่วยนับ:เครื่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แท่นตัดเหล็กอย่างดี ไม่เป็นสนิม ด้ามจับหุ้มพลาสติกแข็ง</li> <li>2. ใบมีดเหล็กเนื้อดี แข็งแรง ทนทาน และมีปุ่มล็อกใบมีดหลังใช้งาน</li> <li>3. ฐานรองด้วยยางกันลื่น ป้องกันการเคลื่อนที่มีหูหิ้วสำหรับพกพา</li> <li>4. สเกลวัดขนาดได้มาตรฐาน ตัดได้แม่นยำ ตรงตามที่ต้องการ</li> <li>5. มีฉากกันหน้าและที่ทับกระดาษ</li> </ol>	1,800.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท นานมีอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวมสาส์นขอนแก่น</li> <li>3. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด</li> <li>4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. เหมาะสำหรับรองตัดกระดาษหรือแผ่นฟิล์มที่มีขนาดเล็กกว่า A3 7. ตัดกระดาษได้ครั้งละ 12 แผ่น (70 แกรม) 8. ขนาด 25.4x32.5x6.35 ซม.		
63.	41101502NUMA6DIG	เครื่องตีเบอร์ 6 หลัก หน่วยนับ:เครื่อง)	1. โครงสร้างเป็นโลหะ 2. เครื่องตีเบอร์จำนวน : 6 หลัก 3. ตัวเลขสูงไม่น้อยกว่า 4 มม.	1,000.00	1. บริษัท ที ที เอส พี เทรดติ้ง จำกัด 2. บริษัท ออฟฟิศเมท จำกัด (มหาชน) 3. ร้าน ดี ดี ทอยส์
64.	44111507PART1217	ฉลากกันหนังสือ (เหล็กกันหนังสือ) 12x17 ซม. คละสี (หน่วยนับ:อัน)	1. สำหรับกันหนังสือในแนวตั้งบนชั้นวางหรือโต๊ะ คละสี 2. ทำจากโลหะ ฟันหรือเคลือบสี 3. ขนาดสินค้า (กว้าง x สูง) : ไม่น้อยกว่า 12 x 17 ซม. 4. วัสดุทำจากเหล็กหนา 1 มม. ฟันสีฝุ่นและอบด้วยความร้อน 180 องศาเซลเซียส 5. แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม	60.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด 3. บริษัท นานมีอุตสาหกรรม จำกัด 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
65.	44111507PAR14185	ฉลากกันหนังสือ (เหล็กกันหนังสือ) 14x18.5 ซม. คละสี (หน่วยนับ:อัน)	1. สำหรับกันหนังสือในแนวตั้งบนชั้นวางหรือโต๊ะ คละสี 2. ทำจากโลหะ ฟันหรือเคลือบสี 3. ขนาดสินค้า (กว้าง x สูง) 14x18.5 ซม.	60.00	1. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 3. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด 4. บริษัท นานมีอุตสาหกรรม จำกัด 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			4. วัสดุทำจากเหล็กหนา 1 มม. พ่นสีฝุ่นและอบด้วยความร้อน 180 องศาเซลเซียส 5. แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม		
66.	31151501COTTROPE	เชือกขาว (หน่วยนับ:ม้วน)	1. เชือกคุณภาพดี มีความเหนียวเป็นพิเศษ 2. เหมาะสำหรับใช้ผูกพัสดุ กล่อง ถัง หรือสิ่งของต่าง ๆ 3. สี : ขาว 4. ความหนา : ไม่น้อยกว่า 30 เส้น 5. ความยาว ไม่น้อยกว่า 11 เมตร/ม้วน	12.00	1. บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 3. ร้านเจเคเครื่องเขียน 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
67.	44122011BROENVA4	ซองเอกสารน้ำตาล ไม้ ขยายข้าง ใส่เอกสาร A4 1 แพ็ค = 100 ซอง (หน่วยนับ:แพ็ค)	ผลิตจากกระดาษคุณภาพดี หนาไม่ต่ำกว่า 120 แกรม แถบซิลิโคนปิดผลึกโดยไม่ต้องใช้น้ำ ใส่เอกสารขนาด A4	350.00	1. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด 2. สาลี เดชครู 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิทยภัณฑ์นครสวรรค์ 4. เอสเอ็น ปรีนท์ 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
68.	44122027BROENVA4	ซองเอกสารน้ำตาล ขยาย ข้าง ใส่เอกสาร A4 (1 แพ็ค = 50 ซอง) (หน่วยนับ:แพ็ค)	สำหรับใส่เอกสารขนาด A4 ซองทำจากกระดาษอย่างดี หนาไม่ต่ำกว่า 120 แกรม ด้านข้างและท้ายซองสามารถ ขยายได้	60.00	1. บริษัท เอสแอนดีโอ เครื่องเขียน จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดลำฟ้า โอเอ แอนด์ สเตชันเนอรี 3. บริษัท วิเศษเอ็กเซล จำกัด 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
69.	43202102PLACDDVD	ซองใส่แผ่น CD-DVD (แบบพลาสติก) 1 แพ็ค = 5 ซอง (หน่วยนับ:แพ็ค)	1. ซองใส่แผ่น CD/DVD 2. ทำจากพลาสติก 3. ใส่แผ่น CD/DVD ได้ 2 แผ่นในซองเดียว	8.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธงชัย โอเอ เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มแอนด์เอ็ม มาร์เก็ตติ้ง 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
70.	44121504ENVWHNO9	ซองจดหมายสีขาว No.9/100 (1 แพ็ค = 250 ซอง) (หน่วยนับ:แพ็ค)	1. ผลิตจากกระดาษคุณภาพ เนื้อเนียน และหนา 2. ฝาขนาน พร้อมแถบกาว ผืนกันแน่นสนิทเพียงใช้น้ำลูบ 3. กระดาษหนา 100 แกรม 4. ขนาด 4 1/4 x 9 1/8 นิ้ว หรือ 10.8x23.5 ซม. 5. 250 ซอง/แพ็ค	215.00	1. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.ดำรงชัยการพิมพ์ 6. บริษัท เก้าตี พรินท์ติ้ง จำกัด
71.	44121706000HORHB	ดินสอ HB (กล่อง 50 แท่ง) (หน่วยนับ:กล่อง)	1. ความเข้มไส้ดินสอ HB 2. ผลิตจากไม้เนื้ออ่อน ลดการโค้งงอของตัวด้าม ทำให้ไส้ดินสอไม่หัก เหลือง่าย 3. ไส้ดินสอให้เส้นคมชัด ไม่เปราะหักง่าย 4. มียางลบที่ปลายด้าม 5. บรรจุ 50 แท่ง/กล่อง	130.00	1. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 6. บริษัท รวมวิทยา จำกัด
72.	44121706000HOR2B	ดินสอ 2B (กล่อง 12 แท่ง) (หน่วยนับ:กล่อง)	1. ความเข้มไส้ดินสอ 2B 2. ผลิตจากไม้เนื้ออ่อน เหลือง่าย 3. เขียนลื่น ไส้ไม่เปราะ	45.00	1. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			4. ใช้ระบายบนกระดาษข้อสอบที่ตรวจด้วย คอมพิวเตอร์ได้ 5. มียางลบที่ปลายด้าม 6. บรรจุ 12 แท่ง/กล่อง		3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 6. บริษัท รวมวิทยา จำกัด
73.	60121701STAMCOPY	ตรายาง "สำเนาถูกต้อง" (หน่วยนับ:อัน)	1. ด้ามจับไม้ เคลือบหรือพ่นสี 2. แป้นโลหะ 3. ใช้งานร่วมกับหมึกแทนประทับทั่วไป 4. รูปแบบ : ข้อความภาษาไทย "สำเนาถูกต้อง" ขนาดตัวอักษรสูง (ไม่รวมสระ) ไม่น้อยกว่า : 6 มม.	24.00	1. บริษัท โชติกา เวิลด์ ทราเวล จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 3. ร้าน ยินดีบล็อก 4. ร้าน แก่นนครบล็อก
74.	60121701STAMTHAI	ตรายางวันที่ (เลขไทย) (หน่วยนับ:อัน)	1. มีตัวเลื่อนปรับวันที่ 2. รูปแบบ : ตัวหนังสือภาษาไทย (เริ่ม พ.ศ. 2559- 2570) 3. ขนาดตัวอักษร (สูง) : 3.8-4.2 มม.	40.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรลภาพัฒนาภัณฑ์ 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญวิทยา 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. ร้าน ยินดีบล็อก 5. ร้าน แก่นนครบล็อก 6. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาธรรม จำกัด
75.	60121701STAMARAB	ตรายางวันที่ (เลขอารบิก) (หน่วยนับ:อัน)	1. มีตัวเลื่อนปรับวันที่ 2. รูปแบบ : ตัวหนังสือภาษาไทยตัวเลขอารบิก (เริ่ม พ.ศ. 2559-2570) 3. ขนาดตัวอักษร (สูง) : 3.8-4.2 มม.	40.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. ร้าน ยินดีบล็อก 4. ร้าน แก่นนครบล็อก
76.	56121701DORACK3L	ตะแกรงใส่เอกสาร 3 ชั้น (หน่วยนับ:อัน)	1. ถาดเอกสาร 3 ชั้น ผลิตจากเส้นลวดขนาดใหญ่ชุบ สี ออบความร้อน 180 องศา 2. ไม่เสียรูปทรงง่าย แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม	95.00	1.ร้านอาหารพาณิชย์ 2.ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอร

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			3. ใช้เก็บเอกสาร เพื่อความเรียบร้อย และหยิบใช้งานง่าย 4. เหมาะสำหรับใส่เอกสารขนาด A4		
77.	24112005WIREBASK	ตะกร้าลวดเคลือบมีฝาปิด (หน่วยนับ:อัน)	ตะกร้าชุบสีอย่างหนา กันรอยขีดข่วน ไม่เป็นสนิม มีฝาปิดกันเอกสารปลิว ใส่เอกสารขนาด F4 ขนาดโดยประมาณ 28x39.5x21.5 ซม.	108.00	1. ร้านอักษรภัณฑ์ 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
78.	31162401EYELETST	ตาไก่สติกเกอร์ (หน่วยนับ:กล่อง)	1. ตาไก่พลาสติกสีขาว มีกาวในตัว 2. ไม่มีฉีกขาดง่าย ติดแน่นทน สะดวกต่อการ ใช้งาน ใช้ป้องกันหรือซ่อมแซมรูที่เจาะบนเอกสารไม่ให้ฉีกขาด 3. สีขาว 4. ขนาดบรรจุ 500 ดวง/กล่อง	12.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ร้านเอนกสเตชันเนอรี 3. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 5. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 6. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
79.	26111702ALKA152A	ถ่านอัลคาไลน์ 1.5 V. size AA (หน่วยนับ:แพ็ค) (1แพ็ค/4ก้อน)	1. สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องการพลังงานสูง เช่น กล้องถ่ายรูป ดิจิตอล, เครื่องเล่นเทป/ซีดี/วีซีดีพกพา ฯลฯ 2. ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ไร้สารปรอท 3. กำลังไฟ 1.5 โวลต์ ขนาด AA	86.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนา ออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เทรด 5. ร้านโฟโต้อาร์ต 6. ร้าน เรืองสวัสดิ์ 7. บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
80.	26111702ALKA153A	ถ่านอัลคาไลน์ 1.5 V. size AAA (หน่วยนับ:แพ็ค) 1แพ็ค/4ก้อน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องการพลังงานสูง เช่น กล้องถ่ายรูป ดิจิตอล, เครื่องเล่นเทป/ซีดี/วีซีดีพกพา ฯลฯ</li> <li>ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ไร้สารปรอท</li> <li>กำลังไฟ 1.5 โวลต์ ขนาด AAA</li> </ol>	86.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนา ออฟฟิศ เมท</li> <li>บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เทรด</li> <li>ร้านโฟโต้อาร์ต</li> <li>ร้าน เรืองสวัสดิ์</li> <li>บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด</li> </ol>
81.	26111702ALKA15C2	ถ่านอัลคาไลน์ 1.5 V. size C ขนาดกลาง (หน่วยนับ:ก้อน) (1แพ็ค/2ก้อน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องการพลังงานสูง เช่น กล้องถ่ายรูป ดิจิตอล, เครื่องเล่นเทป/ซีดี/วีซีดีพกพา ฯลฯ</li> <li>ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ไร้สารปรอท</li> <li>กำลังไฟ 1.5 โวลต์ ขนาด C</li> </ol>	48.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนา ออฟฟิศ เมท</li> <li>บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เทรด</li> <li>ร้านโฟโต้อาร์ต</li> <li>ร้าน เรืองสวัสดิ์</li> <li>บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด</li> </ol>
82.	26111702ALKA15D2	ถ่านอัลคาไลน์ 1.5 V. size D ขนาดใหญ่ (หน่วยนับ:ก้อน) (1แพ็ค/2ก้อน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องการพลังงานสูง เช่น กล้องถ่ายรูป ดิจิตอล, เครื่องเล่นเทป/ซีดี/วีซีดีพกพา ฯลฯ</li> <li>ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ไร้สารปรอท</li> <li>กำลังไฟ 1.5 โวลต์ ขนาด D</li> </ol>	32.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนา ออฟฟิศ เมท</li> <li>บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เทรด</li> <li>ร้านโฟโต้อาร์ต</li> <li>ร้าน เรืองสวัสดิ์</li> <li>บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
83.	2611170200ALKA9V	ถ่านอัลคาไลน์ 9 V. (หน่วยนับ:ก้อน)	1. สำหรับใช้งานกับกล้องถ่ายรูป วิหุข นาฬิกา หรือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่รองรับทุกชนิดและ อุปกรณ์ที่ใช้กำลังไฟสูง 2. ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ไร้สารปรอท 3. กำลังไฟ 9 โวลต์	128.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนา ออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เทรด 5. ร้านโม่โต้ฮาร์ด 6. ร้าน เรืองสวัสดิ์ 7. บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด
84.	44111514STHAN018	ที่แขวนตรายาง 1 ชั้น 8 ช่อง (หน่วยนับ:อัน)	1. โครงสร้างผลิตจากโลหะเคลือบหรือพ่นสี 2. แผ่นแขวนหมุนได้ 360 องศา 3. ชนิด : 1 ชั้น 8 ช่อง	65.00	1. บริษัท นาฟ สเตชั่นเนอรี จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 5. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
85.	44111514STHAN110	ที่แขวนตรายาง 1 ชั้น 10 ช่อง (หน่วยนับ:อัน)	1. โครงสร้างผลิตจากโลหะเคลือบหรือพ่นสี 2. แผ่นแขวนหมุนได้ 360 องศา 3. ชนิด : 1 ชั้น 10 ช่อง	70.00	1. บริษัท นาฟ สเตชั่นเนอรี จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 5. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
86.	44111514ST2TIE18	ที่แขวนตรายาง 2 ชั้น 18 ช่อง (หน่วยนับ:อัน)	1. โครงสร้างผลิตจากโลหะเคลือบหรือพ่นสี 2. แผ่นแขวนหมุนได้ 360 องศา 3. ชนิด : 2 ชั้น 18 ช่อง	90.00	1. บริษัท นาฟ สเตชั่นเนอรี จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
87.	31201527FOAMTA2S	เทปโฟม 2 หน้าแบบบาง (หน่วยนับ:ม้วน)	1. เนื้อโฟมผลิตจากพลาสติก 2. ขนาดแกนเทป 1.5-3 นิ้ว 3. ขนาดหน้าเทปกว้างประมาณ 20 มม. 4. ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร/ม้วน	4.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
88.	31201527FOAMTA2B	เทปโฟม 2 หน้าแบบหนา (หน่วยนับ:ม้วน)	1. เนื้อโฟมผลิตจากพลาสติก 2. เคลือบกาวอะคริลิก 3. เนื้อเทปสีขาว 4. เนื้อโฟมหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. 5. ขนาดแกนเทป 1-3 นิ้ว 6. ขนาดหน้าเทปกว้างประมาณ 20 มม. 7. ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร/ม้วน	8.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. บริษัท รวมวิทยา จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
89.	31201512TRTAP1IN	เทปใสแกน (เทปกาวชนิด ใส) 1 นิ้ว ขนาดหน้ากว้าง 3/4 นิ้ว (หน่วยนับ:ม้วน)	1. เนื้อเทปผลิตจากวัสดุคุณภาพมาตรฐานทั่วไป สีใส 2. ขนาดแกนเทป 1 นิ้ว 3. ขนาดหน้าเทปกว้างประมาณ 3/4 นิ้ว 4. ความยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร /ม้วน	35.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 6. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
90.	31201501MATAP1IN	เทปกาวย่น 1 นิ้ว (หน่วยนับ:ม้วน)	1. เนื้อเทปชนิดกระดาษคุณภาพดี ทึดแน่น ทนทาน 2. ขนาดแกนเทป 3 นิ้ว 3. ขนาดหน้าเทปกว้างประมาณ 1 นิ้ว 4. ความยาวไม่น้อยกว่า 17 เมตร/ม้วน	20.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. ร้าน 25 สเตชันเนอรี 3. บริษัท ควอลิตี้ แอนด์ แม็กซิ멈 เทรตติ้ง จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					4. บริษัท ควอลิตี้ แอนด์ แม็กซิซึม เทรดดิง จำกัด 5. บริษัท รวมวิทยา จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 7. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 8. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 9. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
91.	31201501MATAP2IN	เทปกาวย่น 2 นิ้ว (หน่วยนับ:ม้วน)	1. เนื้อเทปชนิดกระดาษคุณภาพดี ติดแน่น ทนทาน 2. ขนาดแกนเทป 3 นิ้ว 3. ขนาดหน้าเทปกว้างประมาณ 2 นิ้ว 4. ความยาวไม่น้อยกว่า 17 เมตร/ม้วน	50.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 3. ร้านเอนกสเตชั่นเนอรี่ 4. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 6. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 7. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 8. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
92.	31201523CLOT15IN	เทปผ้า 1.5 นิ้ว (หน่วยนับ:ม้วน)	1. เนื้อเทปผลิตจากผ้าเคลือบด้วยพลาสติก กันน้ำ และความชื้นได้ดี โดยไม่ทำให้สีซีดจาง 2. สี : คละสี 3. ขนาดแกนเทป 1.5-3 นิ้ว 4. ขนาดหน้าเทปกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว 5. ความยาวไม่น้อยกว่า 22 เมตร/ม้วน	55.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 3. ร้านเอนกสเตชั่นเนอรี่ 4. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 6. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 7. ร้าน เจเคเครื่องเขียน

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
93.	31201523CLOT2IN	เทปผ้า 2 นิ้ว (หน่วยนับ:ม้วน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เนื้อเทปผลิตจากผ้าเคลือบด้วยพลาสติก กันน้ำ และความชื้นได้ดี โดยไม่ทำให้สีซีดจาง</li> <li>2. สี : คละสี</li> <li>3. ขนาดแกนเทป 1.5-3 นิ้ว</li> <li>4. ขนาดหน้าเทปกว้างไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว</li> <li>5. ความยาวไม่น้อยกว่า 22 เมตร/ม้วน</li> </ol>	75.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่</li> <li>3. ร้านเอนกสเตชั่นเนอรี่</li> <li>4. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>6. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด</li> <li>7. ร้าน เจเคเครื่องเขียน</li> </ol>
94.	44121905REDSTPAD	แท่นประทับตราสีแดง (หน่วยนับ:อัน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตลับหมึกทำจากวัสดุที่แข็งแรง</li> <li>2. หน้าหมึกกรุด้วยผ้าสักหลาดที่อุ้มน้ำหมึกได้</li> <li>3. ใช้ร่วมกับหมึกเติมแท่นตราประทับทั่วไป</li> <li>4. ขนาด (กว้างxยาว) : 7 x 12 ซม.</li> </ol>	14.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด</li> <li>4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน</li> <li>5. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด</li> <li>6. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด</li> </ol>
95.	44121905BLUSTPAD	แท่นประทับตราสีน้ำเงิน (หน่วยนับ:อัน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตลับหมึกทำจากวัสดุที่แข็งแรง</li> <li>2. หน้าหมึกกรุด้วยผ้าสักหลาดที่อุ้มน้ำหมึกได้</li> <li>3. ใช้ร่วมกับหมึกเติมแท่นตราประทับทั่วไป</li> <li>4. ขนาด (กว้างxยาว) : 7 x 12 ซม.</li> </ol>	14.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่</li> <li>2. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด</li> <li>3. อาทรรพณิชย</li> <li>4. บริษัท นวตสาร จำกัด</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>6. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด</li> <li>7. ร้าน เจเคเครื่องเขียน</li> <li>8. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด</li> <li>9. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
96.	32101617CARD0001	บัตรพลาสติกขาวเปล่า Ultracard (Import) Hight Grossy (หน่วยนับ:ใบ)	1. ทำจากพลาสติก PVC 100% มีความทนทาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน 2. ใช้สำหรับการพิมพ์ที่มีความละเอียดสูง 3. ขนาด 5.40 ซม. x 8.57 ซม. x 0.076 ซม. (กว้างxยาวxหนา)	7.00	1. ร้าน ดี บิสซิเนส โดยนายธนสิทธิ์ อรัญมาลา 2. บริษัท โปรเฟสชั่นแนล ไฮเทค ซัพพลาย จำกัด 3. บริษัท ดาต้าโปรดักส์ ทอปปิง ฟอรัม จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี เอส ซัพพลาย
97.	44121708CHEPEN01	ปากกาเคมี (หน่วยนับ:ด้าม)	1. ปากกาเขียนแผ่นซีดี 2. สีหมึกลบไม่ได้ (Permanent) 3. ขนาดหัวปากกาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (EF) 4. แห้งเร็ว สีเข้มคมชัด 5. สีน้ำเงิน สีดำ และสีแดง	13.00	1. บริษัท เอส.เอส. พอร์จูนเทรต จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 5. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
98.	44121716HILPEN01	ปากกาเน้นข้อความ (คละสี) (หน่วยนับ:ด้าม)	1. ปากกาเน้นข้อความ ชนิดหัวตัด 2. ขนาดเส้น 1-5 มม. (ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน) 3. หมึก 4 สี (เหลือง ,ชมพู ,เขียว ,ส้ม) 4. สีสดเข้ม เห็นชัดเจน 5. ไม่มีกลิ่น ไม่เป็นอันตราย	30.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. ร้าน พี.ที.ซัพพลาย 3. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เทรต 6. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
99.	60121503WBPEN001	ปากกาไวท์บอร์ด คละสี หัวกลม (หน่วยนับ:ด้าม)	1. ปากกาไวท์บอร์ด ชนิดหัวกลม 2. สำหรับเขียนบนกระดานไวท์บอร์ด กระเบื้อง เคลือบ พลาสติก โลหะ หรือแก้ว 3. ปริมาณน้ำหมึกเขียนได้ 320 เมตร 4. ลบออกง่ายด้วยกระดาษทิชชู ไม่ทิ้งคราบหมึก 5. สามารถเติมน้ำหมึกได้	21.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. ร้าน พี.ที.ซัพพลาย 3. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เทรต 6. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. ด้ามอะลูมิเนียม จับถนัดมือ ใช้งานสะดวก 7. ปลอกพลาสติกทึบ ไม่มีคลิพหนีบ 8. ขนาดหัวปากกา 1.5 - 2 มม.		
100.	601215082HEAD001	ปากกามาร์คเกอร์ 2 หัว (คละสี) (หน่วยนับ:ด้าม)	1. สำหรับเขียนบนกระดาษอาร์ตมัน, โลหะ, เหล็ก, ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์, อะไหล่รถยนต์, เซรามิก, แก้ว และไม้ ได้อย่างถาวร 2. ชนิด 2 หัว หัวเข็มและหัวแหลม 3. หัวเข็ม ขนาดหัวปากกา 0.8 มม. หัวแหลม ขนาด หัวปากกา 1.0 มม. 4. หมึกคละสี สีดำ, สีแดง, สีน้ำเงิน 5. สะดวกด้วยหัวปากกา 2 ขนาดในด้ามเดียว หัว สักหลายไม่แตกย่อยง่าย ให้สีหมึกที่ชัดเจน หมึกกัน น้ำ กลิ่นไม่ฉุนรุนแรง ปราศจากสาร Xylene 6. สีหมึกลบไม่ได้ (Permanent) สามารถเติมน้ำหมึก ได้เมื่อหมึกซีดจาง	25.00	1. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 6. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
101.	44121805CORRE001	ปากกาลบคำผิด 4.2 มล. (หน่วยนับ:ด้าม)	1. ชนิดหัวเข็ม 2. ขนาดหัวปากกา 0.5 มม. (Extra Fine) 3. หัวปากกา Metal Tip ช่วยให้น้ำยาไหลได้ดี ไม่อุดตัน	53.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 4. บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด 5. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			4. น้ำยาสูตรพิเศษ ป้องกันการระเหย และไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ 5. แห้งเร็ว สามารถใช้ได้อย่างคุ้มค่าราคา 6. รูปแบบขวด ขนาดเหมาะสมมือ กะทัดรัด 7. ปริมาณสุทธิ 4.2 มล.		6. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 7. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
102.	444121805CORRE002	ปากกาลบคำผิด 7 มล. (หน่วยนับ:ด้าม)	1. ชนิดหัวเข็ม 2. ขนาดหัวปากกา 1 มม. (Fine) 3. หัวปากกา Metal Tip ช่วยให้ใช้น้ำยาไหลได้ดี ไม่อุดตัน 4. น้ำยาสูตรพิเศษ ป้องกันการระเหยและไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ แห้งเร็ว 5. ปริมาณสุทธิ 7 มล.	59.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 4. บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด 5. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด 6. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 7. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
103.	441217010BALLPEN	ปากกาลูกกลิ้งคละสี (หน่วยนับ:ด้าม)	1. ปากกาลูกกลิ้ง แบบกด 2. มีคลิปหนีบสำหรับพกพา 3. หมึกสีแดง/ดำ/น้ำเงิน 4. ขนาดหัวปากกา 0.7 มม.	5.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. ร้าน พี.ที.ซัพพลาย 3. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เทรด 6. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
104.	44111909WHITERAS	แปรงลบกระดานไวท์บอร์ด (หน่วยนับ:อัน)	1. ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 x 12.5 ซม. 2. ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี ลบได้สะอาด 3. ลบงานกระชับมือ ไม่ต้องออกแรงกดไม่ทิ้งคราบ	7.00	1. บริษัท รวมวิทยา จำกัด 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
105.	44103112PRIBON04	ผ้าหมึกขาว-ดำ (Monochrome Ribbon Resin) (หน่วยนับ:ม้วน)	1. สามารถพิมพ์ภาพได้จำนวน 3,000 ภาพ/ม้วน 2. เรซินสีดำ (K) เป็นริบบิ้นขาวดำ (1 สี) มีแถบสีดำขาวดำที่ใช้เป็นหลักในการพิมพ์ข้อความและรูปภาพเส้นเดียวในหนึ่งหรือทั้งสองด้านของบัตร 3. ประกอบด้วยลูกกลิ้งทำความสะอาด	6,500.00	1. ร้าน ดี บิสซิเนส โดยนายธนสิทธิ์ อัญมมาลา 2. บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด 3. ร้าน พี แอนด์ พี ปริ้นเตอร์ คัลเลอร์ 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอดไวซ์ฮอต
106.	44103112PRIBON05	ผ้าหมึกสี(YMCK) ของ เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติก (หน่วยนับ:ม้วน)	1. สามารถพิมพ์ภาพได้จำนวน 500 ภาพ/ม้วน 2. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้เปิดใช้งานและไม่เสียหายในบรรจุภัณฑ์เดิม 3. ประกอบด้วยสีเหลือง (Y), ม่วงแดง (M) ฟ้ำ (C), เรซินสีดำ (K) 4. สามารถเก็บรักษาได้นานถึง 1 ปี	8,900.00	1. ร้าน ดี บิสซิเนส โดยนายธนสิทธิ์ อัญมมาลา 2. บริษัท ดาต้าโปรดักส์ ทอปปีง ฟอรัม จำกัด 3. บริษัท โปรเฟสชันแนล ไฮเทค ซัพพลาย จำกัด 4. บริษัทโปรเฟสชันแนล ไอทีการ์ดแอนด์ซัพพลายส์จำกัด 5. บริษัท ทรัพย์อรุณพง จำกัด 6. บริษัท โพลส-การ์ด โซลูชั่น จำกัด 7. บริษัท สยามพี.พี.ซี.ออโตเมชัน จำกัด
107.	44102000PLCALAPA	พลาสติกเคลือบบัตร ประจำตัวผู้ป่วย (หน่วยนับ:กล่อง)	1. พลาสติกเคลือบบัตรคุณภาพดี ทนความร้อน 2. ใช้สำหรับเคลือบการ์ด, รูป, นามบัตร 3. ความหนา 125 ไมครอน 4. ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว) : 65 x 95 มม. 5. บรรจุ 100 แผ่น/กล่อง	22.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนาาธรรม จำกัด
108.	432018080CDRDISC	แผ่น CD-R (หน่วยนับ:กล่อง)	1. แผ่น CD-R ความจุ 700 MB 2. ใช้บันทึกข้อมูลภาพและเสียงในรูปแบบดิจิทัลได้ 3. บรรจุ 50 แผ่น/ห่อ/กล่อง	390.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
109.	43201810PDVDR16X	แผ่น DVD-R 16 X (หน่วยนับ:กล่อง)	1. แผ่น DVD-R ความจุไม่น้อยกว่า 4.7 GB 2. บรรจุ 50 แผ่น/ห่อ/กล่อง	450.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. บริษัท เพชรบุรีทีวีเตอร์ไอที จำกัด 3. ร้านนาโนปริ้น 4. บริษัท ดี.ดี.ธนทรัพย์ จำกัด 5. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
110.	14121803PASTICA4	แผ่นเคลือบพลาสติก ขนาด A4 (หน่วยนับ:แผ่น)	1. พลาสติกเคลือบด้วยคุณภาพดี ทนความร้อน 2. ใช้สำหรับเคลือบการ์ด รูป นามบัตร 3. ความหนา 125 ไมครอน 4. ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาว) : 216 x 306 มม.	2.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 2. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 6. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด
111.	30161501FUT65122	แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด ขนาด 65x122 ซม. (หน่วยนับ:แผ่น)	1. ใช้สำหรับตัดเป็นตัวอักษร ทำแผ่นป้าย งานประดิษฐ์ต่างๆ 2. ความหนาแผ่นพลาสติก 3 มม. 3. เช็ดทำความสะอาดได้ง่าย กันน้ำ ทนทานสูง 4. ขนาดแผ่นพลาสติก (กว้างxยาว) : 65 x 122 ซม.	45.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. บริษัท ชัยวัฒนา ออฟฟิศ ซัพพลาย จำกัด 3. บริษัท กู๊ด ดีดี ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 5. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด 6. บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
112.	44101601RUMA4530	แผ่นยางรองตัด ขนาด 45 x 30 ซม. (หน่วยนับ:แผ่น)	1. แผ่นรองตัดพลาสติก PP ประสานรอยกรีดได้ในตัว ทนทานต่อแรงกรีด 2. ยึดเกาะพื้นผิวได้ดี ไม่ลื่น หรือเคลื่อนที่ตามขณะใช้ งาน 3. สเกลวัดขนาดในตัว 4. เหมาะสำหรับรองตัดกระดาษหรือแผ่นฟิล์มที่มี ขนาดเล็กกว่า A3 5. สีเขียวเข้ม 6. ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว) : 30 x 45 ซม.	68.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. ร้าน บี เอส ซัพพลาย 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
113.	44122003APPRPROP	แฟ้มเสนอเซ็นด์ (หน่วยนับ:แฟ้ม)	1. ขนาดไม่น้อยกว่า 10.5 x 14.5 นิ้ว 2. ปกเคลือบแล็คซีอย่างดี แข็งแรงไม่ฉีกขาด 3. เนื้อในผลิตจากกระดาษคาร์ดอย่างดี แข็งแรงไม่ เปื่อยยุ่ย 4. ปกหน้าพิมพ์ข้อความ “ เสนอเซ็น “ 5. ปกหน้าเจาะช่องสำหรับใส่หัวข้อหรือแถบชื่อเรื่อง 6. สำหรับใส่เอกสารเพื่อนำเสนองาน	130.00	1. บริษัท รวมวิทยา จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 6. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด
114.	44122017247368CM	แฟ้มแขวน (หน่วยนับ:แฟ้ม)	ผลิตจากพลาสติกคุณภาพดี ทนทาน ไม่ฉีกขาด ปกหน้า พิมพ์ตารางสำหรับเขียนลำดับหัวข้อรายละเอียดต่างๆ ที่แขวนพลาสติกหนา 1 มิลลิเมตร แข็งแรง ไม่หักงอ อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน ใส่เอกสารขนาด F4	16.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
115.	44122003FOLA42IN	แฟ้มใส่เอกสาร ขนาด A4 สัน 2 นิ้ว	1. ปกกระดาษแข็ง เคลือบวัสดุกันน้ำหรือวัสดุกันขูด ขีด หรือปกผลิตจาก PVC	78.00	1. บริษัท เอ็ม.วาย.โพรไวเดอร์แอนด์คอน สตรัคชั่น จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
		(หน่วยนับ:แพ้ม)	2. มีช่องพลาสติกที่สันแพ้มสำหรับใส่ชื่อเรื่อง 3. มีคลิปก้านยกโลหะ 4. สันแพ้มด้านล่างเจาะรูติดห่วงกลมสะดวกในการจับ 5. สันแพ้มหนาไม่น้อยกว่า : 2 นิ้ว 6. ขนาดแพ้ม (กว้าง x ยาว)ไม่น้อยกว่า 27 X 30 ซม.		2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
116.	44122003FOLA43IN	แพ้มใส่เอกสาร ขนาด A4 สัน 3 นิ้ว (หน่วยนับ:แพ้ม)	1. ปกกระดาษแข็ง เคลือบวัสดุกันน้ำหรือวัสดุกันขูดขีด หรือปกผลิตจาก PVC 2. มีช่องพลาสติกที่สันแพ้มสำหรับใส่ชื่อเรื่อง 3. มีคลิปก้านยกโลหะ 4. สันแพ้มด้านล่างเจาะรูติดห่วงกลมสะดวกในการจับ 5. สันแพ้มหนาไม่น้อยกว่า : 3 นิ้ว 6. ขนาดแพ้ม (กว้าง x ยาว)ไม่น้อยกว่า 28 X 32 ซม.	90.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. บริษัท บุกเซ็นเตอร์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 5. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
117.	44122000PLASTIA4	แพ้มช่องใส่เอกสาร พลาสติกใส ขนาด A4 (หน่วยนับ:ช่อง)	1. แพ้มช่องพลาสติกใส 2. ช่องเปิดทางยาวด้านขวา สอดเอกสารเข้า-ออกได้สะดวก 3. เหมาะสำหรับใส่เอกสารขนาด A4 4. สี : คละสี 5. ขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า 21.5 x 30 ซม.	20.00	1. เจ็ดเจ้าศึกษาภัณฑ์ 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
118.	14121802PA2A41IN	แพ้มพลาสติกใส 2 ท่วง A4 สัน 1 นิ้ว (หน่วยนับ:แพ้ม)	1. ปกพลาสติกใส 2. คลิปเหล็ก 2 ท่วง 3. ปกแพ้มมีช่องพลาสติก สำหรับสอดปก	60.00	1. มาริลิน 2. จำริญ ไอที 3. บริษัท หรรษา ซัพพลายแอนด์ เซอร์วิส

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			4. สี : คละสี 5. สันเพิ่มหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว 6. ขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า 23 x 30 ซม.		จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 5. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 6. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
119.	44122003F300GF4G	แฟ้มพับ ขนาด 300 แกรม F4 เขียว (หน่วยนับ:แฟ้ม)	ผลิตจากกระดาษสีคุณภาพดี ไม่มีลีนแฟ้ม เหมาะ สำหรับจัดเก็บเอกสาร สามารถจุกระดาษได้ 20-30 แผ่น ความหนา 300 แกรม	30.00	1. ร้านอีพี เพ้นท์ติ้ง แอนด์ บุติก 2. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
120.	43211600MOUSE001	เมาส์ (หน่วยนับ:อัน)	1. เชื่อมต่อด้วยสัญญาณไร้สายที่ความถี่ 2.4 GHz 2. ส่งสัญญาณได้ไกลไม่น้อยกว่า 10 เมตร 3. พอร์ต USB 4. รองรับ Window, Mac เป็นอย่างน้อย	170.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด 3. บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรต จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยไทยขอนแก่น (1994) 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธิติวิทยา (2001)
121.	41111604STRU12IN	ไม้บรรทัดเหล็ก 12 นิ้ว (หน่วยนับ:อัน)	1. ผลิตจากอะลูมิเนียมคุณภาพดี เนื้อหนา 2. ขอบไม้คม ปลอดภัย ไม่บาดมือ 3. สเกลในการวัดระยะชัดเจน ตัวเลขและมาตราส่วน ได้มาตรฐานสากล 4. แสดงหน่วยวัดเป็น "มม.", "ซม." และ "นิ้ว" 5. สเกลบอกขนาด 30 ซม. และ 12 นิ้ว	30.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. บริษัท รวมวิทยา จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสแตนเนอรี่ 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
122.	44122107STEM0238	ลวดเย็บกระดาษ 23/8 (หน่วยนับ:กล่อง)	1. ผลิตจากเส้นลวด แข็งแรง หนา ไม่เป็นสนิม ไม่หัก เวลาใช้งาน 2. เจาะได้ลึก เย็บได้หนา	50.00	1. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด 2. บริษัท นานามีอุตสาหกรรม จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>เย็บกระดาษได้หนาไม่น้อยกว่า 50 แผ่น</li> <li>ขนาดขาลวด (กว้าง x สูง): 12 x 8 มม./เข็ม</li> <li>บรรจุ 1,000 เข็ม/กล่อง</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>ร้าน เจเคเครื่องเขียน</li> <li>บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด</li> </ol>
123.	44122107STEM2324	ลวดเย็บกระดาษ 23/24 (หน่วยนับ:กล่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ผลิตจากเส้นลวด แข็งแรง หนา ไม่เป็นสนิม ไม่หัก เวลาใช้งาน</li> <li>เจาะได้ลึก เย็บได้หนา</li> <li>เย็บกระดาษได้หนาไม่น้อยกว่า 200 แผ่น</li> <li>ขนาดขาลวด (กว้าง x สูง): 12 x 24 มม./เข็ม</li> <li>บรรจุ 1,000 เข็ม/กล่อง</li> </ol>	125.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท นานามีอุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>ร้าน เจเคเครื่องเขียน</li> <li>บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด</li> </ol>
124.	44122104PAPECLIP	ลวดเสียบกระดาษ (หน่วยนับ:กล่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ผลิตจากเส้นลวด ชุบนิเกิล</li> <li>เบอร์ 1</li> <li>ความยาวไม่น้อยกว่า 3 ซม./ตัว</li> <li>บรรจุ 50 ตัว/กล่อง</li> </ol>	12.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสดชื่นเนอริ</li> <li>บริษัท เอส.เอส.ฟอร์จูนเทรด จำกัด</li> <li>บริษัท อาหารพาณิชย์ จำกัด</li> <li>บริษัท นวดสาร จำกัด</li> <li>บริษัท รวมวิทยา จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</li> <li>ร้าน เจเคเครื่องเขียน</li> </ol>
125.	44122118FIFO19CM	ลีนแฟ้มโลหะ ก้านแฟ้ม ยาวไม่น้อยกว่า 19 ซม. บรรจุ 50 ชิ้น/กล่อง (หน่วยนับ:กล่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ลีนแฟ้มพลาสติก คุณภาพดี สีสนสวยงาม</li> <li>ใช้งานร่วมกับแฟ้มแขวนหรือแฟ้มพับ</li> <li>ระยะห่างระหว่างรูเจาะ 8 ซม.</li> <li>ก้านแฟ้มยาวไม่น้อยกว่า 19 ซม.</li> </ol>	78.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</li> <li>ร้าน เจเคเครื่องเขียน</li> <li>บริษัท เจ.เอส.เอ.นามพูน จำกัด</li> <li>ร้านแหลมทองวิทยา</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
126.	60121012STIC3479	สติ๊กเกอร์ 34x79 มิลลิเมตร (หน่วยนับ:แพ็ค)	1. เนื้อสติ๊กเกอร์สีขาว ไม่พิมพ์สัญลักษณ์ 2. เนื้อกาวเหนียว ไม่หลุดออกง่าย	16.00	1. บริษัท ดาด้าโปรดักส์ ทอปปิง ฟอรั่ม จำกัด 2. บริษัท ไทยเทพกาอูตสาหกรรม จำกัด 3. บริษัท โค้ดลาเบล จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจเจริญ เลเบล แอนด์ พริ้น 5. บริษัท เดสพาซีโต บุล จำกัด 6. บริษัท โมเดอร์น พริ้นเทค แอนด์ เลเบิล จำกัด 7. บริษัท โพรเทค ไฟร์ อีควิปเมนท์ จำกัด
127.	60121012STIC3550	สติ๊กเกอร์ 35x50 มิลลิเมตร (หน่วยนับ:ม้วน)	1. เนื้อสติ๊กเกอร์สีขาว ไม่พิมพ์สัญลักษณ์ 2. เนื้อกาวเหนียว ไม่หลุดออกง่าย	60.00	1. บริษัท ดาด้าโปรดักส์ ทอปปิง ฟอรั่ม จำกัด 2. บริษัท ไทยเทพกาอูตสาหกรรม จำกัด 3. บริษัท โค้ดลาเบล จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจเจริญ เลเบล แอนด์ พริ้น 5. บริษัท เดสพาซีโต บุล จำกัด 6. บริษัท โมเดอร์น พริ้นเทค แอนด์ เลเบิล จำกัด 7. บริษัท โพรเทค ไฟร์ อีควิปเมนท์ จำกัด
128.	60121012STIC5020	สติ๊กเกอร์ 50x20 มิลลิเมตร (หน่วยนับ:ม้วน)	1. เนื้อสติ๊กเกอร์สีขาว ไม่พิมพ์สัญลักษณ์ 2. เนื้อกาวเหนียว ไม่หลุดออกง่าย	48.00	1. บริษัท ดาด้าโปรดักส์ ทอปปิง ฟอรั่ม จำกัด 2. บริษัท ไทยเทพกาอูตสาหกรรม จำกัด 3. บริษัท โค้ดลาเบล จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจเจริญ เลเบล แอนด์

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					พรีน 5. บริษัท เดสฟาซีโต บูล จำกัด 6. บริษัท โมเดอร์น พรีนเทค แอนด์ เลเบิล จำกัด 7. บริษัท โพรเทค ไฟร์ อีควิปเมนท์ จำกัด
129.	60121012STIC69CM	สติ๊กเกอร์ 6x9 เซนติเมตร (หน่วยนับ:ดวง)	1. เนื้อสติ๊กเกอร์สีขาว ไม่พิมพ์สัญลักษณ์ 2. เนื้อกาวเหนียว ไม่หลุดออกง่าย	0.16	1. บริษัท ดาต้าโปรดักส์ ทอปปิง ฟอรัม จำกัด 2. บริษัท ไทยเทพกาวอุตสาหกรรม จำกัด 3. บริษัท โค้ดลาเบล จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจเจริญ เลเบล แอนด์ พรีน 5. บริษัท เดสฟาซีโต บูล จำกัด 6. บริษัท โมเดอร์น พรีนเทค แอนด์ เลเบิล จำกัด 7. บริษัท โพรเทค ไฟร์ อีควิปเมนท์ จำกัด
130.	60121012STIC88CM	สติ๊กเกอร์ 8x8 เซนติเมตร (หน่วยนับ:ดวง)	1. เนื้อสติ๊กเกอร์สีขาว ไม่พิมพ์สัญลักษณ์ 2. เนื้อกาวเหนียว ไม่หลุดออกง่าย	0.60	1. บริษัท ดาต้าโปรดักส์ ทอปปิง ฟอรัม จำกัด 2. บริษัท ไทยเทพกาวอุตสาหกรรม จำกัด 3. บริษัท โค้ดลาเบล จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจเจริญ เลเบล แอนด์ พรีน 5. บริษัท เดสฟาซีโต บูล จำกัด 6. บริษัท โมเดอร์น พรีนเทค แอนด์ เลเบิล

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					จำกัด 7. บริษัท โพรเทค ไฟร์ อีควิปเมนท์ จำกัด
131.	60121012STIC9065	สติ๊กเกอร์ 90x65 มิลลิเมตร (หน่วยนับ:ดวง)	1. เนื้อสติ๊กเกอร์สีขาว ไม่พิมพ์สัญลักษณ์ 2. เนื้อกาวเหนียว ไม่หลุดออกง่าย	0.12	1. บริษัท ดาต้าโปรดักส์ ทอปปิง ฟอรัม จำกัด 2. บริษัท ไทยเทปกาวอุตสาหกรรม จำกัด 3. บริษัท โค้ดลาเบล จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจเจริญ เลเบล แอนด์ พรีน 5. บริษัท เดสพาซีโต บูล จำกัด 6. บริษัท โมเดอร์น พรีนเทค แอนด์ เลเบิล จำกัด 7. บริษัท โพรเทค ไฟร์ อีควิปเมนท์ จำกัด
132.	60121012STIC95CM	สติ๊กเกอร์ 9x5 เซนติเมตร แกน 6 คัท (หน่วยนับ:ดวง)	1. เนื้อสติ๊กเกอร์สีขาว ไม่พิมพ์สัญลักษณ์ 2. เนื้อกาวเหนียว ไม่หลุดออกง่าย	0.15	1. บริษัท ดาต้าโปรดักส์ ทอปปิง ฟอรัม จำกัด 2. บริษัท ไทยเทปกาวอุตสาหกรรม จำกัด 3. บริษัท โค้ดลาเบล จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจเจริญ เลเบล แอนด์ พรีน 5. บริษัท เดสพาซีโต บูล จำกัด 6. บริษัท โมเดอร์น พรีนเทค แอนด์ เลเบิล จำกัด 7. บริษัท โพรเทค ไฟร์ อีควิปเมนท์ จำกัด
133.	60121012COL965CM	สติ๊กเกอร์ 9x6.5 เซนติเมตร พิมพ์ 1 สี	1. เนื้อสติ๊กเกอร์สีขาว พิมพ์สัญลักษณ์โรงพยาบาล พร้อมแถบสีฟ้าอ่อน 1 แถบ	0.12	1. บริษัท ดาต้าโปรดักส์ ทอปปิง ฟอรัม จำกัด 2. บริษัท ไทยเทปกาวอุตสาหกรรม จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
		(หน่วยนับ:ดวง)	2. เนื้อกาวเหนียว ไม่หลุดออกง่าย		3. บริษัท โค้ดลาเบล จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจเจริญ เลเบล แอนด์ พรีน 5. บริษัท เดสพาซีโต บุล จำกัด 6. บริษัท โมเดอร์น พรีนเทค แอนด์ เลเบิล จำกัด 7. บริษัท โพรเทค ไฟร์ อีควิปเมนท์ จำกัด
134.	60121012STICA113	สติ๊กเกอร์ A11 (1x315) (หน่วยนับ:แพ็ค)	1. เนื้อสติ๊กเกอร์สีขาว ไม่พิมพ์สัญลักษณ์ 2. เนื้อกาวเหนียว ไม่หลุดออกง่าย	11.00	1. บริษัท ดาต้าโปรดักส์ ทอปปิง ฟอรัม จำกัด 2. บริษัท ไทยเทพกาวยุตสาหกรรม จำกัด 3. บริษัท โค้ดลาเบล จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจเจริญ เลเบล แอนด์ พรีน 5. บริษัท เดสพาซีโต บุล จำกัด 6. บริษัท โมเดอร์น พรีนเทค แอนด์ เลเบิล จำกัด 7. บริษัท โพรเทค ไฟร์ อีควิปเมนท์ จำกัด
135.	14111514HACOBOK	สมุดปกแข็ง (หน่วยนับ:เล่ม)	1. ปกแข็งสีน้ำเงิน เข้าเล่มแบบเย็บถี่ หุ้มสันผ้า 2. เนื้อในกระดาษปอนด์ขาว ผิวเรียบ 3. เนื้อในมีเส้นบรรทัดทั้งด้านหน้าและด้านหลัง 4. เนื้อในกระดาษหนาไม่น้อยกว่า 55 แกรม 5. ขนาดสมุด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า 25 x 34 ซม. 6. เนื้อในบรรจุไม่น้อยกว่า 70 แผ่น/เล่ม	131.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
136.	44103503COVE43MM	สันรูด ขนาด A4 หนา 3 มิลลิเมตร (หน่วยนับ:แพ็ค)	1. สันรูดพลาสติก คุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน 2. สันรูดยึดหนีบเอกสารได้แน่น ยึดหยุ่นดี เข้าเล่ม ง่าย 3. เหมาะสำหรับใส่เอกสารขนาด A4 4. สันเพิ่มหนา 3 มม.	45.00	1. บริษัท ซีโอแอล จำกัด (มหาชน) 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
137.	44103503COVE45MM	สันรูด ขนาด A4 หนา 5 มิลลิเมตร (หน่วยนับ:แพ็ค)	1. สันรูดพลาสติก คุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน 2. สันรูดยึดหนีบเอกสารได้แน่น ยึดหยุ่นดี เข้าเล่ม ง่าย 3. เหมาะสำหรับใส่เอกสารขนาด A4 4. สันเพิ่มหนา 5 มม.	40.00	1. ร้านภัทรวิณิชย์ 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
138.	44103503COVE47MM	สันรูด ขนาด A4 หนา 7 มิลลิเมตร (หน่วยนับ:แพ็ค)	1. สันรูดพลาสติก คุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน 2. สันรูดยึดหนีบเอกสารได้แน่น ยึดหยุ่นดี เข้าเล่ม ง่าย 3. เหมาะสำหรับใส่เอกสารขนาด A4 4. สันเพิ่มหนา 7 มม.	40.00	1. ร้านภัทรวิณิชย์ 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
139.	44122003PLRI10MM	สันรูดพลาสติก 10 มิลลิเมตร (หน่วยนับ:อัน)	1. สันรูดพลาสติก คุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน 2. สันรูดยึดหนีบเอกสารได้แน่น ยึดหยุ่นดี เข้าเล่ม ง่าย 3. เหมาะสำหรับใส่เอกสารขนาด A4 4. สันเพิ่มหนา 10 มม.	7.00	1. บริษัท ซีโอแอล จำกัด (มหาชน) 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่ 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาธรรม จำกัด 5. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
140.	44122003PLRI17MM	สันรูดพลาสติก 17 มิลลิเมตร (หน่วยนับ:อัน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สันรูดพลาสติก คุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน</li> <li>2. สันรูดยึดหนีบเอกสารได้แน่น ยึดหยุ่นดี เข้าเล่มง่าย</li> <li>3. เหมาะสำหรับใส่เอกสารขนาด A4</li> <li>4. สันแฟ้มหนา 17 มม.</li> </ol>	9.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ซีโอแอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชั่นเนอรี่</li> <li>3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาธรรม จำกัด</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท</li> <li>5. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</li> </ol>
141.	44103112CACAR319	หมึก Canon Cartridge 319 II (หน่วยนับ:กล่อง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลิตภัณฑ์ 1 กล่อง สามารถพิมพ์เอกสารได้ 6,400 แผ่น</li> <li>2. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีคุณลักษณะตรงตามรุ่นที่ระบุในความต้องการ</li> <li>3. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นของแท้ที่ผลิตจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>4. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็น ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของ Refill/Reuse ไม่เป็นของ Remanufactured ไม่เป็นของเก่าเก็บ บรรจุ หีบห่อของผู้ผลิตเรียบร้อยตามมาตรฐานโรงงาน ผู้ผลิตอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีไม่ต้องดัดแปลงใด ๆ</li> <li>5. ผู้ผลิตต้องเป็นโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO9001 ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานสากลระบบคุณภาพ ของการพัฒนาการผลิตการติดตั้งและการบริการและ</li> </ol>	3,380.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.บริษัท ทีโอป โพรไวเดอร์ ซิสเต็มส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด</li> <li>2. บริษัท ออฟฟิศเมท(ไทย) จำกัด</li> <li>3. บริษัท ยูนิตี้ ไอที ซิสเต็ม จำกัด</li> <li>4. ร้าน เจ แอนด์ พี ซัพพลาย</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>ISO14001 ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีบรรจุภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าของผลิตภัณฑ์ รหัสสินค้าระบุไว้ที่กล่องบรรจุภัณฑ์อย่างชัดเจน</p> <p>7. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องสามารถใช้งานได้กับเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวโดยไม่ต้องปรับปรุง หรือดัดแปลงใด ๆ</p> <p>8. ผลิตภัณฑ์ชนิดผงหมึกต้องเป็นสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยมีเอกสารมี หนังสือรับรอง ดังนี้</p> <p>8.1 ไม่ใช่สารประกอบที่มีส่วนผสมของสารปรอท ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์และแคดเมียมเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ ยกเว้นที่เป็นส่วนผสมของชิ้นส่วนทางไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ และสายไฟฟ้า</p> <p>8.2 ไม่ใช่สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสารก่อมะเร็งที่ห้ามใช้ตามที่ระบุใน EU Commission Directive 93/72/EEC และตามที่ระบุในข้อแนะนำของ International Agency for Research on Cancer (LARC)</p>		

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
142.	44121904REDSTINK	หมึกเติมแท่นประทับ (แดง) (หน่วยนับ:ขวด)	ใช้เติมแท่นประทับตรา แห่งเร็ว และกันน้ำได้ดีเมื่อหมึกแห้งสนิทแล้ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 28 ซีซี	6.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
143.	44121904BLUSTINK	หมึกเติมแท่นประทับ (น้ำเงิน) (หน่วยนับ:ขวด)	ใช้เติมแท่นประทับตรา แห่งเร็ว และกันน้ำได้ดีเมื่อหมึกแห้งสนิทแล้ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 28 ซีซี	6.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท
144.	44121904BLARUINK	หมึกเติมตรา ยาง สีดำชุด (หน่วยนับ:อัน)	น้ำหมึกคุณภาพสูง แห่งเร็ว กันน้ำได้ ใช้สำหรับเติมตรา ยางหมึกในตัวทุกชนิด หมึกสีดำ ปริมาณสิทธิไม่ต่ำกว่า 10 มล.	60.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 2. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 3. ร้าน เจเคเครื่องเขียน 4. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
145.	23153102INDECARD	อินเด็กซ์การ์ด (ตัวกันกระดาษ) (หน่วยนับ:ชุด)	1. มีแถบขาวในตัว 2. สามารถลอกออกและติดได้หลายครั้ง ไม่ทำลายเอกสาร 3. เหมาะสำหรับใช้ค้นหา จัดหมวดหมู่เอกสาร	125.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 3. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 4. ร้าน เจเคเครื่องเขียน
146.	44121613STAREM01	อุปกรณ์ถอดลวดเย็บกระดาษแบบคีมจับ (หน่วยนับ:อัน)	1. ผลิตจากเหล็ก แข็งแรง ทนทาน รูปทรงสวยงาม จับ ถนัดมือออกแบบฐานให้ขนานกับพื้นผิว ไม่ต้องยกกระดาษขณะใช้งาน 2. ชนิด : คีม 3. สี : เงินวาว 4. ถอนลวดเย็บเบอร์ : 10, 26/6(35) และ 24/6(3) 5. ถอนลวดที่เย็บกระดาษหนา : 20-100แผ่น	55.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณสารสเตชันเนอรี 2. บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัฒนาออฟฟิศ เมท 5. บริษัท ภูมิภัณฑ์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. ขนาดสินค้า (กว้าง x ยาว x สูง) : 1 X 11.5 X 5.5 ชม./อัน		

## คุณลักษณะเฉพาะตั้งเขต

บัญชีราคามาตรฐานวัสดุงานบ้านงานครัว

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
1.	14111705NAP2220	กระดาษเช็ดมือ ขนาด 19.5x25 เซนติเมตร (ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น/ห่อ) (หน่วยนับ: ห่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นกระดาษเช็ดมือ 1 ชั้น ขนาด 19.5 x 25 เซนติเมตร อัดลายนูน นุ่มเมื่อสัมผัส เพิ่มการซึมซับดีเยี่ยม</li> <li>2. ผลิตจากเยื่อกระดาษบริสุทธิ์ 100 เปอร์เซ็นต์ หรือผลิตจากกระดาษหมุนเวียน Recycle คุณภาพสูง ผลิตด้วยเครื่องมือที่ทันสมัยปราศจากสารฟอกขาว ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อร่างกาย</li> <li>3. สามารถใช้ได้ทีละแผ่นด้วยระบบต่อเนื่อง ประหยัดค้ค่า</li> <li>4. เหนียวนุ่ม ไม่เปื่อยยุ่ยง่ายเมื่อเปียกน้ำ</li> <li>5. กระดาษแต่ละแผ่นมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 19 เซนติเมตร ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร</li> <li>6. ขนาดบรรจุจำนวน 250-300 แผ่นต่อแพ็ค</li> <li>7. ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 , ISO 14000</li> </ol>	28.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท บิลเลียน มิลเลียน เทรดดิ้ง จำกัด</li> <li>2. บริษัท โปรเกรส ซินเนอร์จี จำกัด</li> <li>3. บริษัท สกลนิเวศ จำกัด</li> <li>4. บริษัท ริเวอร์โปร ฟัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด</li> <li>5. บริษัท วี พี เอส เคมีคอล จำกัด</li> <li>6. ร้านดวงมณีคลื่นนิ่ง</li> </ol>
2.	47131710TISS0000	กระดาษชำระม้วนใหญ่ (หน่วยนับ: ม้วน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กระดาษชำระม้วนใหญ่ (จัมโบ้โรล) สีขาว มีความหนา 2 ชั้น ความยาวไม่น้อยกว่า 300 เมตรต่อม้วน</li> <li>2. ความกว้างไม่น้อยกว่า 8.5 เซนติเมตร</li> <li>3. มีรอยปूरระหว่างแผ่น ดึงออกจากกันได้ง่าย เพื่อสะดวกในการใช้งาน</li> <li>4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานฉลากเขียว Green Label หรือเป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดสินค้า และบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</li> </ol>	40.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท บิลเลียน มิลเลียน เทรดดิ้ง จำกัด</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินเทอร์เน็ตชั่นแนลแบรนด ชัพพลายแอนด์เซอร์วิส</li> <li>3. บริษัท ริเวอร์โปร ฟัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด</li> </ol>
3.	42131500TROUSE04	กางเกงผู้้วยชาย ขนาด M (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เอววัดโดยรอบ กว้าง 62 นิ้ว</li> <li>2. สะโพกวัดโดยรอบ กว้าง 62 นิ้ว</li> </ol>	350.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เจ ไอ เอส เทรดดิ้ง จำกัด</li> <li>2. ร้าน เคพีที เทลเลอร์ แอนด์ บุติก</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>3. เส้นเป้า 19½ นิ้ว</li> <li>4. ความยาวของกางเกง 34 นิ้ว</li> <li>5. ปลายขากว้าง 24 นิ้ว (วัดโดยรอบ)</li> <li>6. เป้ากางเกงยื่นออกไป 4 นิ้ว</li> <li>7. รูสำหรับดึงสายรัดห่างกันประมาณ 7 นิ้ว</li> <li>8. ขอบสำหรับสอดสายรัดเอว กว้าง 12 นิ้ว</li> <li>9. บริเวณช่องสายรัดเจาะเป็นรูแซกโดยรอบ ขนาดรูยาว 2 เซนติเมตร เย็บยัดตัดหัวท้าย (เย็บทับทั้งชั้นล่างและบนกันนิก) สายรัดตัดเย็บ ด้วยผ้าซันฟลอร์ไคส์ฟ้า ตัดเป็นผ้าเฉลียง ตะเข็บทุกตะเข็บเย็บเดินตะเข็บคู่ตลอดแนว</li> <li>10. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการซักด้วยเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมโดยต้องปล่อยฝีเข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ฝีเข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย้าตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บ เสร็จให้เรียบร้อย</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. บริษัท รัตนาแอฟแพเรล แคร่ จำกัด</li> <li>4. บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรู๊ป จำกัด</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิลเฟเวน พลัส</li> <li>6. บริษัท ยู เอส.ซัพพลาย อเมนิตี้ จำกัด</li> <li>7. บริษัท พีซีเมดดิคัล จำกัด</li> </ol>
4.	42131500TROUSE05	กางเกงผู้ปวยชาย ขนาด L (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เอววัดโดยรอบ กว้าง 62 นิ้ว</li> <li>2. สะโพกวัดโดยรอบ กว้าง 62 นิ้ว</li> <li>3. เส้นเป้า 19½ นิ้ว</li> <li>4. ความยาวของกางเกง 34 นิ้ว</li> <li>5. ปลายขากว้าง 24 นิ้ว (วัดโดยรอบ)</li> <li>6. เป้ากางเกงยื่นออกไป 4 นิ้ว</li> <li>7. รูสำหรับดึงสายรัดห่างกันประมาณ 7 นิ้ว</li> <li>8. ขอบสำหรับสอดสายรัดเอว กว้าง 12 นิ้ว</li> </ol>	350.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เจ ไอ เอส เทรตติ้ง จำกัด</li> <li>2. ร้าน เคพีพี เทลเลอร์ แอนด์ บูติก</li> <li>3. บริษัท รัตนาแอฟแพเรล แคร่ จำกัด</li> <li>4. บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรู๊ป จำกัด</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิลเฟเวน พลัส</li> <li>6. บริษัท ยู เอส.ซัพพลาย อเมนิตี้ จำกัด</li> <li>7. บริษัท พีซีเมดดิคัล จำกัด</li> </ol>



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>9. บริเวณช่องสายรัดเจาะเป็นรูแซกโดยรอบ ขนาดรูดยาว 2 เซนติเมตร เย็บยัดตัดหัวท้าย (เย็บทับทั้งชั้นล่างและบนกันฉีก) สายรัดตัดเย็บ ด้วยผ้าซันฟลอร์โพลีเอสเตอร์ ตัดเป็นผ้าเฉลียง ตะเข็บทุกตะเข็บเย็บเดินตะเข็บคู่ตลอดแนว</p> <p>10. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการซักด้วยเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมโดยต้องปล่อยผีเข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ผีเข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย้าตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บ เสร็จให้เรียบร้อย</p>		
5.	42131500TROUSE06	กางเกงผู้ป่วยชาย ขนาด XL (หน่วยนับ: ตัว)	<p>1. เอววัดโดยรอบ กว้าง 62 นิ้ว</p> <p>2. สะโพกวัดโดยรอบ กว้าง 62 นิ้ว</p> <p>3. เส้นเป้า 19½ นิ้ว</p> <p>4. ความยาวของกางเกง 34 นิ้ว</p> <p>5. ปลายขา กว้าง 24 นิ้ว (วัดโดยรอบ)</p> <p>6. เป้ากางเกงยื่นออกไป 4 นิ้ว</p> <p>7. รูสำหรับดึงสายรัดห่างกันประมาณ 7 นิ้ว</p> <p>8. ขอบสำหรับสอดสายรัดเอว กว้าง 12 นิ้ว</p> <p>9. บริเวณช่องสายรัดเจาะเป็นรูแซกโดยรอบ ขนาดรูดยาว 2 เซนติเมตร เย็บยัดตัดหัวท้าย (เย็บทับทั้งชั้นล่างและบนกันฉีก) สายรัดตัดเย็บ ด้วยผ้าซันฟลอร์โพลีเอสเตอร์ ตัดเป็นผ้าเฉลียง ตะเข็บทุกตะเข็บเย็บเดินตะเข็บคู่ตลอดแนว</p>	350.00	<p>1. บริษัท เจ ไอ เอส เทคดิง จำกัด</p> <p>2. ร้าน เคพีพี เทลเลอร์ แอนด์ บูติก</p> <p>3. บริษัท รัตนาแอฟแพเรล แคร่ จำกัด</p> <p>4. บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรุป จำกัด</p> <p>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิลเฟเว่น พลัส</p> <p>6. บริษัท ยู เอส.ซีพพลาย อเมนิตี้ จำกัด</p> <p>7. บริษัท พีซีเมคคิคัล จำกัด</p>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			10. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการชักด้วยเครื่องจักรอุตสาหกรรมโดยต้องปล่อยผีเข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ผีเข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย้าตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บ เสร็จให้เรียบร้อย		
6.	42131500TROUSE04	กางเกงผู้ป่วยหญิง ขนาด M (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เอววัดโดยรอบ กว้าง 62 นิ้ว</li> <li>2. สะโพกวัดโดยรอบ กว้าง 62 นิ้ว</li> <li>3. เส้นเป้า 19½ นิ้ว</li> <li>4. ความยาวของกางเกง 34 นิ้ว</li> <li>5. ปลายขากว้าง 24 นิ้ว (วัดโดยรอบ)</li> <li>6. เป้ากางเกงยื่นออกไป 4 นิ้ว</li> <li>7. รูสำหรับดึงสายรูดห่างกันประมาณ 7 นิ้ว</li> <li>8. ขอบสำหรับสอดสายรูดเอว กว้าง 12 นิ้ว</li> <li>9. บริเวณช่องสายรูดเจาะเป็นรูแซกโดยรอบ ขนาดรูยาว 2 เซนติเมตร เย็บย้าตัดหัวท้าย (เย็บทับทั้งชั้นล่างและบนกันฉีก) สายรูดตัดเย็บ ด้วยผ้าชั้นฟลอร์ไคส์ฟ้า ตัดเป็นผ้าเฉลียง ตะเข็บทุกตะเข็บเย็บเดินตะเข็บคู่ตลอดแนว</li> <li>10. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการชักด้วยเครื่องจักรอุตสาหกรรมโดยต้องปล่อยผีเข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ผีเข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย้าตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บ เสร็จให้เรียบร้อย</li> </ol>	350.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เจ ไอ เอส เทรตติ้ง จำกัด</li> <li>2. ร้าน เคพีพี เทลเลอร์ แอนด์ บุติก</li> <li>3. บริษัท รัตนาแอ็พเพเรล แคร่ จำกัด</li> <li>4. บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรุป จำกัด</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิลเฟเว่น พลัส</li> <li>6. บริษัท ยู เอส.ซีพหลาย อเมนิตี้ จำกัด</li> <li>7. บริษัท พีซีเมดดิคัล จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
7.	42131500TROUSE06	กางเกงผู้ป่วยหญิง ขนาด XL (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เอววัดโดยรอบ กว้าง 62 นิ้ว</li> <li>2. สะโพกวัดโดยรอบ กว้าง 62 นิ้ว</li> <li>3. เส้นเป้า 19½ นิ้ว</li> <li>4. ความยาวของกางเกง 34 นิ้ว</li> <li>5. ปลายขา กว้าง 24 นิ้ว (วัดโดยรอบ)</li> <li>6. เป้ากางเกงยื่นออกไป 4 นิ้ว</li> <li>7. รูสำหรับดึงสายรัดห่างกันประมาณ 7 นิ้ว</li> <li>8. ขอบสำหรับสอดสายรัดเอว กว้าง 12 นิ้ว</li> <li>9. บริเวณช่องสายรัดเจาะเป็นรูแซกโดยรอบ ขนาดรูลยาว 2 เซนติเมตร เย็บยัดหัวท้าย (เย็บทับทั้งชั้นล่างและบนกันฉีก) สายรัดตัดเย็บ ด้วยผ้าซันฟลอร์ไคร์สีฟ้า ตัดเป็นผ้าเฉลี่ยง ตะเข็บทุกตะเข็บเย็บเดินตะเข็บคู่ตลอดแนว</li> </ol>	350.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เจ ไอ เอส เทรตติ้ง จำกัด</li> <li>2. ร้าน เคพีพี เทลเลอร์ แอนด์ บุติค</li> <li>3. บริษัท รัตนาแอ็พเพเรล แคร่ จำกัด</li> <li>4. บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรุป จำกัด</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิลเฟเว่น พลัส</li> <li>6. บริษัท ยู เอส.ซัพพลาย อเมนิตี้ จำกัด</li> <li>7. บริษัท พีซีเมคคิคัล จำกัด</li> </ol>
8.	42131500TROUSE05	กางเกงผู้ป่วยสีฟ้าอมเขียว ขนาด L (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กางเกงผู้ป่วยสีฟ้าอมเขียวตัดเย็บด้วยผ้า TC 160 เส้น ด้ายทอเบอร์ 30x30 (ด้ายพุ่ง+ด้ายยืน) สีฟ้าอมเขียว พิมพ์ เป็นด้ายที่ทนความร้อนได้เป็นอย่างดี โลโก้ โรงพยาบาลภายหลังการซัก อบ รีดอย่างน้อย 3 ครั้ง ผ้าหดไม่เกิน 1 นิ้ว เย็บตะเข็บให้เรียบร้อย</li> <li>2. เนื้อและสีของผ้าตัวอย่างที่ยื่นประกวดราคา ให้ใช้ ตัวอย่างผ้าของโรงพยาบาลเป็นเกณฑ์การพิจารณา</li> <li>3. แบบและขนาดเป็นไปตามตัวอย่างของโรงพยาบาล</li> </ol>	110.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เจ ไอ เอส เทรตติ้ง จำกัด</li> <li>2. ร้าน เคพีพี เทลเลอร์ แอนด์ บุติค</li> <li>3. บริษัท รัตนาแอ็พเพเรล แคร่ จำกัด</li> <li>4. บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรุป จำกัด</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิลเฟเว่น พลัส</li> <li>6. บริษัท ยู เอส.ซัพพลาย อเมนิตี้ จำกัด</li> <li>7. บริษัท พีซีเมคคิคัล จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			4. การตัดเย็บให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยคงทนต่อการใช้งาน และเป็นไปตามตัวอย่างผ้าฯ ของโรงพยาบาลทุกประการ 5. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการซักด้วยเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมโดยต้องปล่อยฝีเข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ฝีเข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย้าตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บเสร็จให้เรียบร้อย		
9.	42131510INEXAM01	กางเกงตรวจภายใน (หน่วยนับ: ตัว)	1. ผ้า TC Twill สีขาว อัตราส่วนผสมโพลีเอสเตอร์ 65% (±3) คอตตอน 35% (±3) 2. ด้ายทอเบอร์ 45 x 34 (±3) จำนวนเส้นด้ายนับได้ไม่น้อยกว่า 210 เส้นต่อ 1 ตารางนิ้ว (จำนวนเส้นด้ายยืนไม่น้อยกว่า 140 เส้น + จำนวนเส้นด้ายพุ่งไม่น้อยกว่า 70 เส้น 3. พร้อมพิมพ์ชื่อโรงพยาบาล ขนาดตัวหนังสือสูง 1 เซนติเมตร เป็นแนวตลอดทั่วทั้งผืน ด้วยหมึกอย่างดีสีน้ำเงิน สีชัดเจน ไม่ลอกหลุดง่าย เมื่อซักล้าง 4. เป็นลักษณะผ้าถุงทั่วไป มีรอยตะเข็บข้างได้เพียง 1 รอยเท่านั้น 6. ฝีเข็มที่เย็บได้ 9 ฝีเข็ม ต่อความยาว 1 นิ้ว	220.00	1. ร้านก๊วยริช เอ็นเตอร์ไพรส์ 2. บริษัท รัตนาแอฟแพเรล แคร้ จำกัด 3. บริษัท วิ.เค.การทอ จำกัด 4. ร้าน พี ดับบลิว เอ็น บิสิเนส
10.	60101312PBOX100L	กล่องพลาสติกสีน้ำเงิน มีฝาปิด มีล้อ ขนาดความจุ	1. กล่องผลิตจากพลาสติกเนื้อหนา ทรงสี่เหลี่ยม สีน้ำเงิน ขนาดความจุ 100 ลิตร 2. มีฝาปิด ตัวกล่องมีที่ล็อคฝา 2 ข้าง	250.00	1. ร้านจรัสสินพาณิชย์ 2. ร้านลานทองพลาสติก 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.พี.ซี.อินเตอร์เทรด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
		100 ลิตร (หน่วยนับ: ใบ)	3. ติดล้อเลื่อน เคลื่อนย้ายสะดวก 4. สำหรับจัดเก็บของอเนกประสงค์		4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิจิตรวงศ์พัฒนา 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.ชาวันเซนเตอร์ แอนด์เมคคอลล 6. ร้านเรืองสวัสดิ์
11.	47131816DEODORAN	ก้อนดับกลิ่นแบบแขวน (หน่วยนับ: ก้อน)	1. เป็นก้อนดับกลิ่น ชนิดแขวน 2. บรรจุในกล่องพลาสติก มีรายละเอียดยี่ห้อ ชื่อผู้ผลิต 3. อัตราส่วนสารสำคัญวิธีใช้ติดบนผลิตภัณฑ์ 4. ขนาดก้อนไม่น้อยกว่า 70 กรัม	25.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดพีวายแฮนด์แวร์ซัพพลาย 2. บริษัท เอก-ชัย ดีสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธิติวิทยา (2001) 4. บริษัท ผิง อัน เทรดดิ้ง จำกัด 5. บริษัท ริช แอนด์ ซีมลิ จำกัด
12.	6101504PLACHAIR	เก้าอี้พลาสติกมีพนักพิง (หน่วยนับ: ตัว)	1. ผลิตจากพลาสติกอย่างดี สวย ทนทาน 2. ขนาดไม่น้อยกว่า 48 เซนติเมตร x 51.5 เซนติเมตร x 81 เซนติเมตร 3. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม น้ำหนัก 1,700 กรัม	180.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดอิสานเฟอร์นิเจอร์ 2. ร้านอุดรเฟอร์นิเจอร์ 3. บริษัท สยามโกลบอลแฮนด์ จำกัด (มหาชน) 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินเทอร์เน็ต ลิฟวิ่งมอลล์

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
13.	48101903TALGLASS	แก้วน้ำทรงสูง (หน่วยนับ: ใบ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แก้วน้ำทรงกลมสูง</li> <li>2. ผลิตจากแก้ว เนื้อใส กันแก้วหนาพิเศษ</li> <li>3. ผ่านกรรมวิธีผลิตตรงตามมาตรฐาน ปลอดภัยจากสารเคมีตกค้าง</li> <li>4. สำหรับใส่เครื่องดื่มเย็น</li> <li>5. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 13 ออนซ์ (380 มิลลิลิตร)</li> <li>6. ขนาดไม่น้อยกว่า (เส้นผ่านศูนย์กลาง x สูง) 6.6 x 14.5 เซนติเมตร</li> </ol>	17.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้าน รวยถาวร</li> <li>2. ร้าน ทวีทรัพย์</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออร์ก้า 2009</li> <li>4. ร้าน โฟโต้อาร์ต</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เทรต</li> </ol>
14.	5215150600000015	ขวดพลาสติก 250 ซีซี (หน่วยนับ: ขวด)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นขวดพลาสติกทรงกลม พร้อมฝาปิดแบบฝาเกลียว</li> <li>2. ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (Polyethylene : PE) ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานการผลิต ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข</li> <li>3. ไม่มีสิ่งปนเปื้อนในเนื้อพลาสติก มีตัวเลขบอกปริมาณซีซีที่ตัวขวดโดยชัดเจน เริ่มตั้งแต่ 50 ซีซี ถึง 250 ซีซี</li> <li>4. สามารถทนความร้อนได้ไม่เกิน 70 องศา ทนความเย็นได้ดี</li> <li>5. บรรจุแพ็คเกจละ 300 ใบ ในสภาพที่เรียบร้อย สะอาด ผ่านการฆ่าเชื้อ</li> </ol>	2.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้าน สุปล</li> <li>2. ร้าน ปริดา</li> <li>3. บริษัท ปุญญาศู มาเก็ตติ้ง จำกัด</li> <li>4. บริษัท ไคเฮง จำกัด</li> <li>5. บริษัท สยามนครินทร์ จำกัด</li> <li>6. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด</li> </ol>
15.	5215150600000003	ขวดพลาสติก 500 ซีซี (หน่วยนับ: ขวด)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นขวดพลาสติกทรงกลม พร้อม</li> <li>2. ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (Polyethylene : PE) ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานการผลิต ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข</li> </ol>	5.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงขวดรับทรัพย์</li> <li>2. บริษัท บ้านบรรจุภัณฑ์ จำกัด</li> <li>3. ร้านสุพล</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			3. ไม่มีสิ่งปนเปื้อนในเนื้อพลาสติก มีตัวเลขบอกปริมาณซีซีที่ตัวขวดโดยชัดเจน เริ่มตั้งแต่ 50 ซีซี ถึง 500 ซีซี และมีระยะห่างกัน 50 ซีซี 4. สามารถทนความร้อนได้ไม่เกิน 70 องศา ทนความเย็นได้ดี 5. บรรจุแพ็คเกจละ 300 ใบ ในสภาพที่เรียบร้อย สะอาด ผ่านการฆ่าเชื้อ		4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.ชายันเซ็นเตอร์ แอนด์เมดิคอล 5. ร้านสุพล
16.	52151704CUTLERY1	ช้อนส้อม (หน่วยนับ: โหล)	1. ช้อนส้อมสแตนเลส ใช้สำหรับรับประทานอาหาร 2. ช้อน กว้าง 4.2 เซนติเมตร X ยาว 18.5 เซนติเมตร / ส้อมกว้าง 2.5 เซนติเมตร X ยาว 18.5 เซนติเมตร 3. ผลิตจากสแตนเลสแท้หนา 1 มิลลิเมตร น้ำหนักพอดีมือ 4. ไม่คม ไม่บาง ไม่บาดปาก	80.00	1. บริษัท คิทเซ็นแวร์มาร์ท จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เทรต 3. ร้านสุพล 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รอยัลไชน่า 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไคว้กิมหยวย 6. บริษัท ดูโฮม จำกัด
17.	52151704SHOSPOON	ช้อนสั้น (หน่วยนับ: โหล)	1. ช้อนสั้นสแตนเลส ใช้สำหรับรับประทานอาหาร 2. กว้าง 4.2 เซนติเมตร ยาว 13.0 เซนติเมตร 3. ผลิตจากสแตนเลสแท้ 4. ไม่คม ไม่บาง ไม่บาดปาก	25.00	1. ร้านชัยกิตติ 2. บริษัท เจ.เอส.เอ.นามพูน จำกัด 3. ร้านวิภาพร 2559 4. ร้าน สุพล 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.พี.ซี.อินเตอร์เทรต
18.	24121502ZI0711CM	ซองซิปลิส ขนาด 7x11 เซนติเมตร (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. เป็นถุงพลาสติกซิปลิส ชนิดหนา ขาว ใส ขนาดบรรจุ 1 กิโลกรัม/แพ็ค 2. มีความหนา 0.10 มิลลิเมตร และมีสภาพเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย	85.00	1. บริษัท แอลโลส์ อินเตอร์เทรต 2. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.ชุตวิวัฒน์ 4. บริษัท สหวานิชพลาสติกแอนด์เทรตติ้ง

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			3. ปากถุงปิดได้สนิทโดยระบบซีป ตะเข็บข้างถุงติดแน่น ไม่ฉีกขาดง่าย		จำกัด 5. บริษัท ดีดีที อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด 6. บริษัท ไทวิศว์ พลาสติคเทค จำกัด 7. บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด 8. บริษัท ภัทราไบเออร์พอยท์ จำกัด 9. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ฮอสเมท
19.	24121502Z11320CM	ซองซีปใส ขนาด 13x20 เซนติเมตร (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. เป็นถุงพลาสติกซีป ชนิดหนา ขาว ใส ขนาดบรรจุ 1 กิโลกรัม/แพ็ค 2. มีความหนา 0.10 มิลลิเมตร และมีสภาพเหนียวไม่ฉีก ขาดง่าย 3. ปากถุงปิดได้สนิทโดยระบบซีป ตะเข็บข้างถุงติดแน่น ไม่ฉีกขาดง่าย	130.00	1. บริษัท แอลโลส์ อินเทอร์เน็ต 2. บริษัท ซูเปอร์กรีน จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.ชุติวัดน์ 4. บริษัท สหวนิชพลาสติกแอนด์เทรดดิ้ง จำกัด 5. บริษัท ดีดีที อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด 6. บริษัท ไทวิศว์ พลาสติคเทค จำกัด 7. บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด 8. บริษัท ภัทราไบเออร์พอยท์ จำกัด 9. ร้าน 9ทศวรรษ 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.จี.เทรดดิ้ง 11. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ฮอสเมท
20.	24121502ME0812CM	ซองซีปใส ขนาด 8x12 เซนติเมตร สำหรับบรรจุยา (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. เป็นวัสดุที่ทำมาจาก Low Density Poly Ethylene ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.10 มิลลิเมตร เนื้อใส	95.00	1. บริษัท ภูทะเล จำกัด 2. บริษัท รุทเทค โซลูชั่น จำกัด 3. บริษัท รักความปลอดภัย เดลต้าคอร์ ปอเรชั่น จำกัด 4. บริษัท พีเอ็นเอ็น บิสซิเนส จำกัด



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			2. ปากของพลาสติกซีบไอ สามารถเปิด-ปิดล็อคได้ สะดวก เมื่อปิดล็อคแล้วไม่แยกหรือปริง่าย ป้องกันน้ำ หรือสารละลายอื่น ไม่ให้ซึมผ่านได้		5. บริษัท เคบีเอส พลาสติก(ไทยแลนด์) จำกัด 6. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาสิน 8. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ฮอสเมท
21.	24121502ME1015CM	ซองซีบไอ ขนาด 10x15 เซนติเมตร สำหรับบรรจุยา (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. เป็นวัสดุที่ทำมาจาก Low Density Poly Ethylene ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.10 มิลลิเมตร เนื้อใส 2. ปากของพลาสติกซีบไอ สามารถเปิด-ปิดล็อคได้ สะดวก เมื่อปิดล็อคแล้วไม่แยกหรือปริง่าย ป้องกันน้ำ หรือสารละลายอื่น ไม่ให้ซึมผ่านได้	95.00	1. บริษัท ภูทะเล จำกัด 2. บริษัท รุทเทค โซลูชั่น จำกัด 3. บริษัท รักความปลอดภัย เดลต้าคอร์ ปอเรชั่นจำกัด 4. บริษัท พีเอ็นเอ็น บิสซิเนส จำกัด 5. บริษัท เคบีเอส พลาสติก(ไทยแลนด์) จำกัด 6. บริษัท สหวนิชพลาสติกแอนด์เทรดดิ้ง จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ฮอสเมท
22.	24121502ME1217CM	ซองซีบไอ ขนาด 12x17 เซนติเมตร สำหรับบรรจุยา (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. เป็นวัสดุที่ทำมาจาก Low Density Poly Ethylene ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.10 มิลลิเมตร เนื้อใส 2. ปากของพลาสติกซีบไอ สามารถเปิด-ปิดล็อคได้ สะดวก เมื่อปิดล็อคแล้วไม่แยกหรือปริง่าย ป้องกันน้ำ หรือสารละลายอื่น ไม่ให้ซึมผ่านได้	95.00	1. บริษัท ภูทะเล จำกัด 2. บริษัท รุทเทค โซลูชั่น จำกัด 3. บริษัท รักความปลอดภัย เดลต้าคอร์ ปอเรชั่นจำกัด 4. บริษัท พีเอ็นเอ็น บิสซิเนส จำกัด 5. บริษัท เคบีเอส พลาสติก(ไทยแลนด์) จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลาภทักษิณอินเตอร์

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					แพ็ค 7. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ฮอสเมท
23.	24121502ME1822CM	ซองซิปลิขนาด 18x22 เซนติเมตร สำหรับบรรจุยา (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นวัสดุที่ทำมาจาก Low Density Poly Ethylene ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.10 มิลลิเมตร เนื้อใส</li> <li>2. ปากของพลาสติกซิปลิสามารถเปิด-ปิดล็อคได้สะดวก เมื่อปิดล็อคแล้วไม่แยกหรือปริ่ง่าย ป้องกันน้ำหรือสารละลายอื่น ไม่ให้ซึมผ่านได้</li> </ol>	95.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ภูทะเล จำกัด</li> <li>2. บริษัท รุทเทค โซลูชั่น จำกัด</li> <li>3. บริษัท รักความปลอดภัย เดลต้าคอร์ปอเรชั่นจำกัด</li> <li>4. บริษัท พีเอ็นเอ็น บิสซิเนส จำกัด</li> <li>5. บริษัท เคบีเอส พลาสติก(ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>6. บริษัท โคโลชาย จำกัด</li> <li>7. ร้านต้นถุง</li> <li>8. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ฮอสเมท</li> </ol>
24.	24121502ME2030CM	ซองซิปลิขนาด 20x30 เซนติเมตร สำหรับบรรจุยา (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นวัสดุที่ทำมาจาก Low Density Poly Ethylene ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.10 มิลลิเมตร เนื้อใส</li> <li>2. ปากของพลาสติกซิปลิสามารถเปิด-ปิดล็อคได้สะดวก เมื่อปิดล็อคแล้วไม่แยกหรือปริ่ง่าย ป้องกันน้ำหรือสารละลายอื่น ไม่ให้ซึมผ่านได้</li> </ol>	95.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ภูทะเล จำกัด</li> <li>2. บริษัท รุทเทค โซลูชั่น จำกัด</li> <li>3. บริษัท รักความปลอดภัย เดลต้าคอร์ปอเรชั่นจำกัด</li> <li>4. บริษัท พีเอ็นเอ็น บิสซิเนส จำกัด</li> <li>5. บริษัท เคบีเอส พลาสติก(ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลากทักซิณอินเตอร์แพ็ค</li> <li>7. ร้านรุ่งเรืองซัพพลาย</li> <li>8. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ฮอสเมท</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
25.	24121502ZIP57CMW	ซองซิปลีซาป้องกันแสง ขนาด 5x7 เซนติเมตร <b>(มีแถบขาว)</b> (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นวัสดุที่มาจาก Low Density Poly Ethylene ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.10 มิลลิเมตร สีขาว</li> <li>2. ปากถุงซิปลีซาสามารถเปิด-ปิดล๊อคได้สะดวก เมื่อปิดล๊อคแล้วไม่แยกหรือปริง่าย ป้องกันน้ำหรือสารละลายอื่นไม่ให้ซึมผ่านได้</li> <li>3. ซองซิปลีซาป้องกันแสง ขนาด 5x7 เซนติเมตร มีแถบขาว 3 แถบ (บรรจุ 1 กิโลกรัม/ห่อ)</li> </ol>	120.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้าน วัฒนภักษ์</li> <li>2. บริษัท ริช อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด</li> <li>3. บริษัท โคโลชาย จำกัด</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ฮอสเมท</li> </ol>
26.	24121502ZIP68CMW	ซองซิปลีซาป้องกันแสง ขนาด 6x8 เซนติเมตร <b>(มีแถบขาว)</b> (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นวัสดุที่มาจาก Low Density Poly Ethylene ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.10 มิลลิเมตร สีขาว</li> <li>2. ปากถุงซิปลีซาสามารถเปิด-ปิดล๊อคได้สะดวก เมื่อปิดล๊อคแล้วไม่แยกหรือปริง่าย ป้องกันน้ำหรือสารละลายอื่นไม่ให้ซึมผ่านได้</li> <li>3. ซองซิปลีซาป้องกันแสง ขนาด 6x8 เซนติเมตร มีแถบขาว 3 แถบ (บรรจุ 1 กิโลกรัม/ห่อ)</li> </ol>	135.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์ เอส โปรดักส์ ซัพพลาย</li> <li>2. วาณิชภักษ์ 1999</li> <li>3. บริษัท พลาสติก สโตร์ จำกัด</li> <li>4. บริษัท ชีรเดช กรู๊ป จำกัด</li> <li>5. บริษัท ไทยปันซัมมิท จำกัด</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ฮอสเมท</li> </ol>
27.	24121502ZIP812CM	ซองซิปลีซาป้องกันแสง ขนาด 8x12 เซนติเมตร (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นวัสดุที่มาจาก Low Density Poly Ethylene ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.10 มิลลิเมตร สีขาว</li> <li>2. ปากถุงซิปลีซาสามารถเปิด-ปิดล๊อคได้สะดวก เมื่อปิดล๊อคแล้วไม่แยกหรือปริง่าย ป้องกันน้ำหรือสารละลายอื่นไม่ให้ซึมผ่านได้</li> </ol>	120.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ไทยปันซัมมิท จำกัด</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อีเลฟเว่น พลัส</li> <li>3. บริษัท พลาสติก สโตร์ จำกัด</li> <li>4. บริษัท ชีรเดช กรู๊ป จำกัด</li> <li>5. วาณิชภักษ์ 1999</li> <li>6. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ฮอสเมท</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			3. ขนาดบรรจุ ซองซีปสีขาป้องกันแสง ขนาด 8x12 เซนติเมตร (บรรจุ 1 กิโลกรัม/ห่อ)		
28.	24121502ZI1116CM	ซองซีปสีขาป้องกันแสง ขนาด 11x16 เซนติเมตร (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นวัสดุที่มาจาก Low Density Poly Ethylene ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.10 มิลลิเมตร สีขา</li> <li>2. ปากถุงซีปสามารถเปิด-ปิดล๊อคได้สะดวก เมื่อปิดล๊อคแล้วไม่แยกหรือปรังาย ป้องกันน้ำหรือสารละลายอื่น ไม่ให้ซึมผ่านได้</li> <li>3. ซองซีปสีขาป้องกันแสง ขนาด 11x16 เซนติเมตร (บรรจุ 1 กิโลกรัม/ห่อ)</li> </ol>	150.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กิจเจริญ เลเบล แอนด์ พริน</li> <li>2. บริษัท ไทยปันซัมมิท จำกัด</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิลเฟเว่น พลัส</li> <li>4. บริษัท พลาสติก สโตร์ จำกัด</li> <li>5. บริษัท ชिरเดช กรุ๊ป จำกัด</li> <li>6. วานิชภัณฑ์ 1999</li> <li>7. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ฮอสเมท</li> </ol>
29.	42131500SHIRTS31	เสื้อกาวน์ (CPE Gown) ใช้แล้วทิ้ง (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลิตจากวัสดุ CPE (Chlorinated Polyethylene)</li> <li>2. มีขนาดของชุดยาว 125 เซนติเมตร กว้าง 190 เซนติเมตร</li> <li>3. มีลักษณะเป็นตัวเสื้อสวมศีรษะ มีคอกว้าง ขนาด 27 เซนติเมตร</li> <li>4. มีสายผูกรัดเอวยาวด้านละ 87 เซนติเมตร รวมรอบลำตัวยาว 107 เซนติเมตร</li> <li>5. มีขนาดช่วงอกกว้าง 79 เซนติเมตร</li> <li>6. แขนยาวจากใต้รักแร้ 63 เซนติเมตร ปลายแขนเป็นชนิดคล้องนิ้ว</li> <li>7. วงแขนกว้าง 30 เซนติเมตร</li> </ol>	10.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ไทยฮอสพิทอล โปรดักส์ จำกัด</li> <li>2. บริษัท โกรธ ซัพพลาย เมดิคอล จำกัด</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรธารารุ่งเรืองกิจ</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.จี.เทรดดิ้ง</li> <li>5. ห้างหุ้นส่วนจำกัดพรวิวัฒพานิช</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			8. สามารถกันน้ำได้ 100% 9. ผลิตภายใต้หนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 13485:2003 10. ได้การรับรองมาตรฐานโรงงาน ISO 9001:2008		
30.	42131500SHIRT016	เสื้อกาวน์ผ้าตัดสีเขียว ขนาด L (หน่วยนับ: ตัว)	1. เสื้อกาวน์ผ้าตัดสีเขียวเย็บด้วยผ้าชั้นฟลอรไรด์สีเขียวเข้ม เป็นด้ายที่ทนความร้อนได้ เป็นอย่างดี ภายหลังจากการซัก อบ รีดอย่างน้อย 3 ครั้ง ผ้าหดไม่เกิน 1 นิ้ว เย็บตะเข็บให้เรียบร้อยโดยมีขนาด L 2. เนื้อและสีของผ้า, แบบและขนาด เป็นไปตามที่ผู้ซื้อ กำหนด 3. การตัดเย็บให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยคงทนต่อการใช้งาน 4. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการซักด้วยเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมโดยต้องปล่อยฝีเข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ฝีเข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย้าตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บเสร็จให้เรียบร้อย	240.00	1. บริษัท วี.เค.การทอ จำกัด 2. บริษัท รัตนาเอ็พแพเรล แคร่ จำกัด 3. บริษัท โพลเฮลท์แคร์ จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.จี.เทรตติ้ง 5. บริษัท ดีเคเอสเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
31.	42131500SHIRT005	เสื้อผู้ป่วยชาย ขนาด M (หน่วยนับ: ตัว)	1. เสื้อผู้ป่วย ขนาด M ตัดเย็บด้วยผ้า TC 160 เส้น ด้ายทอเบอร์ 30X30 (ด้ายพุ่ง+ด้ายยืน) สีฟ้าอมเขียว เป็นด้ายที่ทนความร้อนได้เป็นอย่างดี ภายหลังจากการซัก อบ รีดอย่างน้อย 3 ครั้ง ผ้าหดไม่เกิน 1 นิ้ว เย็บตะเข็บให้เรียบร้อย 2. เนื้อและสีของผ้า, แบบและขนาด เป็นไปตามที่ผู้ซื้อ กำหนด	160.00	1. บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรุ๊ป จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส วี แอล ซัพพลาย 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดิษยาพรรณ 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมดิคแคร์ พลัส 5. บริษัท เอสเอเค ควอลิตี้ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<ol style="list-style-type: none"> <li>3. การตัดเย็บให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยคงทนต่อการใช้งาน</li> <li>4. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการซักด้วยเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมโดยต้องปล่อยฝีเข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ฝีเข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย้ำตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บ เสร็จให้เรียบร้อย</li> </ol>		
32.	42131500SHIRT001	เสื้อผู้ป่วยชาย ขนาด L (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เสื้อผู้ป่วย ขนาด L ตัดเย็บด้วยผ้า TC 160 เส้น ด้ายทอเบอร์ 30X30 (ด้ายพุ่ง+ด้ายยืน) สีฟ้าอมเขียว เป็นด้ายที่ทนความร้อนได้เป็นอย่างดี ภายหลังจากการซัก อบ รีดอย่างน้อย 3 ครั้ง ผ้าหดไม่เกิน 1 นิ้ว เย็บตะเข็บให้เรียบร้อย</li> <li>2. เนื้อและสีของผ้า, แบบและขนาด เป็นไปตามที่ผู้ซื้อ กำหนด</li> <li>3. การตัดเย็บให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยคงทนต่อการใช้งาน</li> <li>4. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการซักด้วยเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมโดยต้องปล่อยฝีเข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ฝีเข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย้ำตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บ เสร็จให้เรียบร้อย</li> </ol>	160.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท อินเทอร์เน็ต เมดิคอล กรุ๊ป จำกัด</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส วี แอล ซัพพลาย</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดิษยาพรรณ</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเมดิคแคร์ พลัส</li> <li>5. บริษัท เอสเอเค ควอลิตี้ จำกัด</li> <li>6. บริษัท รัตนาแอฟแพเรล แคร์ จำกัด</li> </ol>
33.	42131500SHIRT002	เสื้อผู้ป่วยชาย ขนาด XL (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เสื้อผู้ป่วย ขนาด XL ตัดเย็บด้วยผ้า TC 160 เส้น ด้ายทอเบอร์ 30X30 (ด้ายพุ่ง+ด้ายยืน) สีฟ้าอมเขียว เป็นด้ายที่ทนความร้อนได้เป็นอย่างดี ภายหลังจากการซัก อบ</li> </ol>	260.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท อินเทอร์เน็ต เมดิคอล กรุ๊ป จำกัด</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส วี แอล ซัพพลาย</li> <li>3. พรีเมา โปรดักส์</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเมดิคแคร์ พลัส</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			<p>รีดอย่างน้อย 3 ครั้ง ผ้าหดไม่เกิน 1 นิ้ว เย็บตะเข็บให้เรียบร้อย</p> <p>2. เนื้อและสีของผ้า, แบบและขนาด เป็นไปตามที่ผู้ซื้อกำหนด</p> <p>3. การตัดเย็บให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยคงทนต่อการใช้งาน</p> <p>4. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการซักด้วยเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมโดยต้องปล่อยฝี่เข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ฝี่เข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย่ำตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บ เสร็จให้เรียบร้อย</p>		<p>5. บริษัท เอสเอเค ควอลิตี้ จำกัด</p> <p>6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดิชาพรธรรม</p> <p>7. บริษัท รัตนาแอ็พแพเรล แคร่ จำกัด</p> <p>8. บริษัท เอ็ม เอส จี เทคโนโลยี กรุ๊ป จำกัด</p>
34.	42131500PATIB002	เสื้อผู้ป่วยสีฟ้าอมเขียว ขนาด L (หน่วยนับ: ตัว)	<p>1. เสื้อผู้ป่วยสีฟ้าอมเขียว ขนาด L ตัดเย็บด้วยผ้า TC 160 เส้น ด้ายทอเบอร์ 30X30 (ด้ายพุ่ง+ด้ายยืน) สีฟ้าอมเขียว เป็นด้ายที่ทนความร้อนได้เป็นอย่างดี ภายหลังการซัก อบ รีดอย่างน้อย 3 ครั้ง ผ้าหดไม่เกิน 1 นิ้ว เย็บตะเข็บให้เรียบร้อย</p> <p>2. เนื้อและสีของผ้า, แบบและขนาด เป็นไปตามที่ผู้ซื้อกำหนด</p> <p>3. การตัดเย็บให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยคงทนต่อการใช้งาน</p> <p>4. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการซักด้วยเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมโดยต้องปล่อยฝี่เข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ฝี่เข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย่ำตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บ เสร็จให้เรียบร้อย</p>	100.00	<p>1. บริษัท รัตนาแอ็พแพเรล แคร่ จำกัด</p> <p>2. บริษัท วี.เค.การทอ จำกัด</p> <p>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส วี แอล ซัพพลาย</p> <p>4. บริษัท เอสเอเค ควอลิตี้ จำกัด</p> <p>5. บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรุ๊ป จำกัด</p>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
35.	42131500SHIRT005	เสื้อผู้ป่วยหญิง ขนาด M (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>เสื้อผู้ป่วยหญิง ขนาด M ตัดเย็บด้วยผ้า TC 160 เส้น ด้ายทอเบอร์ 30X30 (ด้ายพุ่ง+ด้ายยืน) สีฟ้าอมเขียว เป็นด้ายที่ทนความร้อนได้เป็นอย่างดี ภายหลังจากซัก อบ รีดอย่างน้อย 3 ครั้ง ผ้าหดไม่เกิน 1 นิ้ว เย็บตะเข็บ ให้เรียบร้อย</li> <li>เนื้อและสีของผ้า, แบบและขนาด เป็นไปตามที่ผู้ซื้อ กำหนด</li> <li>การตัดเย็บให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยคงทนต่อการใช้งาน</li> <li>ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และ ระบบการซักด้วยเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมโดยต้อง ปล่อยฝีเข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ฝีเข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย้า ตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บ เสริมให้เรียบร้อย</li> </ol>	160.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรุ๊ป จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส วี แอล ซัพพลาย</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดิษยาพรรณ</li> <li>บริษัท รัตนาแอฟแพเรล แคร่ จำกัด</li> <li>บริษัท วี.เค.การทอ จำกัด</li> </ol>
36.	42131500PATIB002	เสื้อผู้ป่วยหญิง ขนาด L (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>เสื้อผู้ป่วยหญิง ขนาด L ตัดเย็บด้วยผ้า TC 160 เส้น ด้ายทอเบอร์ 30X30 (ด้ายพุ่ง+ด้ายยืน) สีฟ้าอมเขียว เป็นด้ายที่ทนความร้อนได้เป็นอย่างดี ภายหลังจากซัก อบ รีดอย่างน้อย 3 ครั้ง ผ้าหดไม่เกิน 1 นิ้ว เย็บตะเข็บ ให้เรียบร้อย</li> <li>เนื้อและสีของผ้า, แบบและขนาด เป็นไปตามที่ผู้ซื้อ กำหนด</li> <li>การตัดเย็บให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยคงทนต่อการใช้งาน</li> </ol>	160.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรุ๊ป จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส วี แอล ซัพพลาย</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดิษยาพรรณ</li> <li>บริษัท รัตนาแอฟแพเรล แคร่ จำกัด</li> <li>บริษัท วี.เค.การทอ จำกัด</li> </ol>



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			4. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการซักด้วยเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมโดยต้องปล่อยฝีเข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ฝีเข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย่ำตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บ เสร็จให้เรียบร้อย		
37.	42131500SHIRT007	เสื้อผู้ป่วยหญิง ขนาด XL (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เสื้อผู้ป่วยหญิง ขนาด XL ตัดเย็บด้วยผ้า TC 160 เส้น ด้ายทอเบอร์ 30X30 (ด้ายพุ่ง+ด้ายยืน) สีฟ้าอมเขียว เป็นด้ายที่ทนความร้อนได้เป็นอย่างดี ภายหลังการซักอบ รีดอย่างน้อย 3 ครั้ง ผ้าหดไม่เกิน 1 นิ้ว เย็บตะเข็บให้เรียบร้อย</li> <li>2. เนื้อและสีของผ้า, แบบและขนาด เป็นไปตามที่ผู้ซื้อกำหนด</li> <li>3. การตัดเย็บให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยคงทนต่อการใช้งาน</li> <li>4. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการซักด้วยเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมโดยต้องปล่อยฝีเข็มจักรไม่น้อยกว่า 9 ฝีเข็ม/1 นิ้ว โดยต้องย่ำตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บ เสร็จให้เรียบร้อย</li> </ol>	160.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรุ๊ป จำกัด</li> <li>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส วี แอล ซัพพลาย</li> <li>3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดิษยาพรรณ</li> <li>4. บริษัท รัตนาแอฟแพเรล แคร่ จำกัด</li> <li>5. บริษัท วี.เค.การทอ จำกัด</li> </ol>
38.	47131608TOIBRUSH	แปรงขัดห้องน้ำ ด้ามยาวหัวแปรงพลาสติก (หน่วยนับ: อัน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ด้ามแปรงยาวไม่น้อยกว่า 28 เซนติเมตร</li> <li>2. หัวแปรงทำด้วยพลาสติก มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร</li> <li>3. ขนแปรงทำด้วยพลาสติกเส้นใยเหนียวและหนา</li> </ol>	30.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้าน เรืองสวัสดิ์</li> <li>2. ร้าน โฟโต้อาร์ต</li> <li>3. บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด</li> <li>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธิติวิทยา (2001)</li> <li>5. ร้านเอ็มดี เครื่องเขียน</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
39.	47131605BRABRUSH	แปรงทองเหลือง รูปไข่ อย่างหนา (หน่วยนับ: อัน)	1. แปรงเป็นรูปวงรี ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร 2. ขนแปรงทำด้วยทองเหลืองอย่างหนา จำนวนไม่น้อย กว่า 100 รู	30.00	1. ร้าน เรืองสวัสดิ์ 2. บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธิติวิทยา (2001) 4. บริษัท วรนิทัศน์ จำกัด
40.	39111610FLASHLIG	ไฟฉายกระบอกพลาสติกทรง กลม มีแสงสีเหลืองใช้ ถ่าน AAA 2 ก้อน (หน่วยนับ: กระบอก)	1. ไฟฉายทรงกลมมีแสงสีเหลือง 2. มีปุ่มกดให้แสงสว่าง 3. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 + 0.3 เซนติเมตรความยาวไม่น้อยกว่า 13.5 + 0.5 เซนติเมตร 4. ใช้ถ่าน AAA 2 ก้อน	220.00	1. ร้าน โฟโต้อาร์ต 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เท รด 3. บริษัท ขอนแก่น คลังนาธรรมชาติ จำกัด 4. ร้าน ส.เทรตติ้ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น 5. บริษัท เบสท์เทค โอเอ จำกัด
41.	47131600FLOORMOP	ไม้มือถูพื้นพร้อมผ้า (หน่วยนับ: อัน)	1. ขนาดด้ามยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร 2. ผ้าเส้นใยสีขาวขนาดไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว มีน้ำหนักผ้าไม่ น้อยกว่า 400 กรัม/ผืน 3. วัสดุด้ามจับทำจากอลูมิเนียม หรือ ไม้	220.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เท รด 2. ร้านโฟโต้อาร์ต 3. ร้าน เรืองสวัสดิ์ 4. บริษัท วรนิทัศน์ จำกัด 5. ร้านอั้งกิมจ้วน 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธิติวิทยา (2001)
42.	24112006BASKET01	ตะกร้าพลาสติกสี่เหลี่ยม (หน่วยนับ: ใบ)	1. เป็นตะกร้าพลาสติกรูปทรง 4 เหลี่ยม 2. ทำจากพลาสติกเนื้อแข็งไม่แตกง่าย	50.00	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เท รด 2. ร้าน บี เอส ซัพพลาย 3. บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			3. มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 21 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 33 เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร 4. พื้นตะแกรงด้านล่างเป็นแผ่นพลาสติกทึบ 5. ขอบตะแกรงเป็นตาข่าย 6. มีมือจับ 2 ข้าง		4. ร้านสุพล
43.	52141503RUBIN35L	ถังขยะมีฝาปิด แบบเหยียบ ขนาด 35 ลิตร (หน่วยนับ: ใบ)	1. ถังขยะแบบเท้าเหยียบ ทรงกลม สีครีม ผลิตจากพลาสติกเกรด A 2. มีถังขยะหิ้วสีดำซัด้านใน ง่ายต่อการยกเทเศษขยะ 3. ขนาดไม่น้อยกว่า 38 x 54.5 เซนติเมตร บรรจุ 35 ลิตร	830.00	1. ร้านเรืองสวัสดิ์ 2. ร้าน โฟโต้อาร์ต 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหครุภัณฑ์เวชภัณฑ์ 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์. พี. ซี. อินเตอร์เทรด
44.	47121701YE2020IN	ถุงขยะเหลือง ขนาด 20x20 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	ถุงพลาสติกใส่ขยะ เนื้อถุงสีเหลือง ขนาดกว้าง 20 นิ้ว ยาว 20 นิ้ว บรรจุ 40 ใบ/กิโลกรัม	35.00	1. บริษัท แอลไลส์ อินเตอร์เทรด 2. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.ชุติวัดน์ 4. บริษัท สหวานิชพลาสติกแอนด์เทรดดิ้ง จำกัด 5. บริษัท ดีดีที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 6. บริษัท ไทยวิศว์ พลาสติกเลคทริก จำกัด 7. บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด 8. บริษัท ภัทราไบเออร์พอยท์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					9. ร้านโพลีได้อาร์ท 10. บริษัท ชัยกานต์ พลาสติก จำกัด
45.	247121701YE2830IN	ถุงขยะเหลือง ขนาด 28x30 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	ถุงพลาสติกใส่ขยะ เนื้อถุงสีเหลือง ขนาดกว้าง 28 นิ้ว ยาว 30 นิ้ว บรรจุ 15 ใบ/กิโลกรัม	35.00	1. บริษัท แอลโลส์ อินเตอร์เทรด 2. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.ชุติวัดณ์ 4. บริษัท สหวานิชพลาสติกแอนด์เทรดดิ้ง จำกัด 5. บริษัท ดีดีที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 6. บริษัท ไทวิศว์ พลาสติคเทรดดิ้ง จำกัด 7. บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด 8. บริษัท ภัทราไบเออร์พอยท์ จำกัด 9. ร้านโพลีได้อาร์ท 10. บริษัท ชัยกานต์ พลาสติก จำกัด
46.	47121701YE3636IN	ถุงขยะเหลือง ขนาด 36x36 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	ถุงพลาสติกใส่ขยะ เนื้อถุงสีเหลือง ขนาดกว้าง 36 นิ้ว ยาว 36 นิ้ว บรรจุ 9 ใบ/กิโลกรัม	35.00	1. บริษัท แอลโลส์ อินเตอร์เทรด 2. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.ชุติวัดณ์ 4. บริษัท สหวานิชพลาสติกแอนด์เทรดดิ้ง จำกัด 5. บริษัท ดีดีที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 6. บริษัท ไทวิศว์ พลาสติคเทรดดิ้ง จำกัด 7. บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด 8. บริษัท ภัทราไบเออร์พอยท์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					9. ร้านโพลีไดอาร์ต 10. บริษัท ชัยกานต์ พลาสติก จำกัด
47.	47121701BL2830IN	ถุงขยะดำขนาดกลาง 28x30 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	ถุงพลาสติกใสขยะ เนื้อถุงสีดำ ขนาดกว้าง 28 นิ้ว ยาว 30 นิ้ว บรรจุ 15 ใบ/กิโลกรัม	30.00	1. บริษัท แอลโลส์ อินเตอร์เทรด 2. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.ชุติวัดน์ 4. บริษัท สหวานิชพลาสติกแอนด์เทรดดิ้ง จำกัด 5. บริษัท ดีดีที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 6. บริษัท ไทวิศว์ พลาสติคเทรดดิค จำกัด 7. บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด 8. บริษัท ภัทราไบเออร์พอยท์ จำกัด 9. ร้านโพลีไดอาร์ต 10. บริษัท ชัยกานต์ พลาสติก จำกัด
48.	24111503HBAG0058	ถุงพลาสติกใสร้อน ขนาด 5x8 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. ถุงพลาสติกร้อน ขนาด 5x8 นิ้ว เป็นถุงพลาสติกร้อน ทำจากพลาสติก PP (Polypropylene) สำหรับบรรจุอาหารร้อน 2. ความหนาของถุงพลาสติก 0.05 มิลลิเมตร/ด้าน เมื่อวัด 2 ด้านเท่ากับ 0.10 มิลลิเมตร 3. ถุงพลาสติกต้องใช้เม็ดพลาสติกที่มีคุณภาพ ไม่มีกลิ่นเหม็น เนื้อพลาสติกต้องเรียบเสมอกัน 4. รอยต่อของกันถุงต้องมีขนาด 0.10 มิลลิเมตร โดยตลอดทั้งแนวต้อง 5. มีความแน่นไม่แตกหรือปริง่าย และไม่ทำให้รั่วซึม	60.00	1. ร้าน รุ่งเรืองพลาสติก 2. ร้านมนุชาธิป 3. บริษัท ชีรเดช กรู๊ป จำกัด 4. บริษัท บี แอนด์ บี อินเตอร์แพ็ค จำกัด 5. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด 6. บริษัท เพชร ดี เค พลาสติก จำกัด 7. บริษัท สหวานิชพลาสติก แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด 8. บริษัท บ้านบรรจุภัณฑ์ จำกัด 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ็จเฮอ.เทรเซอร์.ซิป

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. เป็นถุงพลาสติกร้อน สามารถบรรจุอาหารได้โดยตรง ทนความร้อนได้ จนถึงอุณหภูมิ 90 -100 องศา เซลเซียส และใสเงาเนื้อพลาสติกสีใสตลอดทั้งถุง 7. มีความคงทนที่ระดับความร้อน 120 องศาเซลเซียส และทำการปิดผนึกกันถง 8. มีน้ำหนักบรรจุ 0.5 กิโลกรัม/แพ็ค		10. ร้านสุพล
49.	24111503BA0609IN	ถุงพลาสติกใสร้อน ขนาด 6x9 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. เป็นถุงพลาสติกร้อน สามารถบรรจุอาหารได้ ขนาด บรรจุ 1 กิโลกรัม/แพ็ค 2. ทำด้วยพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (Polypropylene) หนา 0.07 มิลลิเมตร 3. มีความคงทนที่ระดับความร้อน 120 องศาเซลเซียส และทำการปิดผนึกกันถง 4. มีสภาพเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย	60.00	1. บริษัท แอลโลส์ อินเตอร์เทรด 2. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.ชุติวัดณ์ 4. บริษัท สหวนิชพลาสติกแอนด์เทรดดิ้ง จำกัด 5. บริษัท ดีทีที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 6. บริษัท ไทวิศว์ พลาสติเลคทริก จำกัด 7. บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด 8. บริษัท ภัทราไบเออร์พอยท์ จำกัด 9. บริษัท สหวนิชพลาสติก แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด 10. บริษัท ตั้งมั่นคงกิจ (ไทยแลนด์) จำกัด 11. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 12. บริษัท บ้านบรรจุภัณฑ์ จำกัด
50.	24111503BA1015IN	ถุงพลาสติกใสร้อน ขนาด 10x15 นิ้ว	1. เป็นถุงพลาสติกร้อน สามารถบรรจุอาหารได้ ขนาด บรรจุ 1 กิโลกรัม/แพ็ค	60.00	1. บริษัท แอลโลส์ อินเตอร์เทรด 2. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
		(หน่วยนับ: กิโลกรัม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ทำด้วยพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (Polypropylene) หนา 0.07 มิลลิเมตร</li> <li>มีความคงทนที่ระดับความร้อน 120 องศาเซลเซียส และทำการปิดผนึกกันถุง</li> <li>มีสภาพเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.ชุติวัดน์</li> <li>บริษัท สหวานิชพลาสติกแอนด์เทรตติ้ง จำกัด</li> <li>บริษัท ดีดีที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด</li> <li>บริษัท ไทวิศว์ พลาสติคเทค จำกัด</li> <li>บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด</li> <li>บริษัท ภัทราไบเออร์พอยท์ จำกัด</li> <li>บริษัท สหวานิชพลาสติก แอนด์ เทรตติ้ง จำกัด</li> <li>บริษัท ตั้งมั่นคงกิจ (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด</li> <li>บริษัท บ้านบรรจุกัญท์ จำกัด</li> </ol>
51.	24111503CL1320IN	ถุงพลาสติกใสร้อน ขนาด 13x20 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>เป็นถุงพลาสติกใสร้อน สามารถบรรจุอาหารได้ ขนาดบรรจุ 1 กิโลกรัม/แพ็ค</li> <li>ทำด้วยพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (Polypropylene) หนา 0.07 มิลลิเมตร</li> <li>มีความคงทนที่ระดับความร้อน 120 องศาเซลเซียส และทำการปิดผนึกกันถุง</li> <li>มีสภาพเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย</li> </ol>	60.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท แอลโลส์ อินเตอร์เทรต</li> <li>บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.ชุติวัดน์</li> <li>บริษัท สหวานิชพลาสติกแอนด์เทรตติ้ง จำกัด</li> <li>บริษัท ดีดีที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด</li> <li>บริษัท ไทวิศว์ พลาสติคเทค จำกัด</li> <li>บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด</li> <li>บริษัท ภัทราไบเออร์พอยท์ จำกัด</li> <li>บริษัท สหวานิชพลาสติก แอนด์ เทรตติ้ง จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
					10. บริษัท ตั้งมั่นคงกิจ (ไทยแลนด์) จำกัด 11. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 12. บริษัท บ้านบรรจุกัมภ์ จำกัด
52.	24111503BA1530IN	ถุงพลาสติกใสร้อน ขนาด 15x30 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. เป็นถุงพลาสติกใสร้อน สามารถบรรจุอาหารได้ ขนาดบรรจุ 1 กิโลกรัม/แพ็ค 2. ทำด้วยพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (Polypropylene) หนา 0.07 มิลลิเมตร 3. มีความคงทนที่ระดับความร้อน 120 องศาเซลเซียส และทำการปิดผนึกกันถุง 4. มีสภาพเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย	65.00	1. บริษัท แอลโลส์ อินเตอร์เทรด 2. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.ชุติวณิช 4. บริษัท สหวนิชพลาสติกแอนด์เทรดดิ้ง จำกัด 5. บริษัท ดีดีที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 6. บริษัท ไทวิศว์ พลาสติเคททริก จำกัด 7. บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด 8. บริษัท ภัทราไบเออร์พอยท์ จำกัด 9. บริษัท สหวนิชพลาสติก แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด 10. บริษัท ตั้งมั่นคงกิจ (ไทยแลนด์) จำกัด 11. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 12. บริษัท บ้านบรรจุกัมภ์ จำกัด
53.	24111503CBAG0711	ถุงพลาสติกเย็น ขนาด 7x11 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. ถุงพลาสติกเย็น ขนาด 7 x 11 นิ้ว เป็นถุงพลาสติกเย็น ทำจากพลาสติก LDPE (Low Density Polyethylene) 2. ความหนาของถุงพลาสติก ความหนา 0.05 มิลลิเมตร/ด้าน เมื่อวัด 2 ด้านเท่ากับ 0.10 มิลลิเมตร 3. ถุงพลาสติกต้องใช้เม็ดพลาสติกที่มีคุณภาพ ไม่มีกลิ่นเหม็น เนื้อพลาสติกต้องเรียบเสมอกัน	60.00	1. ร้าน รุ่งเรืองพลาสติก 2. ร้านมนุษยชาติ 3. บริษัท ชีรเดช กรู๊ป จำกัด 4. บริษัท บี แอนด์ บี อินเตอร์แพ็ค จำกัด 5. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด 6. บริษัท เพชร ดี เค พลาสติก จำกัด



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			4. มีความคงทนที่ระดับความเย็น -10 ถึง -20 องศาเซลเซียส และทำการปิดผนึกกันถุงแน่นหนา ไม่แตกง่ายหรือหลุดออกจากกัน 5. มีสภาพเหนียวยืดหยุ่นได้ดีไม่มีฉีกขาดง่าย ไม่รั่วซึมหรือปริ่ง่าย และรับน้ำหนักได้ดี 6. ทำด้วยพลาสติกชนิดไฮเดนที่เหนียวพิเศษ และทำการปิดผนึกกันถุงอย่างดี มีสภาพเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย 7. มีน้ำหนักบรรจุ 1 กิโลกรัม/ห่อ แต่ละห่อมีจำนวนไม่น้อยกว่า 25 ใบ		7. บริษัท สหวานิชพลาสติก แอนด์ เทรตติ้ง จำกัด 8. บริษัท ตั้งมั่นคงกิจ (ไทยแลนด์) จำกัด 9. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 10. บริษัท บ้านบรรจุกัมภ์ จำกัด 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ็ทเทรเซอร์.ซิป
54.	24111503CBAG0914	ถุงพลาสติกเย็น ขนาด 9x14 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. ถุงพลาสติกเย็น ขนาด 9 x 14 นิ้ว เป็นถุงพลาสติกเย็น ทำจากพลาสติก LDPE (Low Density Polyethylene) 2. ความหนาของถุงพลาสติก ความหนา 0.05 มิลลิเมตร/ด้าน เมื่อวัด 2 ด้านเท่ากับ 0.10 มิลลิเมตร 3. ถุงพลาสติกต้องใช้เม็ดพลาสติกที่มีคุณภาพ ไม่มีกลิ่นเหม็น เนื้อพลาสติกต้องเรียบเสมอกัน 4. มีความคงทนที่ระดับความเย็น -10 ถึง - 20 องศาเซลเซียส และทำการปิดผนึกกันถุงแน่นหนา ไม่แตกง่ายหรือหลุดออกจากกัน 5. มีสภาพเหนียวยืดหยุ่นได้ดีไม่มีฉีกขาดง่าย ไม่รั่วซึมหรือปริ่ง่าย และรับน้ำหนักได้ดี 6. ทำด้วยพลาสติกชนิดไฮเดนที่เหนียวพิเศษ และทำการปิดผนึกกันถุงอย่างดี มีสภาพเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย	60.00	1. ร้าน รุ่งเรืองพลาสติก 2. ร้านมนุชาธิป 3. บริษัท ชिरเดช กรู๊ป จำกัด 4. บริษัท พี แอนด์ พี อินเตอร์แพ็ค จำกัด 5. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด 6. บริษัท เพชร ดี เค พลาสติก จำกัด 7. บริษัท สหวานิชพลาสติก แอนด์ เทรตติ้ง จำกัด 8. บริษัท บ้านบรรจุกัมภ์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			7. มีน้ำหนักบรรจุ 1 กิโลกรัม/ห่อ แต่ละห่อมีจำนวนไม่น้อยกว่า 25 ใบ		
55.	24111503CBAG1422	ถุงพลาสติกเย็น ขนาด 14x22 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ถุงพลาสติกเย็น ขนาด 14x22 นิ้ว เป็นถุงพลาสติกเย็น ทำจากพลาสติก LDPE (Low Density Polyethylene)</li> <li>2. ความหนาของถุงพลาสติก ความหนา 0.05 มิลลิเมตร/ด้าน เมื่อวัด 2 ด้านเท่ากับ 0.10 มิลลิเมตร</li> <li>3. ถุงพลาสติกต้องใช้เม็ดพลาสติกที่มีคุณภาพ ไม่มีกลิ่นเหม็น เนื้อพลาสติกต้องเรียบเสมอกัน</li> <li>4. มีความคงทนที่ระดับความเย็น - 10 ถึง - 20 องศาเซลเซียส และทำการปิดผนึกกันถุงแน่นหนา ไม่แตกง่ายหรือหลุดออกจากกัน</li> <li>5. มีสภาพเหนียวยืดหยุ่นได้ดีไม่มีฉีกขาดง่าย ไม่รั่วซึมหรือปริ่ง่าย และรับน้ำหนักได้ดี</li> <li>6. ทำด้วยพลาสติกชนิดไฮเดนที่เหนียวพิเศษ และทำการปิดผนึกกันถุงอย่างดี มีสภาพเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย</li> <li>7. มีน้ำหนักบรรจุ 1 กิโลกรัม/ห่อ แต่ละห่อมีจำนวนไม่น้อยกว่า 25 ใบ</li> </ol>	60.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้าน รุ่งเรืองพลาสติก</li> <li>2. ร้านมนูชาธิป</li> <li>3. บริษัท ชีรเดช กรู๊ป จำกัด</li> <li>4. บริษัท บี แอนด์ บี อินเตอร์แพ็ค จำกัด</li> <li>5. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด</li> <li>6. บริษัท เพชร ดี เค พลาสติก จำกัด</li> <li>7. บริษัท สหวานิชพลาสติก แอนด์ เทรตติ้ง จำกัด</li> <li>8. บริษัท ตั้งมั่นคงกิจ (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>9. บริษัท ซุปเปอร์กริฟ จำกัด</li> <li>10. บริษัท บ้านบรรจุกัมภ์ จำกัด</li> <li>11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ็ทเทอ.เทรเซอร์.ซิป</li> </ol>
56.	24111503BAYS0001	ถุงพลาสติกเย็น ขนาด 16x24 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ถุงพลาสติกเย็น ขนาด 16x24 นิ้ว เป็นถุงพลาสติกเย็น ทำจากพลาสติก LDPE (Low Density Polyethylene)</li> <li>2. ความหนาของถุงพลาสติก ความหนา 0.05 มิลลิเมตร/ด้าน เมื่อวัด 2 ด้านเท่ากับ 0.10 มิลลิเมตร</li> <li>3. ถุงพลาสติกต้องใช้เม็ดพลาสติกที่มีคุณภาพ ไม่มีกลิ่นเหม็น เนื้อพลาสติกต้องเรียบเสมอกัน</li> </ol>	60.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้าน รุ่งเรืองพลาสติก</li> <li>2. ร้านมนูชาธิป</li> <li>3. บริษัท ชีรเดช กรู๊ป จำกัด</li> <li>4. บริษัท บี แอนด์ บี อินเตอร์แพ็ค จำกัด</li> <li>5. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด</li> <li>6. บริษัท เพชร ดี เค พลาสติก จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			4. มีความคงทนที่ระดับความเย็น - 10 ถึง -20 องศาเซลเซียส และทำการปิดผนึกกันถุงแน่นหนา ไม่แตกง่ายหรือหลุดออกจากกัน 5. มีสภาพเหนียวยืดหยุ่นได้ดีไม่มีฉีกขาดง่าย ไม่รั่วซึมหรือปริ่ง่าย และรับน้ำหนักได้ดี 6. ทำด้วยพลาสติกชนิดไฮเดนที่เหนียวพิเศษ และทำการปิดผนึกกันถุงอย่างดี มีสภาพเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย 7. มีน้ำหนักบรรจุ 1 กิโลกรัม/ห่อ แต่ละห่อมีจำนวนไม่น้อยกว่า 25 ใบ		7. บริษัท สหวานิชพลาสติก แอนด์ เทรตติ้ง จำกัด 8. บริษัท ตั้งมั่นคงกิจ (ไทยแลนด์) จำกัด 9. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 10. บริษัท บ้านบรรจุกัมภ์ จำกัด 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ็จเหอ.เทรเซอร์.ซิป 12. ร้านสุพล
57.	24111503CBAG2030	ถุงพลาสติกเย็น ขนาด 20x30 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. ถุงพลาสติกเย็น ขนาด 20x30 นิ้ว เป็นถุงพลาสติกเย็น ทำจากพลาสติก LDPE (Low Density Polyethylene) 2. ความหนาของถุงพลาสติก ความหนา 0.05 มิลลิเมตร/ด้าน เมื่อวัด 2 ด้านเท่ากับ 0.10 มิลลิเมตร 3. ถุงพลาสติกต้องใช้เม็ดพลาสติกที่มีคุณภาพ ไม่มีกลิ่นเหม็น เนื้อพลาสติกต้องเรียบเสมอกัน 4. มีความคงทนที่ระดับความเย็น -10 ถึง - 20 องศาเซลเซียส และทำการปิดผนึกกันถุงแน่นหนา ไม่แตกง่ายหรือหลุดออกจากกัน 5. มีสภาพเหนียวยืดหยุ่นได้ดีไม่มีฉีกขาดง่าย ไม่รั่วซึมหรือปริ่ง่าย และรับน้ำหนักได้ดี 6. ทำด้วยพลาสติกชนิดไฮเดนที่เหนียวพิเศษ และทำการปิดผนึกกันถุงอย่างดี มีสภาพเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย	60.00	1. ร้าน รุ่งเรืองพลาสติก 2. ร้านมนุชาธิป 3. บริษัท ชिरเดช กรู๊ป จำกัด 4. บริษัท พี แอนด์ พี อินเตอร์แพ็ค จำกัด 5. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด 6. บริษัท เพชร ดี เค พลาสติก จำกัด 7. บริษัท สหวานิชพลาสติก แอนด์ เทรตติ้ง จำกัด 8. บริษัท ตั้งมั่นคงกิจ (ไทยแลนด์) จำกัด 9. บริษัท ซุปเปอร์กรีน จำกัด 10. บริษัท บ้านบรรจุกัมภ์ จำกัด 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ็จเหอ.เทรเซอร์.ซิป 12. ร้านสุพล

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			7. มีน้ำหนักบรรจุ 1 กิโลกรัม/ท่อ แต่ละท่อมีจำนวนไม่น้อยกว่า 25 ใบ		
58.	24111503PBAG0919	ถุงพลาสติกมีหูหิ้วชนิดหนา ขนาด 9x19 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นถุงพลาสติกใสมีหูหิ้วขนาด 9x19 นิ้ว พับข้างๆละ 2.5 นิ้ว ความหนา 0.05 มิลลิเมตร/ด้าน เมื่อวัด 2 ด้านรวมกัน เท่ากับ 0.10 มิลลิเมตร</li> <li>2. ทำด้วยพลาสติกไฮเดนชนิดเหนียวพิเศษ และทำการปิดผนึกกันถุง</li> <li>3. มีสภาพเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย</li> </ol>	70.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้าน รุ่งเรืองพลาสติก</li> <li>2. ร้านมนุชาธิป</li> <li>3. บริษัท ชิรเดช กรู๊ป จำกัด</li> <li>4. บริษัท บี แอนด์ บี อินเตอร์แพ็ค จำกัด</li> <li>5. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด</li> <li>6. บริษัท ดีดี โปรเซส จำกัด</li> <li>7. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด</li> <li>8. บริษัท ซุปเปอร์กรู๊ป จำกัด</li> <li>9. บริษัท บ้านบรรจุกัมภ์ จำกัด</li> </ol>
59.	24111503CBAG1624	ถุงพลาสติกชนิดมีหูหิ้ว ขนาด 16x24 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นถุงพลาสติกใสมีหูหิ้วขนาด 16x24 นิ้ว พับข้างๆละ 2.5 นิ้ว ความหนา 0.05 มิลลิเมตร/ด้าน เมื่อวัด 2 ด้านรวมกัน เท่ากับ 0.10 มิลลิเมตร</li> <li>2. ทำด้วยพลาสติกไฮเดนชนิดเหนียวพิเศษ และทำการปิดผนึกกันถุง</li> <li>3. มีสภาพเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย</li> </ol>	70.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้าน รุ่งเรืองพลาสติก</li> <li>2. ร้านมนุชาธิป</li> <li>3. บริษัท ชิรเดช กรู๊ป จำกัด</li> <li>4. บริษัท บี แอนด์ บี อินเตอร์แพ็ค จำกัด</li> <li>5. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด</li> <li>6. บริษัท ดีดี โปรเซส จำกัด</li> <li>7. ร้านสุพล</li> <li>8. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด</li> <li>9. บริษัท ซุปเปอร์กรู๊ป จำกัด</li> <li>10. บริษัท บ้านบรรจุกัมภ์ จำกัด</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
60.	24111503WAST200R	ถุงพลาสติกสีแดงใส่ขยะ ขนาด 16.5x28 นิ้ว พับข้าง ด้านละ 3 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. ถุงขยะสีแดง ขนาด 16.5 X 28 นิ้ว 2. ขนาดกว้าง 16.5 นิ้ว ไม่รวมพับข้างๆ ละ 3 นิ้ว ยาว 28 นิ้ว 3. ความหนาอย่างน้อย 2 ชั้น 4. น้ำหนัก 1 กิโลกรัม มีจำนวนไม่น้อยกว่า 11 ใบ 5. เนื้อพลาสติกเหนียวสามารถรับน้ำหนักได้ดี กันน้ำได้ไม่รั่วซึม	40.00	1. บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด 2. ร้านมนุษยชาติ 3. บริษัท ขอนแก่น อีควิเมนต์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 4. บริษัท ชัยกานต์ พลาสติก จำกัด 5. บริษัท ชีรเดช กรู๊ป จำกัด 6. ร้านเอ.พี.เซอร์วิส 7. บริษัท ชัยกานต์ พลาสติก จำกัด 8. ร้าน โฟโต้อาร์ต
61.	24111503WAST0003	ถุงพลาสติกสีเหลืองใส่ขยะ ขนาด 16.5x28นิ้ว พับข้าง ด้านละ 3นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. ถุงขยะสีเหลืองขนาด 16.5 X 28 นิ้ว 2. ขนาดกว้าง 16.5 นิ้ว ไม่รวมพับข้างๆ ละ 3 นิ้ว ยาว 28 นิ้ว 3. ความหนาอย่างน้อย 2 ชั้น 4. น้ำหนัก 1 กิโลกรัม มีจำนวนไม่น้อยกว่า 11 ใบ 5. เนื้อพลาสติกเหนียวสามารถรับน้ำหนักได้ดี กันน้ำได้ไม่รั่วซึม	40.00	1. บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด 2. ร้านมนุษยชาติ 3. บริษัท ขอนแก่น อีควิเมนต์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 4. บริษัท ชัยกานต์ พลาสติก จำกัด 5. บริษัท ชีรเดช กรู๊ป จำกัด 6. ร้านเอ.พี.เซอร์วิส 7. บริษัท ชัยกานต์ พลาสติก จำกัด 8. ร้าน โฟโต้อาร์ต
62.	24111503WAST20BL	ถุงพลาสติกสีดำใส่ขยะขนาด 16.5x28 นิ้ว ความหนาทั้ง 2 ชั้น 0.05 มม. พับข้างด้านละ 3 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. ถุงขยะสีดำ ขนาด 16.5 X 28 นิ้ว 2. ขนาดกว้าง 16.5 นิ้ว ไม่รวมพับข้างๆ ละ 3.5 นิ้ว ยาว 28 นิ้ว 3. ความหนาอย่างน้อย 2 ชั้น 4. น้ำหนัก 1 กิโลกรัม มีจำนวนไม่น้อยกว่า 11 ใบ	40.00	1. ร้าน รุ่งเรืองพลาสติก 2. ร้านมนุษยชาติ 3. บริษัท ชีรเดช กรู๊ป จำกัด 4. บริษัท บี แอนด์ บี อินเตอร์แพ็ค จำกัด 5. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. เนื้อพลาสติกเหนียวสามารถรับน้ำหนักได้ดี กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม		6. บริษัท เพชร ดี เค พลาสติก จำกัด 7. บริษัท ชัยกานต์ พลาสติก จำกัด 8. บริษัท แบล็ค แบค แพ็ค รีไซเคิล จำกัด 9. ร้าน โฟโต้อาร์ต
63.	46181504CLRUGLOL	ถุงมือยางทำความสะอาด สีส้ม ไชส์ L (หน่วยนับ: คู่)	1. ผลิตจากยางธรรมชาติ มีความยืดหยุ่น 2. ขนาด ไชส์ L 3. ขนาดรอบแขนไม่น้อยกว่า 8.5 นิ้ว	30.00	1. ร้านโฟโต้อาร์ต 2. ร้าน สุพล 3. ร้าน เรืองสวัสดิ์ 4. ร้าน รุ่งเรืองพลาสติก
64.	46181504CLRUGLOM	ถุงมือยางทำความสะอาด สีส้ม ไชส์ M (หน่วยนับ: คู่)	1. ผลิตจากยางธรรมชาติ มีความยืดหยุ่น 2. ขนาด ไชส์ M 3. ขนาดรอบแขนไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว	30.00	1. ร้านโฟโต้อาร์ต 2. ร้าน สุพล 3. ร้าน เรืองสวัสดิ์ 4. ร้าน รุ่งเรืองพลาสติก
65.	24111503BAGA1226	ถุงหูหิ้วอย่างหนา เกรด A ขนาด 12x26 นิ้ว (หน่วยนับ: กิโลกรัม)	1. ถุงพลาสติกชนิดหูหิ้ว ผลิตจากพลาสติกเกรด A เนื้อเหนียว และหนา รองรับน้ำหนักได้มาก สีขาวขุ่น 2. เป็นถุงหูหิ้วสีขาวขุ่น สามารถมองเป็นสินค้าด้านในได้ 3. ขนาด 12x26 นิ้ว	70.00	1. ประภาพงศ์ กรู๊ป 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.ที.เอ็น.โพลีแพ็ค 3. ร้าน ซี ที โปรดักส์ 4. บริษัท อัมรินทร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด 5. บริษัท บ้านบรรจุมณฑล จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
66.	47131802FLOVARNI	น้ำยาเคลือบเงาพื้น (หน่วยนับ: แกลลอน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้สำหรับเคลือบเงาพื้นหินอ่อน พื้นกระเบื้องยาง</li> <li>มีรายละเอียดยี่ห้อ ชื่อผู้ผลิต อัตราส่วนสารสำคัญวิธีใช้ ติดบนผลิตภัณฑ์</li> <li>ขนาดบรรจุ 3.8 ลิตร</li> </ol>	410.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ร้านเรืองสวัสดิ์</li> <li>บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด</li> <li>บริษัท ซี แชนแนล จำกัด</li> <li>บริษัท ผิง อัน เทรดดิ้ง จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูริณัฐ คลีนนิ่ง</li> </ol>
67.	47131824GLASCLEA	น้ำยาเช็ดกระจก (หน่วยนับ: แกลลอน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>เป็นน้ำยาสำหรับทำความสะอาดกระจก</li> <li>ไม่มีส่วนผสมของสารแอมโมเนีย</li> <li>ขนาดบรรจุ 5,200 ซีซี.</li> <li>มีรายละเอียดยี่ห้อ ชื่อผู้ผลิต อัตราส่วนสารสำคัญวิธีใช้ ติดบนผลิตภัณฑ์</li> </ol>	120.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ร้านเรืองสวัสดิ์</li> <li>บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด</li> <li>บริษัท ซี แชนแนล จำกัด</li> <li>ร้านสุพล</li> </ol>
68.	47131801WASH0001	น้ำยาทำความสะอาดพื้น และฆ่าเชื้อ (หน่วยนับ: แกลลอน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ช่วยขจัดคราบสกปรก และกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ ใ้กลิ่นหอม เหมาะสำหรับพื้นผิวภายในอาคาร เช่น พื้นปาร์เก้ หินขัด หินอ่อน หินแกรนิต กระเบื้องโมเสค เซรามิก กระเบื้องยาง รวมทั้งการทำความสะอาดสุขภัณฑ์ และห้องครัว ช่วยให้พื้นสะอาด ใ้กลิ่นหอม</li> <li>สามารถผสมเจือจาง เพื่อให้เหมาะกับการทำความสะอาดพื้นผิวภายในอาคารทุกชนิด</li> </ol>	140.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ร้านเรืองสวัสดิ์</li> <li>บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด</li> <li>บริษัท ซี แชนแนล จำกัด</li> <li>ร้านสุพล</li> </ol>
69.	47131829TOIL0002	น้ำยาทำความสะอาด สุขภัณฑ์ (ชนิดน้ำ) (หน่วยนับ: แกลลอน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความสะอาดสุขภัณฑ์ (ชนิดน้ำ)</li> <li>ใช้ทำความสะอาดคราบหนักหรือคราบทั่วไปและฆ่าเชื้อบริเวณห้องน้ำ ฝานัก และเครื่องสุขภัณฑ์</li> </ol>	145.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ร้านเรืองสวัสดิ์</li> <li>บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด</li> <li>บริษัท ซี แชนแนล จำกัด</li> <li>ร้านสุพล</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
70.	471318100000200	น้ำยาล้างจาน (หน่วยนับ: แกลลอน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ทำความสะอาดจาน ชาม รวมถึงภาชนะอื่นๆที่ใช้ในครัวเรือนเพื่อช่วยกำจัดคราบไขมัน และเศษอาหารให้ออกได้ง่ายขึ้น</li> <li>ขจัดคราบมันได้อย่างง่ายดาย ไม่เปลืองแรงขัด</li> <li>ที่ช่วยขจัดคราบมัน คราบอาหารแห้งกรัง และขจัดกลิ่นคาวจากอาหารต่างๆ ที่ติดจานหรือภาชนะ</li> <li>ใช้สำหรับทำความสะอาดภาชนะจานชาม</li> <li>ปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อมและผู้ใช้งาน</li> <li>บรรจุขวดพลาสติก ขนาด 3.6 ลิตร / แกลลอนระบุ วัน เดือน ปี ที่ผลิต หรือ วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ</li> </ol>	85.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ร้านเรื่องสวัสดิ์</li> <li>บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด</li> <li>บริษัท ซี แชนแนล จำกัด</li> <li>ร้านสุพล</li> </ol>
71.	39121402ELPLUG4H	ปลั๊กรางไฟฟ้า ขนาด 4 หัวเสียบ (หน่วยนับ: ตัว)	<ol style="list-style-type: none"> <li>รางปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า 4 ช่องเสียบ สีขาว</li> <li>ปลั๊กไฟแต่ละช่อง มีสวิตช์ไฟ เปิด-ปิด การใช้งานแต่ละช่องแยกอิสระ พร้อมไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน</li> <li>พร้อมม่านกันไฟดูด Safety Shutters</li> <li>มีระบบป้องกันไฟกระชาก และปลอดภัยด้วยระบบตัดไฟอัตโนมัติแบบ Circuit Breaker</li> <li>สายไฟ VCT ยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร รองรับโหลดกำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 10A / 2,500 วัตต์</li> <li>หัวปลั๊กไฟเป็นแบบ 3 ขา และมีหัวแปลงเป็นปลั๊ก 2 ขา เพื่อความสะดวกในการใช้งานกับปลั๊กไฟ ที่ไม่รองรับขากราวด์</li> </ol>	410.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ไทยพีพัฒนาฮาร์ดแวร์ จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด หาญวิสต์และบริกาาร</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามซีวิล ซัพพลาย</li> <li>ร้าน เอส.บี.อะไหล่</li> <li>ร้าน โฟโต้อาร์ต</li> <li>ร้าน คิงส์อิเล็กทรอนิกส์</li> </ol>



ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
72.	42281704DETP0001	ผงซักฟอก (หน่วยนับ: ถุง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>สารลดความตึงผิว มีประมาณร้อยละ 12-30 เป็นสารทำให้วัสดุเปียกน้ำได้ง่าย ทำให้สิ่งสกปรกหลุดออกมาเป็นอนุภาคเล็กๆ แล้วสารจะล้อมรอบสิ่งสกปรกเล็กๆ เอาไว้ในสารลดความตึงผิว ส่วนมากจะเป็น สารประกอบของเกลือโซเดียมอัลคิลซัลเฟต และโซเดียมอัลคิลอะริลซัลโฟเนต</li> <li>ฟอสเฟต มีประมาณร้อยละ 30-50 ได้แก่ เตตระโซเดียมฟอสเฟต หรือโซเดียมไตรพอลิฟอสเฟต สารนี้ช่วยรักษาสภาพน้ำให้เป็นเบส ช่วยกระจายน้ำมัน สิ่งสกปรกออกเป็นอนุภาคเล็กๆ จนสามารถแขวนลอยได้ในน้ำและปรับให้เป็นสภาพน้ำกระด้างให้กลายเป็นน้ำอ่อน</li> <li>ซิลิเกต มีประมาณร้อยละ 5-10 ได้แก่ โซเดียมซิลิเกต ช่วยทำหน้าที่ป้องกันสนิมของชิ้นส่วนอะลูมิเนียมที่เป็นส่วนประกอบของเสื้อผ้า เช่น ซิป กระดุม และยังช่วยยึดสิ่งสกปรกเอาไว้ไม่ให้กลับไปจับเสื้อผ้า</li> <li>สารเพิ่มความสดใส (Opticat brightening agents) ช่วยดูดแสงอุลตราไวโอเล็ตไว้ ทำให้เกิดการเรืองแสงสะท้อนเข้าตา ฝ้าดูขาวสะอาด ได้แก่ ผงฟอกนวล</li> <li>สารเพิ่มฟอง (Suds booster) เป็นสารที่จะทำให้เกิดฟองกับน้ำได้ดี สำหรับผงซักฟอกซักด้วยมือ</li> </ol>	38.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>ร้าน สุพล</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.พี.เอส.เวิลด์ เพสท์คอนโทรล</li> <li>ร้าน ส.เทรตติ้ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น</li> <li>บริษัท เบสท์เทค โอเอ จำกัด</li> <li>บริษัท เมืองเก่าเฟอร์นิเจอร์ 1999 จำกัด</li> <li>บริษัท ปาวาร่า พรอสเพอริตี้ จำกัด</li> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ็ทเทอ.เทรเซอร์.ซิป</li> </ol>

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			6. โซเดียมคาบออลซีเมทิลเซลลูโลส มีประมาณร้อยละ 0.5-1 สารนี้ป้องกันการเกิดตะกอนในสารฟอก : 7. ระบุ วัน เดือน ปี ที่ผลิต หรือ วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ		
73. .	53111700SLIPPERS	รองเท้าแตะพองน้ำ (หน่วยนับ: คู่)	1. รองเท้าพองน้ำแบบสวม 4 หู คละสี เบอร์ 8/9/10/11 2. พื้นรองเท้ามีดอกยางกันลื่น และหนาไม่น้อยกว่า 1.5 เซนติเมตร 3. ทนทาน ผลิตจากยางที่มีคุณภาพ	35.00	1. ร้านวิภาพร 2559 2. บี เอส ซัพพลาย 3. ร้านชัยกิตติ 4. ร้านโฟโต้อาร์ต 5. บริษัท เอ็นเจ.พาวเวอร์ จำกัด 6. ร้าน สุพล
74. .	5313160800000003	สบู่เหลวล้างมือ (หน่วยนับ: แกลลอน)	1. ใช้ทำความสะอาดมือจากคราบน้ำและคราบสกปรกต่างๆ ที่ล้างออกยาก 2. ไม่มีส่วนผสมของสารที่ทำให้ระคายเคืองผิวหนัง มีส่วนผสมพิเศษที่ช่วยให้ผิวมืออ่อนนุ่ม ชุ่มชื้น ไม่แห้งตึง ล้างออกง่าย กลิ่นหอมละมุน ให้ความรู้สึกสะอาดสดชื่น อยู่เสมอ	117.00	1. บริษัท ซี แชนแนล จำกัด 2. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด 3. บริษัท เซ็นโทซ่า จำกัด 4. บริษัท โอเอส อินเตอร์ แลบบอราทอรีส์ จำกัด 5. บริษัท โพลีเซลล์แคร์ จำกัด
75. .	49221504HCOV0001	หมวกคลุมผมใช้แล้วทิ้ง (หน่วยนับ: อัน)	1. หมวกคลุมผมเป็นแบบตัวหอนอน สีฟ้า หรือ สีเขียว 2. ผลิตจากโพลีโพรพิลีน Polypropylene ป้องกันการซึมผ่านของเหลว และเลือด ขณะสวมใส่ปฏิบัติงาน	1.00	1. บริษัท อัครณัฏ์ กรุป จำกัด 2. บริษัท พี.ซี. ดรักเซ็นเตอร์ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินสทูเม้นท์ แล็บ 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่น 5. บริษัท เอ็น ที ที มาร์เก็ตติ้ง จำกัด 6. บริษัท สุขใจ เฮลท์ แคร์ จำกัด

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			3. ขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง 18-20 นิ้ว เป็นแบบตัวหนอนโดยไม่มีรอยต่อตลอดผืน เย็บโดยรอบด้วยยางยืดอ่อนเพื่อคลุมศีรษะและเก็บผมได้ทั้งหมด 4. มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่ายเวลาสวมใส่ ผิวนองวัสดุไม่สะท้อนแสง และไม่ก่อให้เกิดไฟฟ้าสถิต 5. ขนาดบรรจุ 50 ชิ้น/ห่อ (1 กล่อง = 20 ห่อ = 1,000 ชิ้น) สามารถดึงออกใช้งานได้สะดวก		7. บริษัท เมดิเซน จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัดนรินทร์กุลเมดิคอลซัพพลาย 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีทีเมด
76.	42132105BEDSHE01	ผ้าขวางเตียงสามัญ (หน่วยนับ: ผืน)	1. ผ้าขวางเตียงสีฟ้าอมเขียวริมเรียบตัดเย็บด้วยผ้า TC 160 เส้น ด้ายทอเบอร์ 30X30 (ด้ายพุ่ง + ด้ายยืน) เป็นด้ายที่ทนความร้อนได้เป็นอย่างดี สีฟ้าอมเขียว ภายหลังการซัก อบ รีด อย่างน้อย 3 ครั้ง ผ้าหดไม่เกิน 1 นิ้ว 2. แบบและขนาดเป็นไปตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้ 3. การตัดเย็บให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยคงทนต่อการใช้งาน และเป็นไปตามตัวอย่างผ้าของโรงพยาบาลทุกประการ 4. ด้ายที่ใช้เย็บจะต้องเหนียวทนทานต่อความร้อน และระบบการซักด้วยเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรม โดยต้องปล่อยสีซีดจางไม่น้อยกว่า 9 สีซีด/1 นิ้ว โดยต้องย้าตะเข็บจากจุดเริ่มต้น และจุดเย็บเสร็จให้เรียบร้อย	100.00	1.บริษัท วี.เค.การทอ จำกัด 2.บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรุ๊ป จำกัด 3. บริษัท รัตนาแอฟแพเรล แคร่ จำกัด 4. บริษัท เอ็ม เอส จี เทคเมด กรุ๊ป จำกัด 5. ร้านเจริญพาณิชย์2559 6. บริษัท ไชยรุ่งเรืองการแพทย์ จำกัด
77.	42131510SARONG01	ผ้าถุงผู้ป่วยสามัญ (หน่วยนับ: ผืน)	1. ผ้า TC Twill สีขาว อัตราส่วนผสมโพลีเอสเตอร์ 65% (±3) คอตตอน 35% (±3)	120.00	1. บริษัท รัตนาแอฟแพเรล แคร่ จำกัด 2. บริษัท ไชยรุ่งเรืองการแพทย์ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเมดิคแคร์ พลัส

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
			2. ด้ายทอเบอร์ 45 x 34 (±3) จำนวนเส้นด้ายนับได้ไม่น้อยกว่า 210 เส้นต่อ 1 ตารางนิ้ว (จำนวนเส้นด้ายยืนไม่น้อยกว่า 140 เส้น + จำนวนเส้นด้ายพุ่งไม่น้อยกว่า 70 เส้น 3. พร้อมพิมพ์ชื่อโรงพยาบาล พร้อม พ.ศ. ขนาดตัวหนังสือสูง 1 เซนติเมตร เป็นแนวตลอดทั่วทั้งผืน ด้วยหมึกอย่างตีสีน้ำเงิน สีชัดเจน ไม่ลอกหลุดง่าย เมื่อซักล้าง 4. เป็นลักษณะผ้าถุงทั่วไป มีรอยตะเข็บข้างได้เพียง 1 รอยเท่านั้น 5. ฝีเข็มที่เย็บได้ 9 ฝีเข็ม ต่อความยาว 1 นิ้ว		4. ห้าง เอส บี เทรตติ้ง 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิลเฟเว่น พลัส
78.	52121509PATIEN01	ผ้าปูที่นอนคนไข้ (หน่วยนับ: ผืน)	1. ผ้า TC Twill สีขาว อัตราส่วนผสมโพลีเอสเตอร์ 65% (±3) คอตตอน 35% (±3) 2. ด้ายทอเบอร์ 45 x 34 (±3) จำนวนเส้นด้ายนับได้ไม่น้อยกว่า 210 เส้นต่อ 1 ตารางนิ้ว (จำนวนเส้นด้ายยืนไม่น้อยกว่า 140 เส้น + จำนวนเส้นด้ายพุ่งไม่น้อยกว่า 70 เส้น 3. พร้อมพิมพ์ชื่อโรงพยาบาล พร้อม พ.ศ. ขนาดตัวหนังสือสูง 1 เซนติเมตร เป็นแนวตลอดทั่วทั้งผืน ด้วยหมึกอย่างตีสีน้ำเงิน สีชัดเจน ไม่ลอกหลุดง่าย เมื่อซักล้าง 4. ฝีเข็มที่เย็บได้ 9 ฝีเข็ม ต่อความยาว 1 นิ้ว	240.00	1. บริษัท อินเตอร์เทค เมดิคอล กรุ๊ป จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทรบเบิล แคร้ 3. ร้านกิตติกร 4. ห้างหุ้นส่วนสามัญ สุวิดา เทรตติ้ง 5. ร้าน เอ ซัพพลายส์

ลำดับที่	รหัส UNSPSC	ชื่อวัสดุ	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	ราคาอ้างอิง (บาท)	แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
79.	42132107032POUND	ผ้าห่ม 32 ปอนด์ (หน่วยนับ: ผืน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นผ้าขนหนูสีขาว</li> <li>2. เป็นผ้า COTTON แท้ 100%</li> <li>3. น้ำหนักชั่งได้ไม่น้อยกว่า 32 ปอนด์ / โหล ทอด้วยเส้นด้ายเดี่ยว</li> <li>4. พร้อมพิมพ์ชื่อโรงพยาบาล พร้อม พ.ศ. ขนาดตัวหนังสือสูง 1 เซนติเมตร เป็นแนวตลอดทั่วทั้งผืน ด้วยหมึกอย่างตีสีน้ำเงิน สีชัดเจน ไม่ลอกหลุดง่าย เมื่อซักล้าง</li> </ol>	500.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท เกรท อินเตอร์ เมดิคอล จำกัด</li> <li>2. บริษัท ไชยรุ่งเรืองการแพทย์ จำกัด</li> <li>3. ร้าน 108 วัสดุการแพทย์</li> <li>4. บริษัท รัตนาแอฟแพเรล แคร่ จำกัด</li> <li>5. ร้านโพลีไดอาร์ท</li> </ol>
80.	42132108PILLOW01	ปลอกหมอน (หน่วยนับ: ใบ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผ้า TC Twill สีขาว อัตราส่วนผสมโพลีเอสเตอร์ 65% (<math>\pm 3</math>) คอตตอน 35% (<math>\pm 3</math>)</li> <li>2. ด้ายทอเบอร์ 45 x 34 (<math>\pm 3</math>) จำนวนเส้นด้ายนับได้ไม่น้อยกว่า 210 เส้นต่อ 1 ตารางนิ้ว (จำนวนเส้นด้ายยืนไม่น้อยกว่า 140 เส้น + จำนวนเส้นด้ายพุ่งไม่น้อยกว่า 70 เส้น</li> <li>3. พร้อมพิมพ์ชื่อโรงพยาบาล พร้อม พ.ศ. ขนาดตัวหนังสือสูง 1 เซนติเมตร เป็นแนวตลอดทั่วทั้งผืน ด้วยหมึกอย่างตีสีน้ำเงิน สีชัดเจน ไม่ลอกหลุดง่าย เมื่อซักล้าง</li> <li>4. ฝีเข็มที่เย็บได้ 9 ฝีเข็ม ต่อความยาว 1 นิ้ว</li> </ol>	70.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท วุทธากรสไตร์ จำกัด</li> <li>2. บริษัท ไชยรุ่งเรืองการแพทย์ จำกัด</li> <li>3. บริษัท ยู เอส.ซัพพลาย อเมนิตี้ จำกัด</li> <li>4. บริษัท วี.เค.การทอ จำกัด</li> </ol>