

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สำหรับซ่อมทำเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWS980 จำนวน 8 รายการ**

1. ความเป็นมา

1.1 ทร. ได้จัดหาเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWS980 ไว้ใช้ในราชการ ซึ่งปัจจุบันอุปกรณ์บางส่วนเกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน การจัดหาวัสดุและอุปกรณ์เพื่อใช้สำหรับซ่อมทำให้มีความพร้อมใช้งาน นับว่ามีความจำเป็นและเหมาะสม สามารถตอบสนองนโยบายของกองทัพเรือที่ให้ดำรงความพร้อมรบได้เป็นอย่างดี ดังนั้นเพื่อดำรงความพร้อมด้านยุทธการ อล.ทร. จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สำหรับซ่อมทำเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWS980 จำนวน 8 รายการ เพื่อใช้สำหรับซ่อมทำให้มีความพร้อมใช้งาน

1.2 การดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สำหรับซ่อมทำเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWS980 จำนวน 8 รายการ ในครั้งนี้ ใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ.2567 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง ยอดการส่งกำลัง สายอิเล็กทรอนิกส์ งบดำเนินงาน ที่ ทร. พิจารณานุมัติงบประมาณให้ อล.ทร.

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับซ่อมทำเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWS980 ให้มีความพร้อมใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ วันเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อฯ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ด.ก. 26/67

4. รายละเอียดความต้องการ

ลำดับ ที่	รายการ	P/N	จำนวน ที่จัดซื้อ	หน่วยนับ
1	อุปกรณ์ลูกข่ายสำหรับเครื่องฝึกจำลองยูทอร์ NWS980	-	6	EA
2	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว	-	26	เครื่อง
3	แผงวงจรเพื่อแสดงผลภาพ (การ์ดจอ)	-	11	EA
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	-	4	EA
5	อุปกรณ์จ่ายไฟ (Power Supply) ขนาด 650 W	-	11	EA
6	อุปกรณ์เก็บข้อมูลภายนอก (External Harddisk) แบบ SSD ขนาด 2 TB	-	1	EA
7	แป้นพิมพ์	-	6	EA
8	เมาส์	-	6	EA

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 อุปกรณ์ลูกข่ายสำหรับเครื่องฝึกจำลองยูทอร์ NWS980 มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (14 core) และ 20 แกนเสมือน (20 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.8 GHz จำนวน 1 หน่วย

5.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB

5.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

5.1.3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB DDR6

5.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

5.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.2 NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

5.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

5.1.8 มีชุดพัดลมระบายความร้อน (Liquid Cooling) ขนาด 240 mm

5.2 จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

5.2.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว

5.2.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel

5.2.3 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz

ห.ก. 2/กค 28

- 5.2.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000 : 1
- 5.2.5 มี Response Time ไม่เกิน 2 ms
- 5.3 แผงวงจรเพื่อแสดงภาพ (การ์ดจอ) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.3.1 Chipset : NVIDIA
 - 5.3.2 GPU Memory : ไม่น้อยกว่า 8 GB แบบ GDDR6 หรือดีกว่า
 - 5.3.3 Memory Clock : ไม่น้อยกว่า 14000 MHz
 - 5.3.4 System Interface : PCI Express 4.0 x 16 หรือดีกว่า
 - 5.3.5 Display Connectors : HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.4.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - 5.4.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 5.4.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 5.5 อุปกรณ์จ่ายไฟ (Power Supply) ขนาด 650 W มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.5.1 รองรับ Input Voltage : 110-240 VAC ได้
 - 5.5.2 Output Power : ไม่น้อยกว่า 650 Watt
 - 5.5.3 มาตรฐาน : 80+ BRONZE หรือดีกว่า
- 5.6 อุปกรณ์เก็บข้อมูลภายนอก (External Harddisk) แบบ SSD ขนาด 2 TB มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.6.1 ชนิดของ Harddisk : แบบ SSD (Solid State Drive)
 - 5.6.2 มาตรฐานการเชื่อมต่อ : รองรับ USB 3.0 หรือดีกว่า
 - 5.6.3 ความจุ : ไม่น้อยกว่า 2 TB
- 5.7 แป้นพิมพ์ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.7.1 Interface : USB
 - 5.7.2 Keys Windows Layout : ไม่น้อยกว่า 104 key
 - 5.7.3 Cable Length : ไม่น้อยกว่า 1.5 ม.
- 5.8 เมาส์ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.8.1 Interface : USB
 - 5.8.2 Sensing Technology : Optical
 - 5.8.3 Buttons : 3 Buttons
 - 5.8.4 Resolution : ไม่น้อยกว่า 1000 dpi
 - 5.8.5 Cable Length : ไม่น้อยกว่า 1.8 ม.

ว.ก. 26/10/2564

6. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น

6.1 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

6.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือไม่เคยปรับปรุงดัดแปลงสภาพขึ้นใหม่

6.3 สินค้าที่จัดซื้อต้องบรรจุลงหีบห่อตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตให้เรียบร้อย

6.4 เอกสารอื่นๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ขาย

6.5 รายการสินค้าที่ประกอบกันเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งไปแล้วจะไม่สามารถใช้ราชการได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสินค้ารายการนั้น

6.6 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้าก่อนรับไว้ในราชการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

6.6.1 ผู้ขายต้องเตรียมรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับ (ACCEPTANCE TEST PROCEDURE) ให้กับคณะกรรมการตรวจรับของทางราชการ ซึ่งยอมรับกันทั้งสองฝ่าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจสอบวิเคราะห์นั้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้วย (ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าที่พักของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ทั้งนี้ขอให้ผู้ขายส่งมอบรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ก่อนการตรวจรับล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

6.6.2 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือทางราชการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

6.6.3 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสินค้าที่ถูกตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

6.7 ในการยื่นเสนอราคาสินค้า สินค้าใดมีการเปลี่ยนแปลง P/N หรือเปลี่ยนแปลงชื่อสินค้ารายการนั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการเปลี่ยนแปลง P/N หรือชื่อสินค้านั้น และยืนยันการใช้งานทดแทนกันได้จากบริษัทผู้ผลิต

6.8 ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา

6.9 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและพัสดุตามคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแค็ตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

7. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันยื่นของเสนอราคา

8. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ณ แผนกตรวจรับ กองพัสดุ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสดุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

น.ม. 2/๒๖ ๖๖

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดที่ระบุในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ซื้อจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินค่าพัสดุ ผู้ซื้อจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญา ซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนได้ เว้นแต่ ผู้ขายจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราค่าปรับเท่าเดิมต่อไป ในระหว่างที่ทางผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้นได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และต้องยืดระยะเวลาการรับประกันออกไปเท่ากับระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

12. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อฯ ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และ จะพิจารณาจากกรารวมทั้งสิ้น

13. การสงวนสิทธิ์

13.1 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

13.2 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2567 มีผลบังคับใช้ และ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อฯ ครังดังกล่าว กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

14. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ 497,280 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

น.ท.  น.ท. ควบคุมฯ/เจ้าหน้าที่
(ปพน สุตประเสริฐ)

ร.ท.  นายทหารควบคุมฯ/เจ้าหน้าที่
(สิทธิรัตน์ ทองมา)

ร.ต.  นายทหารควบคุมฯ/เจ้าหน้าที่
(เกรียงไกร รักสันเทียะ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

- | | | |
|---|---|-----|
| ๑. ชื่อโครงการ | จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สำหรับซ่อมทำเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWS980 จำนวน 8 รายการ | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ | กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 497,280 | บาท |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | 29 มี.ค. 67 | |
| เป็นเงิน | 497,229 | บาท |
| ราคา/หน่วย (ถ้ามี) | - | บาท |
| ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | | |
| ๕.๑ ใบเสนอราคา บริษัท ซัคเซสไอทีอินฟอร์เมชันเซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่) | | |
| ๕.๒ ใบเสนอราคา บริษัท เน็กซ์ซอส เทคโนโลยี จำกัด | | |
| ๕.๓ ใบเสนอราคา บริษัท มัญธนา ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด | | |
| ๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน | | |
| ๖.๑ น.ท.ปพน สุดประเสริฐ | | |
| ๖.๒ ร.ท.สิทธิรัตน์ ทองมา | | |
| ๖.๓ ว่าที่ ร.ท.เกรียงไกร รักสันติยะ | | |

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D047

จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สำหรับซ่อมทำเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ NWS980 จำนวน 8 รายการ

ลำดับ	รหัส RFMIS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
1	K	5105010101	43211500	7435-35-431-4963	อุปกรณ์ลูกข่ายสำหรับเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ NWS980	6	EA	36,380	218,280.00
2	K	5105010101	52161500	5835-35-431-1813	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว	26	เครื่อง	5,350	139,100.00
3	K	5105010101	60106401	5998-35-431-4554	แผงวงจรเพื่อแสดงภาพ (การ์ดจอ)	11	EA	8,560	94,160.00
4	K	5105010101	43222200	7010-35-430-6369	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	4	EA	3,638	14,552.00
5	K	5105010101	25202000	6130-35-431-4965	อุปกรณ์จ่ายไฟ (Power Supply) ขนาด 650 W	11	EA	2,033	22,363.00
6	K	5105010101	43201500	7025-35-431-4970	อุปกรณ์เก็บข้อมูลภายนอก (External Harddisk) แบบ SSD ขนาด 2 TB	1	EA	5,564	5,564.00
7	K	5105010101	32131000	5999-35-431-4561	แป้นพิมพ์	6	EA	267.50	1,605.00
8	K	5105010101	32131000	5999-35-431-4588	เมาส์	6	EA	267.50	1,605.00
(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน)								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	497,229.00

หมายเหตุ : ราคาการมาซื้อค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

น.ท.

ทน.ควบคุมและประมาณราคา กผช.อ.ล.ทร.