

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- ชื่อครุภัณฑ์: โปรแกรมการบันทึกสถานการณ์ภาพและเสียง
- จำนวนที่ต้องการ: 1 ระบบ
- เหตุผลและความจำเป็น
 - เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนด้านการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น ช่วยให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการประเมิน การช่วยคลอด และการดูแลเด็กและวัยรุ่นในสถานการณ์เสมือนจริงอย่างปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อผู้ป่วยจริง เพิ่มความมั่นใจและความพร้อมก่อนออกฝึกปฏิบัติในแหล่งฝึกปฏิบัติการ และยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะพยาบาลศาสตร์ให้ได้มาตรฐานวิชาชีพ
- รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
 - ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังแนบ
- ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
 - ไม่มี
- วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 999,900.00 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
- คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา ศรีสุข ประธานกรรมการ
 2. ดร.อลงกรณ์ สุขเรืองกุล กรรมการ
 3. นางสาวกมล สายทอง กรรมการและเลขานุการ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งตวรรณ ช้อยจ่อหอ ประธานกรรมการ
 2. นางสาวพัชรพร คำภูมิ กรรมการ
 3. นางสาวณิศาพิชญาก็ค มีสมศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ
- บริษัท/ห้าง/ร้านที่จัดจำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร
 1. บริษัท โฟร์ตี อี.เอ็ม. จำกัด โทร. 080-1519935
 2. บริษัท ไอเมติกพลัส จำกัด โทร. 089-811-8538
 3. บริษัท เมโทร เมติคอล จำกัด โทร. 087-482-9999

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศรีสุกุลลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พุลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์: โปรแกรมการบันทึกสถานการณ์ภาพและเสียง
2. จำนวนที่ต้องการ : 1 ระบบ
3. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ครุภัณฑ์ทั้งหมดมีคู่มือการใช้งานตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3.2 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 3.3 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement)
 - 3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดให้ครบตามข้อกำหนด หากไม่ครบตามข้อกำหนด คณะกรรมการมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคา
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์รายการโปรแกรมการบันทึกสถานการณ์ภาพและเสียง จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย
 - 4.1 โปรแกรมชุดระบบบันทึกสถานการณ์การฝึกแบบเคลื่อนที่ ใช้ควบคู่กับอุปกรณ์ชุดระบบบันทึกสถานการณ์ ฝึกแบบเคลื่อนที่ (ไม่รวมอุปกรณ์ hardware ต่างๆ)
 - 4.2 โปรแกรมสามารถทำการบันทึกหน้าจอคอมพิวเตอร์แสดงสัญญาณชีพของหุ่นจำลองเข้าในระบบผ่านการเชื่อมต่อโดยสายสัญญาณเพื่อให้ภาพที่ได้สอดคล้องกับสถานการณ์แบบ Realtime
 - 4.3 มีระบบ (Voice of God Instructions) ทำให้ผู้ควบคุมสถานการณ์สามารถพูดผ่านไมโครโฟนไปยังผู้ฝึกและสามารถบันทึกเก็บได้
 - 4.4 หลังการฝึกสามารถนำข้อมูลการบันทึกเข้าสู่ระบบการ Debrief ให้กับผู้ฝึกได้
 - 4.5 โปรแกรมสามารถบันทึกกิจกรรมและการกระทำสำคัญต่างๆ ของผู้ฝึกตามเวลาจริงลงใน Log โดยการกดผ่านแป้น Marker ซึ่งเป็นปุ่มมินิชนิดบอร์ดสัมผัสได้พร้อมสัญลักษณ์รูปภาพ ได้แก่ Positive, Negative, Statement, Injection, CPR, Shock, Intubation และ Ventilation ในระหว่างการบันทึก โดยจะแสดงผลบนหน้าจอทางด้านซ้ายมือ พร้อมเวลาและแสดงสัญลักษณ์รูปภาพเพื่อสามารถนำมาใช้ในการ Debriefing ผู้ฝึกหลังจากการฝึกได้
 - 4.6 สามารถตั้งค่าระยะเวลาในการบันทึก Marker ให้แสดงขึ้นก่อนการกดปุ่มได้ ก่อนการกดจริง (Preroll) ได้ตั้งแต่ 1 – 5 วินาที ภายใต้หัวข้อคำสั่ง General
 - 4.7 มีระบบแม่กุญแจสำหรับป้องกันการเปลี่ยนรหัส License Key
 - 4.8 สามารถทำการเชื่อมต่อระบบเข้ากับหน้าจอแสดงสัญญาณชีพของหุ่นจำลองผ่านทางสาย HDMI Cable
 - 4.9 แสดงผลแบบ Quad Split Display โดยสามารถทำการบันทึกและแสดงผล ของกล้องทั้ง 3 ตัวและหน้าจอแสดงสัญญาณชีพของหุ่นจำลองได้พร้อมกัน
 - 4.10 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ให้ผู้ขายต้องมอบคู่มือการใช้งานการดูแลรักษาที่เป็นต้นฉบับ ทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยทั้งหมดอย่างน้อย 1 ฉบับ
 - 4.11 มีการตรวจเช็คสินค้าทุก 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
 - 4.12 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ และแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิง โดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดให้ชัดเจนว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย
6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 120 วัน
7. ระยะเวลารับประกัน 1 ปี
8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
 - การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา
9. สถานที่ส่งมอบ
 - คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศิริศุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- ชื่อครุภัณฑ์: ระบบและอุปกรณ์สำหรับการใช้งานระบบบันทึกสถานการณ์การฝึกแบบเคลื่อนที่
- จำนวนที่ต้องการ: 1 ชุด
- เหตุผลและความจำเป็น
 - เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนด้านการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น ช่วยให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการประเมิน การช่วยคลอด และการดูแลเด็กและวัยรุ่นในสถานการณ์เสมือนจริงอย่างปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อผู้ป่วยจริง เพิ่มความมั่นใจและความพร้อมก่อนออกฝึกปฏิบัติในแหล่งฝึกปฏิบัติการ และยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะพยาบาลศาสตร์ให้ได้มาตรฐานวิชาชีพ
- รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
 - ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังแนบ
- ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
 - ไม่มี
- วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 785,100.- บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
- คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา ศรีสุข ประธานกรรมการ
 2. ดร.อลงกรณ์ สุขเรืองกุล กรรมการ
 3. นางสาวสมมล สายทอง กรรมการและเลขานุการ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งตวรรณ ช้อยจ่อหอ ประธานกรรมการ
 2. นางสาวพัชรพร คำภูมิ กรรมการ
 3. นางสาวณิศาพิชญากัด มีสมศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ
- บริษัท/ห้าง/ร้านที่จัดจำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร
 1. บริษัท โฟร์ตี อี.เอ็ม. จำกัด โทร. 080-1519935
 2. บริษัท ไอเมติกพลัส จำกัด โทร. 089-811-8538
 3. บริษัท เมโทร เมติคอล จำกัด โทร. 087-482-9999

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศรีสุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์: ระบบและอุปกรณ์สำหรับการใช้งานระบบบันทึกสถานการณ์การฝึกแบบเคลื่อนที่
2. จำนวนที่ต้องการ : 1 ชุด
3. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ครุภัณฑ์ทั้งหมดมีคู่มือการใช้งานตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3.2 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 3.3 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement)
 - 3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดให้ครบตามข้อกำหนด หากไม่ครบตามข้อกำหนด คณะกรรมการมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคา
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์รายการระบบและอุปกรณ์สำหรับการใช้งานระบบบันทึกสถานการณ์การฝึกแบบเคลื่อนที่ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.1 ระบบหรือโมดูลสำหรับใช้ในห้อง Control (Module Control Room) จำนวน 1 ชุด (ติดตั้งภายในเครื่องควบคุมจากทางโรงงาน)
 - 4.2 ระบบหรือโมดูลสำหรับใช้ในห้อง Simulation (Module Simulation Room) จำนวน 1 ชุด (ติดตั้งภายในเครื่องควบคุมจากทางโรงงาน)
 - 4.3 ระบบหรือโมดูลสำหรับใช้ในห้อง Debriefing (Module Debriefing Room) จำนวน 1 ชุด (ติดตั้งภายในเครื่องควบคุมจากทางโรงงาน)
 - 4.4 เครื่องประมวลผลพร้อมหน้าจอแสดงผล จำนวน 1 เครื่อง ประกอบด้วย
 - 4.4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (ระดับประสิทธิภาพสูง) คุณลักษณะพื้นฐาน ประกอบด้วย
 - 4.4.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบพกพา ใช้ติดตั้งเข้ากับระบบเพื่อทำการประมวลผล
 - 4.4.1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกน (8-core CPU) และมีหน่วยประมวลผลกราฟิก (GPU)
 - 4.4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 4.4.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบSolid-State Drive: SSD ความจุไม่น้อยกว่า 512 GB
 - 4.4.1.5 มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว แบบความละเอียดสูง Liquid Retina XDR display
 - 4.4.1.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p หรือดีกว่า
 - 4.4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) ไม่น้อยกว่า
 - 4.4.4.7.1 USB-C
 - 4.4.4.7.2 HDMI
 - 4.4.4.7.3 ช่องหูฟัง
 - 4.4.1.8. รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย Wi-Fi และ Bluetooth
 - 4.4.1.9 มีระบบปฏิบัติการที่พัฒนาโดยผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเครื่อง

4.5 Rackcase จำนวน 1 ใบ

4.5.1 เป็นกล่องสำหรับดำเนินการร่วมกับเครื่องประมวลผลในระหว่างการปฏิบัติงานสำหรับรวบรวมส่วนประกอบ module และ board ควบคุมการทำงาน สำหรับรวบรวมส่วนประกอบ module และ board ควบคุมการทำงาน

4.5.2 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อระบบการทำงานดังต่อไปนี้

- ปุ่มเปิด/ปิดการทำงาน
- ช่องสำหรับสาย HDMI in
- ช่องสำหรับสาย LAN
- ช่องสำหรับสาย WAN
- ช่องสำหรับสาย USB
- ช่องสำหรับสาย HDMI out
- ช่อง Power Twist socket สำหรับต่อสาย power supply

4.6 กล้องบันทึกสถานการณื แบบ Fixed camera จำนวน 2 ตัว

4.6.1 ความละเอียดวิดีโอสูงสุด: 1920 × 1080 (Full HD / 2 MP)

4.6.2 Frame rate สูงสุด: 30 fps

4.6.3 กล้องสามารถทำงานในสภาพแสงน้อย โดยมีค่าความไวแสง (Minimum Illumination) ในโหมดภาพสี (Color) ไม่น้อยกว่า 0.17 ลักซ์ (Lux)

4.6.4 กล้องสามารถทำงานในสภาพแสงน้อย โดยมีค่าความไวแสง (Minimum Illumination) ในโหมดขาว-ดำ (Black & White) ไม่น้อยกว่า 0.03 ลักซ์ (Lux)

4.7 กล้องบันทึกสถานการณื แบบ PTZ Camera จำนวน 1 ตัว

4.7.1 ความละเอียดวิดีโอสูงสุด: 1920 × 1080

4.7.2 PTZ: 5× Optical Zoom + 12× Digital Zoom

4.7.3 Max frames per second 50/60

4.7.4 เป็นกล้องหมุนได้ (PTZ) พร้อมระบบซูมแบบ Optical

4.8 ลำโพงพร้อมอุปกรณ์ Power Supply จำนวน 1 ชุด

4.8.1 เป็นลำโพงแบบพกพา รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth และให้สัญญาณเสียงแบบ Stereo

4.8.2 มีกำลังขับเสียงไม่น้อยกว่า 3.5 วัตต์ (Watt) และรองรับการใช้งานในพื้นที่ขนาดเล็ก เช่น ห้องเรียน หรือพื้นที่ฝึกอบรม

4.8.3 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 10 ชั่วโมง

4.9 อุปกรณ์ Desktop Microphone จำนวน 1 ชุด

4.9.1 เป็นอุปกรณ์ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะสำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างห้องควบคุมและห้องจำลองสถานการณื

4.9.2 รองรับสัญญาณแบบ 6.3 mm Jack

4.9.3 มีสวิตช์สำหรับเปิดปิดการใช้งาน

4.10 เครื่องขยายเสียง จำนวน 1 เครื่อง

4.10.1 เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ (2-Channel Audio Mixer)

4.10.2 รองรับสัญญาณ ช่องที่ 1: แบบ 6.3 mm Jack

/4.10.3 รองรับสัญญาณ...

- 4.10.3 รองรับสัญญาณ ช่องที่ 2: แบบ RCA และมีช่องสัญญาณออกแบบ RCA หรือ 6.3 mm Jack
 - 4.11 สมาร์ททีวี จำนวน 1 ชุด
 - 4.11.1 เป็นโทรทัศน์แบบ Smart TV ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ระดับ 4K
 - 4.11.2 รองรับระบบปฏิบัติการ Smart TV ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และติดตั้งหรือใช้งานแอปพลิเคชัน เช่น YouTube, Netflix หรือเทียบเท่าได้
 - 4.11.3 รองรับการเชื่อมต่อไร้สายอย่างน้อย Wi-Fi และ Bluetooth และสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกได้
 - 4.11.4 มีพอร์ตเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า HDMI USB เพื่อรองรับการใช้งานกับอุปกรณ์มัลติมีเดีย
 - 4.11.5 รองรับระบบเสียงแบบ Stereo หรือดีกว่า และมีลำโพงในตัว
 - 4.12 ขาตั้งทีวี จำนวน 1 ชุด
 - 4.12.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดหรือรองรับอุปกรณ์ โดยมีโครงสร้างแบบตั้งพื้นหรือยึดติด พร้อมรางหรือโครงที่สามารถปรับตำแหน่งได้
 - 4.12.2 โครงสร้างทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง เช่น โลหะ หรือวัสดุเทียบเท่า และมีความมั่นคงในการใช้งาน
 - 4.12.3 มีระบบรูดหรือราง (Mounting Rail) สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ได้หลากหลาย และสามารถปรับระดับหรือระยะได้ตามความเหมาะสม
 - 4.13 ตู้อุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้
 - 4.13.1 ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ทำจากเหล็กบานเปิด 3 ฟุต (ขนาดไม่น้อยกว่า 91.7 x 45.7 x 185 เซนติเมตร)
 - 4.13.2 ครึ่งบน 2 บานเปิดกระจก ครึ่งล่าง 2 บานปิดทึบ
 - 4.13.3 สามารถปรับระดับแผ่นชั้นได้
 - 4.14 Board ควบคุมการทำงานหลักระบบบันทึกสถานการณ์ จำนวน 1 ชุด (ติดตั้งภายในเครื่องควบคุมจากทางโรงงาน)
 - 4.15 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ให้ผู้ขายต้องมอบคู่มือการใช้งานการดูแลรักษาที่เป็นต้นฉบับทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยทั้งหมดอย่างน้อย 1 ฉบับ
 - 4.16 มีการตรวจเช็คสินค้าทุก 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
 - 4.17 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
5. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ และแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิง โดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดให้ชัดเจนว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย
 6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 120 วัน
 7. ระยะเวลาประกัน 1 ปี
 8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
 - การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

9. สถานที่ส่งมอบ

- คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พริยลักษณ์ ศิริศุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- ชื่อครุภัณฑ์: ชุดโปรแกรมควบคุมแบบระบบสัมผัส
- จำนวนที่ต้องการ: 1 ชุด
- เหตุผลและความจำเป็น
 - เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนด้านการพยาบาล ช่วยให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการประเมิน การช่วยคลอด และการดูแลเด็กและวัยรุ่นในสถานการณ์เสมือนจริงอย่างปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อผู้ป่วยจริง เพิ่มความมั่นใจและความพร้อมก่อนออกฝึกปฏิบัติในแหล่งฝึกปฏิบัติการ และยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะพยาบาลศาสตร์ให้ได้มาตรฐานวิชาชีพ
- รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
 - ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังแนบ
- ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
 - ไม่มี
- วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 446,100.00 บาท (สี่แสนสี่หมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
- คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา ศรีสุข ประธานกรรมการ
 - ดร.อลงกรณ์ สุขเรืองกุล กรรมการ
 - นางสมกมล สายทอง กรรมการและเลขานุการ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งตวรรณ ช้อยจ่อหอ ประธานกรรมการ
 - นางสาวพัชรพร คำภูมิ กรรมการ
 - นางสาวณิศาพิชญากัด มีสมศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ
- บริษัท/ห้าง/ร้านที่จัดจำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร
 - บริษัท โฟร์ตี อี.เอ็ม. จำกัด โทร. 080-1519935
 - บริษัท ไอเมติกพลัส จำกัด โทร. 089-811-8538
 - บริษัท เมโทร เมติคอล จำกัด โทร. 087-482-9999

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศรีสุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์: ชุดโปรแกรมควบคุมแบบระบบสัมผัส
2. จำนวนที่ต้องการ : 1 ระบบ
3. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ครุภัณฑ์ทั้งหมดมีคู่มือการใช้งานตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3.2 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 3.3 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement)
 - 3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดให้ครบตามข้อกำหนด หากไม่ครบตามข้อกำหนด คณะกรรมการมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคา
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์รายการชุดโปรแกรมควบคุมแบบระบบสัมผัสจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.1 การตั้งค่าต่าง ๆ จะถูกบันทึกใน Log พร้อมแสดงเวลา
 - 4.2 สามารถควบคุมการทำงานด้วย Tablet PC พร้อม Stylus ผ่านระบบ Wireless
 - 4.3 มี Pre Program Scenario สำหรับการฝึกในสถานการณ์ต่าง ๆ จากทางโรงงาน ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถสร้างขึ้นใหม่ หรือนำ Scenario ที่มีอยู่แล้วมาดัดแปลงก็ได้
 - 4.4 สามารถตั้งค่า Status/ Details ต่าง ๆ และจัดเก็บในรูปแบบ Palette เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้งาน หรือนำ Palette หลาย ๆ รูปแบบมารวมกันเพื่อสร้างเป็น Scenario ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการฝึก CPR ได้
 - 4.5 มีระบบ eCPR Monitoring ซึ่งจะแสดงประสิทธิภาพของการทำ CPR ในรูปแบบกราฟ และสามารถเข้าสู่ Coach Mode โดยเครื่องจะส่งสัญญาณการทำ Compression ความเร็วและอัตราส่วนที่ได้ตั้งไว้ โดยสามารถเก็บข้อมูลการฝึกและส่งพิมพ์เป็น Report ออกมาได้
 - 4.6 สามารถสร้าง Lab Report เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการช่วยชีวิตคนไข้ โดยในโปรแกรมจะมี Lab Template ซึ่งใช้ในการสร้าง Lab Report ประเภทต่าง ๆ อย่างง่ายดาย โดยการใส่ค่า Result และ Comment ในหัวข้อต่าง ๆ ใน Lab Template เมื่อสร้าง Lab Report แล้วสามารถจัดเก็บแยกตามหมวดหมู่ต่าง ๆ ประกอบด้วย Healthy , Critical, Care required และ Other เพื่อง่ายต่อการค้นหา
 - 4.7 ผล Lab Report ที่ถูกสร้าง สามารถส่งไปยังหน้าจอ Virtual Patient Monitor เพื่อประกอบการตัดสินใจในการช่วยชีวิตในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้
 - 4.8 รายละเอียดโปรแกรม Uni Software ดังนี้
 - 4.8.1 ไม่มีค่าใช้จ่าย Annual Operating License สำหรับการใช้งาน Uni Software และสามารถ Update ให้เป็น Version ใหม่ได้โดยการ Download จากทาง Website หรือติดต่อตัวแทนจำหน่าย

4.8.2 ผู้ใช้สามารถนำ Uni Software ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ส่วนตัวก็เครื่องก็ได้ เช่น ที่บ้าน และที่ห้องทำงาน โดยไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อกับตัวหุ่น เพื่อความสะดวกในการศึกษา และเตรียมการใช้งาน สำหรับการฝึกฝนได้ทุกที่

4.8.3 มีระบบ Import และ Export Scenario เพื่ออำนวยความสะดวกในการสร้าง Scenario โดยผู้ขายสามารถสร้าง Scenario ให้แก่ผู้ใช้งาน ตามแบบฟอร์มรายละเอียดที่ผู้ใช้กำหนดรายละเอียดให้ และส่งไฟล์ Scenario ที่เขียนหรือดัดแปลงใหม่ตามความต้องการของผู้ใช้ ทาง Email เพื่อให้ผู้ใช้สามารถ Import เข้ามาติดตั้งบนโปรแกรม Uni Software ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัว หรือเครื่องที่ใช้ในการควบคุมหุ่นก็ได้ เพื่อการเตรียมพร้อมและตรวจสอบรายละเอียด Scenarioที่จะใช้ในการฝึกได้อย่างสะดวก และมีประสิทธิภาพ

4.8.4 มีระบบ Check For Update เพื่อใช้ในการ Update โปรแกรมได้เองด้วยตัวเองโดยไม่มีค่าใช้จ่าย หรือจะทำการ Update ผ่านผู้ขายก็ได้

4.9 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ให้ผู้ขายต้องมอบคู่มือการใช้งานการดูแลรักษาที่เป็นต้นฉบับทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยทั้งหมดอย่างน้อย 1 ฉบับ

4.10 มีการตรวจเช็คสินค้าทุก 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

4.11 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

5. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ และแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิง โดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดให้ชัดเจนว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย
6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 120 วัน
7. ระยะเวลารับประกัน 1 ปี
8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
 - การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา
9. สถานที่ส่งมอบ
 - คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศิริศุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

/ลงชื่อ...

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- ชื่อครุภัณฑ์: หุ่นจำลองเด็ก 5 ขวบเสมือนมนุษย์โครงสร้างลำตัว
- จำนวนที่ต้องการ: 1 ชุด
- เหตุผลและความจำเป็น
 - เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนด้านการพยาบาล ช่วยให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการประเมิน การช่วยคลอด และการดูแลเด็กและวัยรุ่นในสถานการณ์เสมือนจริงอย่างปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อผู้ป่วยจริง เพิ่มความมั่นใจและความพร้อมก่อนออกฝึกปฏิบัติในแหล่งฝึกปฏิบัติการ และยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะพยาบาลศาสตร์ให้ได้มาตรฐานวิชาชีพ
- รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
 - ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังแนบ
- ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
 - ไม่มี
- วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 999,900.00 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
- คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา ศรีสุข ประธานกรรมการ
 - ดร.อลงกรณ์ สุขเรืองกุล กรรมการ
 - นางสมกมล สายทอง กรรมการและเลขานุการ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งตววรรณ ช้อยจอหอ ประธานกรรมการ
 - นางสาวพัชรพร คำภูมิ กรรมการ
 - นางสาวณิศาพิชญากัด มีสมศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ
- บริษัท/ห้าง/ร้านที่จัดจำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร
 - บริษัท โฟร์ดี อี.เอ็ม. จำกัด โทร. 080-1519935
 - บริษัท ไอเมติกพลัส จำกัด โทร. 089-811-8538
 - บริษัท เมโทร เมติคอล จำกัด โทร. 087-482-9999

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศิริศุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์: หุ่นจำลองเด็ก 5 ขวบเสมือนมนุษย์โครงสร้างลำตัว
2. จำนวนที่ต้องการ : 1 ตัว
3. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ครุภัณฑ์ทั้งหมดมีคู่มือการใช้งานตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3.2 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 3.3 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement)
 - 3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดให้ครบตามข้อกำหนด หากไม่ครบตามข้อกำหนดคณะกรรมการมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคา
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์รายการหุ่นจำลองเด็ก 5 ขวบเสมือนมนุษย์โครงสร้างลำตัว จำนวน 1 ตัว ประกอบด้วย
 - 4.1 เป็นโครงสร้างหุ่นจำลองเด็กอายุประมาณ 5 ขวบ ขนาดเท่าเด็กจริง ตั้งแต่ส่วนหัวถึงต้นขา
 - 4.2 สามารถเพิ่มคุณลักษณะฟังก์ชันการใช้งานที่โครงสร้างส่วนต่างๆ เพิ่มเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน ทั้งในรูปแบบการตั้งค่าเพื่อสร้างสถานการณ์ และการรองรับการทำหัตถการรูปแบบต่างๆ (สั่งเพิ่มและติดตั้งจากทางโรงงานเท่านั้น)
 - 4.3 ขึ้นส่วนแขนท่อนล่างสามารถถอดออกจากโครงสร้างหุ่นจำลองได้
 - 4.4 ขึ้นส่วนแขนท่อนล่าง สามารถใช้ในการฝึกเจาะเลือดและให้สารน้ำ โดยจะมีอุปกรณ์สำหรับการเติมของเหลวเข้าสู่ระบบเส้นเลือดภายในแขน ที่อยู่ใต้ผิวหนัง silicone ที่ห่อหุ้มอย่างสมจริง
 - 4.5 ภายในช่องหน้าอก สามารถเพิ่ม sensor module ภายในตัวหุ่น เพื่อให้สามารถทำการฝึก CPR, defibrillation, pacing และรายงานผลผ่านหน้าจอควบคุมได้ (ติดตั้งจากทางโรงงานเท่านั้น)
 - 4.6 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ให้ผู้ขายต้องมอบคู่มือการใช้งานการดูแลรักษาที่เป็นต้นฉบับทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยทั้งหมดอย่างน้อย 1 ฉบับ
 - 4.7 มีการตรวจเช็คสินค้าทุก 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
 - 4.8 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
5. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ และแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิง โดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดให้ชัดเจนว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย
6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 120 วัน
7. ระยะเวลาประกัน 1 ปี
8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
 - การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

9. สถานที่ส่งมอบ

- คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พริยลักษณ์ ศิริศุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- ชื่อครุภัณฑ์: ชุดการทำงานส่วนศีรษะ
- จำนวนที่ต้องการ: 1 ชุด
- เหตุผลและความจำเป็น
 - เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนด้านการพยาบาล ช่วยให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการประเมิน การช่วยคลอด และการดูแลเด็กและวัยรุ่นในสถานการณ์เสมือนจริงอย่างปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อผู้ป่วยจริง เพิ่มความมั่นใจและความพร้อมก่อนออกฝึกปฏิบัติในแหล่งฝึกปฏิบัติการ และยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะพยาบาลศาสตร์ให้ได้มาตรฐานวิชาชีพ
- รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
 - ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังแนบ
- ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
 - ไม่มี
- วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 999,000.00 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา ศรีสุข ประธานกรรมการ
 - 2 ดร.อลงกรณ์ สุขเรืองกุล กรรมการ
 - 3 นางสาวสมมล สายทอง กรรมการและเลขานุการ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 - 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งตวรรณ ช้อยจ่อหอ ประธานกรรมการ
 - 2 นางสาวพัชรพร คำภูมิ กรรมการ
 - 3 นางสาวณิศาพิชญากัด มีสมศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ
- บริษัท/ห้าง/ร้านที่จัดจำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร
 - 1 บริษัท โฟร์ตี้ อี.เอ็ม. จำกัด โทร. 080-1519935
 - 2 บริษัท ไอเมติกพลัส จำกัด โทร. 089-811-8538
 - 3 บริษัท เมโทร เมติคอล จำกัด โทร. 087-482-9999

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศิริศุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์: ชุดการทำงานส่วนศีรษะ
2. จำนวนที่ต้องการ : 1 ชุด
3. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ครุภัณฑ์ทั้งหมดมีคู่มือการใช้งานตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3.2 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 3.3 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement)
 - 3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดให้ครบตามข้อกำหนด หากไม่ครบตามข้อกำหนด คณะกรรมการมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคา
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์รายการชุดการทำงานส่วนศีรษะ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.1 ชุดประกอบส่วนหัวด้านหลัง (Rear Head Assembly) จำนวน 1 ชุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ดังนี้
 - 4.1.1 หุ่นสามารถแสดงอาการความรู้สึกต่าง ๆ ทางใบหน้า (facial expression) ผ่านทางโปรแกรมการควบคุม
 - 4.1.2 สามารถตั้งค่าการขยับของปาก (jaw movement)
 - 4.1.3 สามารถหันหน้าและดวงตา (interactive eye) ตามวัตถุได้อัตโนมัติ
 - 4.2 ชุดประกอบกะโหลกส่วนหน้าพร้อมดวงตาดิตตามการเคลื่อนไหวและระบบไฟ (Front Skull with Tracking Eyes Assembly, Light) จำนวน 1 ชุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ดังนี้
 - 4.2.1 การตั้งค่าการตอบสนองของดวงตา ประกอบด้วย การกะพริบตา (blinking rate), การตอบสนองของม่านตา (pupil response), และการเคลื่อนไหวของตาทั้งสองข้างหรือข้างใดข้างหนึ่ง
 - 4.2.2 สามารถควบคุม eyelid movement ประกอบด้วย cross-eyed, nystagmus, eyelid twitching, eyelid drop
 - 4.2.3 สามารถร้องไห้พร้อมมีน้ำตาไหลออกมาจริง
 - 4.2.4 การขยับของปากจะสัมพันธ์กับการพูดของหุ่น
 - 4.2.5 สามารถแสดงอาการ seizures ได้
 - 4.2.6 สามารถแสดงอาการ cyanosis, redness, pale และ jaundice ได้
 - 4.3 โมดูลต้องทำการติดตั้งภายในหุ่นจากทางโรงงานเท่านั้น
 - 4.4 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ให้ผู้ขายต้องมอบคู่มือการใช้งานการดูแลรักษาที่เป็นต้นฉบับทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยทั้งหมดอย่างน้อย 1 ฉบับ
 - 4.5 มีการตรวจเช็คสินค้าทุก 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
 - 4.6 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา
5. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ และแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิง โดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดให้ชัดเจนว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย

6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 120 วัน
7. ระยะเวลารับประกัน 1 ปี
8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
 - การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา
9. สถานที่ส่งมอบ
 - คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศิริศุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- ชื่อครุภัณฑ์: ชุดโครงสร้างผิวหนังส่วนคอและขาซ้าย
- จำนวนที่ต้องการ: 1 ชุด
- เหตุผลและความจำเป็น
 - เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนด้านการพยาบาล ช่วยให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการประเมิน การช่วยคลอด และการดูแลเด็กและวัยรุ่นในสถานการณ์เสมือนจริงอย่างปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อผู้ป่วยจริง เพิ่มความมั่นใจและความพร้อมก่อนออกฝึกปฏิบัติในแหล่งฝึกปฏิบัติการ และยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะพยาบาลศาสตร์ให้ได้มาตรฐานวิชาชีพ
- รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
 - ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังแนบ
- ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
 - ไม่มี
- วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 906,000.00บาท (เก้าแสนหกพันบาทถ้วน)
- คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา ศรีสุข ประธานกรรมการ
 - 2 ดร.อลงกรณ์ สุขเรืองกุล กรรมการ
 - 3 นางสาวสมมล สายทอง กรรมการและเลขานุการ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 - 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งตวรรณ ช้อยจ่อหอ ประธานกรรมการ
 - 2 นางสาวพัชรพร คำภูมิ กรรมการ
 - 3 นางสาวณิศาพิชญาก็ค มีสมศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ
- บริษัท/ห้าง/ร้านที่จัดจำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร
 - 1 บริษัท โฟร์ตี อี.เอ็ม. จำกัด โทร. 080-1519935
 - 2 บริษัท ไอเมติกพลัส จำกัด โทร. 089-811-8538
 - 3 บริษัท เมโทร เมติคอล จำกัด โทร. 087-482-9999

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศิริศุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์: ชุดโครงสร้างผิวหนังส่วนคอและขาซ้าย
2. จำนวนที่ต้องการ : 1 ชุด
3. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ครุภัณฑ์ทั้งหมดมีคู่มือการใช้งานตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3.2 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 3.3 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement)
 - 3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดให้ครบตามข้อกำหนด หากไม่ครบตามข้อกำหนด คณะกรรมการมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคา
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์รายการชุดโครงสร้างผิวหนังส่วนคอและขาซ้าย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.1 ชุดประกอบผิวหนัง (Skin Assembly, Light) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.1.1 โครงสร้างผิวหนังโมดูลแผงวงจรและ sensor สำหรับติดตั้งเข้าภายในหุ่นจำลอง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ
 - 4.1.2 สามารถเลือกเสียง upper airway sound ได้ทั้งแบบปกติและผิดปกติ
 - 4.2 ชุดประกอบคอ (Tracking neck Assembly) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.2.1 ที่คอมีตำแหน่ง surgical trachea สำหรับการทำให้ tracheostomy, cricothyrotomy และ retrograde intubation
 - 4.2.2 สามารถสร้างสถานการณ์ difficult airway ประกอบด้วย tongue edema, laryngospasm
 - 4.2.3 สามารถควบคุมการหันของคอ ไปในทิศทางที่ต้องการ และตั้งค่าระบบ neck tracking ได้
 - 4.3 ชุดประกอบขาซ้ายส่วนบน (Upper Light Leg Assembly) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.3.1 ชุดแผงควบคุม Co2 ภายในขาซ้ายส่วนบนใช้เพื่อควบคุมปริมาณการไหลของ Co2 ที่ติดตั้งภายในขาที่อ่อนล่าง ก่อนไหลเข้าสู่ตัวหุ่นจำลองและทำให้ Co2 ออกมาทางปากของหุ่นจำลองได้
 - 4.3.2 โมดูลและ sensor ต้องทำการติดตั้งภายในหุ่นจากทางโรงงานเท่านั้น
 - 4.4 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ให้ผู้ขายต้องมอบคู่มือการใช้งานการดูแลรักษาที่เป็นต้นฉบับทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยทั้งหมดอย่างน้อย 1 ฉบับ
 - 4.5 มีการตรวจเช็คสินค้าทุก 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
 - 4.6 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา
5. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ และแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิง โดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดให้ชัดเจนว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย
6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 120 วัน
7. ระยะเวลาประกัน 1 ปี

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

- การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

9. สถานที่ส่งมอบ

- คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศิริศุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- ชื่อครุภัณฑ์: ชิ้นส่วนโครงสร้างและอุปกรณ์
- จำนวนที่ต้องการ: 1 ชุด
- เหตุผลและความจำเป็น
 - เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนด้านการพยาบาล ช่วยให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการประเมิน การช่วยคลอด และการดูแลเด็กและวัยรุ่นในสถานการณ์เสมือนจริงอย่างปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อผู้ป่วยจริง เพิ่มความมั่นใจและความพร้อมก่อนออกฝึกปฏิบัติในแหล่งฝึกปฏิบัติการ และยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะพยาบาลศาสตร์ให้ได้มาตรฐานวิชาชีพ
- รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
 - ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังแนบ
- ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
 - ไม่มี
- วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 642,000.00 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)
- คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา ศรีสุข ประธานกรรมการ
 2. ดร.อลงกรณ์ สุขเรืองกุล กรรมการ
 3. นางสาวสมมล สายทอง กรรมการและเลขานุการ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งตวรรณ ช้อยจ่อหอ ประธานกรรมการ
 2. นางสาวพัชรพร คำภูมิ กรรมการ
 3. นางสาวณิศาพิชญาก็ค มีสมศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ
- บริษัท/ห้าง/ร้านที่จัดจำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร
 1. บริษัท โฟร์ตี อี.เอ็ม. จำกัด โทร. 080-1519935
 2. บริษัท ไอเมติกพลัส จำกัด โทร. 089-811-8538
 3. บริษัท เมโทร เมติคอล จำกัด โทร. 087-482-9999

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศรีสุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์: ชิ้นส่วนโครงสร้างและอุปกรณ์
2. จำนวนที่ต้องการ : 1 ชุด
3. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ครุภัณฑ์ทั้งหมดมีคู่มือการใช้งานตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3.2 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 3.3 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement)
 - 3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดให้ครบตามข้อกำหนด หากไม่ครบตามข้อกำหนดคณะกรรมการมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคา
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์รายการชิ้นส่วนโครงสร้างและอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.1 ขาซ้ายส่วนล่าง (Left lower leg) (30011438C) จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.2 ขาขวาส่วนล่าง (Right lower leg) (30011441C) จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.3 น้ำมันหล่อลื่น (mineral oil mineral oil lubricant) (30080016A) จำนวน 1 ขวด
 - 4.4 ขวดสารละลายกลูโคส (ขนาด 4 ออนซ์) (glucose solution bottle 4 oz.) จำนวน 3 ขวด
 - 4.5 อะไหล่กระดูก I/O Bone (Spare I/O bone inserts) (7 ชิ้น/ ชุด) (30080827C) จำนวน 1 ชุด
 - 4.6 แบตเตอรี่ (battery pack assembly) (30040418C) จำนวน 1 ชุด
 - 4.7 เราเตอร์สำหรับหน้าจอ Bedside virtual monitor (Router for Bedside Virtual Monitor)(19010024B) จำนวน 1 ชุด
 - 4.8 สายเคเบิล RJ45 (RJ45 Cable) (19010048) จำนวน 1 เส้น
 - 4.9 ที่ชาร์จแบตเตอรี่ขนาด 9 โวลต์ (9V battery charger) (30080626B) จำนวน 1 ชุด
 - 4.10 ผ้าพันแขนวัดความดันโลหิต (blood pressure cuff) (30080693B) จำนวน 1 ชุด
 - 4.11 อวัยวะเพศชายจำลอง (male genitalia) (30031157E) จำนวน 1 ชุด
 - 4.12 อวัยวะเพศหญิงจำลอง (female genitalia) (30031154E) จำนวน 1 ชุด
 - 4.13 อะไหล่ Cricothyroid (10 ชิ้น/ ชุด) (13050262C) จำนวน 1 ชุด
 - 4.14 อะไหล่ผิวหนัง Surgical airway (10 ชิ้น/ ชุด) (30021610C) จำนวน 1 ชุด
 - 4.15 อะไหล่ Hemothorax (2 ชิ้น/ ชุด) (30021613C) จำนวน 1 ชุด
 - 4.16 อะไหล่ Pneumothorax (2 ชิ้น/ ชุด) (30031161C) จำนวน 1 ชุด
 - 4.17 อะไหล่ผิวหนัง Trachea skin cover (2 ชิ้น/ ชุด) (S2225.122.L) จำนวน 1 ชุด
 - 4.18 อะไหล่ชุด ชุดเส้นเลือดดำ (Vein Replacement) (2 ชิ้น/ ชุด) (30031123B) จำนวน 1 ชุด
 - 4.19 อะแดปเตอร์สำหรับขั้วไฟฟ้าเครื่องช็อกไฟฟ้าหัวใจ (Adapter for Non-Snap DEF electrodes) (4 ชิ้น/ ชุด) (30081526A) จำนวน 1 ชุด

- 4.20 อะแดปเตอร์สำหรับขั้วไฟฟ้าคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Adapter for NON-Snap ECG electrodes) (4 ชิ้น/ ชุด) (30080071A) จำนวน 1 ชุด
 - 4.21 ชุด Module กำหนดเสียงหัวใจ หายใจ ลำไส้ จำนวน 1 ชุด
 - 4.22 ชุด Module ECG & Defibrillation จำนวน 1 ชุด
 - 4.23 ชิ้นส่วนและโมดูลต่างๆ ต้องทำการติดตั้งจากทางโรงงานเท่านั้น
 - 4.24 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ให้ผู้ขายต้องมอบคู่มือการใช้งานการดูแลรักษาที่เป็นต้นฉบับทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยทั้งหมดอย่างน้อย 1 ฉบับ
 - 4.25 มีการตรวจเช็คสินค้าทุก 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
 - 4.26 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
5. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ และแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิง โดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดให้ชัดเจนว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย
 6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 120 วัน
 7. ระยะเวลาประกัน 1 ปี
 8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
 - การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา
 9. สถานที่ส่งมอบ
 - คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศิริสุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- ชื่อครุภัณฑ์: อุปกรณ์ควบคุมหุ่น
- จำนวนที่ต้องการ: 1 ชุด
- เหตุผลและความจำเป็น
 - เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนด้านการพยาบาล ช่วยให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการประเมิน การช่วยคลอด และการดูแลเด็กและวัยรุ่นในสถานการณ์เสมือนจริงอย่างปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อผู้ป่วยจริง เพิ่มความมั่นใจและความพร้อมก่อนออกฝึกปฏิบัติในแหล่งฝึกปฏิบัติการ และยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะพยาบาลศาสตร์ให้ได้มาตรฐานวิชาชีพ
- รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
 - ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังแนบ
- ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
 - ไม่มี
- วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 732,000.00 บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)
- คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา ศรีสุข ประธานกรรมการ
 2. ดร.อลงกรณ์ สุขเรืองกุล กรรมการ
 3. นางสมกมล สายทอง กรรมการและเลขานุการ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งตวรรณ ช้อยจ่อหอ ประธานกรรมการ
 2. นางสาวพัชรพร คำภูมิ กรรมการ
 3. นางสาวณิศาพิชญาก็ค มีสมศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ
- บริษัท/ห้าง/ร้านที่จัดจำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร
 1. บริษัท โฟร์ตี อี.เอ็ม. จำกัด โทร. 080-1519935
 2. บริษัท ไอเมติกพลัส จำกัด โทร. 089-811-8538
 3. บริษัท เมโทร เมติคอล จำกัด โทร. 087-482-9999

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศรีสุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์: อุปกรณ์ควบคุมหุ่น
2. จำนวนที่ต้องการ : 1 ชุด
3. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ครุภัณฑ์ทั้งหมดมีคู่มือการใช้งานตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3.2 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 3.3 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement)
 - 3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดให้ครบตามข้อกำหนด หากไม่ครบตามข้อกำหนด คณะกรรมการมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคา
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์รายการอุปกรณ์ควบคุมหุ่น จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.1 แป้นพิมพ์และปากกาสำหรับควบคุมหุ่น (19010061A) จำนวน 1 ชุด
 - 4.2 อุปกรณ์กันกระแทกสำหรับควบคุมหุ่น (19010008B) จำนวน 1 ชุด
 - 4.3 โมดูลที่ใช้เชื่อมต่อการสื่อสารไร้สายระหว่างหุ่นกับระบบควบคุม (RF Communications Module) (S2225.206) จำนวน 1 ชุด (ติดตั้งจากทางโรงงานเท่านั้น)
 - 4.4 หน้าจอ Bedside Virtual Monitor ระบบ Touchscreen พร้อมโปรแกรมแสดงสัญญาณชีพ Vital Sign ของหุ่นจำลองและระบบ Defibrillation และ Pacer แบบจำลอง แบบ Perpetual license (30080154B) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.4.1 มีหน้าจอ Bedside virtual monitor ระบบ touchscreen สำหรับแสดงสัญญาณชีพ เชื่อมต่อกับเครื่อง Tablet PC ที่ควบคุมหุ่นด้วยระบบ wireless
 - 4.4.2 ควบคุมสัญญาณชีพผ่าน Tablet PC ที่ควบคุมหุ่นด้วยระบบ wireless
 - 4.4.3 แสดงสัญญาณ vital sign ของหุ่นทั้งแบบ waveform และตัวเลข
 - 4.4.4 สามารถตั้งค่าบนหน้าจอให้อยู่ในรูปแบบที่ต้องการได้ด้วยระบบ touchscreen บนหน้าจอ
 - 4.4.5 สามารถส่งข้อมูลผ่านทางหน้าจอ monitor ได้เช่น ultrasounds, CT Scan, lab result เป็นต้น
 - 4.4.6 มีระบบ defibrillation และ pacer แบบจำลองผ่านทางโปรแกรมหน้าจอ vital sign monitor สำหรับกรณีที่ต้องทำการช่วยชีวิต แต่ไม่มีเครื่อง defibrillation ของจริงที่จะมาใช้กับตัวหุ่น มีรายละเอียด ดังนี้
 - 4.4.7 Defibrillation สามารถตั้งค่าระดับไฟ (Jules) ปุ่ม Charge และ Shock
 - 4.4.8 Pacer สามารถตั้งค่า Pace เป็น On หรือ Off ตั้งค่า Heart Rate ต่อนาที และตั้งค่ากระแสไฟ (Current) Ma
 - 4.5 กระเป๋าบรรจุแบบแข็ง (Transport Case) (30080997H) จำนวน 1 ใบ
 - 4.6 Master Module รับคำสั่งทำงาน จำนวน 1 ชุด

- 4.7 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ให้ผู้ขายต้องมอบคู่มือการใช้งานการดูแลรักษาที่เป็นต้นฉบับทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยทั้งหมดอย่างน้อย 1 ฉบับ
- 4.8 มีการตรวจเช็คสินค้าทุก 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 4.9 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
5. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ และแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิง โดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดให้ชัดเจนว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย
6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 120 วัน
7. ระยะเวลารับประกัน 1 ปี
8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
 - การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา
9. สถานที่ส่งมอบ
 - คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริยลักษณ์ ศิริสุภลักษณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพร โรจน์สุวนิชกร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทิพย์นิภา ยะตะโคตร)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

