

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์

1.1 หุ่นฝึกทักษะการพยาบาลผู้ใหญ่ จำนวน 2 ตัว

1.2 หุ่นฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะเพศชายและเพศหญิง (สลับทศ) จำนวน 5 ตัว

2. จำนวนที่ต้องการ

จำนวน 2 รายการ เป็นเงิน 750,000.00 บาท

3. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป

3.1 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องมีคู่มือการใช้งานตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์

3.2 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.3 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement)

3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดให้ครบตามข้อกำหนด หากไม่ครบตามข้อกำหนดคณะกรรมการมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

4.1 หุ่นฝึกทักษะการพยาบาลผู้ใหญ่ จำนวน 2 ตัว

4.1.1 หุ่นจำลองมนุษย์เสมือนจริงเต็มตัวใช้สำหรับฝึกทักษะการพยาบาลพื้นฐาน ตัวหุ่นมีสีผิวแบบชาวเอเชีย เช่น สีเนื้อ เป็นต้น

4.1.2 วัสดุที่ใช้ทำหุ่นเป็นพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทานทำความสะอาดง่าย ไม่ลอก ไม่แตกหักง่าย และกันน้ำได้

4.1.3 ศีรษะมีเส้นผม และสีผม เสมือนผมของมนุษย์จริง เช่น สีดำ สีน้ำตาลเข้ม เป็นต้น

4.1.4 ส่วนของร่างกาย เช่น ขา แขน ข้อต่าง ๆ เป็นข้อต่อสามารถหมุน และเคลื่อนไหวจัดทำทางต่าง ๆ ได้ เช่น จัดให้นั่งบนเตียง นิ่งห้อยขาข้างเตียงหรือเก้าอี้ เป็นต้น

4.1.5 อวัยวะจำลองภายในตัวหุ่นมีรูปร่างและลักษณะตามธรรมชาติของมนุษย์ สามารถถอดออกได้ เพื่อการฝึกทักษะต่าง ๆ ได้แก่ ส่วนของ ปอด หัวใจ กระเพาะอาหาร กระเพาะปัสสาวะ ลำไส้

4.1.6 สามารถใช้ฝึกทักษะการพยาบาลพื้นฐาน ได้แก่

- การทำความสะอาดร่างกายและใบหน้า

- การดูแลและทำความสะอาดตา หู

- การดูแลอนามัยช่องปาก และดูแลฟันปลอม (สามารถถอดฟันปลอมได้)

- การดูแลความสะอาดเส้นผม

- การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ได้แก่ การยก การอุ้ม การย้ายผู้ป่วยจากเตียงไปรถเข็น/เปลนอน

- การทำความสะอาดแผลตามส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้ เช่น แผลถลอก แผลฉีกขาด แผลเบาหวานที่เท้า และแผลกดทับระดับต่าง ๆ
- การพันผ้าพันแผลเพื่อดูแลผู้ป่วยที่ถูกตัดขา
- การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อและชั้นใต้ผิวหนังได้ที่ตำแหน่ง ต้นแขน ต้นขา และสะโพก
- การใส่หน้ากากออกซิเจน ชนิดต่าง ๆ
- การดูแลผู้ป่วยที่เจาะหลอดลมคอ
- การใส่สายสวนปัสสาวะ และสวนทวาร
- การใส่สายยางให้อาหารทางจมูก
- การทำความสะอาดทวารเทียม

4.1.7 สามารถเปลี่ยนอวัยวะเพศชาย/หญิงได้

4.1.8 มีน้ำหนักที่เหมาะสมต่อการยกเคลื่อนย้าย เช่น ประมาณ 15 กิโลกรัม ส่วนสูงไม่น้อยกว่า 170 เซนติเมตร

4.1.9 ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

4.1.10 หนังสือรับรองมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ

4.1.11 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ได้แก่

- | | |
|---|----------|
| - ตัวหุ่นจำลอง | 1 ตัว |
| - สารหล่อลื่น | 1 หลอด |
| - สายสวนปัสสาวะสำหรับสวนปัสสาวะ | 1 ชุด |
| - อวัยวะจำลอง | 1 ชุด |
| - แผ่นสำหรับฉีดยา (ต้นแขน ต้นขา และสะโพก) | 1 ชุด |
| - อวัยวะเพศชาย/หญิง | 1 ชุด |
| - แป้ง | 1 กระปุก |
| - คู่มือการใช้งาน | 1 เล่ม |

4.1.12 มีบริการตรวจเช็คสภาพหุ่น รวมถึงอุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่าง ๆ และการบำรุงรักษา หลังการขายทุก 6 เดือน โดยไม่เสียค่าบริการใด ๆ

4.2 หุ่นฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะเพศชายและเพศหญิง (สลับเพศ) จำนวน 5 ตัว

4.2.1 เป็นหุ่นสวนปัสสาวะจากส่วนเอวถึงต้นขาอยู่ในท่าสำหรับการใส่สายสวนปัสสาวะ

4.2.2 สามารถถอดเปลี่ยนสลับเพศหญิงและเพศชายได้ และมีกระเพาะปัสสาวะจำลอง

4.2.3 ตัวหุ่นสวนปัสสาวะทำจากวัสดุสังเคราะห์มีความแข็งแรงทนทาน ทำความสะอาดง่าย

4.2.4 โครงสร้างอวัยวะเพศหญิง ประกอบด้วยแคม และปากทอัสสาวะ

4.2.5 อวัยวะเพศหญิงเสมือนจริง โดยมีความอ่อนนุ่ม มีแคมนอกที่ปิดอยู่ สามารถใช้นิ้วมือแหวกออกได้ และทำความสะอาดง่าย

4.2.6 อวัยวะเพศชายเสมือนจริง โดยมีความอ่อนนุ่ม มีหนังหุ้มปลายที่สามารถรูดได้ ทอัสสาวะภายในสามารถปรับระดับความแคบได้ และทำความสะอาดง่าย

4.2.7 สามารถฝึกการสวนปัสสาวะได้ทางทอัสสาวะ

4.2.8 สามารถใส่สายสวนปัสสาวะทางหน้าท้องได้

4.2.9 มีกระเพาะปัสสาวะจำลองเมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้สามารถมองเห็นปลายสายที่อยู่ภายในและ blow balloon ได้

4.2.10 สามารถเปิดออกได้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการฝึก

4.2.11 ส่วนต่าง ๆ ที่เปิดออกสามารถประกอบเข้ากับหุ่นได้ง่าย

4.2.12 มีระบบจำลองการไหลเวียนของน้ำปัสสาวะอยู่ด้านหลังกระเพาะปัสสาวะ

4.2.13 หุ่นสวนปัสสาวะสามารถถอดและประกอบเข้ากันได้พร้อมกันทั้งอวัยวะเพศ และกระเพาะปัสสาวะจำลองจากเชิงกราน

4.2.14 เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะน้ำจากกระเพาะปัสสาวะจำลองสามารถไหลออกมาทางสายสวนได้เมื่อใส่ถูกวิธี

4.2.15 เมื่อใส่สายสวนผ่านทูดสามารถรู้สึกถึงแรงต้านเสมือนจริง

4.2.16 มีเสาดัดตั้งเพื่อแขวนขวดน้ำปัสสาวะอยู่หลังกระเพาะปัสสาวะ

4.2.17 อวัยวะเพศสามารถประกอบเข้ากับหุ่นเชิงกรานและยึดติดกันได้ง่าย

4.2.18 ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.2.19 อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|------------------------------------|-------|
| - หุ่นจำลอง | 1 ตัว |
| - อวัยวะเพศหญิงพร้อมกระเพาะปัสสาวะ | 1 ชุด |
| - อวัยวะเพศชายพร้อมกระเพาะปัสสาวะ | 1 ชุด |
| - สายสวนปัสสาวะ | 1 ชุด |
| - Syringe และเจลหล่อลื่น | 1 ชุด |

- ขวดน้ำ 1 ขวด
- ภาชนะบรรจุหุ่่น 1 ใบ
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 เล่ม

4.2.20 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน โดยไม่เสียค่าบริการใด ๆ

5. ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อและแนบแคตตาล็อกโดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 120 วัน

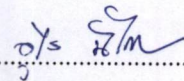
7. ระยะเวลารับประกัน 1 ปี


8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

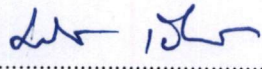
8.1 การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

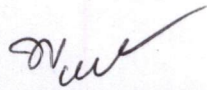
9. สถานที่ส่งมอบ

9.1 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียด
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุไร นิโรจน์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดรายละเอียด
(นางสาวพิชพร คำภูมิ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการกำหนดรายละเอียด
(นางสาวมณีรัตน์ เอี่ยมอนันต์)

ลงชื่อ  หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข หิงคานนท์)
คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์