



ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑ รายการ ของวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์ ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑ รายการ ตามรายการ ดังนี้

หุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงเด็กโตพร้อม

จำนวน

๑

ชุด

มูลค่าประมาณผล (๒๓.๑๕.๓๒.๐๑)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการจัดขบวนการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทั่วไป วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์ ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทั่วไป วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์ ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐ ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.unc.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๕๘๓๐๗๘๕ ต่อ ๓๒ หรือ ๐๘๖-๔๔๘๑๕๒๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

(นางสาววาสนา นังคัง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์

การเปิดมหราากกลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใ้ใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อหุ้ฝึกปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง เด็กโต พร้อมชุดประมวลผล จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนึ้ อุดรคิตต์ สถาบันพระบรมราชชนก
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
๒. วงเงินงบประมาณที่จัดสรร ๘๐๐,๐๐๐ (แปดแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
- หุ้ฝึกปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง (เด็กโต) พร้อมชุด จำนวน ๑ ชุด ๘๐๐,๐๐๐ บาท/ต่อหน่วย
ประมวลผล
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท เบอร์ลี ยูคเกอร์ จำกัด (มหาชน) (Berli Jucker Public Co.,Ltd.) อาคารเบอร์ลี ยูคเกอร์ ๘๘
ซอยระเบียบ ถนนสุขุมวิท ๔๖ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
 - ๔.๒ บริษัท บี เอ็ม ที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด (BMT Sale and Supply Co.,Ltd.) ๓๔/๕๕ ซอย
ประชาอุทิศ ๓๓ แยก ๒๕ ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๔๐
 - ๔.๓ บริษัท สยาม แฟคทอรี จำกัด (Siam Factory Ltd.) ๑๐๐ หมู่ ๑๓ ถนนบางพลีใหญ่-กิ่งแก้ว (บางนา-
ตราด กม. ๑๒) ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๕๔๐
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๕.๑ นายสิบตระกูล ดันตลานุกูล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนึ้ อุดรคิตต์
 - ๕.๓ นางสาวนัยนา แก้วคง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนึ้ อุดรคิตต์
 - ๕.๒ นายภราดร ถ้อธรรมมา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนึ้ อุดรคิตต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง เด็กโต พร้อมชุดประมวลผล
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครศรีธรรมราช

หุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง เด็กโต พร้อมชุดประมวลผล
รายละเอียดและคุณลักษณะ

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหุ่นเด็กขนาดเต็มตัว เพื่อใช้ในการฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นสูง (Pediatric Advanced Life Support : PALS) โดยการสร้างสถานการณ์จำลองต่างๆ ขณะปฏิบัติเพื่อความเสมือนจริงให้แก่ทีมกู้ชีพ และสามารถนำทักษะความรู้ไปใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

ชุดฝึกการกู้ชีพขั้นสูงเด็ก พร้อมอุปกรณ์ควบคุมแบบโปรแกรมได้ ซึ่งประกอบด้วย

๒.๑. หุ่นฝึก (Training Manikin)

- ๒.๑.๑. เป็นหุ่นเด็กขนาดเต็มตัวเสมือนจริง ผิวหนังอ่อนนุ่มทำด้วยยางและพลาสติก แข็งแรงทนทานต่อการฝึกปฏิบัติ สามารถทำความสะอาดได้
- ๒.๑.๒. สามารถคลำชีพจรบริเวณ Carotid ได้ โดยสร้างชีพจรจากลูกยาง (Bulb)
- ๒.๑.๓. สามารถฝึกเทคนิคการใส่ท่อช่วยหายใจได้ทางปากและทางจมูก
- ๒.๑.๔. เมื่อทำการช่วยหายใจ หน้าอกของหุ่นสามารถกระเพื่อมขึ้นลงได้
- ๒.๑.๕. สามารถฝึกปฏิบัติการทำ CPR (Cardio Pulmonary Resuscitation) ได้
- ๒.๑.๖. สามารถฝึกการให้สารละลาย หรือเจาะเลือดโดยมีเส้นเลือดจำลองที่แขนหุ่น
- ๒.๑.๗. บริเวณหน้าอกมีขั้วไฟฟ้าจำนวน ๒ ตำแหน่ง เพื่อฝึกการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า และมีตำแหน่งในการติด lead อย่างน้อย ๓ ตำแหน่ง เพื่อสามารถดูคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้
- ๒.๑.๘. สามารถฟังเสียง Heart sounds, Lung sounds, Bowel sounds ได้ เมื่อเชื่อมต่อกับชุดสร้างสถานการณ์จำลองและควบคุมไร้สาย
- ๒.๑.๙. บริเวณขาสามารถฝึกให้สารน้ำหรือยา โดยการเจาะไขกระดูก (Intraosseous) ซึ่งภายในขาสามารถเก็บน้ำ และมีจุดที่ปลายเท้าเพื่อเหน้าออกได้
- ๒.๒. ชุดสร้างสถานการณ์จำลองและควบคุมไร้สาย
 - ๒.๒.๑. สามารถสร้างคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(ECG)ต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้ Sinus, Asystole, V.Fib, VT, Bradycardia, Tachycardia เพื่อการประเมินและวิเคราะห์แนวทางในการรักษา
 - ๒.๒.๒. สามารถกำหนดให้ตอบสนองต่อการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า หรือไม่ตอบสนอง

อัครพร ดันตลานกุล

(นายสืบตระกูล ดันตลานกุล)

นางสาวณิชา แก้วคง

(นางสาวณิชา แก้วคง)

นายภราดร ล้อธรรมมา

(นายภราดร ล้อธรรมมา)

๒.๒.๓. สามารถตั้งค่าความดันโลหิตได้ทั้ง Systolic และ Diastolic พร้อมมีโหมดในการเปรียบเทียบแรงดันลมเพื่อความแม่นยำในการฝึกวัดความดันโลหิต ซึ่งชีพจรต้องสัมพันธ์กับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๒.๒.๔. สามารถสร้างเสียงต่างๆ ได้ดังนี้ Heart sounds, Lung sounds, Bowel sounds, Vocal sounds เพื่อความเสมือนจริงในการฝึกปฏิบัติ

๒.๒.๕. สามารถเชื่อมต่อซุกหูฟัง เพื่อโต้ตอบสื่อสารระหว่างผู้เรียนและผู้สอนได้

๒.๒.๖. หน้าจอของตัวเครื่องเป็นจอสี แบบจอสัมผัส (Touch screen) ชนิดไร้สาย (Wireless)

๒.๒.๗. มีแบตเตอรี่ชนิด Li-Ion สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องประมาณ ๓ ชั่วโมง

๒.๒.๘. สามารถปรับปรุงโปรแกรม (Update software) ให้เป็นปัจจุบันได้ เมื่อมีการพัฒนาโปรแกรม

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑. รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๒ ปี เป็นรุ่นใหม่ พร้อมติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และจัดอบรมผู้ใช้งาน ณ วิทยาลัยที่จัดซื้อ จำนวน ๓ ครั้ง ตามที่วิทยาลัย ฯ กำหนด โดยค่าใช้จ่ายในการอบรม การสาธิตการใช้งาน การติดตั้ง และการส่งมอบ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๓.๒. ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก ๓ เดือน และหากพบว่ามีความผิดปกติต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ และทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน ๓๐ วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ

๓.๓. ในกรณีที่หุ่นมีความบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของหุ่นหรือตามความต้องการของผู้ใช้ภายใน ๑๕ วัน ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

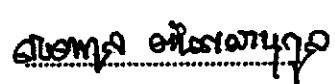
๓.๔. ในกรณีที่อุปกรณ์บนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนแผงวงจรให้ใหม่ ผู้ซื้อจะไม่ยอมรับการซ่อมหรือการเปลี่ยนอุปกรณ์ตัวที่เสีย

๓.๕. มีการรับประกัน Software ทุกชนิดของระบบปฏิบัติการ และระบบจำลองสถานการณ์ในระหว่างประกันถ้ามีการพัฒนา Software จากผู้ผลิต ผู้ขายต้องทำการ Upgrade ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

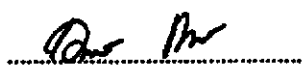
๓.๖. ผู้ขายได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยแสดงหนังสือการแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ และมีหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต

๓.๗. บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจสอบ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษทั้งหมด จำนวน ๓ ชุด หน่วยงานผู้ใช้งาน ๒ ชุดและงานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ๑ ชุด

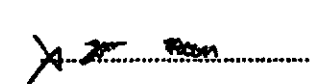
๓.๘. ผู้ขายต้องมีช่างผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรม โดยมีหนังสือรับรองการผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต



(นายสืบตระกูล ตันตลานกุล)



(นางสาวนัยนา แก้วคง)



(นายภราดร ล้อธรรมมา)