

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิด จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดชัยนาท โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๓ เมษายน ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยสืบราคาจากท้องตลาดเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
 - ๔.๑ บริษัท เอเชีย เมดิคอล อินดัสตรี จำกัด
 - ๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ.เอส.แอล. อินเตอร์เทรด
 - ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุทินดาผลิตภัณฑ์ (สำนักงานใหญ่)
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นางปรียานุช ตรงฤทธิชัยการ ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นางสาววิไล นาคอินทร์ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 - ๕.๓ นางสาวชล สุวรรณรัตน์ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องให้ความอบอุ่นชนิดทารกแรกเกิด
โรงพยาบาลชยันนาทนครินทร์**

๑. คุณสมบัติทั่วไป เป็นเครื่องให้ความอบอุ่นชนิดแผ่รังสีทารกแรกเกิด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อช่วยรักษาภาวะอุณหภูมิของร่างกายทารกแรกเกิดให้ปกติ
๓. รายละเอียดทั่วไปและทางเทคนิค
 - ๓.๑ โคมความร้อนทำด้วยเหล็กซิงค์เคลือบสี ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม. x ยาวไม่น้อยกว่า ๘๕๐ มม. x หนาไม่น้อยกว่า ๙๐ มม. สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ ประกอบด้วย
 - ๓.๑.๑ หลอดฮีทเตอร์อินฟราเรด ขนาด ๖๕๐ วัตต์ เพื่อให้ความอบอุ่น จำนวน ๑ หลอด
 - ๓.๑.๒ แฉกแสงไฟแสดงปริมาณความร้อน แบบ LED จำนวน ๑๐ หลอด
 - ๓.๑.๓ หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด ๑๘ วัตต์ เพื่อให้แสงสว่าง จำนวน ๒ หลอด
 - ๓.๑.๔ หน้าปิดควบคุมเครื่อง
 - ๓.๒ ฐานเครื่องเป็นเหล็กเคลือบสี ประกอบด้วย
 - ๓.๒.๑ เสานอกเป็นเหล็กเคลือบสี เสาคอมดานในเป็นสแตนเลส
 - ๓.๒.๒ เฟืองมือหมุน สำหรับปรับโคมสูง-ต่ำ ได้สะดวก
 - ๓.๒.๓ พิวส์ ขนาด ๑๐ แอมป์ จำนวน ๑ หลอด
 - ๓.๒.๔ สายไฟควบคุมเครื่องประกอบอยู่ในเสาเพื่อสแตนเลส
 - ๓.๒.๕ ล้อคลาสเตอร์หมุนได้รอบตัว ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ
 - ๓.๒.๖ สายไฟพร้อมปลั๊กสำเร็จรูปแบบมีสายดินเพื่อป้องกันไฟรั่ว จำนวน ๑ เส้น
 - ๓.๓ ความสูงของเครื่องจากพื้นถึงบนสุด
 - ๓.๓.๑ ความสูงปรับโคมสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ซม.
 - ๓.๓.๒ ความสูงปรับโคมต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.
 - ๓.๓.๓ ระยะปรับโคมสูง - ต่ำไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม.
 - ๓.๔ การควบคุมอุณหภูมิ ควบคุมได้ ๒ แบบ
 - ๓.๔.๑ แบบ Manual ปรับระดับความร้อนได้ จากน้อยไปมาก ๐-๙
 - ๓.๔.๒ แบบ Automatic เป็นแบบ Proportional Heat Control เพื่อปรับอุณหภูมิให้คงที่ โดยเมื่อความร้อนถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ เครื่องกำเนิดความร้อนจะลดระดับการทำงานโดยไม่หยุดการทำงานเลือกอุณหภูมิแบบลูกบิดได้ ๑๒ ตำแหน่ง ๓๐.๐, ๓๑.๐, ๓๒.๐, ๓๓.๐, ๓๓.๕, ๓๔.๐, ๓๔.๕, ๓๕.๐, ๓๕.๕, ๓๖.๐, ๓๖.๕, ๓๗.๐ °C ค่าความเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิไม่เกิน ± ๑ °C
 - ๓.๔.๓ ควบคุมแบบ Automatic มีระบบ Safety ป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน ๑ °C ทุกตำแหน่งที่ตั้ง
 - ๓.๔.๔ มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน ๒ สเตป สเตปแรกเมื่ออุณหภูมิสูงเกินอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ๑ °C จะตัดการจ่ายความร้อน สเตปที่สอง เมื่อสเตปแรกไม่ทำงานจนกระทั่งอุณหภูมิสูงถึง ๓๘ °C เครื่องจะตัดการจ่ายความร้อนทันที

AM
OB *low*
PH

๓.๔.๕ การควบคุมอุณหภูมิ ทั้ง ๒ แบบ มีแถบแสงไฟแสดงปริมาณความร้อนเป็นหลอด LED จำนวน ๑๐ ดวงและมี Alarm ควบคุมอุณหภูมิไม่ให้สูงกว่า ๓๘ °C

๓.๔.๖ มีจอเทอร์โมมิเตอร์แบบตัวเลข ทศนิยม ๑ ตำแหน่ง แบบ °C เพื่อแสดงอุณหภูมิ จำนวน ๑ อัน

๕. อุปกรณ์เสริม เตียงรองรับทารกแรกเกิด จำนวน ๑ ชุด

๖. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๗. มีใบรับรองผลงานกับทางโรงพยาบาลของรัฐฯ ว่าเป็นเครื่องที่ใช้งานได้ดีเป็นที่ยอมรับมาแสดงต่อหน้า คณะกรรมการอย่างน้อย ๓ แห่ง

๘. มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

๙. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๑๐. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี ในระหว่างรับประกัน ถ้าเกิดเครื่องขัดข้องเสียหายหรืออยู่ในระหว่างส่งซ่อมและนำกลับมายังผู้ขาย ทางผู้ขายยินดีที่จะนำเครื่องมาสำรองให้ใช้งานทดแทนให้ทันทีภายใน ๑๐ วัน และถ้ามีอะไหล่เสียหายชำรุดจากกลไกการทำงานของเครื่องโดยมิได้เกิดจากความผิดพลาดหรือเสียหายจากผู้ใช้งาน ทางผู้ขายยินดีเปลี่ยนอะไหล่ให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้นจากผู้ซื้อ

DW
OB km
gn