

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑.ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจพร้อมฟอกอากาศบริสุทธิ์ ส่วนบุคคล (PAPR) จำนวน ๖ ชุด		
๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดสุรินทร์		
๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒๘,๐๐๐.- บาท		
๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๒๘,๐๐๐.- บาท ราคา/ หน่วย (ถ้ามี) ๒๒๘,๐๐๐.- บาท.		
๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยราคากลางได้มาจากการ บัญชีรายการครุภัณฑ์ สืบราคาจากท้องตลาด		
๕.๑ บริษัท เซนต์เมต จำกัด (มหาชน)		
๕.๒ บริษัท เจ ที เวิลด์ เทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
๕.๓ บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (๑๙๙๒) จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๖.๑ นางสาวมณีรัตน์ พุจารย์	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
โรงพยาบาลรัตนบุรี อำเภอรัตนบุรี	สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุรินทร์	
๖.๒ นางสาวจันทร์จิรา หินกอง	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
โรงพยาบาลรัตนบุรี อำเภอรัตนบุรี	สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุรินทร์	
๖.๓ นายกรีธา สาคเรศ	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
โรงพยาบาลรัตนบุรี อำเภอรัตนบุรี	สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุรินทร์	

หมายเหตุ : กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง สามารถหาแหล่งที่มาของราคากลางได้ดังนี้

๑. ครุภัณฑ์ ให้ใช้ราคากลางมาตรฐานที่สำนักงบประมาณกำหนดหากไม่มีให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หรือหากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
๒. ถ้าเป็นยาและเวชภัณฑ์ที่มีไซยา แบ่งเป็น
 - ๒.๑ ยาในบัญชียาหลักให้ใช้ราคาตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข หากไม่มีให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
 - ๒.๒ ยานอกบัญชียาหลัก ให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
 - ๒.๓ เวชภัณฑ์ที่มีไซยา ให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
๓. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - ๓.๑ ฮาร์ดแวร์ ให้ใช้ราคามาตรฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนดเป็นราคาอ้างอิง
 - ๓.๒ การพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์รวมทั้งรายการอื่น ๆ ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ได้กำหนด ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รายการอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจพร้อมฟอกอากาศบริสุทธิ์ส่วนบุคคล


1. **ความต้องการ** อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจพร้อมฟอกอากาศบริสุทธิ์ส่วนบุคคล (PAPR) มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้สวมป้องกันระบบทางเดินหายใจด้วยระบบความดันบวกรวมทั้งฟอกอากาศสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ในการปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัสทางอากาศ รวมถึงก๊าซและอนุภาคอื่น ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบหายใจ
3. **คุณลักษณะเฉพาะ**
 - 3.1 มีชุดครอบศีรษะ ใบหน้า และลำคอบนคลุมถึงไหล่ (Hood) เป็นอุปกรณ์ชิ้นเดียวกัน และด้านหน้าของที่คลุมศีรษะทำจากวัสดุโปร่งใส ไม่มีสี มองเห็นได้ชัดเจน
 - 3.2 สามารถสร้างแรงดันบวกด้านในชุดครอบศีรษะไม่น้อยกว่า 0.66 cmH₂O
 - 3.3 สามารถตั้ง Flow Rate ในการฟอกอากาศให้บริสุทธิ์ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ ในช่วงไม่น้อยกว่า 170 -230 ลิตรต่อนาที
 - 3.4 มีฟิลเตอร์ตัวกรองประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Filter System) เป็นฟิลเตอร์ระดับ TH3 P R SL ตามมาตรฐาน EN 12941 ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ไม่น้อยกว่า 99.996%
 - 3.5 มีการรั่วไหลของอากาศจากภายนอกเข้าสู่ด้านใน Hood ไม่มากกว่า 0.0141% ในทุกสภาวะการใช้งาน (Walking with head moving side to side และ walking with head moving up and down)
 - 3.6 แบตเตอรี่ พัดลม และมอเตอร์ ติดตั้งอยู่บนเข็มขัดรัดลำตัว (belt) พร้อมท่อลม Breathing hose)
 - 3.7 แบตเตอรี่เป็นแบบลิเทียมไอออน สามารถชาร์จประจุไฟใหม่ได้ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4,400 mAh สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง
 - 3.8 มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD สามารถแสดง Flow Rate , สถานะของเครื่อง , ฟิลเตอร์ และแบตเตอรี่รวมถึงแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง


4. ปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อเครื่อง)


4.1 ชุดครอบศีรษะ	1	ชุด
4.2 ชุดเข็มขัดและสายสะพายไหล่ มอเตอร์ ท่อลม แบตเตอรี่ และตัววัดอัตราไหลเวียนของอากาศ	1	ชุด
4.3 ตัวกรองประสิทธิภาพสูง	1	ชุด
4.4 สายชาร์จไฟแบตเตอรี่	1	เส้น
4.5 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	1	ชุด

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี
- 5.2 ผู้จำหน่ายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากทางโรงงานผู้ผลิต


(นางสาวมณีรัตน์ พุจารย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ


(นางสาวจันทร์จิรา หินกอง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ


(นายกรัทยา สาครเศ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ