
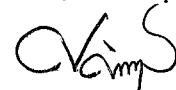


คุณลักษณะเฉพาะงานจัดซื้อจัดจ้าง...ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
๑	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน	๑ ชุด	๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท	<p>ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน ประกอบด้วย</p> <p>๑) ชุดถุงบิบลมเพื่อช่วยหายใจขนาด ๒๕๐ มล. จำนวน ๕ ชุด</p> <p>๒) ชุดถุงบิบลมเพื่อช่วยหายใจ ขนาด ๕๐๐ มล. จำนวน ๕ ชุด</p> <p>๓) ชุดถุงบิบลมเพื่อช่วยหายใจ ขนาด ๑๕๐๐ มล. จำนวน ๕ ชุด</p> <p>๔) รถเข็นของ ๒ ชั้น (สแตนเลส) จำนวน ๓ คัน</p> <p>๕) รถเข็นหัตถการ จำนวน ๑ คัน</p> <p>๖) ไม้เท้า (cane) อะลูมิเนียมปรับระดับได้ ๓ ขา จำนวน ๕ อัน</p> <p>๗) ไม้เท้า (cane) อะลูมิเนียมปรับระดับได้ ๑ ขา จำนวน ๔ อัน</p> <p>๘) วอคเกอร์ ๔ ขาสำหรับฝึกเดินแบบพับไม้ได้ (อลูมิเนียม) จำนวน ๕ อัน</p> <p>๙) ไม้ค้ำยัน (crutches) ๔๔ จำนวน ๕ คู่</p> <p>๑๐) ไม้ค้ำยัน (crutches) ๔๔ จำนวน ๕ คู่</p> <p>๑๑) ไม้ค้ำยัน (crutches) ๔๘ จำนวน ๕ คู่</p> <p>๑๒) ไม้ค้ำยัน (crutches) ๕๐ จำนวน ๕ คู่</p> <p>๑๓) ชุดอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจตา หู จำนวน ๑๐ อัน</p> <p>๑๔) ส้อมเสียง (Tuning Forks) ๑๒๘ Hz จำนวน ๑๐ อัน</p> <p>๑๕) ส้อมเสียง (Tuning Forks) ๒๕๖ Hz จำนวน ๑๐ อัน</p> <p>๑๖) เครื่องวัดความดันโลหิตแบบพกพาชนิดหน้าปัด จำนวน ๒๐ อัน</p> <p>๑๗) เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๒๐ อัน</p> <p>๑๘) ชาร์จผู้ป่วย สแตนเลส จำนวน ๑๐ อัน</p> <p>๑๙) หมอนนอนสแตนเลสผู้ใหญ่ จำนวน ๑๐ อัน</p> <p>๒๐) หมอนนอนกระดูก (แบบใหม่) จำนวน ๕ อัน</p> <p>๒๑) เครื่องดูดเสมหะแบบพกพา จำนวน ๒ เครื่อง</p> <p>๒๒) เครื่องพ่นละอองยา จำนวน ๒ เครื่อง</p> <p>๒๓) ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบยาว จำนวน ๑๐ เครื่อง</p> <p>๒๔) กระเป๋าเยี่ยมบ้าน จำนวน ๑๓ ใบ</p> <p>๒๕) เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๕ เครื่อง</p> <p>๒๖) หูฟังแพทย์เพื่อใช้วินิจฉัยผู้ป่วยในการฟังเสียง (Auscultation) และประเมินสภาวะการทำงานของหัวใจและปอดของเด็ก จำนวน ๕ เครื่อง</p> <p>๒๗) ชุดหูฟังการเต้นของหัวใจ ๔ ทาง จำนวน ๕ เครื่อง</p> <p>๒๘) ไฟฉายส่องตรวจโรค จำนวน ๒๐ เครื่อง</p> <p>๒๙) ค้อนเคาะเข่า จำนวน ๒๐ อัน</p> <p>๓๐) รถเข็นนอนเคลื่อนย้ายผู้ป่วยรุ่น จำนวน ๑ อัน</p> <p>๓๑) เก้าอี้นวดคลายเครียด จำนวน ๒ ตัว</p> <p>๓๒) ตู้ลิ้นชักสำหรับใส่วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๘ ตู้</p> <p>๒. ระยะเวลาส่งของภายใน ๙๐ วัน</p> <p>๓. รับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p>

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
				<p>๑. ชุดถุงบีบลมเพื่อช่วยหายใจ ขนาด ๒๕๐ มล. จำนวน ๕ ชุด วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดช่วยหายใจใช้ในกรณีฉุกเฉินโดยการ ใช้มือบีบสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยทารก</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นถุงลมใช้สำหรับช่วยในการหายใจโดยมีถุงสำหรับบีบอากาศ ช่วยหายใจได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิลิตร ทำด้วยซิลิโคน - มีถุงสำรองออกซิเจน (Reservoir Bag) สามารถบรรจุ อากาศได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร <p>อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็ก พร้อมหน้ากากเบอร์ ๐ จำนวน ๑ ชุด - กล่องพลาสติกสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ
				<p>๒. ชุดถุงบีบลมเพื่อช่วยหายใจขนาด ๕๐๐ มล. จำนวน ๕ ชุด วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดช่วยหายใจใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยการ ใช้มือบีบสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยเด็ก</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นถุงลมใช้สำหรับช่วยในการหายใจโดยมีถุงสำหรับบีบอากาศ ช่วยหายใจได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร ทำด้วยซิลิโคน - มีถุงสำรองออกซิเจน (Reservoir Bag) สามารถบรรจุอากาศได้ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร <p>อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็ก พร้อมหน้ากากเบอร์ ๓ จำนวน ๑ ชุด - กล่องพลาสติกสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ
				<p>๓. ชุดถุงบีบลมเพื่อช่วยหายใจขนาด ๑๕๐๐ มล. จำนวน ๕ ชุด วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดช่วยหายใจใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยการ ใช้มือบีบสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยเด็กโตจนถึงผู้ใหญ่</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นถุงลมใช้สำหรับช่วยในการหายใจโดยมีถุงสำหรับบีบอากาศ ช่วยหายใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ มิลลิลิตร ทำด้วยซิลิโคน - มีถุงสำรองออกซิเจน (Reservoir Bag) สามารถบรรจุอากาศ ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร <p>อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับผู้ใหญ่ พร้อมหน้ากากเบอร์ ๔ จำนวน ๑ ชุด - กล่องพลาสติกสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

Mu Mom



ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
				<p>๔. รถเข็นของ ๒ ชั้น (สแตนเลส) จำนวน ๓ คัน</p> <p><u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> เคลื่อนย้ายครุภัณฑ์ทางการแพทย์</p> <p><u>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</u></p> <p>๑. โครงสร้างทำด้วยสแตนเลสทอกกลม ขนาด ๑ นิ้ว มีที่จับรถเข็น ๑ ข้าง</p> <p>๒. เป็นถาดลักษณะขอบหงาย ๒ ชั้น</p> <p>๓. ลูกล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ แบบไม่มีเบรก</p> <p><u>รูปร่างลักษณะและขนาด</u> ขนาดรถเข็นมีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๖๙ x ๗๕ ซม.</p>
				<p>๕. รถเข็นหัตถการ จำนวน ๑ คัน</p> <p><u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> เคลื่อนย้ายครุภัณฑ์ทางการแพทย์</p> <p><u>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</u></p> <p>- โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส พร้อมขาตั้งจากท่อสแตนเลส มี ๒ ล้อชัก</p> <p>- ลูกล้อขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ แบบไม่มีเบรก</p> <p>- มีที่จับรถเข็น ๑ ข้าง</p> <p>- มีที่รัดขวดยาจำนวนไม่น้อยกว่า ๗ ช่อง และมีช่องสำหรับใส่ กระปุกสำลีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>- มีถ้วยโลชั่น กล่องเครื่องมือแพทย์ และถังสแตนเลสพร้อมฝาปิด อย่างละ ๑ ชุด</p> <p><u>รูปร่างลักษณะและขนาด</u> ขนาดรถเข็น (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๗๐ x ๗๕ ซม.</p>
				<p>๖. ไม้เท้า (cane) อะลูมิเนียมปรับระดับได้ ๓ ขา จำนวน ๕ อัน</p> <p><u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> อุปกรณ์สำหรับช่วยเดินสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาในการเดิน</p> <p><u>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</u></p> <p>- โครงสร้างทำจากเหล็กชุบโครเมียม</p> <p>- ด้ามจับทำจากพลาสติกหรือยาง</p> <p>- มีลูกยางป้องกันการลื่น</p> <p>- สามารถปรับระดับสูง ไม่มากกว่า ๙๙ ซม. - ต่ำไม่น้อยกว่า ๗๔ ซม.</p> <p>- ไม้เท้าสามารถปรับตามข้างที่ถนัดได้</p>
				<p>๗. ไม้เท้า (cane) อะลูมิเนียมปรับระดับได้ ๑ ขา จำนวน ๔ อัน</p> <p><u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> อุปกรณ์สำหรับช่วยเดินสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาในการเดิน</p>

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
				<u>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</u> - โครงสร้างทำจากอลูมิเนียม - ด้ามจับหุ้มด้วยยาง จับกระชับไม่ลื่น - ขาไม้เท้าใส่ลูกยางป้องกันการลื่น - สามารถปรับระดับความสูง ได้ไม่มากกว่า ๙๕ ซม. และปรับระดับต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม. - ปรับระดับได้ ๑๐ ระดับ
				๘. วอคเกอร์ ๔ ขาสำหรับฝึกเดินแบบพับไม่ได้ (อะลูมิเนียม) จำนวน ๕ อัน <u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> ใช้สำหรับฝึกเดิน <u>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</u> - โครงสร้างทำจากอลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. - ความสูงต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร และสูงที่สุดไม่มากกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร - มีความกว้างระหว่างขาไม่น้อยกว่า ๔๔ ซม. - มีลูกยางสวมไว้ที่ขาทั้ง ๔ ข้าง เพื่อป้องกันการลื่นไหล และบริเวณมือจับมีปลอกยางสวมกันลื่น - ปรับระดับได้ ๘ ระดับ
				๙. ไม้ค้ำยัน (crutches) # ๔๔ นิ้ว จำนวน ๕ คู่ <u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการทรงตัวขณะเดิน สำหรับผู้มีปัญหาเรื่องการเดิน <u>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</u> - ทำจากไม้ยางอบแห้ง คุณภาพดี ไม่มีตาและเขี้ยว หรือดีกว่า - ที่รองรักแร้หุ้มด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม หรือดีกว่า - มีขนาด ๔๔ นิ้ว และมีความสูงไม่มากกว่า ๑๑๒ ซม. - ปรับระดับสูง - ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ - ปรับระดับมือจับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ - ส่วนปลายสวมลูกยางกันลื่น (สามารถถอดเปลี่ยนได้)
				๑๐. ไม้ค้ำยัน (crutches) # ๔๖ นิ้ว จำนวน ๕ คู่ <u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการทรงตัวขณะเดิน สำหรับผู้มีปัญหาเรื่องการเดิน <u>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</u> - ทำจากไม้ยางอบแห้ง คุณภาพดี ไม่มีตาและเขี้ยว หรือดีกว่า - ที่รองรักแร้หุ้มด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม หรือดีกว่า - มีขนาด ๔๖ นิ้ว และมีความสูงไม่มากกว่า ๑๑๗ ซม. - ปรับระดับสูง - ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ - ปรับระดับมือจับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ - ส่วนปลายสวมลูกยางกันลื่น (สามารถถอดเปลี่ยนได้)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
				<p>๑๑. ไม้ค้ำยัน (crutches) # ๔๘ นิ้ว จำนวน ๕ คู่</p> <p>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการทรงตัวขณะเดิน สำหรับผู้มีปัญหาเรื่องการเดิน</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำจากไม้ยางอบแห้ง คุณภาพดี ไม่มีตาและเชื้อรา หรือดีกว่า - ที่รองรักแร้หุ้มด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม หรือดีกว่า - มีขนาด ๔๘ นิ้ว และมีความสูงไม่มากกว่า ๑๒๒ ซม. - ปรับระดับสูง - ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ - ปรับระดับมือจับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ - ส่วนปลายสวมลูกยางกันลื่น (สามารถถอดเปลี่ยนได้)
				<p>๑๒. ไม้ค้ำยัน (crutches) # ๕๐ นิ้ว จำนวน ๕ คู่</p> <p>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการทรงตัวขณะเดิน สำหรับผู้มีปัญหาเรื่องการเดิน</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำจากไม้ยางอบแห้ง คุณภาพดี ไม่มีตาและเชื้อรา หรือดีกว่า - ที่รองรักแร้หุ้มด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม หรือดีกว่า - มีขนาด ๕๐ นิ้ว และมีความสูงไม่มากกว่า ๑๒๗ ซม. - ปรับระดับสูง - ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ - ปรับระดับมือจับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ - ส่วนปลายสวมลูกยางกันลื่น (สามารถถอดเปลี่ยนได้)
				<p>๑๓. ชุดอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจตา หู จำนวน ๑๐ อัน</p> <p>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจ ตา หู</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. หลอดไฟสำหรับหัวตรวจเป็น LED ๓.๕ V สว่าง ประหยัดไฟอายุการใช้งาน ๑๐๐,๐๐๐ ชม, อุณหภูมิแสง ๔,๐๐๐K ๒. สามารถใช้กับถ่านอัลคาไลน์ขนาดกลาง (Size C) ๒ ก้อน ๓. หัวตรวจตา (Ophthalmoscope) <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสว่างโดยสะท้อนแสงผ่านกระจกเข้าสู่ตาด้วยหลัก Gullstrand's principle - ประสิทธิภาพการมองเห็นสูง เนื่องจากใช้เลนส์คุณภาพดี - ภาพสะท้อนแม้จะส่องรูม่านตาขนาดเล็ก - ปรับ Correcting Lenses ได้ไม่น้อยกว่า -๓๕ และ ไม่มากกว่า +๔๐ Diopters (๒๙ Diopters) - เลือกลงแสงได้ ๖ แบบ ได้แก่ ครึ่งวงกลม, วงกลมเล็ก, วงกลมกลาง, วงกลมใหญ่, Fixation Star, Slit

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
				<p>- มี Filters ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ ได้แก่ Red-free filter, Blue filter และ Polarization filter</p> <p>- หัวตรวจถูกออกแบบให้กันฝุ่นเข้า ช่วยให้อายุการใช้งานยาวนาน</p> <p>- มียางป้องกันการกระแทกกับแว่นตาของผู้ตรวจ</p> <p>๔. หัวตรวจหู (Otoscope)</p> <p>- ให้ความสว่างระบบ Fiber Optic ไม่ร้อนบริเวณที่ส่องตรวจ</p> <p>- มีปั๊ม Ejector สำหรับถอดกรวยตรวจโดยไม่ต้องใช้มือสัมผัส</p> <p>- เล่นสักระจกลดการสะท้อน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓ เท่าแบบหมุนเปิดได้ เพื่อใส่เลนส์สำหรับทำหัตถการ</p> <p>- เลนส์สำหรับทำหัตถการ กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๔ เท่า</p> <p>- ด้านข้างมีรูสำหรับต่อลูกยางบีบลม เพื่อทำ Pneumatic Test (อุปกรณ์ เลือกซื้อเพิ่มเติม)</p> <p>๕. ด้าม (Handle)</p> <p>- ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม</p> <p>- สวิตช์เปิด-ปิด สามารถปรับความสว่างของแสงได้ตามต้องการ</p> <p>- ปิดไฟอัตโนมัติหลังใช้ไม่มากกว่า ๓ นาที เพื่อลดการสิ้นเปลืองในกรณีลืมปิด</p> <p>อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวตรวจตา ๑ อัน - หัวตรวจหู พร้อมเลนส์หมุนได้ ๑ อัน - เลนส์สำหรับทำหัตถการ ๑ อัน - กรวยตรวจหู (Reusable) ๑๐ อัน บรรจุในหลอด - ด้ามถือ ๑ อัน - กล่องพลาสติกบรรจุอุปกรณ์ ๑ ใบ
				<p>๑๔. ส้อมเสียง (Tuning Forks) ๑๒๘ Hz จำนวน ๑๐ อัน</p> <p><u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> ใช้ทดสอบการได้ยิน และระบบประสาท</p> <p><u>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ส้อมเสียงสำหรับผู้ชำนาญการทางหู แบบ มี clamp - ทำจากอลูมิเนียม ความถี่ c ๑๒๘ Hz
				<p>๑๕. ส้อมเสียง (Tuning Forks) ๒๕๖ Hz จำนวน ๑๐ อัน</p> <p><u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> ใช้ทดสอบการได้ยิน และระบบประสาท</p> <p><u>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ส้อมเสียงสำหรับผู้ชำนาญการทางหู แบบ มี clamp - ทำจากอลูมิเนียม ความถี่ c^๑ ๒๕๖ Hz

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
				<p>๑๖. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบพกพาชนิดหน้าปิด จำนวน ๒๐ อัน <u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> ใช้สำหรับวัดความดันโลหิต สำหรับ ผู้ใหญ่ <u>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</u> - เครื่องวัดความดันโลหิต แบบ Aneroid แบบเข็ม - บนหน้าปิดแสดงช่วงการวัดความดัน ๐-๓๐๐ มม.ปรอท ความ แม่นยำ +/- ๓ มม.ปรอท. - หน้าปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. - ผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ ทำด้วยไนลอน กันน้ำ ทำความสะอาดได้ ง่าย - ลูกยางบีบลม มีด้ามจับทำด้วยสแตนเลสอย่างดี ด้านข้างมีวาล์ว ปล่อยลมขณะวัด ทำด้วยโลหะ มีพิวเตอร์ป้องกันสิ่งสกปรกเข้าวาล์ว ปล่อยลมและตัวเครื่อง <u>อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)</u> - ผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด - กระเป๋าเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ</p>
				<p>๑๗. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๒๐ อัน <u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอท แบบตั้งโต๊ะ <u>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</u> - เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอท - ปรอทบรรจุอยู่ในกระเปาะ ยึดติดกับส่วนฝาของตัวเครื่อง - มีที่ล๊อคปรอท เพื่อป้องกันปรอทรั่วไหลระหว่างเคลื่อนย้ายเครื่อง - แห้งปรอทที่ต่อจากกระเปาะปรอททำจากพลาสติกใสพิเศษชนิด แตกยาก - สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ ๐-๓๐๐ mmHg โดยแผ่นสเกล ๒ ด้าน ตัวเลขคมชัด สะดวกในการอ่านค่า - ตัวเครื่องทำจากโลหะเคลือบสีอย่างดี - น้ำหนักไม่มากกว่า ๑.๔ กิโลกรัม <u>อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)</u> - Adult Standard Cuff ๑ อัน - ลูกสูบลมยางพร้อมวาล์ว ๑ ลูก - ท่อลม ๑ เส้น</p>
				<p>๑๘. ชาร์จผู้ป่วย สแตนเลส จำนวน ๑๐ อัน <u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> ใช้สำหรับเก็บเอกสารทางการแพทย์ทุก ประเภท</p>

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
				<p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากสแตนเลสอย่างดี - มีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๓๐ ซม. - ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. เมื่อประกบความหนา ไม่น้อยกว่า ๒ มม.
				<p>๑๙. หม้อนอนสแตนเลสผู้ใหญ่ จำนวน ๑๐ อัน วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับรองรับการขับถ่ายของผู้ป่วย</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตจากสแตนเลสหนาอย่างดี - ขนาดหม้อนอนสแตนเลส (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๒๘ x ๒๘ x ๕ ซม.
				<p>๒๐. หม้อนอนกระดุก (แบบใหม่) จำนวน ๕ อัน วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับรองรับการขับถ่ายของผู้ป่วย</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตจากสแตนเลสหนาอย่างดี - ขนาดหม้อนอนสแตนเลส ไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๒๓ x ๒๙ ซม. - มีฝาปิดผลิตจากสแตนเลสหนาอย่างดี
				<p>๒๑ เครื่องดูดเสมหะแบบพกพา จำนวน ๒ เครื่อง วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ดูดเสมหะผู้ป่วยหรือของเหลวอย่างอื่นได้</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถต่อใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๓๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต หรือแบตเตอรี่ภายในเครื่องใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที - มีความเร็วในการดูดของเหลวแบบต่อเนื่องที่ไม่น้อยกว่า ๒๔ ลิตร ต่อ นาที - สามารถสร้างแรงดันลบในขณะที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ kPa - มีขวดเก็บของเหลวขนาด ๑ ลิตร - มีตัวกรองสามารถประกอบการใช้งานกับเครื่องได้ - มีปุ่มปรับระดับแรงดันลบขณะใช้งานพร้อมหน้าปัดแสดงระดับแรงดันลบ - มีเสียงขณะทำงานไม่มากกว่า ๗๐ เดซิเบล - ขนาดตัวเครื่องไม่มากกว่า ๔๐๐ x ๒๕๐ x ๒๐๐ มิลลิเมตร - น้ำหนักตัวเครื่องไม่มากกว่า ๕ กิโลกรัม <p>อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องดูดเสมหะและของเหลว จำนวน ๑ เครื่อง - ฟิลเตอร์กรองอากาศ จำนวน ๑ ชิ้น

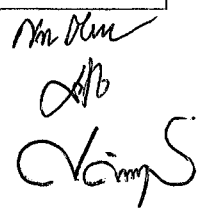
ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
				<ul style="list-style-type: none"> - ขวดรองรับของเหลว ขนาด ๑ ลิตร จำนวน ๑ ชุด - ชุดสายดูด จำนวน ๑ ชุด - หัวแปลงไฟฟ้าและสายไฟ AC จำนวน ๑ ชุด - คู่มือการใช้งานภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ และคู่มือการใช้งาน แบบย่อ จำนวน ๑ ชุด
				<p>๒๒. เครื่องพ่นละอองยา ๒ เครื่อง วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับพ่นยา เพื่อลดดมโดยผู้ป่วย จากความผิดปกติเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถแยกชิ้นส่วนอุปกรณ์เพื่อทำความสะอาดได้ - สามารถเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศได้ - ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๑๐๐ - ๒๔๐ V, ๕๐/๖๐ Hz - อัตราการพ่นยา (Nebulization Rate) ไม่น้อยกว่า ๐.๒ มิลลิตร ต่อนาที - แรงดันคอมเพรสเซอร์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๐.๑ เมกะปาสคาล หรือไม่น้อยกว่า ๑๔ ปอนด์/ตารางนิ้ว - อัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตรต่อนาที - สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ นาที และหยุดพัก เครื่องไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที - เครื่องมีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๒๘ x ๒๐ x ๑๐ เซนติเมตร น้ำหนักไม่มากกว่า ๒.๕ กิโลกรัม <p>อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดสายสำหรับพ่นยา (Nebulizer kit) จำนวน ๑ อัน - AC Adapter จำนวน ๑ เส้น - ฟิลเตอร์ จำนวน ๑ ชิ้น - คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ เล่ม
				<p>๒๓. ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบยาว จำนวน ๑๐ อัน วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับคีบเนื้อเยื่อ</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำจากสแตนเลส เกรดเครื่องมือแพทย์ - ขนาดความยาว ไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร
				<p>๒๔. กระเป๋าเย็บบ้าน จำนวน ๑๓ ใบ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน บรรจุน้ำดื่ม/ครุภัณฑ์ทางการแพทย์</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระเป๋าหุ้มผ้าอ็อกฟอร์ดและแผ่นโฟม - มีช่องใส่ของเปิด - ปิดด้วยซิป

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
				<ul style="list-style-type: none"> - กระเป๋ามีช่องหลักพร้อมแถบที่ยึดไม่น้อยกว่าสองแถบ และกระเป๋แบบถอดได้ ไม่น้อยกว่าสามใบ - กระเป๋าด้านหน้าแบบซิปลองช่องและมีกระเป๋าด้านข้างสองด้านสำหรับสิ่งของขนาดเล็ก - สายสะพายหลังแบบเป้สามารถปรับระดับสายสะพายได้ และมีหูหิ้วด้านบนกระเป๋ที่แข็งแรง - กระเป๋ามีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑๓.๕ x ๗ x ๑๖.๕ นิ้ว - มีสีกระเป๋าสวยและลวดลายให้เลือก
				<p>๒๕. เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๕ เครื่อง วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับการเจาะเพื่อวัดระดับน้ำตาลในเลือด</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นเครื่องเจาะน้ำตาลในเลือดแบบพกพา - ช่วงค่าวัดน้ำตาลในการวัดไม่มากกว่า ๒๐ mg/dl ถึง ๖๑๐ mg/dl - เวลาในการรายงานผลไม่มากกว่า ๑๐ วินาที - มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD - สามารถเก็บข้อมูลค่าที่วัดได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ค่า - ใช้กับแบตเตอรี่ <p>อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปากกาเจาะเลือด จำนวน ๑ ด้าม - แถบวัดน้ำตาล จำนวน ๑๐ สติป - เข็มเจาะเลือด จำนวน ๑๐ อัน - คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
				<p>๒๖. หูฟังแพทย์เพื่อใช้วินิจฉัยผู้ป่วยในการฟังเสียง (Auscultation) และประเมินสภาวะการทำงานของหัวใจและปอดของเด็ก จำนวน ๕ เครื่อง วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยในการฟังเสียง (Auscultation) และประเมินสภาวะการทำงานของหัวใจและปอดของเด็ก</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หูฟังแพทย์ที่สามารถฟังเสียงได้ ๒ ด้าน โดยวิธีหมุนบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่ต่ำด้าน bell และความถี่สูงด้าน diaphragm - หัวฟังทำจากสแตนเลสสตีล (Stainless steel) - ด้าน Bell เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๐ นิ้ว - ด้าน Diaphragm เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
				<ul style="list-style-type: none"> - Diaphragm ทำจาก Epoxy/Fiberglass - ก้านหูฟังทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน (anodized aluminum) และมีน้ำหนักเบา - สายหูฟังทำจากพลาสติกชนิดโพลีไวนิลคลอไรด์ที่ทนทานต่อน้ำมัน จากผิวหนังและแอลกอฮอล์ - สายหูฟังเป็นแบบ Single Lumen - ยางรองหู (Ear tips) เป็นยางรองหูชนิดนิ่ม ชนิดกดให้เข้าที่ ทำให้แนบสนิทได้ดีกับช่องหู "๓M™ Littmann Snap Tight Soft-Sealing ear tips" เพิ่มประสิทธิภาพการฟังเสียง - มียางรองหูสำรอง ๑ คู่ ภายในกล่อง - ไม่มีส่วนประกอบของยางธรรมชาติ latex free และ phthalate plasticizers - ความยาวของหูฟัง ไม่มากกว่า ๒๘ นิ้ว น้ำหนักรวมของหูฟัง ไม่มากกว่า ๑๙๐ กรัม
				<p>๒๗. ชุดหูฟังการเดินของหัวใจ ๔ ทาง จำนวน ๕ เครื่อง วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดหูฟังการเดินของหัวใจ สำหรับการเรียนการสอน</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หูฟัง ๒ ชุด สำหรับฟังได้ ๒ คนพร้อมกัน - หูฟังแบบนิ่ม (Soft , Exchangeable Ear-Tips) ให้ความกระชับกับช่องหู - Double Chest-Piece ทำด้วย Stainless Steel อดี ใช้ได้ทั้ง ๒ ด้าน - ด้าน diaphragm ขนาด Ø ๔๘ มม. (มี Membrane ถอดเปลี่ยนได้) - ขอบยาง (Non-Chill Rims) บางและนิ่ม เพื่อให้ Membrane สัมผัสตรงอกได้แนบสนิท - ความยาวรวม ๑๑๕ ซม. ด้าน Bell ขนาด Ø ๓๖ มม. <p>อุปกรณ์ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - อะไหล่สำรอง Ear-Tips จำนวน ๒ คู่ - อะไหล่สำรอง Membrane Ø ๔๘ มม. จำนวน ๑ แผ่น - แลปป้ายชื่อ จำนวน ๑ อัน
				<p>๒๘. ไฟฉายส่องตรวจโรค จำนวน ๒๐ เครื่อง วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ส่องตรวจทั่วไป</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบสำหรับใช้ทางการแพทย์ - หลอด Nichia ๒๑๙B LED (CRI ≥๙๐) และมีความสว่างสูงสุด ๑๘๐ Lumens

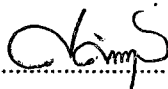
Mr. Nam
W.P.
Wim S.


ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
				<ul style="list-style-type: none"> - Photobiologically Safe (RGo) - มีอุณหภูมิสี (CCT) ๕๐๐๐K - เปิดสวิตช์ทุกครั้งจะตั้งค่าไว้ที่ Low เป็น default เพื่อใช้สำหรับ pupil inspections - สามารถใช้ alcohol ในการทำความสะอาด เพื่อฆ่าเชื้อได้ - ใช้ถ่าน แบบ AAA ๒ ก้อน และสามารถใช้งานต่อเนื่องได้สูงสุด ๓๕ ชั่วโมง - ปรับความสว่างได้ ๓ ระดับ คือ Low (๔ Lumens), Mid (๔๕ Lumens) และ High (๑๘๐ Lumens) - สวิตช์อยู่ที่ด้านท้ายของไฟฉาย และสามารถควบคุมได้ด้วยมือเดียว - โครงสร้างผลิตจาก Aerospace grade aluminium alloy - กันน้ำได้ลึก ๒ เมตร (IPX๘) - สามารถทนแรงกระแทกเมื่อตกจากที่สูงได้ ๑.๕ เมตร
				<p>๒๙. ค้อนเคาะเข้า จำนวน ๒๐ อัน วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ค้อนเคาะเข้าเป็นอุปกรณ์วินิจฉัยโรคสำหรับแพทย์ เพื่อตรวจระบบประสาท</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวค้อนรูปทรงสามเหลี่ยม - ขนาดสินค้ายาว ไม่มากกว่า ๒๐ ซม. - ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากการใช้งานปกติ
				<p>๓๐. รถเข็นนอนเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๑ อัน วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เคลื่อนย้ายผู้ป่วย</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นรถเข็นนอนมีลักษณะ ๒ ตอน บุด้วยแผ่นสแตนเลสหนา ไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร - เพลด้านหัวรถเข็นนอนสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ - โครงสร้างรถเข็นนอน ทำด้วยท่อสแตนเลสกลม ขนาด ๑.๑/๔ นิ้ว - โครงสร้างราวกัน ด้านข้างเตียง และด้านหัวเตียง ทำจากสแตนเลสกลม สามารถสไลด์ขึ้น - ลงได้ - ด้านล่างรถเข็นนอน มีที่ใส่ถังค้อออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ คิว - ด้านล่างรถเข็นนอน มีถาดเก็บของ - ตัวรถเข็นนอนล้อมรอบด้วยยางกันชน - ที่นอนทำจากฟองน้ำอัด หุ้มด้วยผ้าหนังเทียมสีเขียว - ใส่ลูกล้อขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ มีเบรกไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ



 Mr. Dum
 AB
 VampS

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน	รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
				<ul style="list-style-type: none"> - มีเสาแขวนถุงน้ำเกลือ ๑ ต้น และมีที่เสียบเสาน้ำเกลือไม่น้อยกว่า ๒ จุด สามารถ ถอดเข้า - ออกได้ - ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง (๕๐ x ๑๗๐ x ๘๐ ซม.)
				<p>๓๑. เก้าอี้นวดคลายเครียด จำนวน ๒ ตัว วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับนวดเพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อตามบริเวณต่าง ๆ ของร่างกาย</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โปรแกรมการนวดอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๑๕ รูปแบบ - สามารถสั่งการทำงานด้วยเสียงภาษาไทยและภาษาอังกฤษ - ใช้งานง่ายมีปุ่มควบคุมลัดด้านข้างพร้อมรีโมทคอนโทรล - ผ่อนคลายร่างกายด้วยโปรแกรมการนวดความร้อนบริเวณแผ่นหลัง - มีดนตรีประกอบการนวด อย่างน้อย ๒ โปรแกรมอัตโนมัติ - มีนวดบริเวณน่อง - สามารถรองรับน้ำหนักได้ ไม่มากกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม - มีสีและลวดลายให้เลือก
				<p>๓๒. ลิ้นชักสำหรับใส่วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๘ ตัว วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเก็บวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้เป็นระเบียบ</p> <p>ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เหล็ก เคลือบผิวป้องกันสนิม - หน้าลิ้นชักติดตั้งมือจับพลาสติก และช่องสำหรับใส่การ์ดบริเวณด้านหน้า - รางลิ้นชักผลิตจากเหล็กหนา ๑.๔ มม. ปั้นขึ้นรูป - ตั้ลิ้นชักเหล็ก ๔ ชั้น - มีกุญแจล็อค - ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) ๔๖ x ๖๑ x ๑๓๒ ซม. - มีสีและลวดลายให้เลือก

ผู้กำหนดคุณลักษณะและราคากลางงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศศิณาภรณ์ โลหิตไทย)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(อาจารย์ศักดิ์รินทร์ หลิมเจริญ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ญาณิศา ตัญพนม)