

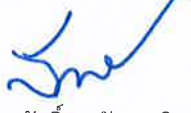
ข้อกำหนดคุณลักษณะ (TOR) และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยบริการสาธารณสุขและศูนย์บริการและฟื้นฟู
สำหรับผู้สูงอายุในชุมชนเทศบาลตำบลทับมา (Day care center)
เทศบาลตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง


๑.ความเป็นมา


ปัจจุบันสังคมไทยมีประชากรผู้สูงอายุเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผู้สูงอายุจำนวนมากไม่น้อยที่เจ็บป่วยด้วยโรคเรื้อรังที่สำคัญคือ โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง สมองเสื่อม โรคหลอดเลือดสมอง อัมพฤกษ์ หรืออัมพาต ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้หรือช่วยเหลือตัวเองได้น้อย และจำเป็นต้องมีผู้ดูแล ซึ่งในพื้นที่ตำบลทับมามีผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการจำนวนมากที่เจ็บป่วย เทศบาลตำบลทับมาตระหนักถึงความสำคัญในการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียงและผู้พิการที่เจ็บป่วย จึงได้มีการจัดตั้งศูนย์บริการและฟื้นฟูสำหรับผู้สูงอายุในชุมชนเทศบาลตำบลทับมา (Thapma Day Care Center) โดยศูนย์ดังกล่าวเป็นการให้บริการรูปแบบหนึ่งในการจัดบริการสำหรับผู้สูงอายุหรือผู้ที่ต้องการดูแลในระยะฟื้นฟู หรือการรับบริการดูแลกิจวัตรประจำวัน และการให้การดูแลสำหรับผู้สูงอายุ หรือผู้ที่เริ่มมีภาวะสมองเสื่อมในระยะเริ่มต้น จึงต้องมีการเตรียมการโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยบริการสาธารณสุขและศูนย์บริการและฟื้นฟูสำหรับผู้สูงอายุในชุมชนเทศบาลตำบลทับมา (Day care center) เพื่อให้บริการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุในพื้นที่ตำบลทับมา มุ่งเน้นให้บริการสุขภาพแบบองค์รวม ทั้งร่างกาย จิตใจ สังคม โดยทีมแพทย์ พยาบาล นักกายภาพบำบัด นักจิตวิทยาคลินิก นักสังคมสงเคราะห์ นักบริบาล และมีครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เพื่อการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุผู้ป่วยติดเตียงและผู้พิการในชุมชนตำบลทับมาขึ้น เพื่อให้มีสวัสดิอุปกรณ์ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ที่เพียงพอสำหรับการดูแลประชาชนในพื้นที่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและมีประสิทธิภาพ ซึ่งสิ่งเหล่านี้อาจช่วยลดภาวะแทรกซ้อนจากการเจ็บป่วยได้ส่วนหนึ่ง ส่งผลให้ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียงและผู้พิการที่เจ็บป่วยดำรงชีวิตอยู่อย่างมีความสุขมากขึ้น

๒.วัตถุประสงค์

- ๑.เพื่อการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุในตำบลทับมา
- ๒.เพื่อลดภาระการเจ็บป่วยในผู้สูงอายุในตำบลทับมา
- ๓.เพื่อช่วยให้ผู้สูงอายุดำรงชีวิตอยู่อย่างมีความสุขมากขึ้น
- ๔.เพื่อให้ผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ป่วยติดเตียง ได้รับการดูแลบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพทางด้านร่างกาย จิตใจ และอารมณ์
- ๕.เพื่อพัฒนาระบบบริการฟื้นฟูสมรรถภาพของหน่วยบริการให้สามารถจัดบริการ และมีอุปกรณ์ที่ครอบคลุม ตอบสนองต่อความจำเป็นของผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ป่วยติดเตียง ได้อย่างทั่วถึง
- ๖.เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายของครอบครัวผู้ป่วย
- ๗.เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ป่วยติดเตียง ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ในระดับที่พึงพอใจ


 (นายสมศักดิ์ อนันตวุฒิ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
 ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
 ประธานกรรมการ


 (นางสาวเขาวนิ พรประสิทธิ์)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 กรรมการ

/๓. คุณสมบัติ...

 (นางสาวเปมิกา ชัยรัมย์)
 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ
 กรรมการ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ต้องเป็นผู้ประกอบธุรกิจนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าวโดยตรง
- ๓.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๔ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๕ ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐฯ
- ๓.๖ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลซึ่งเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๗ ต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้มีอาชีพขายพัสดุที่เสนองานได้มีคำสั่งสละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลท่าบอง มา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- ๓.๑๐ ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๑ เอกสารในการยื่นขอเสนอ ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประสงค์จะยื่นขอเสนอให้จัดทำเอกสารยื่นขอเสนอ ดังนี้

- ๓.๑๑.๑ เอกสารเกี่ยวข้องกับผู้ยื่นขอเสนอ
- ๓.๑๑.๒ เอกสารหลักฐานคุณสมบัติของนิติบุคคลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- ๓.๑๑.๓ เอกสารแสดงรายละเอียด(แคตตาล็อก)ต้องเป็นภาษาไทยทั้งหมดของพัสดุทั้งหมดที่จะซื้อในครั้งนี้

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง

๔.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยบริการสาธารณสุขและศูนย์บริการและฟื้นฟูสำหรับผู้สูงอายุในชุมชนเทศบาลตำบลท่าบอง (Day care center)

ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๙ รายการ มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ชุดอุปกรณ์ฝึกออกกำลังกายระบบประสาท และกล้ามเนื้อ พร้อมการฝึกการเคลื่อนไหวและฝึกการทรงตัว จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑.๑ อุปกรณ์สำหรับการแขวนและการจัดระดับเชือก (Redcord Trainer) จำนวน ๑๐ อัน

๔.๑.๑.๑ ชุดอุปกรณ์มีความแข็งแรงทนทาน สามารถสร้างกลุ่มการออกกำลังกายได้อย่างหลากหลาย

/๔.๑.๑.๒ ชุดอุปกรณ์...

(นายสมศักดิ์ อนันตวุฒิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการ

(นางสาวเขาวนีย์ พรประสิทธิ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวเปมิกา ชัยรัมย์)

แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

กรรมการฯ

๔.๑.๑.๒ ชุดอุปกรณ์สำหรับออกกำลังกายจะมีสายเคเบิลห้อยลงมาทางด้านข้าง (Redcord Trainer) โดยมีสายเคเบิลสองข้างแต่ละข้างมีอิสระต่อกัน ปลายด้านหนึ่งติดกับแผ่นพลาสติกสามเหลี่ยมแบบหมุนเกลียวและปลายอีกด้านหนึ่งจะมีตะขอไว้เกี่ยวกับสลิงต่างๆ ได้ โดยเหนือต่อปลายตะขอจะมีปลอกพลาสติกทำจากพลาสติก ABS หุ้มไว้

๔.๑.๑.๓ สายเคเบิลเป็นสีแดง มีความแข็งแรงทนทานมีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร

๔.๑.๑.๔ สามารถปรับความยาวของเชือกได้ง่ายพร้อมมีระบบล็อกสายเคเบิลเพื่อป้องกันการจัดทำทางให้กับผู้ใช้งาน

๔.๑.๑.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัมต่อ Redcord Trainer ๑ ชุด

๔.๑.๑.๖ มีโครงสร้างสำหรับการติดตั้ง Redcord Trainer ในห้องสำหรับการออกกำลังกายได้ พร้อมกันทีเดียวไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด เพื่อสามารถออกกำลังกายแบบกลุ่มได้ โดยโครงสร้างเป็นต้องมีความแข็งแรงทนทานสามารถใช้งานได้นาน

๔.๑.๑.๗ ชุดอุปกรณ์สำหรับการออกกำลังกายแบบสามารถฝึกเพิ่มความแข็งแรงของอเนกประสงค์ สามารถใช้เป็นเครื่องมือที่ช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับส่วนต่างๆ ของร่างกายได้ โดยเฉพาะการใช้ในสถานที่ออกกำลังกาย ใช้ในคลินิกกายภาพบำบัด ใช้ใน Fitness Club หรือ Wellness centers เป็นต้น

๔.๑.๑.๘ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับการออกกำลังกายด้วยระบบเส้นเชือกและสลิง (Rope and Sling)

๔.๑.๑.๙ ด้านบนของอุปกรณ์มีที่เกี่ยวสำหรับติดกับจุดยึดได้ง่ายและมีความแข็งแรงทนทาน รองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๔.๑.๒ โครงสร้างสำหรับการติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

๔.๑.๒.๑ โครงสร้างทำจากโลหะแข็ง ยึดกับเพดานหรือโครงสร้างอาคาร

๔.๑.๒.๒ ผู้จำหน่ายต้องออกแบบระบบ และติดตั้งโครงสร้าง ณ อาคารสถานที่ของผู้ซื้อ ซึ่งได้จัดเตรียมไว้ให้

๔.๑.๓ สายคล้องมือ (Redcord Strap) จำนวน ๑๐ คู่

๔.๑.๓.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับการใช้กับมือ หรือเท้า

๔.๑.๓.๒ ผลิตจาก Polypropylene มีความแข็งแรงทนทาน สามารถใช้งานได้นาน

๔.๑.๓.๓ ด้านบนมีห่วงโลหะสำหรับคล้องได้กับชุด Redcord Mini หรือ Redcord Trainer

๔.๑.๓.๔ สามารถรองรับน้ำหนักขณะใช้งานได้ประมาณ ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๓.๕ ปลอกหุ้มด้านบนเป็น Silicone Rubber

๔.๑.๓.๖ สามารถซักล้างด้วยเครื่องซักผ้าได้ (อุปกรณ์ภูมิในการซักไม่เกินกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส)

๔.๑.๔ ผ้าคาดสีแดงแบบแคบ (Redcord Narrow Sling) จำนวน ๑๐ อัน

๔.๑.๔.๑ เป็นชุดอุปกรณ์เสริมชุดอุปกรณ์ของ Redcord เพื่อสามารถฝึกการออกกำลังกายในผู้ป่วยได้อย่างง่ายและดียิ่งขึ้น ใช้สำหรับรองรับส่วนต่างๆ ของร่างกายในขณะออกกำลังกายด้วยเทคนิคของ Redcord Suspension Exercise ในการจัดระยะของจุดที่จะวางตำแหน่งของแขน หรือ ขา ได้อย่างแม่นยำ

๔.๑.๔.๒ แถบผ้าสีแดงมีขนาด ประมาณ ๙๔๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร หนาประมาณ ๔ มิลลิเมตร

/๔.๑.๔.๓ เนื้อผ้าแข็ง...



(นายสมศักดิ์ อนันตวุฒิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการ



(นางสาวชาวณี พรประสิทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวเปมิกา ชัยรัมย์)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ
กรรมการฯ

๔.๑.๔.๓ เนื้อผ้าแข็งแรงสามารถใช้งานได้นาน สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม

๔.๑.๔.๔ สามารถทำความสะอาดได้โดยการซักล้างปกติ สามารถใช้เครื่องซักผ้าได้

๔.๑.๕ ผ้าคาดสีแดงแบบกว้าง (Redcord Wide Sling)

จำนวน ๑๐ อัน

๔.๑.๕.๑ เป็นชุดอุปกรณ์เสริมชุดอุปกรณ์ของ Redcord เพื่อสามารถฝึกการออกกำลังภายในผู้ป่วยได้อย่างง่ายและดียิ่งขึ้น ใช้สำหรับรองรับส่วนต่างๆ ของร่างกายในขณะที่ออกกำลังกายด้วยเทคนิคของ Redcord Suspension Exercise เช่น ข้อสะโพก, หลัง, อก, ขา หรือต้นขา ได้

๔.๑.๕.๒ แถบผ้าสีแดงมีขนาด ประมาณ ๘๕๐ x ๒๓๐ มิลลิเมตร หนาประมาณ ๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๕.๓ ด้านหนึ่งของแถบผ้าจะมีส่วนที่เป็นที่กันลื่น อีกด้านหนึ่งมีผ้าสีแดงเย็บติดกัน มีความแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม

๔.๑.๕.๔ สามารถทำความสะอาดได้โดยการซักล้างปกติสามารถใช้เครื่องซักผ้าได้

๔.๑.๖ ลูกบอลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๓ เซนติเมตร (Soft Gym Over Ball) จำนวน ๑๐ ลูก

๔.๑.๖.๑ ลูกบอลสำหรับออกกำลังกายขนาดเล็ก ขนาด ๒๐ ถึง ๒๕ เซนติเมตรขึ้นกับการบรรจุลมเข้าไปในลูกบอล

๔.๑.๖.๒ วัสดุทำจากพีวีซีคุณภาพสูงไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ สามารถรับน้ำหนักได้ประมาณ ๙๐ กิโลกรัม

๔.๑.๖.๓ สามารถนำลูกบอลนี้มาประยุกต์ใช้ในการฝึกออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุได้ เช่น Hip Adduction เป็นต้น

๔.๑.๖.๔ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๔.๑.๖.๕ มีคู่มือแสดงภาพการใช้ลูกบอลสำหรับออกกำลังกาย และมีท่อเพื่อความสะดวกในการเติมลม

๔.๑.๗ เบาะฝึกการทรงตัวแบบกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๓ เซนติเมตร (Disc O sit) จำนวน ๑๐ ลูก

๔.๑.๗.๑ เป็นอุปกรณ์ลูกโป่งกลมสามารถรับน้ำหนักได้ประมาณ ๑๒๐ กิโลกรัม

๔.๑.๗.๒ ใช้สำหรับฝึกการทรงตัวหรือฝึกการรับรู้ของข้อต่อเป็นต้น สามารถใช้ได้ทั้งในท่านอนหรือประยุกต์ใช้ในการออกกำลังกายในรูปแบบต่างๆ ได้

๔.๑.๗.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๓๙ เซนติเมตรสามารถเติมลมเพื่อปรับระดับของความสูงได้

๔.๑.๘ แผ่น Mat สำหรับการออกกำลังกาย (Mat Exercise)

จำนวน ๑๐ ผืน

๔.๑.๘.๑ เป็นแผ่นรองสำหรับการออกกำลังกาย (Mat Exercise) เป็นแผ่นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามุมตัดมนทั้งสี่มุม วัสดุไม่เป็นพิษ ไม่ทำอันตรายต่อผิวหนังขณะออกกำลังกาย เมื่อปูบนพื้นที่สะอาดจะไม่ลื่น

๔.๑.๘.๒ เหมาะกับการใช้งานสำหรับการออกกำลังกายบนแผ่นรองนี้ด้วยเท้าเปล่า หรือสวมถุงเท้า ไม่ควรใส่รองเท้าออกกำลังกายบนแผ่นรองสำหรับออกกำลังกายนี้

/๔.๑.๘.๓ แผ่นรอง...



(นายสมศักดิ์ อนันตวงค์)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการ



(นางสาวชาวณี พรประสิทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ



(นางสาวเปมิกา ชัยรัมย์)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

กรรมการฯ

๔.๑.๘.๓ แผ่นรองออกกำลังกายนี้มีคุณสมบัติ Sanitized Protection (Antimicrobial Finishing) สามารถล้างทำความสะอาดแผ่นรองออกกำลังนี้ได้ด้วยน้ำสบู่อตามด้วยน้ำแล้วเช็ดให้แห้ง สามารถปล่อยให้แห้งตามธรรมชาติ (Air Dry) ได้

๔.๑.๘.๔ แผ่นมีความยาวประมาณ ๑๓๐ เซนติเมตร มีความแข็งแรงทนทาน สามารถใช้งานได้นาน

๔.๑.๘.๕ แผ่นรองออกกำลังกายนี้ได้รับการรับรองจาก AGR Certified & Recommended

๔.๑.๙ แผ่น Beam สำหรับฝึกการทรงตัว(Airex Balance Beam) จำนวน ๔ อัน

๔.๑.๙.๑ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับการฝึกการทรงตัว วัสดุเป็นโฟมที่มีโครงสร้างแบบเซลล์ปิด และไม่ซึมซับน้ำ เป็นแผ่นโฟมที่มีความยืดหยุ่น มีคุณสมบัติ "wobble effect" และมีคุณสมบัติ Sanitized protection

๔.๑.๙.๒ วัสดุมีความทนทานสามารถใช้งานได้นาน และสามารถทำความสะอาดได้ เหมาะสำหรับการใช้งานโดยไม่ใส่รองเท้า

๔.๑.๙.๓ มีขนาดประมาณโดยประมาณ ยาว ๖๓ x กว้าง ๙.๔ นิ้ว x หนา ๒.๔ นิ้ว มีน้ำหนักประมาณ ๒.๐ lbs

๔.๑.๑๐ แผ่นโฟมสี่เหลี่ยมสำหรับฝึกประสาทการทรงตัว Airex Balance Pad จำนวน ๑๐ อัน

๔.๑.๑๐.๑ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับการฝึกการทรงตัว

๔.๑.๑๐.๒ วัสดุเป็นโฟมที่มีโครงสร้างแบบเซลล์ปิด และไม่ซึมซับน้ำ

๔.๑.๑๐.๓ เป็นแผ่นโฟมที่มีความยืดหยุ่น มีคุณสมบัติ "wobble effect" วัสดุมีความทนทานสามารถใช้งานได้นาน และสามารถทำความสะอาดได้ เหมาะสำหรับการใช้งานโดยไม่ใส่รองเท้า

๔.๑.๑๐.๔ มีขนาดประมาณ ๑๙.๗" x ๑๖.๑" x ๒.๔" และมี น้ำหนักประมาณประมาณ ๑.๕ lbs

๔.๑.๑๑ เจ็อนไซพิเศษ

๔.๑.๑๑.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๑.๑๑.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๑.๑๑.๓ ผู้จำหน่ายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ และจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ จนใช้งานได้เป็นอย่างดี

๔.๑.๑๑.๔ การฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ โดยผู้สอน (Instructor) จะต้องได้รับประกาศนียบัตรอยู่ในระดับผู้เชี่ยวชาญ (Record Active Specialist) พร้อมแสดงเอกสารการเป็น Record Instructor เพื่อให้การอบรมเป็นไปตามมาตรฐานสากล และผู้ผ่านการอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรการผ่านฝึกอบรม (Training Certificate)

๔.๒ เครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดสองขั้ว AED

จำนวน ๔ เครื่อง

๔.๒.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้นให้กลับมาทำงานปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำในการกระตุ้นหัวใจ

๔.๒.๒ ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจแบบ Biphasic waveform

๔.๒.๓ เครื่องสามารถเปิดใช้งานอัตโนมัติเมื่อเปิดฝาครอบของเครื่อง

๔.๒.๔ มีหน้าจอแสดงสถานะของแบตเตอรี่

/๔.๒.๕ สามารถให้...

(นายสมศักดิ์ อนันตวุฒิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการ

(นางสาวเชาวนี พรประสิทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวเปมิกา ชัยรัมย์)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

กรรมการฯ

๔.๒.๕ สามารถให้พลังงานสำหรับเด็กไม่เกิน ๙๐ จูลล์ และสำหรับผู้ใหญ่ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ จูลล์

๔.๒.๖ มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒ วินาที

๔.๒.๗ มีไฟแสดงสถานะหรือภาพแสดงตำแหน่งการติดแผ่นกระตุ้นหัวใจเพื่อความสะดวกของผู้ให้การช่วยเหลือ

๔.๒.๘ เครื่องมีแบตเตอรี่มีอายุการใช้งานได้ ๓ ปี และสามารถทำการกระตุ้นหัวใจได้สูงสุด ๑๔๐ ครั้ง ที่พลังงาน ๓๖๐ จูลล์

๔.๒.๙ มีระบบการตรวจสอบการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ (Automatic self testing)

๔.๒.๑๐ สามารถทำการบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในคอมพิวเตอร์ได้

๔.๒.๑๑ กระเป๋าใส่เครื่อง ๑ ชุด

๔.๒.๑๒ แผ่นกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า ๑ ชุด

๔.๓ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดสอดแขน

จำนวน ๓ เครื่อง

๔.๓.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขนโดยใช้ Cuff แบบวงกลม

๔.๓.๒ เป็นการวัดแบบ Oscillometric

๔.๓.๓ สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา

๔.๓.๔ มีระบบการพิมพ์ผลการวัดได้

๔.๓.๕ สามารถวัดความดันโลหิตได้ช่วงระหว่าง ๓๐-๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรช่วงระหว่าง ๔๐-๑๘๐ ครั้งต่อนาที

๔.๔ ชุดอุปกรณ์สำหรับออกกำลังกายและฟื้นฟูกล้ามเนื้อ-แขน

จำนวน ๑ ชุด

การใช้งานใช้สำหรับออกกำลังกายเพื่อฟื้นฟูกล้ามเนื้อ มือ และแขน สำหรับผู้สูงอายุ

๔.๔.๑ อุปกรณ์ลูกบอลสำหรับบริหารมือ (Hand Master Plus)

๔.๔.๑.๑ เป็นลูกบอลสำหรับการบริหารมือทั้งแบบการกำและการแบมือ

๔.๔.๑.๒ มีให้ เลือก ๓ ขนาด Soft, Medium และ Firm

๔.๔.๒ อุปกรณ์บริหารมือแบบครึ่งวงกลม (Semi-circle Pegboard)

๔.๔.๒.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับการฝึกมือแบบครึ่งวงกลม

๔.๔.๒.๒ สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยกลุ่มต่างๆ ดังต่อไปนี้ Hand Injury, Neurological, Orthopedic Injury

๔.๔.๒.๓ สามารถช่วยส่งเสริมองศาการเคลื่อนไหวร่างกายส่วนบน (Upper Extremity) สามารถช่วยฝึกความแข็งแรงและความทนทานของร่างกายส่วนบนได้

๔.๔.๒.๔ รูปแบบของกระดานเป็นครึ่งวงกลม แบ่งเป็นชั้น มีรู ๓ ขนาด

๔.๔.๒.๕ ชุดอุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๒ x ๑๓ นิ้ว

๔.๔.๒.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๓.๖๓ กิโลกรัม

/๔.๔.๓ ชุดอุปกรณ์...



(นายสมศักดิ์ อนันตวุฒิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการ



(นางสาวเขาวนีย์ พรประสิทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวเบมิกา ชัยรัมย์)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ
กรรมการฯ

๔.๔.๓ ชุดอุปกรณ์ฝึกการบริหารมือแบบคลื่น (Double curved)

๔.๔.๓.๑ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับการฝึกการออกกำลังกายร่างกายส่วนบนสำหรับผู้ที่มีปัญหาข้อจำกัดทางด้านองศาการเคลื่อนไหว

๔.๔.๓.๒ เป็นชุดอุปกรณ์ที่มีลักษณะโค้งแบบ ๒ โค้งสำหรับการฝึกการเคลื่อนไหวของหัวไหล่

๔.๔.๓.๓ มี Tab ที่แบ่งออกเป็นสีต่างๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๒ ชิ้น เพื่อให้สามารถเลื่อนจากด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่งได้

๔.๔.๓.๔ สามารถใช้ในท่ายืนได้เพื่อเป็นการเพิ่มการฝึกการทรงตัวร่วมด้วย

๔.๔.๓.๕ ขนาดความสูงของจุดที่สูงที่สุด ไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว

๔.๔.๓.๖ จุดที่ต่ำที่สุด ไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

๔.๔.๓.๗ ขนาดของฐานอยู่ที่ประมาณ ๓ x ๓๖ นิ้ว

๔.๔.๔ ดินน้ำมันสำหรับการฝึกกล้ามเนื้อ (Thera-putty Antimicrobial Exercise Putty)

๔.๔.๔.๑ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับการฝึกการออกกำลังกายมือรูปแบบดินน้ำมัน มีคุณลักษณะต่อต้านการเกิดเชื้อแบคทีเรีย (Antimicrobial) และมีให้เลือกใช้หลาย Resistant

- Level ๑ Tan = XX- Soft
- Level ๒ Yellow = X- Soft
- Level ๓ Red = Soft
- Level ๔ Green = Medium
- Level ๕ Blue = Firm
- Level ๖ Black = X- Firm

๔.๔.๕ เกร็งไขว้เฉพาะ

เป็นเครื่องมือไม่เคยใช้งาน และสถิติมาก่อน รับประกันคุณภาพจากการใช้งาน ๑ ปี

๔.๕ เครื่องชั่งน้ำหนักผู้ป่วยพร้อมรถเข็นและเตียง

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๕.๑ เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักระบบดิจิตอล คำนวณค่า BMI (Body Mass Index) ออกแบบเฉพาะเพื่อใช้สำหรับรถเข็นผู้ป่วย หรือเตียงนอนผู้ป่วย มีที่กันตก และทางลาดขึ้น -ลง เพื่อความสะดวก ในการใช้งาน พร้อมเครื่องชั่งติดตั้งในตัว

๔.๕.๒ พิกัดกำลัง ๒๕๐ กิโลกรัม ค่าละเอียด ๑๐๐ กรัม

๔.๕.๓ พิกัดกำลัง ๓๐๐ กิโลกรัม ค่าละเอียด ๑๐๐ กรัม

๔.๕.๔ ตัวเลข LCD ๒๕.๔ mm. (Backlight เรืองแสง) อ่านง่าย เห็นชัดเจน

๔.๕.๕ มีโปรแกรมการล็อคค่าน้ำหนัก (Hold), ระบบ Stand-by อัตโนมัติ เมื่อไม่ใช้งาน, โปรแกรมหักค่าน้ำหนักภาษาชนะ (TARE), โปรแกรมเรียกค่าน้ำหนักย้อนหลัง (RECALL), โปรแกรมคำนวณค่า Body Mass Index และดัชนีมวลกาย

๔.๕.๖ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V. หรือแบตเตอรี่ AA ๖ ก้อน พร้อม Adapter

๔.๕.๗ อุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ และเครื่องปริ้นเตอร์ (RS-๒๓๒C)

/๔.๕.๘ แทนซึ่ง...

(นายสมศักดิ์ อนันตวุฒิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการ

(นางสาวเขาวนีย์ พรประสิทธิ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวเปมิกา ชัยรัมย์)

แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

กรรมการฯ

- ๔.๕.๘ แท่นซั่งเหล็ก พื้นด้านบนปูเหล็กกลายกันสนิม โครงสร้างแข็งแรงหนา ๓.๕ มิลลิเมตร
 ๔.๕.๙ พื้นที่ซั่งน้ำหนัก ขนาด ๑๐๐๐x๑๗๐๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมทางลาด)
 ๔.๕.๑๐ พื้นทางลาด ขนาด ๓๐๐x๑๐๐๐ มิลลิเมตร
 ๔.๕.๑๑ รวากันตกทำจากสแตนเลส
 ๔.๕.๑๒ เงื่อนไขเฉพาะ

เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน และสาธิตมาก่อน รับประกันคุณภาพจากการใช้งาน ๑ ปี

๔.๖ เตียงตรวจโรคแบบ ๒ ตอน พร้อมบันไดขึ้นเตียง

จำนวน ๕ ชุด

- ๔.๖.๑ เตียงสำหรับตรวจและหรือรักษาผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนอนอยู่บนเตียงโดยเตียงมักมีพาด้านบนบนวมหุ้มด้วยวัสดุที่ทนต่อสิ่งสกปรกเพื่ออำนวยความสะดวก
 ๔.๖.๒ โครงเตียงจะทำด้วยสแตนเลสมีทรงกลมหรือทรงสี่เหลี่ยม ไม่เกิดสนิม
 ๔.๖.๓ หัวเตียงสามารถปรับระดับขึ้นสูงได้ตามความต้องการ
 ๔.๖.๔ หัวเตียงสามารถปรับระดับขึ้นสูงได้
 ๔.๖.๕ ปลายขาเตียงหุ้มด้วยลูกยางทั้ง ๔ ขา
 ๔.๖.๖ ที่นอนหุ้มผ้าหนังเทียม
 ๔.๖.๗ เบาะที่นอน
 ๔.๖.๘ ม้าขึ้นเตียงชนิด ๒ ชั้น

๔.๗ โต๊ะคร่อมเตียง

จำนวน ๕ ตัว

- ๔.๗.๑ หน้าโต๊ะทำจากไม้อัดบุด้วยโฟมเก้าอี้ขาวขอบยาง ขนาด ๓๘ x ๘๐ เซนติเมตร
 ๔.๗.๒ หน้าโต๊ะคร่อมเตียงทำจากไม้บุด้วยโฟมเก้าอี้หนา ๑๘ มิลลิเมตร แบบขอบคิ้วยาง
 ๔.๗.๓ สามารถหมุนปรับระดับ ความสูง-ต่ำ ได้ประมาณ ๗๕ - ๑๑๓ เซนติเมตร
 ๔.๗.๔ โครงสร้างทำจากสแตนเลสสี่เหลี่ยม ขนาด ๒ นิ้ว x ๑ นิ้ว
 ๔.๗.๕ ใส่ล้อบอล ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ
 ๔.๗.๖ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๘ เครื่อง X - ray

จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๘.๑ เป็นเครื่องฉายเอ็กซเรย์ในช่องปาก ซึ่งใช้ถ่ายภาพรังสีในช่องปากเพื่อใช้ในการวินิจฉัยทางทันตกรรมฟัน
 ๔.๘.๒ เป็นเครื่องเอ็กซเรย์ฟันชนิดเคลื่อนย้าย มีแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า ๖๐ kv และมีกระแสไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า ๒.๐ mA
 ๔.๘.๓ ตัวเครื่องใช้แหล่งพลังงานแบตเตอรี่ ขนาด ๒๒.๒ VDC
 ๔.๘.๔ สามารถใช้กับระบบฟิล์มและระบบดิจิทัลได้โดยไม่ต้องดัดแปลงแก้ไขใดๆ ทั้งสิ้น
 ๔.๘.๕ มีค่าการรังสี ลดตัวขยายความเข้มของรังสีขนาดเทียบเท่าไม่ต่ำกว่า ๑.๘ มม. อลูมิเนียม และมีจุดกำเนิดรังสี (Focal Spot) ขนาด ๐.๘ มม

/๔.๘.๖ สามารถเลือก...



(นายสมศักดิ์ อนันตวุฒิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
 ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
 ประธานกรรมการ



(นางสาวชานี พรประสิทธิ์)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ



(นางสาวเปมิกา ชัยรัมย์)
 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

กรรมการฯ

๔.๘.๖ สามารถเลือกตั้งค่าการฉายรังสีสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ได้ โดยเวลาที่ใช้ในการถ่ายภาพรังสีเอ็กซเรย์ ตั้งแต่ ๐.๐๑-๒.๐๐ วินาที

๔.๘.๗ มีจอแสดงผลการตั้งค่าการทำงานต่างๆ ของตัวเครื่อง และสามารถเลือกค่าเวลาแบบค่าเบื้องต้นจากโรงงาน หรือตั้งค่าเองได้

๔.๘.๘ มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้ เครื่องแปลงไฟสำหรับประจุแบตเตอรี่, กระจกเพิ่มระยะห่างการฉายรังสี, เสื้อป้องกันรังสีเอ็กซเรย์

๔.๘.๙ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี

๔.๙ เครื่องอ่านฟิล์ม

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๙.๑ เป็นเครื่องเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณที่ได้จากเอ็กซเรย์ให้เป็นระบบดิจิทัลโดยที่เครื่องสามารถสแกนแผ่นรับภาพ (Imaging, Plate, IP) ซึ่งบันทึกข้อมูลภาพเอ็กซเรย์ที่บรรจุในแผ่นแพลทชนิดพิเศษ ทำการประมวลผลภาพจากแผ่นแพลทรับภาพแล้วแปลงเป็นข้อมูลภาพดิจิทัลเพื่อเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ หลังจากทำการอ่านข้อมูลภาพเครื่องสามารถลบข้อมูลภาพจากแผ่นรับภาพที่สแกนแล้วเพื่อพร้อมใช้ในการถ่ายภาพเอ็กซเรย์ครั้งต่อไปได้ทันที

๔.๙.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์

๔.๙.๓ อ่านภาพจากแผ่นแปลงสัญญาณภาพ Imaging, Plate, IP ที่ผ่านการถ่ายภาพรังสีฟิล์มแล้ว ใช้แผ่นรับภาพรังสี (image plate) ในการแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นดิจิทัล

๔.๙.๔ ชดเชยสัญญาณสามารถแสดงภาพทางจอคอมพิวเตอร์ ผ่านชุดสร้างภาพด้วยระบบเลเซอร์สแกนเนอร์

๔.๙.๕ แผ่นแปลงสัญญาณภาพ Imaging, Plate, IP มีขนาดบางเท่ากับฟิล์ม ขอบสามารถโค้งงอได้สามารถใส่ในช่องปากได้สะดวก

๔.๙.๖ ตัวเครื่องสามารถลบข้อมูลภาพบนแผ่นแปลงสัญญาณภาพ ที่ได้บันทึกเสร็จแล้วโดยอัตโนมัติ

๔.๙.๗ ระยะเวลาในการประมวลผลไม่เกิน ๕ วินาที

๔.๙.๘ ขนาดของ Imaging, Plate, IP ที่สามารถใช้ได้มี ๕ ขนาด คือ Size ๐ ขนาด ๒๒x๓๕ มิลลิเมตร , Size ๑ ขนาด ๒๔x๔๐ มิลลิเมตร , Size ๒ ขนาด ๓๑x๔๑ มิลลิเมตร , Size ๓ ขนาด ๒๗x๕๔ มิลลิเมตร , Size ๔ ขนาด ๕๗x๗๖ มิลลิเมตร

๔.๙.๑๐ มีความคมชัดสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗ Line Pairs / มิลลิเมตร

๔.๙.๑๑ โปรแกรมสำหรับใช้งานเพื่อเก็บข้อมูลและวินิจฉัยภาพรังสี รวมถึงเก็บข้อมูลรายละเอียดของคนไข้

๔.๙.๑๑.๑ มีโปรแกรมสำหรับอ่านและประมวลผลจากแผ่นรับสัญญาณ

๔.๙.๑๑.๒ โปรแกรมใช้งานสามารถนำเข้าภาพจากภายนอกและส่งออกได้

๔.๙.๑๑.๓ โปรแกรมใช้งานสามารถ Update โปรแกรม เมื่อผู้ผลิตได้พัฒนาเพิ่มเติมได้ฟรีตลอดอายุการใช้งาน

/๔.๙.๑๑.๔ มีระบบ...



(นายสมศักดิ์ อนันตวุฒิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง วิชาการฯ การแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการ



(นางสาวเขาวนีย์ พรประสิทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวเบมิกา ชัยรัมย์)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ
กรรมการฯ

๔.๙.๑๑.๔ มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถป้อนข้อมูลเฉพาะของคนที่ใช้ได้คือ ชื่อและนามสกุล เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ สามารถบันทึกวันทำการถ่ายภาพรังสี เลขที่บัตรของผู้ป่วยและผลการวินิจฉัย ภาพรังสีที่มีขั้นตอนการดำเนินงานเข้าใจง่ายสามารถปฏิบัติได้สะดวก รวดเร็ว การค้นเปิดแฟ้มข้อมูล สามารถทำได้ ทั้งพิมพ์ชื่อ-นามสกุล หรือเลขที่บัตรผู้ป่วย สามารถสั่งให้แสดงรายการ ผู้ป่วยโดยจัดเรียงลำดับข้อมูลตามชื่อ-นามสกุล หรือเลขที่บัตรผู้ป่วย

๔.๙.๑๑.๕ จัดเก็บข้อมูลที่เป็นภาพจากการถ่ายภาพรังสีและการถ่ายภาพในช่องปาก ตลอดจนภาพถ่ายใดๆที่นำภาพจากภายนอกในฐานข้อมูลเดียวกันของคนไข้แต่ละราย แผ่นรับภาพรังสีมีขนาดบาง คล้ายกับฟิล์ม โค้งงอได้ สามารถใส่ในช่องปากได้สะดวก และสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้

๔.๙.๑๑.๖ โปรแกรมการใช้งาน สามารถรับภาพได้โดยตรงจากเครื่องอ่านและแปลง สัญญาณข้อมูลภาพเอ็กซเรย์เป็นระบบดิจิทัลหรืออุปกรณ์รับภาพถ่ายรังสี Direct Digital และอุปกรณ์ถ่ายภาพ ในช่องปากโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษอื่นๆได้อีก

๔.๙.๑๑.๗ ในหน้าจอการใช้งานสามารถแสดงภาพถ่ายทุกชนิดได้มากกว่า ๒ ภาพพร้อม กันกับปุ่มเครื่องมือที่ใช้จัดการภาพทั้งหมด

๔.๙.๑๑.๘ โปรแกรมการใช้งาน สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณ ข้อมูลภาพเอ็กซเรย์เป็นระบบดิจิทัลโดยใช้ LAN หรืออุปกรณ์รับภาพถ่ายรังสี Direct Digital และอุปกรณ์ถ่ายภาพ ในช่องปากด้วยสาย USB

๔.๙.๑๑.๙ โปรแกรมสามารถติดตั้งกับคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายได้โดยไม่มีจำกัดจำนวน และสามารถ Update ได้ฟรี

๔.๙.๑๑.๑๐ รองรับการเชื่อมต่อ PACS ด้วยระบบ Dicom ๓.๐ และมีหน้าจอแสดง ตัวอย่างภาพที่อ่านได้ที่หน้าตัวเครื่อง พร้อมมีหน่วยความจำภายในเครื่องสามารถทำงานได้แม้ไม่มีคอมพิวเตอร์

๔.๙.๑๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

๔.๙.๑๓ อุปกรณ์ประกอบในชุดอุปกรณ์ ดังนี้

๔.๙.๑๓.๑ เครื่องสแกนภาพรังสีดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด

๔.๙.๑๓.๒ สายไฟและตัวแปลงไฟสำหรับอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๙.๑๓.๓ แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Imaging Plate) Size ๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น

๔.๙.๑๓.๔ แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Imaging Plate) Size ๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น

๔.๙.๑๓.๕ ขงหุ้มแผ่นแปลงสัญญาณภาพ ป้องกันการติดเชื้อ Size ๐ จำนวน ๒๐๐ ชิ้น

๔.๙.๑๓.๖ ขงหุ้มแผ่นแปลงสัญญาณภาพ ป้องกันการติดเชื้อ Size ๒ จำนวน ๒๐๐ ชิ้น

๔.๙.๑๓.๗ แผ่นโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับติดตั้ง

๔.๙.๑๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๔.๙.๑๕ มีช่างชำนาญการติดตั้ง สาธิตและแนะนำการใช้งาน

๔.๙.๑๖ สินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิต

๔.๙.๑๗ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี

/๕.วงเงินงบประมาณ...



(นายสมศักดิ์ อนันตวุฒิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการ



(นางสาวเขาวนีย์ พรประสิทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวเปมิกา ชัยรัมย์)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ
กรรมการฯ

๕. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

๕.๑ งบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. ๒๕๖๖ วงเงินจำนวน ๓,๗๑๘,๒๕๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๒ กำหนดราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยบริการสาธารณสุขและศูนย์บริการและฟื้นฟูสำหรับผู้สูงอายุในชุมชนเทศบาลตำบลทับมา (Day care center) วงเงินราคากลาง ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) มีรายการดังนี้

๕.๒.๑ ชุดอุปกรณ์ฝึกออกกำลังกายระบบประสาท และกล้ามเนื้อพร้อมการฝึกการเคลื่อนไหวและฝึกการทรงตัว จำนวน ๑ ชุด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ราคากลางชุดละ ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๕.๒.๒ เครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดสองขั้ว AED จำนวน ๔ เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ราคาตามบัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๖ ราคากลางเครื่องละ ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นวงเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๕.๒.๓ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดสอดแขน จำนวน ๓ เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ราคาตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ ราคากลางเครื่องละ ๖๔,๐๐๐ บาท (หกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เป็นวงเงิน ๑๙๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕.๒.๔ ชุดอุปกรณ์สำหรับออกกำลังกายและฟื้นฟูกล้ามเนื้อมือ-แขน จำนวน ๑ ชุด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ราคากลางชุดละ ๑๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๕.๒.๕ เครื่องชั่งน้ำหนักผู้ป่วยพร้อมรถเข็นและเตียง จำนวน ๑ เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ราคากลางเครื่องละ ๑๐๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกพันบาทถ้วน)

๕.๒.๖ เตียงตรวจโรคแบบ ๒ ตอน พร้อมบันไดขึ้นเตียง จำนวน ๕ ชุด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ราคาตามบัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๖ ราคากลางชุดละ ๘,๔๐๐ บาท (แปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เป็นวงเงิน ๔๒,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕.๒.๗ โต๊ะคร่อมเตียง จำนวน ๕ ตัว (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ราคากลางตัวละ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เป็นวงเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๒.๘ เครื่อง X-ray จำนวน ๑ เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ราคากลางเครื่องละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

๕.๒.๙ เครื่องอ่านฟิล์ม จำนวน ๑ เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ราคากลางเครื่องละ ๒๕๕,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง

ราคามาตรฐานเครื่องมือแพทย์, ใบเสนอราคา

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ/งวดงานและการจ่ายเงิน

๗.๑ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๒ แบ่งงวดงาน จำนวน ๑ งวด

/๗.๒.๑ งวดที่ ๑...

(นายสมศักดิ์ อนันตวุฒิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการ

(นางสาวเขาวนีย์ พรประสิทธิ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวเปมิกา ชัยรัมย์)

แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

กรรมการฯ

๗.๒.๑ งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้ขายพัสดุได้จัดส่งสินค้าครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ตาม ข้อ ๔ และดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จและทดสอบแล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา คิดวงเงินค่าจัดซื้อเป็นอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าครุภัณฑ์ในการจัดซื้อตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุในงวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับพัสดุแล้ว

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ/วิธีการจัดซื้อ

๘.๑ ใช้เกณฑ์ราคา

๘.๒ ดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายสมศักดิ์ อนันตวุฒิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการ



(นางสาวเขาวนิ พรประสิทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวเปมิกา ชัยรัมย์)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ
กรรมการฯ