



ประกาศเทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน ๒ ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน ๒ ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๙๒,๑๙๔.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์ออกกำลังกายสำหรับสเต็ปแอ	จำนวน	๒	ชุด
โรบิก(๔๙.๒๐.๑๕.๑๕)ครุภัณฑ์กีฬา			
เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง (ตามรายละเอียดแนบท้าย)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.bangwuakanarak.go.th](http://www.bangwuakanarak.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๕๓-๙๗๐๗-๘ ต่อ ๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังเทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ ผ่านทางอีเมล 5240409@dla.go.th หรือ [Bangwuakanarak@gmail.com](mailto:Bangwuakanarak@gmail.com) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยเทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.bangwuakanarak.go.th](http://www.bangwuakanarak.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒



(นายอิทธิพงษ์ ทองล้อม)

นายกเทศมนตรีตำบลบางวัวควนรักษ์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

งาน	กสิธ.
ฝ่าย	
กอง	๑๖๐๑๖
รองปลัดฯ	
ปลัดฯ	



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔/๒๕๖๒

การซื้อครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน ๖ ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

ตามประกาศ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์

ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์ออกกำลังกายสำหรับสเต็ปแอ	จำนวน	๖	ชุด
โรบิก(๔๙.๒๐.๑๕.๑๕)ครุภัณฑ์กีฬา			
เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง (ตามรายละเอียดแนบท้าย)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ตำบลบางวัวควมราษฎร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๒) (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ <sup>(๑)</sup> สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) <sup>(๒)</sup> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง <sup>(๓)</sup> <sup>(๔)</sup>

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ <sup>(๑)</sup> <sup>(๒)</sup> <sup>(๓)</sup> <sup>(๔)</sup> ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลตำบลบางวัวควมารักษ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลบางวัวควมารักษ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่อง ออกกำลังกายกลางแจ้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลบางวัวควมารักษ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลตำบลบางวัวควมารักษ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี

การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือ บัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ จะ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย



๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลตำบลบางวัว คณารักษ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำเนาะจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำเนาะให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์ไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
การจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน ๖ ชุดๆ ละ ๑๕ รายการ

ข้อกำหนดทั่วไป

๑. การเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือแคตตาล็อก และรูปภาพของครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง โดยข้อความเอกสารต้องชัดเจน และเป็นภาษาไทย
๒. ผู้เสนอราคามีหน้าที่ติดตั้งครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ หากครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งชิ้นใดบกพร่อง ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาต้องแก้ไขให้สมบูรณ์
๓. ครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ทุกชิ้น ต้องเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
๔. การดูแลและรับประกันภายหลังการติดตั้งครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ จะต้องมีการรับประกันความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันตรวจรับพัสดุ
๕. การเสนอราคา ต้องไม่เกินราคาต่อหน่วย(รายชิ้น) และต้องไม่เกินราคารวมต่อชุดเมื่อรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
๖. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์บริหารแขน-หน้าอก-หัวไหล่ (แบบตั้งยกตุ้มน้ำหนัก) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๐ เซนติเมตร ราคา ๑๒,๒๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก , เหล็กหล่อ , เหล็กเพลลา	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - ลูกตุ้มน้ำหนักเป็นเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๔ เซนติเมตร จำนวน ๑ ลูก และขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร จำนวน ๑ ลูก มีลักษณะซ้อนกัน รวมน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลกรัม - ตัวตั้งลูกตุ้มน้ำหนัก ใช้เหล็กเพลลา จำนวน ๑ เส้น ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร เป็นตัวตั้งลูกตุ้ม น้ำหนัก X - จุดหมุนต่างๆ ใช้บูทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ที่นั่ง และ ที่พิง	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงสี่เหลี่ยมสันโค้ง ขนาดความกว้างไม่ น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร - มีสีสันสดใส
๓	ปลอกมือจับ	ยาง	ทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
๔	ยางกัน กระแทก	ยาง	ทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๕ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร
๕	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๖	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๗	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อ สภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๘	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๙	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยพุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว

๒. อุปกรณ์บริหารสะโพก-หัวไหล่ (แบบโยก-เดินสลับขา) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร ราคา ๑๑,๙๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - จุดหมุนต่างๆ ใช้บูทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ที่เหยียบ	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงวงรี ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความสูง (รวมขอบ) ไม่น้อยกว่า ๖.๕ เซนติเมตร มีขอบกันเท้าตก และมีปุ่มนูนสำหรับนวดฝ่าเท้าและกันลื่น จำนวน ๒ ชิ้น
๓	ปลอกมือจับ	ยาง	ทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
๔	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๕	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๖	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อสภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๗	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๘	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยพุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว

๓. อุปกรณ์บริหารแขน ลดหน้าห้องและนวดหลัง (แบบดึงค้ำน้ำหนัก) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร ราคา ๑๒,๘๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก , เหล็กหล่อ	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - ลูกค้ำน้ำหนักเป็นเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๔ เซนติเมตร จำนวน ๑ ลูก และขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร จำนวน ๑ ลูก มีลักษณะซ้อนกัน รวมน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลกรัม - มีล้อยางสำหรับเป็นตัวนวดหลัง-ต้นคอ ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว - มีสปริงรับแรงดึง - จุดหมุนต่างๆ ใช้บูทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ที่นั่ง	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงสี่เหลี่ยมสันโค้ง ขนาดความกว้างไม่ น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร - มีสี่สันสอดใส่
๓	ปลอกมือจับ	ยาง	ทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
๔	ยางกัน กระแทก	ยาง	ทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๕ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร
๕	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๖	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๗	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อ สภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๘	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๙	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยพุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว

๔. อุปกรณ์บริหารแขน ลดน้ำหนัก (แบบดึงยกตุ้มน้ำหนัก) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร ราคา ๑๒,๕๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก , เหล็กหล่อ	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - ลูกตุ้มน้ำหนักเป็นเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๔ เซนติเมตร จำนวน ๑ ลูก และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร จำนวน ๑ ลูก มีลักษณะซ้อนกัน รวมน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลกรัม - จุดหมุนต่างๆ ใช้บูทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ที่นั่ง	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงสี่เหลี่ยมสันโค้ง ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร - มีสีสันสดใส
๓	ปลอกมือจับ	ยาง	ทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
๔	ยางกัน กระแทก	ยาง	ทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๕ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร
๕	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๖	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๗	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อสภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๘	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๙	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยทุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว



๕. อุปกรณ์ยกน้ำหนัก (แบบนอน) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ราคา ๑๒,๓๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก , เหล็กหล่อ	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - ลูกตุ้มน้ำหนักเป็นเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๔ เซนติเมตร จำนวน ๒ ลูก รวมน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๖ กิโลกรัม
๒	ที่นั่ง/นอน	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงสี่เหลี่ยมสันโค้ง ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร - มีสีสันสดใส
๓	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๔	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๕	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อสภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๖	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๗	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยพุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว

๖. อุปกรณ์ซีท้อพลดหน้าห้อง และบริหารขา-เข้า (แบบยกตู้มน้ำหนัก) ขนาดความกว้างไม่น้อย ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อย ๑๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ราคา ๑๐,๖๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - ตู้ถ่วงน้ำหนัก บริหารขา-ข้อเข้า เป็นเหล็กท่อกกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร - จุดหมุนต่างๆ ใช้บูทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ที่นั่ง/นอน	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงสี่เหลี่ยมสันโค้ง ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร - มีสีสันสดใส
๓	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๔	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๕	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อสภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๖	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๗	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยทุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว

๗. อุปกรณ์บริหารขาและสะโพก (แบบเดินสลับเท้า) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ราคา ๑๐,๙๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	เหล็ก	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - จุดหมุนต่างๆ ใช้บุทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ที่เหยียบ	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงวงรี ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความสูง(รวมขอบ) ไม่น้อยกว่า ๖.๕ เซนติเมตร มีขอบกันเท้าตก และมีปุ่มนูนสำหรับนวดฝ่าเท้าและกันลื่น จำนวน ๒ ชิ้น
๓	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๔	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๕	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อสภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๖	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๗	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยทุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว

๘. อุปกรณ์บริหารสะโพก-หัวไหล่ (แบบโยก-เดินสลับเท้าคู่) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร ราคา ๑๒,๕๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	เหล็ก	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - จุดหมุนต่างๆ ใช้บูทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ที่เหยียบ	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงวงรี ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความสูง(รวมขอบ) ไม่น้อยกว่า ๖.๕ เซนติเมตร มีขอบกันเท้าตก และมีปุ่มนูนสำหรับนวดฝ่าเท้าและกันลื่น จำนวน ๔ ชิ้น
๓	ปลอกมือจับ	ยาง	ทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
๔	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๕	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๖	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อสภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๗	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๘	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยพุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว

๙. อุปกรณ์ดึงข้อเข้าและออกกำลังแขน (แบบถีบ-ดึงยกลูกน้ำหนัก) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร ราคา ๑๒,๙๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก , เหล็กหล่อ	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - ลูกตุ้มน้ำหนักเป็นเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๔ เซนติเมตร จำนวน ๑ ลูก และขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร จำนวน ๑ ลูก มีลักษณะซ้อนกัน รวมน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลกรัม - มีสปริงรับแรงดึง - มีเหล็กวางรองรับลูกอย่าง - จุดหมุนต่างๆ ใช้บูทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ที่นั่ง และ ที่พิง	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงสี่เหลี่ยมสันโค้ง ขนาดความกว้างไม่น้อย กว่า ๒๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร - มีสีสนสไต
๓	ปลอกมือจับ	ยาง	ทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐/ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
๔	ยางกัน กระแทก	ยาง	ทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๕ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร
๕	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๖	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๗	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อ สภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๘	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๙	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยพุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว

๑๐. อุปกรณ์จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร ราคา ๑๕,๒๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก , เหล็กหล่อ , เหล็กเพลลา , เหล็กเพลท	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - ลูกตุ้มน้ำหนักเป็นเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๔ เซนติเมตร จำนวน ๑ ลูก และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร จำนวน ๑ ลูก มีลักษณะซ้อนกัน รวมน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลกรัม - ตัวตั้งลูกตุ้มน้ำหนัก ใช้เหล็กเพลลา จำนวน ๒ เส้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร - ล้อปั่น เป็นเหล็กเพลททรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร จำนวน ๒ แผ่น ประกอบเป็นล้อปั่น และมีบันไดเหยียบปั่น ทำจากเหล็กแผ่นลาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ x ๑๑ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ทำงานร่วมกับบูท - จุดหมุนต่างๆ ใช้บูทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ที่พิง	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงสี่เหลี่ยมสันโค้ง ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร มีสีสันสดใส
๓	ที่นั่ง	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงอานจักรยาน ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร มีสีสันสดใส
๔	ปลอกมือจับ	ยาง	ทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
๕	ยางกัน กระแทก	ยาง	ทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๕ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร
๖	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๗	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๘	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อสภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๙	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๑๐	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยพุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว

๑๑. อุปกรณ์บริหารเอา-สะโปกคู่ (แบบนั่งและยืน) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ราคา ๑๑,๔๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก , เหล็กหล่อ	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - จุดหมุนต่างๆ ใช้บูทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ที่นั่ง	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงวงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว มีสันนูนกันลื่น และระบายน้ำ
๓	แป้นเหยียบ	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงวงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว มีสันนูนกันลื่น และระบายน้ำ
๔	ที่เหยียบ	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงวงรี ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความสูง(รวม ขอบ) ไม่น้อยกว่า ๖.๕ เซนติเมตร มีขอบกันเท้าตก และมี ปุ่มนูนสำหรับบดฝ่าเท้าและกันลื่น จำนวน ๒ ซี่น
๕	บล็อกมือจับ	ยาง	ทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
๖	ยางกัน กระแทก	ยาง	ทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๕ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร
๗	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๘	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๙	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อสภาพ อากาศ แสงแดด และสารเคมี
๑๐	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๑๑	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยพุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๘ นิ้ว ด้าน ละ ๑ ตัว

๑๒. อุปกรณ์แก้ปวดเข่า (แบบสลับขา) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อย ๑๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร ราคา ๑๐,๙๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก , เหล็กหล่อ	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - ตั้มถ่วงน้ำหนัก บริหารขา-ข้อเข่า เป็นแบบสลับขา ทำจากเหล็กท่อกกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่าข้างละ ๒๕ เซนติเมตร - จุดหมุนต่างๆ ใช้บูทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ที่นั่ง และ ที่พิง	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงสี่เหลี่ยมสันโค้ง ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร - มีสีสันสดใส
๓	ปลอกมือจับ	ยาง	ทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
๔	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๕	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๖	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อสภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๗	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๘	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยพุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว



๑๓. อุปกรณ์กรรเชียงเดี่ยว ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ราคา ๑๒,๒๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก , เหล็กหล่อ	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - จุดหมุนต่างๆ ใช้บูทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ที่นั่ง และ ที่พิง	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงสี่เหลี่ยมสันโค้ง ขนาดความกว้างไม่น้อย กว่า ๒๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร - มีสีสันสดใส
๓	ปลอกมือจับ	ยาง	ทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
๔	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๕	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๖	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อ สภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๗	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๘	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยพุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว

๑๔. อุปกรณ์บริหารแขน-หน้าอก-หัวไหล่ (แบบตั้งยกตุ่มน้ำหนัก) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร ราคา ๑๓,๙๐๐ บาท

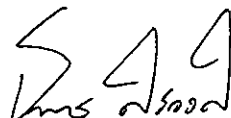
ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก , เหล็กหล่อ , เหล็กเพลลา , เหล็กเพลท	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กทอกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กทอกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - ลูกตุ่มน้ำหนักเป็นเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๔ เซนติเมตร จำนวน ๑ ลูก และขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร จำนวน ๑ ลูก มีลักษณะซ้อนกัน รวมน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลกรัม - ตัวตั้งลูกตุ่มน้ำหนัก ใช้เหล็กเพลลา จำนวน ๑ เส้น ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร - ล้อป็น เป็นเหล็กเพลททรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร จำนวน ๒ แผ่น ประกอบเป็นล้อป็น และมี บันไดเหยียบป็น ทำจากเหล็กแผ่นลาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ x ๑๑ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ทำงานร่วมกับบุท - จุดหมุนต่างๆ ใช้บุทและลูกป็นชนิดเม็ดกลม
๒	ที่พิง	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงสี่เหลี่ยมสันโค้ง ขนาดความกว้างไม่ น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร มีสีสันสดใส
๓	ที่นั่ง	พลาสติก	- เป็นพลาสติก ทรงอานจักรยาน ขนาดความกว้างไม่ น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร มีสีสันสดใส
๔	ปลอกมือจับ	ยาง	ทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
๕	ยางกัน กระแทก	ยาง	ทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๕ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร
๖	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๗	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๘	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิคโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อ สภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๙	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๑๐	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยทุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว

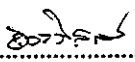
๑๕. อุปกรณ์บริหารแขน-หัวไหล่-มือ (แบบวงล้อคู่) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ราคา ๑๓,๒๐๐ บาท

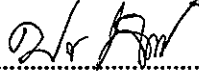
ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้าง	ท่อเหล็ก	- โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - โครงสร้างรอง เป็นเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร - วงล้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๔ อัน มีมือจับหมุนวงล้อทำจากพลาสติก - จุดหมุนต่างๆ ใช้บุทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม
๒	ฝาปิดขา	พลาสติก	เป็นพลาสติก ชนิด PVC ทรงกระบอก แบบสวมใน
๓	ป้ายคู่มือ	แผ่นเหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๒๔ เซนติเมตร ทรงสี่เหลี่ยม แผ่นป้าย ทำจากเหล็กซิงค์ ติดทับด้วย STICKER INKJET PRINTER มีรูปภาพแสดงท่าทาง พร้อมข้อความอธิบาย แนะนำการใช้อุปกรณ์
๔	การทำสี	สีโพลียูรีเทน (PU)	เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทน ให้ความเงา ทนทานต่อสภาพอากาศ แสงแดด และสารเคมี
๕	เทพื้นรองรับ	พื้น คสล.	เทพื้นรองรับ เป็นพื้น คสล. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
๖	การติดตั้ง	-	ยึดขาทั้ง ๔ ด้าน ด้วยพุกเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว ด้านละ ๑ ตัว

เงื่อนไขราคา

๑. ราคารวมต่อหน่วย เป็นเงิน ๑๘๕,๗๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๒. ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% เป็นเงิน ๑๒,๙๙๙.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)
๓. ราคารวมต่อชุด(๑ ชุด) เป็นเงิน ๑๙๘,๖๙๙.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)
๔. ราคารวม ๖ ชุด เป็นเงิน ๑,๑๙๒,๑๙๔.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเก้าสิบสี่บาทถ้วน)

(ลงชื่อ)  .....ประธานกรรมการ  
(นายธนภูมิ ศิริวงศ์)

(ลงชื่อ)  .....กรรมการ  
(นางประภัสสร ดิษฐศิริ)

(ลงชื่อ)  .....กรรมการ  
(นายประภาส เกิดโสภา)