



ประกาศเทศบาลตำบลเนินพระ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายชุมชนทุ่งนอก หมู่ที่ ๑ ชุมชนบ้านศาลเจ้า หมู่ที่ ๒ ชุมชนบ้านหนองสนม หมู่ที่ ๓ ชุมชนริมคลอง หมู่ที่ ๕ โรงเรียนผู้สูงอายุตำบลเนินพระ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลเนินพระ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายชุมชนทุ่งนอก หมู่ที่ ๑ ชุมชนบ้านศาลเจ้า หมู่ที่ ๒ ชุมชนบ้านหนองสนม หมู่ที่ ๓ ชุมชนริมคลอง หมู่ที่ ๕ โรงเรียนผู้สูงอายุตำบลเนินพระ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๖๒๓,๓๘๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนสองหมื่นสามพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดซื้อโครงการส่งเสริม	จำนวน	๑	โครงการ
การออกกำลังกายชุมชนทุ่งนอก			
หมู่ที่ ๑ ชุมชนบ้านศาลเจ้า หมู่			
ที่ ๒ ชุมชนบ้านหนองสนม หมู่			
ที่ ๓ ชุมชนริมคลอง หมู่ที่ ๕			
โรงเรียนผู้สูงอายุตำบลเนินพระ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ตำบลเนินพระ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.noenphracity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๖๒๓๙๗๐ ต่อ ๓๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายราเพย เทียงตรงดี)

รองนายกเทศมนตรีรักษาราชการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลเนินพระ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายชุมชนทุ่งนอก หมู่ที่ ๑ ชุมชนบ้านศาล
เจ้า หมู่ที่ ๒ ชุมชนบ้านหนองสนม หมู่ที่ ๓ ชุมชนริมคลอง หมู่ที่ ๕ โรงเรียนผู้สูงอายุตำบลเนินพระ ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลตำบลเนินพระ

ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

เทศบาลตำบลเนินพระ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบลเนินพระ" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดซื้อโครงการส่งเสริมการ	จำนวน	โครงการ
ออกกำลังกายชุมชนทุ่งนอก หมู่ที่ ๑		
ชุมชนบ้านศาลเจ้า หมู่ที่ ๒ ชุมชน		
บ้านหนองสนม หมู่ที่ ๓ ชุมชนริม		
คลอง หมู่ที่ ๕ โรงเรียนผู้สูงอายุตำบล		
เนินพระ		

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- อิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
 - ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
 - ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเนินพระ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ชุมชนทุ่งนอก หมู่ที่ ๑ , ชุมชนบ้านศาลเจ้า หมู่ ๒ , ชุมชนบ้านหนองสนม หมู่ที่ ๓ , ชุมชนริมคลอง หมู่ที่ ๕ , โรงเรียนผู้สูงอายุตำบลเนินพระ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

โครงการ

ส่งเสริมการออกกำลังกายชุมชนทุ่งนอก หมู่ที่ ๑ ชุมชนบ้านศาลเจ้า หมู่ที่ ๒ ชุมชนบ้านหนองสนม หมู่ที่ ๓ ชุมชนริมคลอง หมู่ที่ ๕ โรงเรียนผู้สูงอายุตำบลเนินพระ มีรายการดังนี้

๔.๔.๑ โครงการส่งเสริมการออกกำลังกายชุมชนทุ่งนอก หมู่ที่ ๑ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายพร้อมติดตั้งในบริเวณสวนสุขภาพชุมชนทุ่งนอก และสวนสาธารณะหมู่บ้านกรูไทย จำนวน ๘ เครื่อง งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท ตามรายการ ดังนี้

- ๑) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท่อนอก เสาคู่ แบบนอนซีท-อัฟ ๒ คน จำนวน ๑ ชุด
- ๒) เครื่องบริหารสะโพก และกล้ามเนื้อขา แบบ ๒ คน จำนวน ๑ ชุด
- ๓) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขนและไหล่ แบบโหนห่วง จำนวน ๑ ชุด
- ๔) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน ออก และหัวไหล่ แบบดึงยกตัว จำนวน ๑ ชุด
- ๕) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา และแขน แบบ ๒ คน จำนวน ๑ ชุด
- ๖) เครื่องบริหารไหล่ ข้อสะโพก และขาแบบคู่ จำนวน ๑ ชุด
- ๗) เครื่องบริหารข้อสะโพก ชนิดเหวี่ยงคู่ จำนวน ๑ ชุด
- ๘) เครื่องบริหารเอว และสะโพก แบบหมุนบิดตัว (คู่) จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๒ การติดตั้งเครื่องออกกำลังกาย

- ๑) ติดตั้ง ณ สวนสุขภาพชุมชนทุ่งนอก และสวนสาธารณะหมู่บ้านกรูไทย หมู่ที่ ๑ ตำบลเนินพระ
- ๒) จุดติดตั้งแต่ละรายการเป็นไปตามที่เทศบาลตำบลเนินพระกำหนด

๔.๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ เครื่องออกกำลังกาย พร้อมติดตั้ง จำนวน ๘ เครื่อง รายละเอียด ดังนี้

๑.) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท่อนอก เสาคู่ แบบนอนซีท-อัฟ ๒ คน จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๑๕๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนา ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) แผ่นนอนทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าตัดโค้งตามสรีระร่างกาย ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔
- ๔) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส พ่นยิงทราย
- ๘) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๒.) เครื่องบริหารสะโพก และกล้ามเนื้อขา แบบ ๒ คน จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๕๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว , สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มนวดเท้ากันลื่น
- ๔) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๕) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๖) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๗) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๓.) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขนและไหล่ แบบโหนด่วง

จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๑๕๐ x ๒๐๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ห่วงจับทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔
- ๔) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๘) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๔.) อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้ออก และหัวไหล่ แบบดิงยก

ตัว จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๗๕ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ยกค้ำครอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) พนักพิง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงสี่เหลี่ยมยกค้ำครอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ x ๔๕ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

- ๖) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๗) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๘) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๙) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๑๐) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๕.) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา และแขน แบบ ๒ คน จำนวน ๑

ชุด

ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๑๔๕ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มนวดเท้ากันลื่น
- ๔) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๕) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๖) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๗) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๘) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๖.) เครื่องบริหารไหล่ ข้อสะโพกและขา แบบคู่ จำนวน ๑

ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๐๐ x ๑๔๕ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มนวดเท้ากันลื่น
- ๔) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๕) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๖) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๗) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๘) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๗.) เครื่องบริหารข้อสะโพกชนิดเหวี่ยงคู่ จำนวน ๑

ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๓๕ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่วางเท้าคู่ บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. มีขอบกันเท้าตก มีปุ่มกันลื่นพร้อมรูระบายน้ำ
- ๔) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยิงทราย
- ๘) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๘.) ชุดบริหารเอวและสะโพก แบบหมุนบิดตัว (คู่) จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๑๑๐ x ๑๒๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่วางเท้าแบบจานหมุนทรงกลม บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ดาวห้าแฉกพร้อมปุ่มนวดเท้ากันลื่น Ø ไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.
- ๔) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๕) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๖) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยิงทราย
- ๗) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๘) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๙) เทพีนคอนกรีต ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ไร้เมซตะแกรงปู

พื้น

ขนาดลวดไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. พร้อมปูสนามหญ้าเทียมขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒ ตร.ม./๑ ชุด พื้นทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๓๒ ตารางเมตร

- ๑) คุณลักษณะหญ้าเทียม พื้นสนามหญ้าเทียมมีความสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม. ซึ่งผ่านมาตรฐานการทดสอบ

QUV Accelerated Weathering Test ในสภาวะการทดสอบการเร่งสภาวะอากาศตามมาตรฐาน ASTM G ๑๕๔ และต้องมีผลการทดสอบเทียบเท่าการใช้งานปกติ ๑ เดือน (๒๒๘ ชั่วโมง) และ ๖๙๐ ชั่วโมง เทียบเท่าการใช้งานปกติ ๓ เดือน

๔.๔.๔ โครงการส่งเสริมการออกกำลังกายชุมชนบ้านศาลเจ้า หมู่ ๒ ตำบล

เนินพระ อำเภอเมืองระยอง จัดซื้อเครื่องออกกำลังกาย พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๖ เครื่อง งบประมาณ

๑,๘๗๖,๒๙๕ บาท

ตามรายการ ดังนี้

- ๑) ชุดเตียงซิทอัพ ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด
- ๒) ชุดบริหารหัวไหล่และหน้าอกแบบดิ่งลง ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด
- ๓) ชุดจักรยานบริหารหน้าท้อง ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด
- ๔) จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก จำนวน ๑ ชุด
- ๕) เครื่องโยกขี้น้ำบริหารหน้าท้อง แขน ขา จำนวน ๑ ชุด
- ๖) เครื่องบริหารขา แบบก้าวเดินเดียว จำนวน ๑ ชุด
- ๗) เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แขน และขา จำนวน ๑ ชุด
- ๘) เครื่องบริหารไหล่ แขน ขา และข้อสะโพก จำนวน ๑ ชุด
- ๙) เครื่องบริหารสะโพก และกล้ามเนื้อขาแบบเดินอากาศ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐) เครื่องบริหารแขนไหล่ แบบบาร์โหนดตัวคู่ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท้องแบบซิทอัพ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขนและไหล่ แบบโหนดห่วง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓) เครื่องนวดฝ่าเท้า และฝึกขาแบบลูกกลิ้ง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔) เครื่องบริหารข้อสะโพก ชนิดเหยียดคู่ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๕) อุปกรณ์นวดหลัง และนวดขา จำนวน ๑ ชุด
- ๑๖) จักรยานบริหารข้อเข่า และขา แบบเดียว จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๕ การติดตั้งเครื่องออกกำลังกาย

- ๑) ติดตั้ง ณ ป่าชุมชนตำบลเนินพระ และศูนย์บริการนักท่องเที่ยว หมู่ที่ ๒ ตำบลเนินพระ
- ๒) จุดติดตั้งแต่ละรายการเป็นไปตามที่เทศบาลตำบลเนินพระกำหนด

๔.๔.๖ คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เครื่องออกกำลังกาย พร้อมติดตั้ง

จำนวน ๑๖ เครื่อง รายละเอียด ดังนี้

๑.) ชุดเตียงซิทอัพ ๒ สถานี

จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๓๐ x ๒๐๐ ซม.

ส่วนประกอบ ตัวสถานี โครงสร้างหลัก ๓ ส่วน ประกอบด้วย

- ๑) หัวสถานีหลักทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ทรงครึ่งวงกลม

ด้านบนหัวสถานี ติดตั้งโคมไฟสนาม UFO ส่องแสงสว่างสำหรับกลางคืน ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงา

- ๒) เสากลางสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน

ขึ้น แล้วนำมาประกอบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันพร้อมกับขัดเงา มีราวจับเป็นสแตนเลสท่อกกลม พร้อมป้าย
แนะนำการใช้งานแบบข้อความและรูปภาพแบบถาวร เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม.

ยาว ๘๐ ซม. สูง ๑๘๐ ซม.

๓) ฐานล่างสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้าน
บน

ประกอบติดกับสถานีด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม
แล้วขัดเงา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๙๐ ซม. สูง ๓๕ ซม.

ส่วนประกอบ ชุดเตียงชีพ ๒ สถานี

๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๓) แผ่นนอนทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า เชื่อมโครงสร้างแบบรางระนาบ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๔) ฝาครอบเสา บีมขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕
มม.

๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และกันสนิมทนการผุกร่อนสูง

๖) ติดตั้งฐานเครื่องด้วยแผ่นยางพาราชนิดทนยูวี (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.ทนยูวีได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา
ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS

๒.) ชุดบริหารหัวไหล่และหน้าอกแบบดึงลง ๒ สถานี

จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๙ x ๒๓๐ x ๒๐๐ ซม.

ส่วนประกอบ ตัวสถานี โครงสร้างหลัก ๓ ส่วน ประกอบด้วย

๑) หัวสถานีหลักทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ทรงครึ่ง
วงกลม

ด้านบนหัวสถานี ติดตั้งโคมไฟสนาม UFO ส่องแสงสว่างสำหรับกลางคืน ด้านล่างตัดตรงประกอบติด
กับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงา

๒) เสากลางสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน
๒

ขึ้น แล้วนำมาประกอบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันพร้อมกับขัดเงา มีราวจับเป็นสแตนเลสท่อกกลม พร้อมป้าย
แนะนำการใช้งานแบบข้อความและรูปภาพแบบถาวร เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม.

ยาว ๘๐ ซม. สูง ๑๘๐ ซม. ฐานล่างสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

ขึ้นรูป

จากแม่พิมพ์ด้านบน ประกอบติดกับสถานีด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้
แล้วนำไป

เก็บรอยเชื่อมแล้วขัดเงา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๙๐ ซม. สูง ๓๕ ซม.

ส่วนประกอบ ชุดบริหารหัวไหล่และหน้าอกแบบดิ่งลง ๒ สถานี

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ยกคิ้วรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) พนักพิง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงสี่เหลี่ยมยกคิ้วรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ x ๔๕ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๗) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๘) ติดตั้งฐานเครื่องด้วยแผ่นยางพาราชนิดทนยูวี (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.ทนยูวีได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS

๓.) ชุดจักรยานบริหารหน้าท้อง ๒ สถานี

จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๙ x ๑๓๐ x ๒๐๐ ซม.

ส่วนประกอบ ตัวสถานี โครงสร้างหลัก ๓ ส่วน ประกอบด้วย

- ๑) หัวสถานีหลักทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ทรงครึ่งวงกลม

ด้านบนหัวสถานี ติดตั้งโคมไฟสนาม UFO ส่องแสงสว่างสำหรับกลางคืน ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงา

- ๒) เสากลางสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน

๒

ชิ้น แล้วนำมาประกอบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันพร้อมกับขัดเงา มีราวจับเป็นสแตนเลสทอกลม พร้อมป้ายแนะนำการใช้งานแบบข้อความและรูปภาพแบบถาวร เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม.

ยาว ๘๐ ซม. สูง ๑๘๐ ซม.

- ๓) ฐานล่างสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้าน

บน

ประกอบติดกับสถานีด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมแล้วขัดเงา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๙๐ ซม. สูง ๓๕ ซม.

ส่วนประกอบ ชุดจักรยานบริหารหน้าท้อง ๒ สถานี

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว, ๑.๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- ๓) เบาะนั่ง บัมป์ขึ้นรูปแม่พิมพ์ยักคิ้วรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) ที่วางเท้า บัมป์ขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มกันลื่น
- ๕) ฝาครอบเสา บัมป์ขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๗) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๘) ติดตั้งฐานเครื่องด้วยแผ่นยางพาราชนิดทนยูวี (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.ทนยูวีได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS

๔.) จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก

จำนวน ๑

ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๘๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง บัมป์ขึ้นรูปแม่พิมพ์ยักคิ้วรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) พนักพิง บัมป์ขึ้นรูปทรงแม่พิมพ์สี่เหลี่ยมยักคิ้วรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ x ๔๕ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) ที่วางเท้า บัมป์ขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มกันลื่น
- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๗) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บัมป์ขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๘) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๙) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๑๐) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๕.) เครื่องโยกขี้น้ำบริหารหน้าท้อง แขน ขา

จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๔๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔x๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง บัมป์ขึ้นรูปแม่พิมพ์ยักคิ้วรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) ที่วางเท้า บัมป์ขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มนวดเท้าและกันลื่น
- ๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง

- ๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๘) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้พิษภัย RoHS
- ๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๖.) เครื่องบริหารขา แบบก้าวเดินเดียว

จำนวน ๑

ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๑๐๐ x ๑๐๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มนวดเท้ากันลื่น
- ๔) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๘) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้พิษภัย RoHS
- ๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๗.) เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แขน และขา

จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๔๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ยกค้ำรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มนวดเท้ากันลื่น
- ๕) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๗) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๘) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๙) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้พิษภัย RoHS
- ๑๐) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความ

แข็งแรง

๘.) เครื่องบริหารไหล่ แขน ขา และข้อสะโพก

จำนวน ๑

ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๔๕ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่วางเท้า บัมขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มกันลื่น
- ๔) ฝาครอบเสา บัมขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง
- ๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บัมขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๘) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๙.) เครื่องบริหารสะโพก และกล้ามเนื้อขา แบบ

เดินอากาศ จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๑๐๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่วางเท้า บัมขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มกันลื่น
- ๔) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง
- ๕) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บัมขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๖) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๗) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๘) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๑๐.) เครื่องบริหารแขน ไหล่ แบบบาร์โหนดตัวคู่

จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๒๐ x ๑๕๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) จานหมุนทรงกลม บัมขึ้นรูปแม่พิมพ์ดาวห้าแฉกพร้อมปุ่มนวดเท้ากันลื่น Ø ไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง

- ๕) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๖) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยิงทราย
- ๗) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๑๑.) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท่อนอก แบบซีท

อัฟ

จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๖๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาด ๒.๕ นิ้ว หนา ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนา ๒ มม.
- ๓) แผ่นนอนทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าตามสรีระร่างกาย ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขึ้นรูป
- ๔) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๕) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๖) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยิงทราย
- ๗) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๑๒.) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขนและไหล่ แบบโหนดวง จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๑๕๐ x ๒๐๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ห่วงจับทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔
- ๔) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยิงทราย
- ๘) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๑๓.) เครื่องนวดฝ่าเท้าและฝึกขาแบบ

ลูกกลิ้ง

จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๑๐๐ x ๙๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงอานจักรยานยกคั้วรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๔) พนักพิง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงสี่เหลี่ยมยกคว่ำรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ x ๔๕ x ๓ ซม.หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๕) ถังกลิ้งม้วนขึ้นรูปจากแผ่นสแตนเลสมีลวดลายนูนกันลื่น

๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง

๗) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ

๘) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยิงทราย

๙) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยโลหะหนัก RoHS

๑๐) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๑๔.) เครื่องบริหารข้อสะโพกชนิดเหวี่ยงคู่

จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๓๕ ซม.

๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๓) ที่วางเท้าคู่ บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. มีขอบกันเท้าตก มีปุ่มกันลื่นพร้อมระบายน้ำ

๔) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง

๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ

๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยิงทราย

๘) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยโลหะหนัก RoHS

๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๑๕.) อุปกรณ์นวดหลังและนวดขา

จำนวน ๑

ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๑๐๐ x ๑๕๐ ซม.

๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๓) มีลูกกลิ้งนวดขา-เอวทรงกระบอกทำจากพลาสติก LLDPE มีปุ่มนูนทั่วชิ้นงาน

๔) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง

๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ

๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยิงทราย

๘) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยโลหะหนัก RoHS

๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๑๖.) จักรยานบริหารข้อเข่าและขา แบบ

เดี่ยว

จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๑๐๐ x ๑๕๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔x๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว, ๑.๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง ปุ้มขึ้นรูปยกค้ำรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) จานปั่นจักรยานพร้อมเท้าปั่นทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔
- ๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง
- ๖) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พื้นยิงทราย
- ๗) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๑๗.) เทพื้นคอนกรีต ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ไร้เมซตะแกรง

ปูพื้น ขนาดลวดไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๘๘ ตารางเมตร

- ๑) ปูพื้นยางหนา ๒๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๔x๓ ตร.ม./๑ ชุด ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓๖ ตร.ม
- ๒) ปูสนามหญ้าเทียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒ ตร.ม./๑ ชุด ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๕๒ ตร.ม. และ
- ๓) ต้องแนบเอกสารสำเนาผลการทดสอบ QUV ของสนามหญ้าเทียมแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
คุณลักษณะหญ้าเทียม พื้นสนามหญ้าเทียมมีความสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม. ซึ่งผ่านมาตรฐานการทดสอบ QUV Accelerated Weathering Teste ในสภาวะการทดสอบการเร่งสภาวะอากาศตามมาตรฐาน ASTM G ๑๕๔ และต้องมีผลการทดสอบเทียบเท่าการใช้งานปกติ ๑ เดือน (๒๒๘ ชั่วโมง) และ ๖๕๐ ชั่วโมง เทียบเท่าการใช้งานปกติ ๓ เดือน

๔.๔.๗ โครงการส่งเสริมการออกกำลังกายชุมชนบ้านหนองสนม หมู่ที่ ๓

ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายพร้อมติดตั้งในบริเวณชุมชนบ้านหนองสนม หมู่ ๓
จำนวน ๘ เครื่อง งบประมาณ ๗๔๘,๐๐๐ บาท ตามรายการ ดังนี้

- ๑) เครื่องบริหารสะโพก และขาแบบคู่ (เสาคู่) จำนวน ๑ ชุด
- ๒) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท่อนบนนอนซีท-อัฟ บนลูกระนาด จำนวน ๑ ชุด
- ๓) เครื่องบริหารไหล่ ข้อสะโพก และขาแบบคู่ จำนวน ๑ ชุด
- ๔) เครื่องบริหารข้อสะโพกชนิดเหวี่ยงคู่ จำนวน ๑ ชุด
- ๕) เครื่องบริหารขาแบบเดินอากาศเดี่ยว จำนวน ๑ ชุด
- ๖) เครื่องโยกขี้น้ำบริหารหน้าท้อง แขน ขา จำนวน ๑ ชุด
- ๗) เครื่องบริหารขา แบบก้าวเดินเดี่ยว จำนวน ๑ ชุด
- ๘) เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แขน และขา จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๘ การติดตั้งเครื่องออกกำลังกาย

๔.๒.๑ ติดตั้ง ณ ชุมชนบ้านหนองสนม หมู่ที่ ๓ ตำบลเนินพระ

๔.๒.๒ จุดติดตั้งแต่ละรายการเป็นไปตามที่เทศบาลตำบลเนินพระกำหนด

๔.๔.๙ คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เครื่องออกกำลังกาย พร้อมติดตั้ง จำนวน ๘ เครื่อง รายละเอียด ดังนี้

๑.) เครื่องบริหารสะโพก และขา แบบคู่ (เสาคู่)

จำนวน ๑

ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๒๐ x ๑๕๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่วางเท้า บัมขึ้นรูปแม่พิมพ์ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. มีขอบกันเท้าตก มีปุ่มกันลื่นพร้อมระบายน้ำ
- ๔) ฝาครอบเสา บัมขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บัมขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พื้นยิงทราย
- ๘) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้พิษภัย RoHS
- ๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๒.) เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท่อนอก แบบนอนซีทอัพ บนลูก

ขนาด จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๕๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) แผ่นนอนสแตนเลสรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า เชื่อมติดโค้งตามสรีระร่างกาย ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔
- ๔) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๕) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บัมขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๖) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พื้นยิงทราย
- ๗) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๓.) เครื่องบริหารไหล่ ข้อสะโพก และขาแบบคู่

จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๐๐ x ๑๔๕ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x

๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๓) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปั้มนวดเท้ากันลื่น

๔) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง

๕) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ

๖) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ้นยิงทราย

๗) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปั้มนกันลื่น ปลอดภัยไร้พิษภัย RoHS

๘) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๔.) เครื่องบริหารข้อสะโพกชนิดเหวี่ยงคู่

จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๓๕ ซม.

๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๓) ที่วางเท้าคู่ บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. มีขอบกันเท้าตก มีปั้มนกันลื่นพร้อมระบายน้ำ

๔) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง

๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ

๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ้นยิงทราย

๘) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปั้มนกันลื่น ปลอดภัยไร้พิษภัย RoHS

๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๕.) เครื่องบริหารขา แบบเดินอากาศเดียว

จำนวน ๑

ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๑๐๐ x ๑๐๐ ซม.

๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๓) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปั้มนวดเท้ากันลื่น

๔) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง

๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ

- ๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยี่สิบ
๘) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๖.) เครื่องโยกขึ้นน้ำ บริหารหน้าท้อง แขน ขา จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๔๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว สแตนเลสกลองขนาดไม่น้อยกว่า ๔x๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ยกคิ้วรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
๔) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปั้มนวดเท้ากันลื่น
๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยี่สิบ
๘) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๗.) เครื่องบริหารขา แบบก้าวเดินเดียว จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๑๐๐ x ๑๐๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปั้มนวดเท้ากันลื่น
๔) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยี่สิบ
๘) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๘.) เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แขน และขา จำนวน ๑

ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๔๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- ๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ยักควีรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มนวดเท้าและกันลื่น
- ๕) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง
- ๗) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๘) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พื้นยิงทราย
- ๙) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้พิษภัย RoHS
- ๑๐) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๙.) เทพื้นคอนกรีต ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ไร้เมซตะแกรงปูพื้น ขนาดลวดไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. พร้อมปูสนามหญ้าเทียมขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒ ตร.ม./๑ ชุด พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓๒ ตารางเมตร

๑) คุณลักษณะหญ้าเทียม พื้นสนามหญ้าเทียมมีความสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม. ซึ่งผ่านมาตรฐานการทดสอบ QUV Accelerated Weathering Test ในสภาวะการทดสอบการเร่งสภาวะอากาศตามมาตรฐาน ASTM G ๑๕๔ และต้องมีผลการทดสอบเทียบเท่าการใช้งานปกติ ๑ เดือน (๒๒๘ ชั่วโมง) และ ๖๙๐ ชั่วโมง เทียบเท่าการใช้งานปกติ ๓ เดือน

๔.๔.๑๐ โครงการส่งเสริมการออกกำลังกายชุมชนริมคลอง หมู่ที่ ๕ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายพร้อมติดตั้งในบริเวณชุมชน ริมคลอง หมู่ ๕ จำนวน ๗ เครื่อง

งบประมาณ ๑,๑๑๘,๐๐๐ บาท ตามรายการ ดังนี้

- ๑) ชุดเตียงซิทอัพ ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด
- ๒) ชุดบริหารหัวไหล่และหน้าอกแบบดิ่งลง ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด
- ๓) ชุดจักรยานบริหารหน้าท้อง ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด
- ๔) จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก จำนวน ๑ ชุด
- ๕) เครื่องโยกซิทอัพบริหารหน้าท้อง แขน ขา จำนวน ๑ ชุด
- ๖) เครื่องบริหารขา แบบก้าวเดินเดียว จำนวน ๑ ชุด
- ๗) เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แขน และขา จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๑๑ การติดตั้งเครื่องออกกำลังกาย

- ๑) ติดตั้ง ณ ชุมชนริมคลอง หมู่ที่ ๕ ตำบลเนินพระ
- ๒) จุดติดตั้งแต่ละรายการเป็นไปตามที่เทศบาลตำบลเนินพระกำหนด

๔.๔.๑๒ คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เครื่องออกกำลังกาย พร้อมติดตั้ง จำนวน ๗ เครื่อง รายละเอียด ดังนี้

๑.) ชุดเตียงซิโธฟ ๒ สถานี

จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๓๐ x ๒๐๐ ซม.

ส่วนประกอบ ตัวสถานี โครงสร้างหลัก ๓ ส่วน ประกอบด้วย

๑) หัวสถานีหลักทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ทรงครึ่งวงกลม

ด้านบนหัวสถานี ติดตั้งโคมไฟสนาม UFO ส่องแสงสว่างสำหรับกลางคืน ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงา

๒) เสากลางสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน ๒

ชิ้น แล้วนำมาประกอบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันพร้อมกับขัดเงา มีราวจับเป็นสแตนเลสทอกลม พร้อมป้ายแนะนำการใช้งานแบบข้อความและรูปภาพแบบถาวร เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม.

ยาว ๘๐ ซม. สูง ๑๘๐ ซม.

๓) ฐานล่างสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบน

ประกอบติดกับสถานีด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมแล้วขัดเงา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๙๐ ซม. สูง ๓๕ ซม.

ส่วนประกอบ ชุดเตียงซิโธฟ ๒ สถานี

๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๓) แผ่นนอนทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า เชื่อมโครงสร้างแบบรางระนาบ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๔) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และกันสนิมทนการผุกร่อนสูง

๖) ติดตั้งฐานเครื่องด้วยแผ่นยางพาราชนิดทนยูวี (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.ทนยูวีได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา ปลอดภัยโลหะหนัก RoHS พร้อมแนบเอกสารประกอบวันขึ้นของ

๒.) ชุดบริหารหัวไหล่และหน้าอกแบบดึงลง ๒ สถานี จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๙ x ๒๓๐ x ๒๐๐ ซม.

ส่วนประกอบ ตัวสถานี โครงสร้างหลัก ๓ ส่วน ประกอบด้วย

๑) หัวสถานีหลักทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ทรงครึ่งวงกลม

ด้านบนหัวสถานี ติดตั้งโคมไฟสนาม UFO ส่องแสงสว่างสำหรับกลางคืน ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงา

- ๒) เสากลางสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน ๒
- ชิ้น แล้วนำมาประกอบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันพร้อมกับชุดเงา มีราวจับเป็นสแตนเลสทอกลม พร้อมป้าย
- แนะนำการใช้งานแบบข้อความและรูปภาพแบบถาวร เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม.
- ยาว ๘๐ ซม. สูง ๑๘๐ ซม.

- ๓) ฐานล่างสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้าน
- บน
- ประกอบติดกับสถานีด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม
- แล้วขัดเงา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๘๐ ซม. สูง ๓๕ ซม.

ส่วนประกอบ ชุดบริหารหัวไหล่และหน้าอกแบบดิ่งลง ๒ สถานี

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ยกค้ำรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) พนักพิง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงสี่เหลี่ยมยกค้ำรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ x ๔๕ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และกันสนิมทนการฟูก้อนสูง
- ๗) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลดสารโลหะหนัก RoHS
- ๘) ติดตั้งฐานเครื่องด้วยแผ่นยางพาราชนิดทนยูวี (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.ทนยูวีได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา
- ปลดสารโลหะหนัก RoHS พร้อมแนบเอกสารประกอบวันยื่นของ

๓.) ชุดจักรยานบริหารหน้าท้อง ๒

สถานี จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๘ x ๑๓๐ x ๒๐๐ ซม.

ส่วนประกอบ ตัวสถานี โครงสร้างหลัก ๓ ส่วน ประกอบด้วย

- ๑) หัวสถานีหลักทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ทรงครึ่ง
- วงกลม
- ด้านบนหัวสถานี ติดตั้งโคมไฟสนาม UFO ส่องแสงสว่างสำหรับกลางคืน ด้านล่างตัดตรงประกอบติด
- กับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับชุดเงา
- ๒) เสากลางสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน ๒
- ๒
- ชิ้น แล้วนำมาประกอบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันพร้อมกับชุดเงา มีราวจับเป็นสแตนเลสทอกลม พร้อมป้าย
- แนะนำการใช้งานแบบข้อความและรูปภาพแบบถาวร เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม.

ยาว ๘๐ ซม. สูง ๑๘๐ ซม.

๓) ฐานล่างสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบน

ประกอบติดกับสถานีด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมแล้วขัดเงา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๙๐ ซม. สูง ๓๕ ซม.

ส่วนประกอบ ชุดจักรยานบริหารหน้าท้อง ๒ สถานี

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว, ๑.๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ยกค้ำรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มกันลื่น
- ๕) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๗) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๘) ติดตั้งฐานเครื่องด้วยแผ่นยางพาราชนิดทนยูวี (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.ทนยูวีได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา
- ๙) ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS พร้อมแนบเอกสารประกอบวันยืนของ

๔.) จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก

จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๘๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ยกค้ำรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) พนักพิง บั้มขึ้นรูปทรงแม่พิมพ์สี่เหลี่ยมยกค้ำรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ x ๔๕ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มกันลื่น
- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
- ๗) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๘) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ฟันยิงทราย
- ๙) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๑๐) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๕.) เครื่องโยกขี้นบริหารหน้าท้อง แขน

ขา จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๔๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, สแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ยกค้ำรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปั้มนวดเท้าและกันลื่น
- ๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง
- ๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๘) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๖.) เครื่องบริหารขา แบบก้าวเดินเดียว

จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๑๐๐ x ๑๐๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปั้มนวดเท้ากันลื่น
- ๔) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง
- ๖) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๗) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๘) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้โลหะหนัก RoHS
- ๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๗.) เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แขน และขา

จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๔๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ยกค้ำรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปั้มนวดเท้ากันลื่น

๕) ฝาครอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการผุกร่อนสูง

๗) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ

๘) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ้นยิงทราย

๙) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยไร้พิษภัย RoHS

๑๐) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๘.) เทพื้นคอนกรีต ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ไวร่เมฆ

ตะแกรงปูพื้น ขนาดลวดไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๕๒ ตารางเมตร

๑) ปูพื้นยางหนา ๒๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๔x๓ ตร.ม./๑ ชุด ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓๖ ตร.ม.

๒) ปูสนามหญ้าเทียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒ ตร.ม./๑ ชุด ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๖ ตร.ม. และ

ต้องแนบเอกสารสำเนาผลการทดสอบ QUV ของสนามหญ้าเทียมแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓) คุณลักษณะหญ้าเทียม พื้นสนามหญ้าเทียมมีความสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม. ซึ่งผ่านมาตรฐานการทดสอบ QUV Accelerated Weathering Test ในสภาวะการทดสอบการเร่งสภาวะอากาศตามมาตรฐาน ASTM G ๑๕๔ และต้องมีผลการทดสอบเทียบเท่าการใช้งานปกติ ๑ เดือน (๒๒๘ ชั่วโมง) และ ๖๙๐ ชั่วโมง เทียบเท่าการใช้งานปกติ ๓ เดือน

๔.๔.๑๓ โครงการส่งเสริมการออกกำลังกายโรงเรียนผู้สูงอายุตำบล

เนินพระ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายพร้อมติดตั้งในบริเวณโรงเรียนผู้สูงอายุ ตำบลเนินพระ จำนวน ๑๐ เครื่อง งบประมาณ ๑,๒๖๕,๐๐๐ บาท ตามรายการ ดังนี้

- ๑) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุ บริหารขาและฝ่าเท้า จำนวน ๑ ชุด
- ๒) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุ บริหารข้อเข่าและขาแบบจักรยาน จำนวน ๑ ชุด
- ๓) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุ บริหารข้อเท้าและขา แบบกระดกเท้าขึ้น-ลง จำนวน ๑ ชุด
- ๔) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุ บริหารข้อพับแบบล้อถ่วง จำนวน ๑ ชุด
- ๕) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุ บริหารข้อเข่าแบบจักรยาน จำนวน ๑ ชุด
- ๖) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุ บริหารฝ่าเท้าและขาแบบจานหมุน จำนวน ๑ ชุด
- ๗) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุ บริหารมือ และแขนแบบถ่วง จำนวน ๑ ชุด
- ๘) ชุดบริหารข้อเท้าและเข่า ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด
- ๙) จักรยานก้าวเดิน ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐) ชุดบาร์ยกตัวพร้อมจานหมุนเอว ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๑๔ การติดตั้งเครื่องออกกำลังกาย

- ๑) ติดตั้ง ณ โรงเรียนผู้สูงอายุตำบลเนินพระ หมู่ ๗ ตำบลเนินพระ
- ๒) จุดติดตั้งแต่ละรายการเป็นไปตามที่เทศบาลตำบลเนินพระกำหนด

๔.๔.๑๕ คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เครื่องออกกำลังกาย พร้อมติดตั้ง

จำนวน ๑๐ เครื่อง รายละเอียด ดังนี้

๑.) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุ บริหารขาและฝ่าเท้า

จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๘๐ x ๑๐๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่นั่งพร้อมพนักพิง โครงสร้างท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๔) แผ่นรองนั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๕) ชุดแกนหมุนผลิตจากพลาสติกชนิด LLDPE หล่อขึ้นรูป
- ๖) ฝาคกรอบเสา บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๗) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง
- ๘) ปิดปลายท่อด้วยฝาคกรอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๙) ป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๑๐) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๒.) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุบริหารข้อเข่า และขาแบบ

จักรยาน

จำนวน ๑ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ x ๑๒๐ x

๑๐๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่นั่งพร้อมพนักพิง โครงสร้างท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๔) แผ่นรองนั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๕) บันไดถีบจักรยาน ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง
- ๗) ปิดปลายท่อด้วยฝาคกรอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๘) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๓.) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุบริหารข้อเท้าและขา แบบ

กระดกเท้า

ขึ้น-ลง จำนวน ๑ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ x ๑๒๐ x ๑๐๐

ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว, ๑.๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ยกคิ้วรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๔) พนักพิง บั้มขึ้นรูปทรงแม่พิมพ์สี่เหลี่ยมยกคิ้วรอบแผ่น ขนาด ๒๗ x ๔๕ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๕) ชุดวางเท้าเหยียบกระดกขึ้น-ลงได้ โครงสร้างสแตนเลส ๓๐๔
- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง
- ๗) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๘) ป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๙) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลดสารโลหะหนัก RoHS
- ๑๐) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๔.) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุบริหารข้อพับแบบล้อถ่วง

จำนวน ๑ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๘๐ x ๑๐๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่นั่งพร้อมพนักพิง โครงสร้างท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๔) แผ่นรองนั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๕) มีแผ่นน้ำหนักหุ้มด้วยสแตนเลส น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๐ กก.
- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง
- ๗) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บั้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๘) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นยิงทราย
- ๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๕.) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุบริหารข้อเข่า แบบจักรยาน จำนวน

๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๘๐ x ๑๐๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาด ๔ นิ้ว, สแตนเลสกล่อง ๔ x ๒ นิ้ว หนา ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนา ๒ มม.
- ๓) ที่นั่งพร้อมพนักพิง โครงสร้างท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๔) แผ่นรองนั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๕) บันไดถีบจักรยานฝาครอบทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง

- ๗) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บีมขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๘) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยิ่งทราย
- ๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๖.) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุบริหารฝ่าเท้าและขาแบบ

จานหมุน

จำนวน ๑ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ x ๑๒๐ x

๑๐๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, สแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) ที่นั่งพร้อมพนักพิง โครงสร้างท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๔) แผ่นรองนั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๕) ที่วางเท้าแบบจานหมุนทรงกลม บีมขึ้นรูปแม่พิมพ์ดาวห้าแฉกพร้อมปุ่มนวดเท้ากันลื่น Ø ไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.

- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง

- ๗) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บีมขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๘) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยิ่งทราย
- ๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๗.) เครื่องออกกำลังกายผู้สูงอายุบริหารมือและแขนแบบถ่วง

จำนวน ๑ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๘๐ x ๘๐ ซม.

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓) แผ่นรองนั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๔) มีแผ่นน้ำหนักหุ้มด้วยสแตนเลส น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๐ กก.
- ๕) ฝาครอบเสา บีมขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูง ๘ ซม. หนา ๑.๕ มม.
- ๖) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและกันสนิมทนการถูกร่อนสูง
- ๗) ปิดปลายท่อด้วยฝาครอบสแตนเลส บีมขึ้นรูปครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อ
- ๘) มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและรูปภาพประกอบทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พันยิ่งทราย
- ๙) ส่วนของท่อตัดโค้งมีลักษณะเรียบไม่มีรอยหยักด้วยการเชื่อมด้วยอาร์กอน หรือ TIG เพื่อความแข็งแรง

๘.) ชุดบริหารข้อเท้า และเข่า ๒ สถานี

จำนวน ๑

ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๘ ซม. ๑๓๐ ซม. ๒๐๐ ซม.

ส่วนประกอบ ตัวสถานี โครงสร้างหลัก ๓ ส่วน ประกอบด้วย

- ๑) หัวสถานีหลักทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ทรงครึ่ง

วงกลม

ด้านบนหัวสถานี ติดตั้งโคมไฟสนาม UFO ส่องแสงสว่างสำหรับกลางคืน ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับชุดเงา

๒) เสากลางสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน

๒

ชิ้น แล้วนำมาประกอบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันพร้อมกับชุดเงา มีราวจับเป็นสแตนเลสท่อกลม พร้อมป้ายแนะนำการใช้งานแบบข้อความและรูปภาพแบบถาวร เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม.

ยาว ๘๐ ซม. สูง ๑๘๐ ซม.

๓) ฐานล่างสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้าน

บน

ประกอบติดกับสถานีด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมแล้วชุดเงา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๙๐ ซม. สูง ๓๕ ซม.

ส่วนประกอบ ชุดบริหารข้อเท้าและเข่า ๒ สถานี

๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๓) เบาะนั่ง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ยกคิ้วรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๓๖ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๔) พนักพิง บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงสี่เหลี่ยมยกคิ้วรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ x ๔๕ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๕) ที่วางเท้า บั้มขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มนวดเท้ากันลื่น

๖) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยโลหะหนัก RoHS

๗) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และกันสนิมทนการถูกร่อนสูง

๘) ติดตั้งฐานเครื่องด้วยแผ่นยางพาราชนิดทนยูวี (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.ทนยูวีได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา ปลอดภัยโลหะหนัก RoHS

๙.) จักรยานก้าวเดิน ๒ สถานี

จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๙ x ๒๓๐ x ๒๐๐ ซม.

ส่วนประกอบ ตัวสถานี โครงสร้างหลัก ๓ ส่วน ประกอบด้วย

๑) หัวสถานีหลักทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ทรงครึ่ง

วงกลม

ด้านบนหัวสถานี ติดตั้งโคมไฟสนาม UFO ส่องแสงสว่างสำหรับกลางคืน ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับชุดเงา

๒) เสากลางสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน

๒

ขึ้น แล้วนำมาประกอบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันพร้อมกับขัดเงา มีราวจับเป็นสแตนเลสท่อกกลม พร้อมป้าย
แนะนำการใช้งานแบบข้อความและรูปภาพแบบถาวร เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม.

ยาว ๘๐ ซม. สูง ๑๘๐ ซม.

๓) ฐานล่างสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้าน

บน

ประกอบติดกับสถานีด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม
แล้วขัดเงา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๙๐ ซม. สูง ๓๕ ซม.

ส่วนประกอบ จักรยานก้าวเดิน ๒ สถานี

๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๓) ที่วางเท้า ปัมขึ้นรูปแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๓ x ๓ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมปุ่มนวด
เท้ากันลื่น

๔) ฝาครอบเสา ปัมขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕
มม.

๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และกันสนิมทนการผุกร่อนสูง

๖) มือจับสแตนเลสสวมปลอกมือจับยางพารา NR มีปุ่มกันลื่น ปลอดภัยโลหะหนัก RoHS

๗) ติดตั้งฐานเครื่องด้วยแผ่นยางพาราชนิดทนยูวี (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.ทนยูวีได้ไม่น้อยกว่า ๖๐

องศา ปลอดภัยโลหะหนัก RoHS

๑๐.) ชุดบาร์ยกตัวพร้อมจานหมุนเอว ๒ สถานี

จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๙ x ๑๓๐ x ๒๐๐ ซม.

ส่วนประกอบ ตัวสถานี โครงสร้างหลัก ๓ ส่วน ประกอบด้วย

๑) หัวสถานีหลักทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ทรงครึ่ง

วงกลม

ด้านบนหัวสถานี ติดตั้งโคมไฟสนาม UFO ส่องแสงสว่างสำหรับกลางคืน ด้านล่างตัดตรงประกอบติด
กับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงา

๒) เสากลางสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน

๒

ชิ้น แล้วนำมาประกอบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันพร้อมกับขัดเงา มีราวจับเป็นสแตนเลสท่อกกลม พร้อมป้าย
แนะนำการใช้งานแบบข้อความและรูปภาพแบบถาวร เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม.

ยาว ๘๐ ซม. สูง ๑๘๐ ซม.

๓) ฐานล่างสถานีหลัก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้าน

บน

ประกอบติดกับสถานีด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม แล้วขัดเงา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๔๐ ซม. สูง ๓๕ ซม.

ส่วนประกอบ ชุดบาร์ยกตัวพร้อมจานหมุนเอว ๒ สถานี

- ๑) โครงสร้างหลักสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
 - ๒) โครงสร้างรองสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
 - ๓) ที่วางเท้าแบบจานหมุนทรงกลม บัมขึ้นรูปแม่พิมพ์ดาวห้าแฉกพร้อมปุ่มนวดเท้ากันลื่น Ø ไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.
 - ๔) ฝาครอบเสา บัมขึ้นรูปแม่พิมพ์ทรงโดม Ø ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
 - ๕) พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และกันสนิมทนการผุกร่อนสูง
 - ๖) ติดตั้งฐานเครื่องด้วยแผ่นยางพาราชนิดทนยูวี (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.ทนยูวีได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา
- ปลอดสารโลหะหนัก RoHS

๑๑.) เทพื้นคอนกรีต ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ไร้เมฆ

ตะแกรง

ปูพื้น ขนาดตลอดไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๖๔ ตารางเมตร

- ๑) ปูพื้นยางหนา ๒๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๔x๓ ตร.ม./๑ ชุด ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓๖ ตร.ม.
- ๒) ปูสนามหญ้าเทียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒ ตร.ม./๑ ชุด ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒๘ ตร.ม. และต้องแนบเอกสารสำเนาผลการทดสอบ QUV ของสนามหญ้าเทียมแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๓) คุณสมบัติหญ้าเทียม พื้นสนามหญ้าเทียมมีความสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม. ซึ่งผ่านมาตรฐานการทดสอบ QUV Accelerated Weathering Test ในสภาวะการทดสอบการเร่งสภาวะอากาศตามมาตรฐาน ASTM G ๑๕๕ และต้องมีผลการทดสอบเทียบเท่าการใช้งานปกติ ๑ เดือน (๒๒๘ ชั่วโมง) และ ๖๔๐ ชั่วโมง เทียบเท่าการใช้งานปกติ ๓ เดือน

๔.๔.๑๖ เงื่อนไขอื่น ๆ

โครงการส่งเสริมการออกกำลังกายชุมชนทุ่งนอก หมู่ที่ ๑ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง

โครงการส่งเสริมการออกกำลังกายชุมชนบ้านศาลเจ้า หมู่ ๒ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง

โครงการส่งเสริมการออกกำลังกายชุมชนบ้านหนองสนม หมู่ที่ ๓ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง

โครงการส่งเสริมการออกกำลังกายชุมชนริมคลอง หมู่ที่ ๕ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง

โครงการส่งเสริมการออกกำลังกายโรงเรียนผู้สูงอายุตำบลเนินพระ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง

๑. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. ๔) หรือใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ ที่ราชการออกให้ และยังไม่หมดอายุมาแสดงเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา

๒. ผู้เสนอราคาต้องยื่น แคตตาล็อกและรายละเอียดของเครื่องออกกำลังกาย หากเป็นภาษาต่างประเทศจะต้องแปลใจความที่สำคัญเป็นภาษาไทย

๓. ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมมาแสดงเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา

๔. ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองเมื่อยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์ ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมมาแสดงเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา

๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองคุณลักษณะหญ้าเทียม มาแสดงเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา

๖. ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองผลการทดสอบสารโลหะหนัก (RoHS) และรายงานผลการทดสอบการทนต่อยูวีได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา มาแสดงเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา

๗. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (ถาวร) ทุกจุดติดตั้ง ตามแบบและขนาดที่กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนครมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง กำหนด

๘. ภาพเครื่องออกกำลังกายในแบบรูปายการนี้เป็นเพียงภาพประกอบตามคุณลักษณะของเครื่องออกกำลังกายแต่ละรายการเท่านั้น ผู้เสนอราคาสามารถเสนอเครื่องออกกำลังกายที่แตกต่างจากภาพประกอบได้แต่ต้องมีคุณลักษณะตามที่กำหนด

ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลเนินพระจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาอยู่จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ

สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลเนินพระ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลตำบลเนินพระ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลเนินพระ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลตำบลเนินพระ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๒๙๘,๓๖๕.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นแปดพันสามร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตำบลเนินพระตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลตำบลเนินพระจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้คำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลเนินพระได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลเนินพระจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลเนินพระ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลเนินพระกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลตำบลเนินพระสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลเนินพระมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลเนินพระ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หาก ข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลตำบลเนินพระทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคา ใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลตำบลเนินพระเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลเนินพระ จะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลเนินพระ จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่น ข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับ ฟังได้ เทศบาลตำบลเนินพระ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อ เสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลเนินพระ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลตำบลเนินพระอาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือกล่าว ะทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลตำบลเนินพระจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลตำบลเนินพระเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลตำบลเนินพระภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ เทศบาลตำบลเนินพระยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง

กำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลตำบลเนินพระ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลเนินพระ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลเนินพระได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลเนินพระ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนครมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลตำบลเนินพระได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนครมอุตสาหกรรมมาบตาพุด แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลตำบลเนินพระได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลเนินพระได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลเนินพระจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลตำบลเนินพระสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลเนินพระ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลตำบลเนินพระอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลเนินพระไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลเนินพระไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลเนินพระ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ

ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลเนินพระ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลเนินพระ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลเนินพระ

๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

