



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ภายในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษกพุทธศักราช ๒๕๖๒ ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (ผายบ้านค่าย) จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ภายในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษกพุทธศักราช ๒๕๖๒ ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (ผายบ้านค่าย) จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙

มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ จนถึงวันเสนอราคา

๑๕ ๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑๓๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ จนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.rayong-pao.go.th](http://www.rayong-pao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายประสานต์ พุกษาชาติ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๓๘/๒๕๖๘

การซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ภายในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษกพุทธศักราช ๒๕๖๒ ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (ฝายบ้านค่าย)

จำนวน ๑๑ รายการ

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ภายในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษกพุทธศักราช ๒๕๖๒ ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (ฝายบ้านค่าย) จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับซื้อเอกสาร
- ๑.๙ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

๑.๑๐ ตารางจัดทำแผนพัสดุภายในประเทศ

๑.๑๑ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่

ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและ การเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือปริศนหัตสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ

เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ

หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- (๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๘) สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔ และผู้เสนอราคาจะต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่นของพัสดุ โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่นำเสนอตามรายชื่อทุกข้อตามแบบฟอร์มตัวอย่าง ที่ ๑ บจ.ระยอง กำหนด (ตามแบบตารางเปรียบเทียบแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)
- (๒) สำเนาหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- (๓) รายละเอียดราคาพัสดุดต่อรายการ
- (๔) แคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุของครุภัณฑ์ (ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทยด้วย)
- (๕) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
- (๖) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๗) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๘) เอกสารตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนด ข้อ ๕, ข้อ ๖ และข้อ ๗
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๕.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซื้อเครื่อง ออกกำลังกายกลางแจ้ง ภายในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก พุทธศักราช ๒๕๖๒ ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (ฝ่ายบ้านค่าย) จำนวน ๑๑ รายการ ไปพร้อมการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การ บริหารส่วนจังหวัดระยองจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน - วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พัสดูลา ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ใน เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

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

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคา

ชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate

Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๖

มิถุนายน ๒๕๖๙ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตรวจสอบความถูก

ต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ [saraban@rayong-pao.go.th](mailto:saraban@rayong-pao.go.th) ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๖

มิถุนายน ๒๕๖๙ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่าหรือกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้าง ซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก

เลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ  
สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ  
เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง  
เป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำ  
สัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง  
เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน  
สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น  
ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต  
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้  
เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่  
ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายใน  
ประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้  
ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้  
ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย  
หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ  
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่  
ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง  
เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน  
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น  
หนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด ระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพอร์ทที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพอร์ทลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพอร์ทนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าซื้อและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของ เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกกรองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกกรองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว



ใบแจ้งการชำระเงินผ่านธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) (Bill Payment)



ใบแจ้งการชำระเงินค่า เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

Company Code : 61901

ส่วนของผู้ชำระเงิน

วันที่ / Date .....

ชื่อ-สกุล/บริษัท/ห้าง. ....

Ref. 1 : เลขที่บัตรประชาชน/นิติบุคคล

Ref. 2 : เบอร์โทรศัพท์

ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อเครื่องออกกำลังกึ่งกลางแจ้ง ภายในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก

พุทธศักราช ๒๕๖๒ ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (ฝ่ายบ้านค่าย) จำนวน ๑๑ รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่โครงการ 69059095229

<input type="radio"/> เงินสด (Cash) <input type="radio"/> เงินโอน (TR) <input type="radio"/> แคชเชียร์เช็ค (Cashier's Cheque)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Bath)		

ผู้นำฝาก ..... เบอร์โทรศัพท์..... เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ประทับตรา)



ใบแจ้งการชำระเงินค่า เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

Company Code : 61901

ส่วนของธนาคาร

วันที่ / Date .....

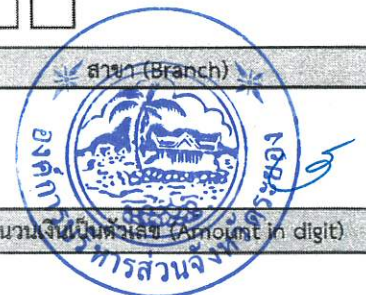
ชื่อ-สกุล/บริษัท/ห้าง. ....

Ref. 1 : เลขที่บัตรประชาชน/นิติบุคคล

Ref. 2 : เบอร์โทรศัพท์

<input type="radio"/> เงินสด (Cash) <input type="radio"/> เงินโอน (TR) <input type="radio"/> แคชเชียร์เช็ค (Cashier's Cheque)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Bath)		

ผู้นำฝาก ..... เบอร์โทรศัพท์..... เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ประทับตรา)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง  
ค่าจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ภายในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติฯ

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง เพื่อใช้ในกิจการงานของสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติฯ จำนวน ๑๑ รายการ เงินงบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ จำนวน ๒,๓๓๑,๐๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยเบิกจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตั้งจ่ายในสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด แผนงานการศาสนาวัฒนธรรม และนันทนาการ งานกีฬาและนันทนาการ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์กีฬา หน้า ๗๑๓ ค่าจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ภายในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติฯ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก พุทธศักราช ๒๕๖๒ ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (ฝ่ายบ้านค่าย) งบประมาณตั้งไว้ ๒,๓๓๑,๐๐๐.- บาท

๒. หลักการและเหตุผล/ความเป็นมา

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ระยอง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง เพื่อใช้ในกิจการงานสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติฯ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก พุทธศักราช ๒๕๖๒ ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (ฝ่ายบ้านค่าย)

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง เพื่อใช้ในกิจการงานสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติฯ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก พุทธศักราช ๒๕๖๒ ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (ฝ่ายบ้านค่าย) เพื่อมาทดแทนเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งที่ชำรุด

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของทางราชการ
- ๔.๕ เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อ

๕. รายละเอียดของงานที่ซื้อ

เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน ๑๑ รายการ ประกอบด้วย

๕.๑ จักรยานบริหารขา ซ็อกเซ่ แบบนั่งปั่น จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๘๖,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๑๐๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ฐานและชุดรองนั่ง เป็นสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

สวมด้วยปลอกมือจับยาง EPDM ปลายปิด ๑ ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น เป็นยางแบบปลอดภัยปรอท โดยมีการส่งทดสอบสารโลหะหนัก พร้อมรายงานผลการทดสอบแสดง ประกอบการเสนอราคา

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....

(นายพรพล ศรีขจร)

(นายกฤษฎา บุญญรังษี)

(นายอดิชาติ ศุภกิติโรจน์)



- ที่นั่งขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชั้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

- ลูกเหล็กถ่วงน้ำหนักทรงกลม หุ้มสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. หัวทั้งลูกประกอบแล้วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ขอบกว้างไม่น้อยกว่า ๕ ซม.

- ก้านบันไดลิบทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔

- บันไดลิบทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ พ่นทรายแก้วกันสนิม จำนวน ๒ ชั้น

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปุ้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- บุซสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมซีลยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า

- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๕.๒ อุปกรณ์บริหารข้อเท้า และข้อเข่า ๒ สถานี จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๒๕๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๙ ซม. x ยาว ๑๕๐ ซม. x สูง ๒๐๐ ซม.

- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและนำมาปุ้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นรูปวงรีด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม แล้วขัดเงา ขนาดของฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.

- ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปุ้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน ๒ ชั้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชั้นเดียวกัน โดยสแตนเลสแต่ละชั้น มีลักษณะเป็นตัวถัง มี ๓ ส่วนด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูน กว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงา อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม. x ยาว ๗๐ ซม. x สูง ๑๖๒ ซม.

- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและปุ้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมกับขัดเงา ขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x สูง ๑๙ ซม. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นสถานี

- ประกอบด้วย ชุดบริหารข้อเท้าและข้อเข่า จำนวน ๒ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๖๐ ซม. x สูง ๖๐ ซม.

- โครงสร้างท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชั้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ที่ยื่นลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปุ้มป้อนนูนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันสนิม กระจายทั่วแผ่น

(ลงชื่อ) .....  
(นายพรพล ศรีขจร)

(ลงชื่อ) .....  
(นายกฤษฎา บุญญรังษี)

(ลงชื่อ) .....  
(นายอดิชาติ ศุภกิติโรจน์)



- มือจับ ทำจาก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมปลอกยางกันลื่น ทำจากยาง EPDM แบบปลายปิด ๑ ด้าน มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้น เป็นยางแบบปลอดภัยปรอท โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่น่าเชื่อถือมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

- พนักพิง ทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

- ลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด

- กระบอกบูชสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบ ยึดติดกับสถานีด้วยเพลาเพลเซอร์คัท ยิงสกรูสแตนเลส ทั้งสองด้าน

๕.๓ ชุด โยกยกตัวแบบจักรยานมีล้อ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๘๑,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๖๒,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๙๐ ซม.

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- ฐานและชุดรองนั่ง เป็นสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยาง EPDM ปลายปิด ๑ ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น เป็นยางแบบปลอดภัยปรอท โดยมีการส่งทดสอบสารโลหะหนัก พร้อมรายงานผลการทดสอบแสดงประกอบการเสนอราคา

- ที่นั่งขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมติดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

- พนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๙ ซม. ยาว ๔๔ ซม. ขอบพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ปิดด้านข้างโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้าบั้มขอบนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. รอบตัวมีปุ่มนูน ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒ ซม. กระจายทั่วพนักพิงไม่น้อยกว่า ๕๐ ปุ่ม สำหรับนวดผ่อนคลายแผ่นหลัง

- ที่เหยียบ จำนวน ๒ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อเป็นที่เหยียบพร้อมลายกันลื่น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๘ ซม. ขอบด้านบนปุ่มนูนไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ม้วนลงมาด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีลายกันลื่นแบบเส้นปุ่มนูน ๒ เส้นโค้งมาชนกัน ความกว้างของลายกันลื่นไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘ ซม. กระจายทั่วที่เหยียบไม่น้อยกว่า ๑๒ เส้น พื้นผิวขัดเงา

- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....

(นายพรพล ศรีซจร)

(นายกฤษฎา บุญญรังษี)

(นายอดิชาติ ศุภกิติโรจน์)



- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุช สแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมซีลยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๕.๔ เครื่องโยกซีม่า บริหารหน้าห้อง แขน และขา จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๘๑,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๖๒,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๑๓๕ ซม.
- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. และสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยาง EPDM ปลายปิด ๑ ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น เป็นยางแบบปลอดภัยปรอท โดยมีการส่งทดสอบสารโลหะหนัก พร้อมรายงานผลการทดสอบแสดงประกอบการเสนอราคา

- ที่นั่งขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมซีลยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๕.๕ เครื่องบริหารไหล่ แขน ขา และข้อสะโพก จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๘๑,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๖๒,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๑๔๕ ซม.
- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ฐานใช้สแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยาง EPDM ปลายปิด ๑ ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น เป็นยางแบบปลอดภัยปรอท โดยมีการส่งทดสอบสารโลหะหนัก พร้อมรายงานผลการทดสอบแสดงประกอบการเสนอราคา

(ลงชื่อ).....  
(นายพรพล ศรีขจร)

(ลงชื่อ).....  
(นายกฤษฎา บุญญรังษี)

(ลงชื่อ).....  
(นายอดิชาติ ศุกีร์โรจน์)



- ทำเหยียบ จำนวน ๒ ชั้น ทำจากจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อเป็นทำเหยียบพร้อมลายกันลื่น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๘ ซม. ขอบด้านบนปุ่มนูนไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีวนลงมาด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีลายกันลื่นแบบเส้นปุ่มนูน ๒ เส้นโค้งมาชนกัน ความกว้างของลายกันลื่นไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘ ซม. กระจายทั่วทำเหยียบไม่น้อยกว่า ๑๒ เส้น

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- บุชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕ มม. ตอกกลับลูกปืนเม็ดกลมซีลยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า

- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

#### ๕.๖ ชุดบริหารหัวไหล่น้ำออกแบบดันขึ้น ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๒๘๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๙ ซม. x ยาว ๒๓๐ ซม. x สูง ๒๐๐ ซม.

- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและนำมาปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นรูปวงรีด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม แล้วขัดเงา ขนาดของฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.

- ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๓ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชั้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชั้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชั้น มีลักษณะเป็นตัวถัง มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้าน เป็นเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูน กว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงา อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลัก ที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกก้างกาย เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม. x ยาว ๗๐ ซม. x สูง ๑๖๒ ซม.

- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่องขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x สูง ๑๙ ซม. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นสถานีแล้วนำไปขัดเงา

- ชุดบริหารหัวไหล่น้ำออกแบบดันขึ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๕ ซม. ยาว ๖๐ ซม. สูง ๑๗๕ ซม.

- โครงสร้างท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว สแตนเลสกล่อ่ง ๕๐x๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกยางกันลื่น ทำจากยาง EPDM แบบปลายปิด ๑ ด้าน มีปุ่มนูนกระจายทั่วขึ้น เป็นยางแบบปลอดภัยปลอดสารปรอท โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่น่าเชื่อถือมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

- พนักพิงทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๔๕ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

(ลงชื่อ).....

(นายพรพล ศรีขจร)

(ลงชื่อ).....

(นายกฤษฎา บุญญรังษี)

(ลงชื่อ).....

(นายอดิชาติ ศุกศิริโรจน์)



- ฐานแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์คัททรงกลม สวมด้วยถ้วยครอบ  
เสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง  
ไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.

- ลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

- ครอบอกบุชสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบแผ่นเพลทเลเซอร์คัท ยึดติดกับฐานปูนด้วยพุกเหล็กชุบซิงค์ และส่วนที่ยึดติดกับสถานี  
จับด้วยเพลทเลเซอร์คัท ยิงสกรูสแตนเลส

๕.๗ ชุดเตียงซิท-อ๊พ ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๒๖๐,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐๐ ซม. x ยาว ๑๕๐ ซม. x สูง ๒๐๐ ซม.

- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและ  
นำมาบีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นรูปวงรีด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์  
เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม แล้วขัดเงาด้วยเครื่อง ขนาดของฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม.  
ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.

- ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์  
จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวถัง มี ๓ ส่วน  
ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็น  
ลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่อง  
อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกก่าลังกาย และบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่นขนาด  
สถานีเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม. x ยาว ๗๐ ซม. x สูง ๑๖๒ ซม.

- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัท  
และบีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบ  
ส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่องขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ x  
ยาว ๘๐ x สูง ๑๙ ซม. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นสถานีแล้วนำไปขัดเงา

- ชุดเตียงซิทอ๊พ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. ยาว ๑๐๐ ซม. สูง ๖๐ ซม.

- เสาทำจาก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.  
เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์คัททรงกลม พร้อมด้วยครอบ  
สแตนเลสเกรด ๓๐๔ บีมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม

- โครงสร้างที่ซิทอ๊พ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว  
หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ตัดโค้งเป็นโครงสร้าง

- พื้นนอนซิท - อ๊พ ทำจากแผ่นเหล็กหนา ๓ มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ แต่ละชิ้น  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ ซม. x ๔๕ ซม. วางเรียงต่อกันเชื่อมติดกับโครงสร้างที่ละชิ้น ไม่น้อยกว่า ๑๓ ชิ้น

- ที่วางเท้า ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า  
๒ มม. สวมปลอกยางกันสั่น ทำจากยาง EPDM แบบปลายปิด ๑ ด้าน มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้น เป็นยางแบบ  
ปลอดภัยปรอท โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่น่าเชื่อถือมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- การประกอบใช้แผ่นเพลทสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์คัท ใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

(ลงชื่อ).....

(นายพรพล ศรีขจร)

(ลงชื่อ).....

(นายกฤษฎา บุญญรังษี)

(ลงชื่อ).....

(นายอดิชาติ ศุกกรีติโรจน์)



๕.๘ ชุดฝึกก้าวเดิน ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๒๖๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๘ ซม. x ยาว ๒๓๐ ซม. x สูง ๒๐๐ ซม.
- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เลเซอร์คัทและนำมาบีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นรูปวงรีด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม แล้วขัดเงา ขนาดของฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.
- ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวถึง มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม. x ยาว ๗๐ ซม. x สูง ๑๖๒ ซม.
- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัท และบีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมกับขัดเงา เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x สูง ๑๙ ซม. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นสถานี
- เครื่องฝึกก้าวเดิน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๘๐ ซม. สูง ๘๐ ซม.
- โครงสร้าง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, ๒ ¼ นิ้ว และ ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ที่ยึดลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. บีมป้อนุนโต ไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น

- อุปกรณ์กระบอกบูซสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ตอกลูกปืนเม็ดกลม
- การประกอบสแตนเลสเส้นแบนเจาะรู ยึดติดกับฐานปูนด้วยพุกเหล็กชุบซิงค์ และส่วนที่ยึดติดกับสถานีจับด้วยเพลทเลเซอร์คัท ยิงสกรูสแตนเลส

๕.๙ ชุดโยกเดินสลับแขน ขา จำนวน ๑ ชุด.ราคาชุดละ ๘๓,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. x ๑๐๐ ซม. x ๑๔๕ ซม.
- โครงสร้างหลักท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรองท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. เลเซอร์คัททรงกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๘ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น
- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยาง EPDM ปลายบิด ๑ ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีป้อนุนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น เป็นแบบปลอดสารปรอท โดยมีการส่งทดสอบสารโลหะหนัก พร้อมรายงานผลการทดสอบ แสดงประกอบการเสนอราคา



(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....  
(นายพรพล ศรีขจร) (นายกฤษฎา บุญญรังษี) (นายอดิชาติ ศุภกิติโรจน์)

- ทำเหยียบ จำนวน ๒ ชั้น ทำจากจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อเป็นทำเหยียบพร้อมลายกันลื่น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๘ ซม. ขอบด้านบนบีมสูงไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีวนลงมาด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีลายกันลื่นแบบเส้นบีมสูง ๒ เส้นโค้งมาชนกัน ความกว้างของลายกันลื่นไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘ ซม. กระจายทั่วทำเหยียบไม่น้อยกว่า ๑๒ เส้น พื้นผิวขัดเงา

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสบีมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- บุษสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมซิลิโคนหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า

- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๕.๑๐ เครื่องบริหารสะโพกและกล้ามเนื้อขา แบบเดินอากาศ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๘๑,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๑๐๐ ซม.

- โครงสร้างเสาหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ประกอบเป็นโครงสร้างหลักรูปตัวยู

- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- ทำเหยียบ จำนวน ๒ ชั้น ทำจากจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อเป็นทำเหยียบพร้อมลายกันลื่น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๘ ซม. ขอบด้านบนบีมสูงไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีวนลงมาด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีลายกันลื่นแบบเส้นบีมสูง ๒ เส้นโค้งมาชนกัน ความกว้างของลายกันลื่นไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘ ซม. กระจายทั่วทำเหยียบไม่น้อยกว่า ๑๒ เส้น พื้นผิวขัดเงา

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสบีมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- บุษสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมซิลิโคนหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า

- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๕.๑๑ ชุดบริหารหัวไหล่และหน้าอกแบบดิ่งลง ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๒๘๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๙ ซม. x ยาว ๒๓๐ ซม. x สูง ๒๐๐ ซม.

- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์ตัดและนำมาบีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นรูปวงรีด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม แล้วขัดเงาด้วยเครื่อง ขนาดของฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.



(ลงชื่อ).....

(นายพรพล ศรีขจร)

(ลงชื่อ).....

(นายกฤษฎา บุญญนรังษี)

(ลงชื่อ).....

(นายอดิชาติ ศุภกิติโรจน์)

- ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๓ มม. ปีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวยาว มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูน กว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย และบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่นขนาดสถานีเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม. x ยาว ๗๐ ซม. x สูง ๑๖๒ ซม.

- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและปีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่องขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x สูง ๑๙ ซม. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นสถานีแล้วนำไปขัดเงาเก็บงานและติดสติ๊กเกอร์เพื่อยิงทรายแก้ว เป็นตัวหนังสือและรูปภาพประกอบบอกวิธีการใช้งาน และเป็นการลดแสงสะท้อนของตัวเครื่องเล่น

- ชุดบริหารหัวโหลและหน้าอกแบบต้นขึ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๕ ซม. ยาว ๖๐ ซม. สูง ๑๗๐ ซม.

- โครงสร้างท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว สแตนเลสกล่อง ๕๐ มม. X ๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- มือจับทำจาก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมปลอกยางกันลื่น ทำจากยาง EPDM แบบปลายปิด ๑ ด้าน มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้น เป็นยางแบบปลอดภัยปลอดสารปรอท โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่น่าเชื่อถือมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ มม. ปีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

- พนักพิงทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ มม. ปีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๔๕ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

- ฐานแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์คัททรงกลม ส่วนด้วยถ้วยครอบเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.

- ลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

- กระบอกบูชสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบ แผ่นเพลทเลเซอร์คัท ยึดติดกับฐานปูนด้วยพุกเหล็กชุบซิงค์ และส่วนที่ยึดติดกับสถานีจับด้วยเพลทเลเซอร์คัท ยิงสกรูสแตนเลส

## ๖. คุณสมบัติโดยทั่วไป

- มีวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ

- เป็นสินค้าไทย ผลิตในประเทศไทย

- เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมี ร.ง. ๔ แสดงประกอบการเสนอราคา และโรงงานได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ ขอบเขตการผลิต เครื่องออกกำลังกาย โดยมี Certificate แสดงประกอบการเสนอราคา



(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....  
(นายพรพล ศรีขจร) (นายกฤษฎา บุญญนรังษี) (นายอดิชาติ ศุภเกียรติโรจน์)

- มีหนังสือรับรองสแตนเลสเกรด ๓๐๔ มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายมาแสดง
- มีรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาต จาก สมอ. โดยนำรายงานผลการทดสอบมาแสดงประกอบการเสนอราคา
- ส่วนของท่อที่ตัดโค้ง มีลักษณะเรียบ ไม่มีรอยหยัก
- การเชื่อมต่อ ใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยให้กระแสไฟขึ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน ใช้ลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอน รอยเชื่อมไม่มีตะกอน (Slag) เป็นแนวเชื่อมที่ออกมาสวยงามและแข็งแรง

## ๗. เงื่อนไขการซื้อ

### ๗.๑ การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

- (๑) กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ
- (๒) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุหรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ส่งมอบพัสดุ ณ สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง หมู่ที่ ๒ ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

### ๗.๒ การจ่ายเงิน

- (๑) ส่งมอบพัสดุดังกล่าว/ครั้งเดียว
- (๒) ส่งมอบพัสดุเป็นงวด จำนวน ๑ งวด

### ๗.๓ อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท

### ๗.๔ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบ

๗.๕ มีตัวอย่างแสดงประกอบการเสนอราคา จำนวน ๑ รายการ (รายการใดรายการหนึ่งในประกาศ) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผล ภายในวันที่คณะกรรมการพิจารณาผลกำหนด ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

## ๘. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดย

(/) ใช้เกณฑ์ราคา

( ) เกณฑ์ราคาประกอบอื่น โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

- (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....
- (๒) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....



(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....  
(นายพรพล ศรีขจร) (นายกฤษฎา บุญญรังษี) (นายอดิชาติ ศุภกิตโรจน์)

๙. การส่งเสริมพืชผลที่ผลิตภายในประเทศ (ที่มาอ้างอิงการจัดทำ ตาม ว ๗๘)

เป็นพืชผลที่ผลิตภายในประเทศ

รายการที่.....เป็นพืชผลที่ผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานขอใช้พืชผลที่ผลิตหรือนำเข้าจาก  
ต่างประเทศ

เป็นพืชผลที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพืชผลและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*dk*.....ประธานกรรมการ

(นายพรพล ศรีขจร)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(นายกฤษฎา บุญนรินทร์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(นายอดิชาติ ศุภกิติโรจน์)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน  
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ  
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....



## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน  
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ  
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีหลักทรัพย์ของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

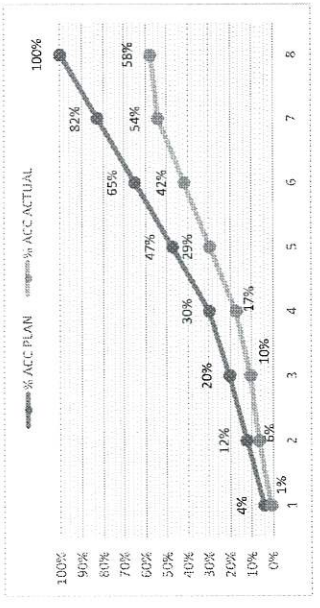
\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\*





ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	1	2	3	4	5	6	7	8
							ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	สบ.ม.	100	5,000	500,000	16%	25	25	25	25				
		สบ.ม.	120	2,000	240,000	8%		50	50					
2	งานฉีควาง	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%				20	20	20	20	20
		ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%					25	25	25	25
			รวม		3,040,000	100%								



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
  - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างฉีควาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
  - ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
  - มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
  - ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

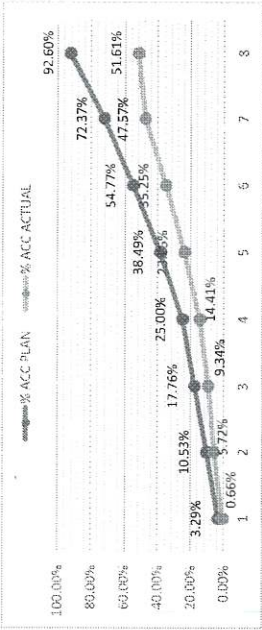


ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนงาน 1 ปี

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม					
		a1	100	5,000	500,000	16%
	a2	120	2,000	240,000	8%	
2	งานชีวภาพ					
		b1	400	2,000	800,000	26%
	b2	300	5,000	1,500,000	49%	
			รวม	3,040,000	100%	

$(500,000 \times 20) = 100,000$   
100

$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29\%$



เดือนที่ 1	เดือนที่ 2		เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	ระยะเวลาที่ 1 ใน 2			เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8
	ตค	พย			ธค	กพ	เมย			
20	20	20	20	20	20	20	20			
50	50	50	50	15	10	20	25	20	25	30
Money	100,000	220,000	220,000	220,000	410,000	495,000	535,000	615,000		
AccMoney	100,000	320,000	540,000	760,000	1,170,000	1,665,000	2,200,000	2,815,000		
% PLAN	3.29%	7.24%	7.24%	7.24%	13.49%	16.28%	17.60%	20.23%		
% ACC PLAN	3.29%	10.53%	17.76%	25.00%	38.49%	54.77%	72.37%	92.60%		
% ACTUAL	0.66%	5.07%	3.62%	5.07%	9.44%	11.40%	12.32%	4.05%		
% ACC ACTUAL	0.66%	5.72%	9.34%	14.41%	23.85%	35.25%	47.57%	51.61%		
% ACC DIFF	2.63%	4.80%	8.42%	10.59%	14.64%	19.52%	24.80%	40.99%		

ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25 โดยความล่าช้าเป็นความผิดของผู้สัญญา

หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างเชิงผิวทาง) 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %) 4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ 5) AccMoney มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน 6) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานตามแผนดำเนินงาน 7) % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานจริง 8) % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริง 9) % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม 10) % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินงานสะสม








ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อ.จ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก้านบันไดลิบทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔</li> <li>- บันไดลิบทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ พันทวยแก้วกันลื่น จำนวน ๒ ชั้น</li> <li>- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด</li> <li>- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า</li> <li>- บุชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกกลับลูกปืน</li> <li>- แม่ตกลมซีลยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า</li> <li>- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส</li> </ul>			
๒	<p>อุปกรณ์บริหารข้อเท้า และเข่า ๒ สถานี จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๒๕๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๘ ซม. x ยาว ๑๕๐ ซม. x สูง ๒๐๐ ซม.</li> <li>- ส่วนล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและนำมาปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นรูปวงรีด้านบนประกบติดกับสถานีด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมแล้วขัดเงา ขนาดของฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาว ๘๘ ซม. สูง ๑๙ ซม.</li> <li>- ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชั้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกัน โดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวยู มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูน กว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกันขัดเงา อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม. x ยาว ๗๐ ซม. x สูง ๑๖๒ ซม.</li> <li>- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมกันขัดเงา ขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x สูง ๑๙ ซม. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นสถานี</li> </ul>	<p>อุปกรณ์บริหารข้อเท้า และเข่า ๒ สถานี จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ.....- บาท เป็นเงิน .....- บาท</p>		



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	- ประกอบด้วย ชุดบริหารข้อเท้าและข้อเข่า จำนวน ๒ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๖๐ ซม. X สูง ๖๐ ซม. - โครงสร้างทอสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.			
	- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้นขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. มีวนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ที่ยึดล็อกไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปุ่มปั๊มยูนิโตน้อยกว่า ๑.๕ มม. เพื่อกันลื่น กระจายทั่วแผ่น			
	- มือจับ ทำจาก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมปลอกยางกันลื่น ทำจากยาง EPDM แบบปลายปิด ๑ ด้าน มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้น เป็นยางแบบปลอดสารปรอท โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่น่าเชื่อถือมาแสดงประกอบกรเสนอราคา			
	- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.			
	- พนักพิง ทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.			
	- ลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด			
	- กระบอบอกบูชสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบ ยึดติดกับสถานีด้วยเฟลทเพลทเซอร์คิท ยิงสกรูสแตนเลส ทั้งสองด้าน			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อบจ. กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
๓	<p>ชุดโยกยกตัวแบบจักรยานผีเสื้อ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๘๑,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๖๒,๐๐๐.- บาท</p> <p>- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๙๐ ซม.</p> <p>- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.</p> <p>- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.</p> <p>- ฐานและชุดรองนั่ง เป็นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.</p> <p>- มีจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมีอียิปยาง EPDM ปลายปิด ๑ ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายตัวขึ้นเป็นยางแบบปลดสารปรอท โดยมีการส่งทดสอบสารโลหะหนัก พร้อมรายงานผลการทดสอบแสดงประกอบกรเสนอราคา</p>	<p>ชุดโยกยกตัวแบบจักรยานผีเสื้อ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ.....- บาท เป็นเงิน.....- บาท</p>	
	<p>- ผนังทึบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๙ ซม. ยาว ๔๔ ซม. ขอบพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ปั๊มขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.</p> <p>- ผนังทึบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๙ ซม. ยาว ๔๔ ซม. ขอบพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ปั๊มขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. รอบตัวมีปุ่มนูน ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒ ซม. กระจายตัวผนังทึบไม่น้อยกว่า ๕๐ ปุ่ม สำหรับวัดผ่อนคลายแผ่นหลัง</p> <p>- ทำเทียบ จำนวน ๒ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อเป็นทำเทียบพร้อมลายกันลื่น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๘ ซม. ขอบด้านบนเป็นนูนไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีวงลงมาด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีลายกันลื่นแบบเส้นปุ่มนูน ๒ เส้นโค้งมาชนกัน ความกว้างของลายกันลื่นไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘ ซม. กระจายตัวเท่าเทียมกันไม่น้อยกว่า ๑๒ เส้น ผนังชุดเงา</p>		
			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อ.จ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีลักษณะรองรับกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง</li> <li>- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด</li> <li>- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า</li> <li>- บูช สแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกกลับ ลูกปืนเม็ดกลมซีลยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า</li> <li>- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส</li> </ul>			
๔	<p>เครื่องโยกซึ้มา บริหารหน้าห้อง แขน และขา จำนวน ๒ ชุด</p> <p>ราคาชุดละ ๘๑,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๖๒,๐๐๐.- บาท</p> <p>- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๑๓๕ ซม.</p> <p>- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หน้าไม่น้อยกว่า ๓ มม.</p> <p>- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หน้าไม่น้อยกว่า ๒ มม. และสแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๕๐ มม. หน้าไม่น้อยกว่า ๒ มม.</p> <p>- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หน้าไม่น้อยกว่า ๒ มม.</p> <p>- มีจับท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หน้าไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมีฉนวน EPDM ปลายปิด ๑ ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันสั่นกระจายทั่วชิ้น เป็นยางแบบปลอดสารปรอท โดยมีการส่งทดสอบสารโลหะหนัก พร้อมรายงานผลการทดสอบแสดงประกอบการเสนอราคา</p> <p>- ที่นั่งขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หน้าไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หน้าไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.</p>	๔	เครื่องโยกซึ้มา บริหารหน้าห้อง แขน และขา จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ .....- บาท เป็นเงิน .....- บาท	





ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า			
	- บุชสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมสี่เหลี่ยมหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า			
	- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส			
๕	เครื่องบริหารไหลล์ แชน ขา และข้อสะโพก จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๘๑,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๖๒,๐๐๐.- บาท	๕	เครื่องบริหารไหลล์ แชน ขา และข้อสะโพก จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ.....- บาท เป็นเงิน .....- บาท	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๑๔๕ ซม.			
	- โครงสร้างหลักทำอสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.			
	- โครงสร้างรอง ทำอสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.			
	- ฐานใช้สแตนเลสกล่อเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.			
	- มีจับทำอสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมีอ้อยยาง EPDM ปิดด้านยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วขึ้นเป็นยางแบบปลอดภัยปรอท โดยมีการส่งทดสอบสารโลหะหนัก พร้อมรายงานผลการทดสอบแสดงประกอบเอกสารราคา			
	- ทำเทียบ จำนวน ๒ ชิ้น ทำจากจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อเป็นทำเทียบพร้อมลายกันลื่น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๘ ซม. ขอบด้านบนมีมูนูนไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ม้วนลงมาด้านข้างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีลายกันลื่นแบบเส้นปั๊ม ๒ เส้นโค้งมาชนกัน ความกว้างของลายกันลื่นไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘ ซม. กระจายทั่วทำเทียบไม่น้อยกว่า ๑๒ เส้น			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นผิวซีเมนต์เป็นแบบเงา เพื่อให้ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด</li> <li>- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า</li> <li>- บุชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกกลึงปลุกเป็นเม็ดกลมซีดียงหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า</li> <li>- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส</li> </ul>			
๖	<p>ชุดบริหารหัวไหล หน้อกแบบตันขึ้น ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด</p> <p>ราคาชุดละ ๒๘๕,๐๐๐.- บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๘๙ ซม. x ยาว ๒๓๐ ซม. x สูง ๒๐๐ ซม.</li> <li>- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์ตัดและนำมาปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นรูปวงรีด้านบนประกอปิดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม แล้วขัดเงา ขนาดของฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาว ๘๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.</li> <li>- ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๓ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกอบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้นมีลักษณะเป็นตัวยึด มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนวมีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงา อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม. x ยาว ๗๐ ซม. x สูง ๑๖๒ ซม.</li> <li>- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์ตัดและปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอปิดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมกับขัดเงาคัวเครื่องขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x สูง ๑๙ ซม. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นสถานีแล้วนำไปขัดเงา</li> </ul>	๖	ชุดบริหารหัวไหล หน้อกแบบตันขึ้น ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ.....- บาท	



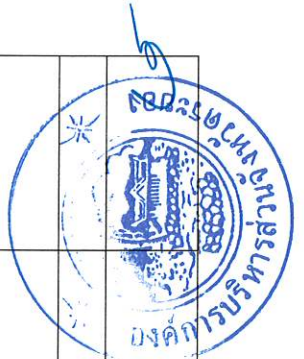
ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว, 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว สแตนเลสเกรด 304 x 2 มม. ทนไม่น้อยกว่า 2 มม.</li> <li>- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว ทนไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกยางกันลื่น ทำจากยาง EPDM แบบปลายปิด 1 ด้าน มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้น เป็นยางแบบปลอดสารปรอท โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่น่าเชื่อถือมาแสดงประกอบการเสนอราคา</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด 1.5 มม. บังขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.</li> <li>- พนักพิงทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด 1.5 มม. บังขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฐานแผ่นพลาสติกสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. เลเซอร์ตัดทรงกลมสวมด้วยถ้วยครอบเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บังขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 15 ซม.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลูกยกรองกันกระแทกจำนวน 1 ชุด/เครื่อง</li> <li>- กระบอบอกบุสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ดอกลูกปืนเม็ดกลม</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประกอบแผ่นพลาสติกเลเซอร์ตัด ยึดติดกับฐานปูนด้วยทุกเหล็กชุบสังกะสี และส่วนที่ยึดติดกับสถานีจับด้วยพลาสติกเลเซอร์ตัด ยิงสกรูสแตนเลส</li> </ul>			
๗	ชุดเตียงซิท-อ๊อฟ ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด	๗	ชุดเตียงซิท-อ๊อฟ ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด	
	ราคาชุดละ ๒๖๐,๐๐๐.- บาท		ราคาชุดละ .....- บาท	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 100 ซม. x ยาว 150 ซม. x สูง 120 ซม.</li> <li>- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. เลเซอร์ตัดและนำมาบั้งขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นรูปวงรีตามประกอบติดกับสถานีด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมแล้วขัดเงาด้วยเครื่อง ขนาดของฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง 32 ซม. ยาว 55 ซม. สูง 15 ซม.</li> </ul>			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<p>- ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปีมี่ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวก็ได้โดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวถัก มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นพินูนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นพินูนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกายและบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่นขนาดสถานีเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม. x ยาว ๗๐ ซม. x สูง ๑๖๒ ซม.</p>			
	<p>- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัท และมีขี้นูนรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนแล้วให้เข้าไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่องขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x สูง ๑๙ ซม. น้ำหนัก ๓ ส่วนมาประกอบเป็นสถานีแล้วนำไปขัดเงา</p>			
	<p>- ชุดเตียงซิทอัพ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. ยาว ๑๐๐ ซม. สูง ๖๐ ซม.</p>			
	<p>- เสาค้ำจาก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์คัททรงกลม พร้อมถ้วยครอบสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ปีมี่ขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม</p>			
	<p>- โครงสร้างที่ซิทอัพ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ตัดโค้งเป็นโครงสร้าง</p>			
	<p>- ฟันนอนซิท - อัฟ ทำจากแผ่นเหล็กหนา ๓ มม. ปีมี่ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ แต่ละชิ้นขนาดไม่น้อยกว่า ๗ ซม. x ๔๕ ซม. วางเรียงต่อกันเชื่อมติดกับโครงสร้างที่ละชิ้น ไม่น้อยกว่า ๑๓ ชิ้น</p>			
	<p>- ที่วางเท้า ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมปลอกยางกันลื่น ทำจากยาง EPDM แบบปลายปิด ๑ ด้าน มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้น เป็นยางแบบปลอดสารปรอท โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่น่าเชื่อถือมาแสดงประกอบการเสนอราคา</p>			
	<p>- การประกอบใช้แผ่นเพลทสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์คัท ใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส</p>			

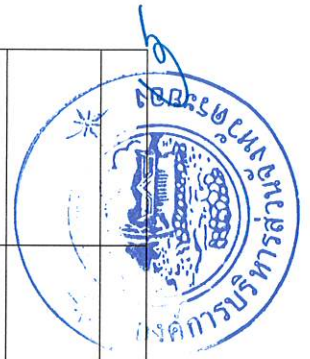
ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
๘	<p>ชุดฝึกก้าวเดิน ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด</p> <p>ราคาชุดละ ๒๖๕,๐๐๐.- บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๙ ซม. x ยาว ๒๓๐ ซม. x สูง ๒๐๐ ซม.</li> <li>- ส่วนล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เลเซอร์ตัดและนำมาเชื่อมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นรูปวงรีด้านบนประกอบด้วยสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม แล้วขัดเงา ขนาดของฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง ๗๒ ซม. ยาว ๘๘ ซม. สูง ๑๙ ซม.</li> <li>- ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกอบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวยึด มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกอบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกัลังกาย เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม. x ยาว ๗๐ ซม. x สูง ๑๖๒ ซม.</li> <li>- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์ตัด และปีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบด้วยตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมกับขัดเงา เมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x สูง ๑๙ ซม. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นสถานี</li> </ul>	๘	<p>ชุดฝึกก้าวเดิน ๒ สถานี จำนวน ๑ ชุด</p> <p>ราคาชุดละ .....- บาท</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องฝึกก้าวเดิน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๘๐ ซม. สูง ๘๐ ซม.</li> <li>- โครงสร้าง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, ๒ 1/4 นิ้ว และ ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.</li> <li>- ชุดเท่าเทียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๗๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. มีมวนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ที่ยื่นลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปีมปูมมุนด์ ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น</li> </ul>			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ ออบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	- อุปกรณ์กระบอกปั๊มสูดแต่นเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบสแตนเลสแบบเจาะรู ยึดติดกับฐานปูนด้วยพุกเหล็กชุบซิงค์ และ ส่วนที่ยึดติดกับสถานนี้จับด้วยเพลาเลสเซอร์ที่ ยิงสกรูสแตนเลส			
๙	ชุดโยกเงินสลั๊บแขน ขา จำนวน ๑ ชุด	๙	ชุดโยกเงินสลั๊บแขน ขา จำนวน ๑ ชุด	
	ราคาชุดละ ๘๓,๐๐๐.- บาท		ราคาชุดละ.....- บาท	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. x ๑๐๐ ซม. x ๑๔๕ ซม.			
	- โครงสร้างเหล็กท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.			
	- โครงสร้างรองท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.			
	- ฐานแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. เลเซอร์ที่ทรงกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๘ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น			
	- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนา ไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยาง EPDM ปลายปิด ๑ ด้าน ยาว ไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น เป็นยางแบบปลอดภัยปรอท โดยมีการส่งทดสอบสารโลหะหนัก พร้อมรายงานผลการทดสอบแสดง ประกอบการเสนอราคา			
	- ทำเทียบ จำนวน ๒ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ความหนา ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปีมี่ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อเป็นทำเทียบ พร้อมลายกันลื่น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๘ ซม. ขอบ ด้านบนปี่มนูนไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ม้วนลงมาด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีลายกันลื่นแบบเส้นปี่มนูน ๒ เส้นโค้งมาชนกัน ความกว้างของลายกันลื่นไม่น้อย กว่า ๑ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘ ซม. กระจายทั่วทำเทียบไม่น้อยกว่า ๑๒ เส้น พื้นผิวขัดเงา			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงาเพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด			
	- หัวดูดทำจากแผ่นสแตนเลสปี่มนูนรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกัน น้ำเข้า			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บุชสเตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕ มม. ดอกดัดกลับลูกปืน เมื่อกดลงซีลยางหรือพลาสติกก็กั้นฝุ่นเข้า</li> <li>- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส</li> </ul>			
๑๐	<p>เครื่องบริหารสะพานไฟฟ้าและกลั่มเนื้อหา แบบเดินอากาศ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>ราคาชุดละ ๘๑,๐๐๐.- บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๑๐๐ ซม.</li> <li>- โครงสร้างเสาหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ประกอบเป็นโครงสร้างหลักรูปตัว Y</li> <li>- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.</li> <li>- ฐานสเตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.</li> <li>- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.</li> <li>- ทำเทียบ จำนวน ๒ ชิ้น ทำจากจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อเป็นเท่าเทียบ พร้อมลายกันสนิม ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ ซม. ขอบด้านบนมีมุมไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีวงกลมมาด้านข้างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีลายกันสนิมแบบเส้นขม ๒ เส้นโค้งมาชนกัน ความกว้างของสายกันสนิมไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘ ซม. กระจายทั่วเท่าเทียบไม่น้อยกว่า ๑๒ เส้น พื้นผิวขัดเงา</li> <li>- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด</li> <li>- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า</li> <li>- บุชสเตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕ มม. ดอกดัดกลับลูกปืน เมื่อกดลงซีลยางหรือพลาสติกก็กั้นฝุ่นเข้า</li> <li>- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส</li> </ul>	๑๐	<p>เครื่องบริหารสะพานไฟฟ้าและกลั่มเนื้อหา แบบเดินอากาศ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>ราคาชุดละ.....- บาท</p>	





ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ ออจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่นั่งทำงานแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ มม. ปี้นี่ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักพิงทำงานแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ มม. ปี้นี่ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๔๕ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฐานแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์ตัดทรงกลม ส่วนด้วยถ่วงครอบเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปี้นี่ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลมเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบอกชูสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ทอกลูก็เป็นเตกลม</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประกอบ แผ่นเพลทเลเซอร์ตัด ยึดติดกับฐานปูนด้วยทุกเหล็กชุบซิงค์ และส่วนที่ยึดติดกับสถานีจับด้วยเพลทเลเซอร์ตัด ยิงสกรูสแตนเลส</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>คุณลักษณะโดยทั่วไป</b></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณลักษณะโดยทั่วไป</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสินค้าไทย ผลิตในประเทศไทย</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมี ร.ง. ๔ แสดงประกอบการเสนาราคา และโรงงานได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอบเขตการผลิตเครื่องออกกำลังกาย โดยมี Certificate แสดงประกอบการเสนาราคา</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหนังสือรับรองสแตนเลสเกรด ๓๐๔ มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายมาแสดง</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาต จากสมอ. โดยนำรายงานผลการทดสอบมาแสดงประกอบการเสนาราคา</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนของท่อที่ตัดโค้ง มีลักษณะเรียบ ไม่มีรอยหยัก</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเชื่อมต่อ ใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นารเชื่อมโดยให้กระแสไฟขึ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน ใช้สลาตติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอน รอยเชื่อมไม่มีตามด (slag) เป็นแนวเชื่อมที่ออกมาสวยงามและแข็งแรง</li> </ul>			