



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๓ แห่ง ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างศูนย์เสริมสร้าง  
สุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๓ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงาน  
ก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๑,๔๖๙,๐๓๐.๒๓ บาท (เก้าสิบเอ็ดล้านสี่แสนหกหมื่นเก้าพัน  
สามสิบบาทยี่สิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่  
น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของ  
รัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

สำเนาถูกต้อง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้  
ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ  
ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙  
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารในระหว่างวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๘  
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระ  
เงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.go.th](http://www.saraburipao.go.th) หรือ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๖๗-๔๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

อำนาจศักดิ์

(นางนงนุช พงษ์ขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๖/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๓ แห่ง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๓ แห่ง  
ณ. ๑) บริเวณหมู่ที่ ๑ ต.หนองสรวง อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ๒) บริเวณสนามกีฬาเทศบาลตำบลหนองแค ต.หนองแค อ.หนองแค จ.สระบุรี ๓) บริเวณภายในศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงเทศบาลตำบลมวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

สำเนาถูกต้อง  
นางนงนุช ทองขาว

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้  
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ  
หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ  
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า  
หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วม  
ค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด  
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด  
ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

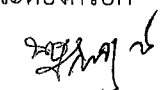
(๔) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องทำเรื่อง

  
(นางนงนุช พองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ กิฬาและครุภัณฑ์อื่นๆ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างครุภัณฑ์ มาแสดงต่อคณะกรรมการพิจารณาผลาณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา รายการดังนี้

(๑) หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ ในรายการที่ ๑-๔ นำตัวอย่างครุภัณฑ์ มาแสดง จำนวน ๑ รายการ

(๒) หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ในรายการที่ ๗-๘ นำตัวอย่างครุภัณฑ์ มาแสดง จำนวน ๑ รายการ

(๓) หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบ FREE WEIGHT ในรายการที่ ๑๕-๒๐ นำตัวอย่างครุภัณฑ์ มาแสดง จำนวน ๑ รายการ

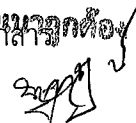
(๔) หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ ในรายการที่ ๒๕-๒๘ นำตัวอย่างครุภัณฑ์ มาแสดง จำนวน ๓ รายการ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

  
(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ เสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็น ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๕๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

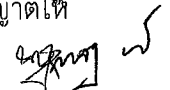
๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ดำเนินการต้อง



(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเข้าเช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการรวมค่า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาเข้าร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีผลการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

ส่วนราชการ  
นางนงนุช ทองขาว  
(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

นางนงนุช ทองขาว  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคาร แห่งที่ ๑ แล้วเสร็จ ดังรายการดังต่อไปนี้

##### หมวดงานโครงสร้าง

- ปรับพื้นที่วางผังอาคาร
- งานก่อสร้าง ฐานรากอาคาร คสล.
- งานก่อสร้างตอม่อ , คานคอดิน คสล.
- งานก่อสร้างพื้น คสล.
- งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก เสา, และโครงหลังคาและทาสีรองพื้นกันสนิม

##### หมวดงานสถาปัตยกรรม

- งานวัสดุทำพื้นภายในอาคารทั้งหมด (ยกเว้นภายนอกอาคาร)
- งานฝ้าเพดานภายนอกและภายใน
- งานผนังภายนอกทั้งหมด
- งานมุงหลังคาทั้งหมด
- งานประตูหน้าต่างทั้งหมด
- ทาสีรองพื้นภายนอก รองพื้นภายในอาคารแล้วเสร็จ ร้อยละ ๕๐
- งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- งานระบบปรับอากาศทั้งหมด
- งานระบบสุขาภิบาลทั้งหมด
- งานติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบครุภัณฑ์กีฬาส่วนที่จำเป็นที่จะก่อสร้างพร้อมอาคาร (ถ้ามี)

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคาร แห่งที่ ๒ แล้วเสร็จ ดังรายการดังต่อไปนี้

##### หมวดงานโครงสร้าง

- ปรับพื้นที่วางผังอาคาร
- งานก่อสร้าง ฐานรากอาคาร คสล.
- งานก่อสร้างตอม่อ , คานคอดิน คสล.
- งานก่อสร้างพื้น คสล.

สำนักงานท้องถิ่น

(นางนัญญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

- งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก เสา, และโครงหลังคาและทาสีรองพื้นกันสนิม

#### หมวดงานสถาปัตยกรรม

- งานวัสดุทำพื้นภายในอาคารทั้งหมด (ยกเว้นภายนอกอาคาร)
- งานฝ้าเพดานภายนอกและภายใน
- งานผนังภายนอกทั้งหมด
- งานมุงหลังคาทั้งหมด
- งานประตูหน้าต่างทั้งหมด
- ทาสีรองพื้นภายนอก รองพื้นภายในอาคารแล้วเสร็จ ร้อยละ ๕๐
- งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- งานระบบปรับอากาศทั้งหมด
- งานระบบสุขาภิบาลทั้งหมด
- งานติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบครุภัณฑ์กีฬาส่วนที่จำเป็นที่จะก่อสร้างพร้อมอาคาร (ถ้ามี)

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคาร  
แห่งที่ ๓ แล้วเสร็จ ดังรายการดังต่อไปนี้

#### หมวดงานโครงสร้าง

- ปรับพื้นที่วางผังอาคาร
- งานก่อสร้าง ฐานรากอาคาร คสล.
- งานก่อสร้างตอม่อ , คานคอดิน คสล.
- งานก่อสร้างพื้น คสล.
- งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก เสา, และโครงหลังคาและทาสีรองพื้นกันสนิม

#### หมวดงานสถาปัตยกรรม

- งานวัสดุทำพื้นภายในอาคารทั้งหมด (ยกเว้นภายนอกอาคาร)
- งานฝ้าเพดานภายนอกและภายใน
- งานผนังภายนอกทั้งหมด
- งานมุงหลังคาทั้งหมด
- งานประตูหน้าต่างทั้งหมด
- ทาสีรองพื้นภายนอก รองพื้นภายในอาคารแล้วเสร็จ ร้อยละ ๕๐
- งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- งานระบบปรับอากาศทั้งหมด
- งานระบบสุขาภิบาลทั้งหมด
- งานติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบครุภัณฑ์กีฬาส่วนที่จำเป็นที่จะก่อสร้างพร้อมอาคาร (ถ้ามี)

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

สำเนาสุทธิ

๒๕๕

(นางนงนุช ทองขาว)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้ง ภายในอาคารแห่งที่ ๑ ดังนี้

**หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ**

๑. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง	จำนวน ๓ เครื่อง
๒. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน	จำนวน ๔ เครื่อง
๓. จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น	จำนวน ๕ เครื่อง
๔. เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง	จำนวน ๕ เครื่อง
๕. เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักงาน	จำนวน ๔ เครื่อง
๖. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น	จำนวน ๕ เครื่อง

**หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ**

๗. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน แบบลูกเบี้ยวปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๘. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก	จำนวน ๒ เครื่อง
๙. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบี้ยวปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง	จำนวน ๒ เครื่อง
๑๑. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเบี้ยวปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๒. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเบี้ยวปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังทำนั่งแบบ ลูกเบี้ยวปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๔. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบดิ่ง	จำนวน ๒ เครื่อง

**หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบ FREE WEIGHT**

๑๕. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก ๑๕๐ กก.	จำนวน ๒ เครื่อง
๑๖. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบราบ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก ๑๕๐ กก.	จำนวน ๑ ตัว
๑๗. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบลาดเอียง พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก ๑๕๐ กก.	จำนวน ๑ ตัว
๑๘. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบมีความชัน พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก ๑๕๐ กก.	จำนวน ๑ ตัว

๑๙. ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลังแบบ ๔๕ องศา	จำนวน ๒ เครื่อง
๒๐. เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง	จำนวน ๒ เครื่อง
๒๑. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบปรับได้	จำนวน ๒ เครื่อง
๒๒. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบราบ	จำนวน ๑ ชุด
๒๓. อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ	จำนวน ๓ เครื่อง
๒๔. ดัมเบลหุ้มยางน้ำหนัก ๒.๕ - ๒๕ กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง	จำนวน ๑ ชุด

**หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ**

๒๕. เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน	จำนวน ๔ เครื่อง
๒๖. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักงาน	จำนวน ๓ เครื่อง
๒๗. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักงานและมีแขนโยก	จำนวน ๓ เครื่อง
๒๘. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม	จำนวน ๑๐ เครื่อง
๒๙. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง	จำนวน ๓ เครื่อง
๓๐. แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง	จำนวน ๘ แผ่น

- ทดสอบการใช้ครุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย,ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายต่าง ๆ

(นางนภฎา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ทุกประเภท พร้อมใช้งาน

- งานสีภายนอกภายในทั้งหมด งานปรับภูมิทัศน์และส่วนอื่นที่เหลือตามสัญญาจ้าง และงานเก็บทำความสะอาดทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง ภายในอาคารแห่งที่ ๒ ดังนี้

**หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ**

๑. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง	จำนวน ๓ เครื่อง
๒. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน	จำนวน ๔ เครื่อง
๓. จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น	จำนวน ๕ เครื่อง
๔. เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง	จำนวน ๕ เครื่อง
๕. เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีน้ำหนัก	จำนวน ๔ เครื่อง
๖. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น	จำนวน ๕ เครื่อง

**หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ**

๗. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบนแบบลูกเบียร์ปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๘. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก	จำนวน ๒ เครื่อง
๙. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบียร์ปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง	จำนวน ๒ เครื่อง
๑๑. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเบียร์ปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๒. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเบียร์ปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังทำนั่งแบบลูกเบียร์ปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง

๑๔. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบตั้ง	จำนวน ๒ เครื่อง
---	-----------------

**หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบ FREE WEIGHT**

๑๕. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก ๑๕๐ กก.	จำนวน ๒ เครื่อง
๑๖. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบราบ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก ๑๕๐ กก.	จำนวน ๑ ตัว
๑๗. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบลาดเอียง พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก ๑๕๐ กก.	จำนวน ๑ ตัว
๑๘. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบมีความชัน พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก ๑๕๐ กก.	จำนวน ๑ ตัว
๑๙. ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลังแบบ ๔๕ องศา	จำนวน ๒ เครื่อง
๒๐. เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง	จำนวน ๒ เครื่อง
๒๑. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบปรับได้	จำนวน ๑ ชุด
๒๒. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบราบ	จำนวน ๑ ชุด

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒๓. อุปกรณ์ยึดเหยียดกล้ามเนื้อ	จำนวน ๓ เครื่อง
๒๔. ดัมเบลหุ้มยางน้ำหนัก ๒.๕ - ๒.๕ กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ	จำนวน ๑ ชุด
๒๕. เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน	จำนวน ๔ เครื่อง
๒๖. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีฟังก์ชัน	จำนวน ๓ เครื่อง
๒๗. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีฟังก์ชันและมีแขนโยก	จำนวน ๓ เครื่อง
๒๘. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม	จำนวน ๑๐ เครื่อง
๒๙. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง	จำนวน ๓ เครื่อง
๓๐. แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง	จำนวน ๓๕๕ ตร.ม.
- ทดสอบการใช้ครุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย,ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายต่าง ๆ	

ทุกประเภท พร้อมใช้งาน

- งานสีภายนอกภายในทั้งหมด งานปรับภูมิทัศน์และส่วนอื่นที่เหลือตามสัญญาจ้าง และงานเก็บทำความสะอาดทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง ภายในอาคารแห่งที่ ๓ ดังนี้

**หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ**

๑. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง	จำนวน ๓ เครื่อง
๒. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน	จำนวน ๔ เครื่อง
๓. จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น	จำนวน ๕ เครื่อง
๔. เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง	จำนวน ๕ เครื่อง
๕. เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีฟังก์ชัน	จำนวน ๔ เครื่อง

๖. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น	จำนวน ๕ เครื่อง
---	-----------------

**หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ**

๗. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อออกส่วนข้างและหลังส่วนบน แบบลูกเบียร์ปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๘. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก	จำนวน ๒ เครื่อง
๙. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบียร์ปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง	จำนวน ๒ เครื่อง
๑๑. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเบียร์ปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๒. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเบียร์ปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังทำนั่งแบบ ลูกเบียร์ปรับได้	จำนวน ๑ เครื่อง

สามารถดูได้ที่

หน้า

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๑๔. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบตั้ง	จำนวน ๒ เครื่อง
หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบ FREE WEIGHT	
๑๕. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH	จำนวน ๒ เครื่อง
พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก ๑๕๐ กก.	
๑๖. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบราบ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก ๑๕๐ กก.	จำนวน ๑ ตัว
๑๗. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบลาดเอียง พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก ๑๕๐ กก.	จำนวน ๑ ตัว
๑๘. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบมีความชัน พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก ๑๕๐ กก.	จำนวน ๑ ตัว
๑๙. ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลังแบบ ๔๕ องศา	จำนวน ๒ เครื่อง
๒๐. เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง	จำนวน ๒ เครื่อง
๒๑. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบปรับได้	จำนวน ๒ เครื่อง
๒๒. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบราบ	จำนวน ๑ ชุด
๒๓. อุปกรณ์ยึดเหยียดกล้ามเนื้อ	จำนวน ๓ เครื่อง
๒๔. ดัมเบลหุ้มยางน้ำหนัก ๒.๕ - ๒๕ กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง	จำนวน ๑ ชุด

หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงวัย

๒๕. เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน	จำนวน ๔ เครื่อง
๒๖. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีฟังก์ชัน	จำนวน ๓ เครื่อง
๒๗. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีฟังก์ชันและมีแขนโยก	จำนวน ๓ เครื่อง
๒๘. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม	จำนวน ๑๐ เครื่อง
๒๙. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง	จำนวน ๓ เครื่อง
๓๐. แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง	จำนวน ๓๕๕ ตร.ม.

- ทดสอบการใช้ครุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย,ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายต่าง ๆ

ทุกประเภท พร้อมใช้งาน

- งานสีภายนอกภายในทั้งหมด งานปรับภูมิทัศน์และส่วนอื่นที่เหลือตามสัญญาจ้าง และงานเก็บทำความสะอาดทั้งหมด

หมายเหตุ ๑. งวดงานที่ ๔, ๕, ๖ จะส่งมอบได้หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานงวดที่ ๑, ๒, ๓ ไว้แล้วเท่านั้น

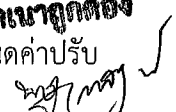
๒. งวดงานที่ ๔, ๕, ๖ สามารถส่งก่อนหลังกันได้

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยมิได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ

ตำแหน่งที่ต้อง  
  
 (นางนงนุชา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อเสนออื่นในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณ รายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑๒ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓ และ บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โอนครั้งที่ ๒๑ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ เงินค่าก่อสร้างจากบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ แก้ไข เปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑๒ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓ และบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โอนครั้งที่ ๒๑ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ขาดใช้

นางสาวทอชญา

นางสาวทอชญา

(นางสาวทอชญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

$$K = 0.25 + 0.15 It/Lo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$$

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลง จ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมี และใช้ผู้มีวุฒิปัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้

สำเนาผู้ยื่นข้อ

(นางนงญา ทองขาว)

ผู้อำนวยการส่วนพัสดุชำนาญงาน

ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ผู้อำนวยการกอง



(นางนงนุช ทองขาว)

ผู้อำนวยการกองพัสดุชำนาญการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ฝ่ายบริหารการศึกษา โทร. 105

ที่ สบ 51008/-

วันที่ ๗ ธันวาคม 2563

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1767/2563 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ครั้งที่ 16/2563 อนุมัติเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2563 และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายงบประมาณ รายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 อนุมัติเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2563 ครั้งที่ 13/2563 และตาม บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โอนครั้งที่ 21 อนุมัติเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2563 แผนงานเคหะและชุมชน งานสวนสาธารณะ งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท อาคารต่าง ๆ เพื่อจ่าย เป็นค่าก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงาน ก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าวลงนามใน บันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฉนิชานันท์ ทารักษ์)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

(ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนธยา สนนอก)

นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ

ความเห็นชอบของผู้อำนวยการกองการศึกษา

.....

(นายรัศมีศศิศิลป์ มูลสาร)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ความเห็นชอบของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นชอบของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี **สำเนาถูกต้อง**

(นางนงนุช ท่องชาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญการ

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ประชาชนและผู้สูงอายุได้มีสถานที่ออกกำลังกาย ที่มีเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาที่ได้มาตรฐาน
2. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนและผู้สูงอายุได้ออกกำลังกายและมีสุขภาพดี

3. รายละเอียดโครงการ

3.1 ก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว ขนาดอาคารกว้าง 27 เมตร ยาว 27.80 เมตร จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ 1. บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี 2. บริเวณสนามกีฬาเทศบาลตำบลหนองแค ตำบลหนองแค อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 3. บริเวณภายในศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง เทศบาลตำบลม่วงเหล็ก ตำบลม่วงเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เลขที่ 1/63 พร้อมติดตั้งครุภัณฑ์ตามรายการที่ 3.2

3.2 งานชุดเครื่องออกกำลังกาย จำนวน 30 รายการ (โดยมีคุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดตามภาคผนวก) ตามบันทึกรายงานผลการสืบราคาครุภัณฑ์เครื่องออกกำลังกาย โครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง ที่ สป 51008/723 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2563

หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง                 | จำนวน 3 เครื่อง |
| 2. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน                     | จำนวน 4 เครื่อง |
| 3. จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น                               | จำนวน 5 เครื่อง |
| 4. เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง                    | จำนวน 5 เครื่อง |
| 5. เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักงาน                     | จำนวน 4 เครื่อง |
| 6. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น | จำนวน 5 เครื่อง |

หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 7. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน           | จำนวน 1 เครื่อง |
| แบบลูกเบี้ยวปรับได้   |                 |
| 8. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก                                | จำนวน 2 เครื่อง |
| 9. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบี้ยวปรับได้           | จำนวน 1 เครื่อง |
| 10. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง                             | จำนวน 2 เครื่อง |
| 11. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเบี้ยวปรับได้  | จำนวน 1 เครื่อง |
| 12. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเบี้ยวปรับได้ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 13. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังทำนั่งแบบ           |                 |
| ลูกเบี้ยวปรับได้  | จำนวน 1 เครื่อง |
| 14. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบตั้ง                       | จำนวน 2 เครื่อง |

หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบ FREE WEIGHT

- |                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| 15. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH | จำนวน 2 เครื่อง |
|--------------------------------------|-----------------|

พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก.

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

16. แก้อัฟฟิการ์เบลแบบราบ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนักร 150 กก.	จำนวน 1 ตัว
17. แก้อัฟฟิการ์เบลแบบลาดเอียง พร้อมชุดแผ่นน้ำหนักร 150 กก.	จำนวน 1 ตัว
18. แก้อัฟฟิการ์เบลแบบมีความชัน พร้อมชุดแผ่นน้ำหนักร 150 กก.	จำนวน 1 ตัว
19. ม้าฝึกรถล้อเนื้อหลังแบบ 45 องศา	จำนวน 2 เครื่อง
20. แก้อัฟฟิการ์ล้อเนื้อท้อง	จำนวน 2 เครื่อง
21. แก้อัฟฟิการ์ล้อแบบปรับได้	จำนวน 2 เครื่อง
22. แก้อัฟฟิการ์ล้อแบบราบ	จำนวน 1 ชุด
23. อุปกรณ์ยึดเหยียดกล้ามเนื้อ	จำนวน 3 เครื่อง
24. ดัมเบลหุ้มยางน้ำหนัก 2.5 - 25 กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง	จำนวน 1 ชุด
<b>หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ</b>	
25. เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน	จำนวน 4 เครื่อง
26. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักงาน	จำนวน 3 เครื่อง
27. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักงานและมีแขนโยก	จำนวน 3 เครื่อง
28. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม	จำนวน 10 เครื่อง
29. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง	จำนวน 3 เครื่อง
30. แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง	จำนวน 355 ตร.ม.

#### 4.งบประมาณ


ตามโครงการใช้จ่ายเงินสะสมส่วนที่เก็บรักษาไว้ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวน 91,500,000 บาท (เก้าสิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

#### 5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

สำเนาถูกต้อง

  
(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

10. ผู้ยื่นเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างอาคารพร้อมเครื่องออกกำลังกายฟิตเนสหรือก่อสร้างอาคาร  
ในวงเงินไม่น้อยกว่า 10,500,000.- บาท (สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ  
หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

13. ผู้ยื่นเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีระบบรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย  
ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

14. ผู้ยื่นเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง  
ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

15. ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่างที่ได้นำเสนอมาในเอกสารราคามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณา  
โดยนำครุภัณฑ์มาแสดง ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคาเพื่อ  
ประโยชน์ต่อหน่วยงานในการตรวจสอบโดยนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในรายการ  
โดยรายละเอียดให้เป็นไปตามคุณลักษณะของประกาศ ดังมีรายการดังนี้

1. หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ ในรายการที่ 1 - 4 นำสินค้าตัวอย่างมาแสดง จำนวน 1 รายการ

2. หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ในรายการที่ 7 - 8 นำสินค้าตัวอย่างมาแสดง

จำนวน 1 รายการ

3. หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบ FREE WEIGHT ในรายการที่ 15 - 20 นำสินค้า  
ตัวอย่างมาแสดง จำนวน 1 รายการ

4. หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงวัย ในรายการที่ 25- 28 นำสินค้าตัวอย่างมาแสดง  
จำนวน 3 รายการ

16. ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์กีฬาและครุภัณฑ์อื่น ๆ  
ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารทางราชการ

17. ชีตความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ของผู้ยื่นเสนอ

17.1 ชีตความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่าง ๆ ตามข้อ 17.1.1 ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้อง

ไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

17.1.1 บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา  
พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และ  
พระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ. 2543 หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม,หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงานและหนังสือ  
รับรองสถาปนิกผู้ควบคุมงานภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการ 240 วัน

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

๗๙๗

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

### 8. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 6 งวด ของงานทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ตามงวดงานดังต่อไปนี้

งวดงานที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 9.00 (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างอาคาร แห่งที่ 1 แล้วเสร็จ ดังรายการต่อไปนี้

หมวดงานโครงสร้าง

- ปรับพื้นที่วางผังอาคาร
- งานก่อสร้าง ฐานรากอาคาร คสล.
- งานก่อสร้างตอม่อ , คานคอดิน คสล.
- งานก่อสร้างพื้นคสล.
- งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก เสา,และโครงหลังคาและทาสีรองพื้นกันสนิม

หมวดงานสถาปัตยกรรม

- งานวัสดุทำพื้นภายในอาคารทั้งหมด (ยกเว้นภายนอกอาคาร)
- งานฝ้าเพดานภายนอกและภายใน
- งานผนังภายนอกทั้งหมด
- งานมุงหลังคาทั้งหมด
- งานประตูหน้าต่างทั้งหมด
- ทาสีรองพื้นภายนอก รองพื้นภายในอาคารแล้วเสร็จ ร้อยละ 50
- งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- งานระบบปรับอากาศทั้งหมด
- งานระบบสุขาภิบาลทั้งหมด
- งานติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบครบถ้วนที่กีฬาส่วนที่จำเป็นที่จะก่อสร้างพร้อมอาคาร (ถ้ามี)

งวดงานที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 9.00 (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 120 วัน)

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างอาคาร แห่งที่ 2 แล้วเสร็จ ดังรายการต่อไปนี้

หมวดงานโครงสร้าง

- ปรับพื้นที่วางผังอาคาร
- งานก่อสร้าง ฐานรากอาคาร คสล.
- งานก่อสร้างตอม่อ , คานคอดิน คสล.
- งานก่อสร้างพื้นคสล.
- งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก เสา,และโครงหลังคาและทาสีรองพื้นกันสนิม



หมวดงานสถาปัตยกรรม

- งานวัสดุทำพื้นภายในอาคารทั้งหมด (ยกเว้นภายนอกอาคาร)
- งานฝ้าเพดานภายนอกและภายใน
- งานผนังภายนอกทั้งหมด
- งานมุงหลังคาทั้งหมด
- งานประตูหน้าต่างทั้งหมด

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



- ทาสีรองพื้นภายนอก รองพื้นภายในอาคารแล้วเสร็จ ร้อยละ 50
- งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- งานระบบปรับอากาศทั้งหมด
- งานระบบสุขาภิบาลทั้งหมด
- งานติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบครุภัณฑ์กีฬาส่วนที่จำเป็นที่จะก่อสร้างพร้อมอาคาร (ถ้ามี)

งวดงานที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 9.00 (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 180 วัน)

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างอาคาร แห่งที่ 3 แล้วเสร็จ ดังรายการต่อไปนี้

หมวดงานโครงสร้าง

- ปรับพื้นที่ว่างฝั่งอาคาร
- งานก่อสร้าง ฐานรากอาคาร คสล.
- งานก่อสร้างตอม่อ , คานคอดิน คสล.
- งานก่อสร้างพื้นคสล.
- งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก เสา,และโครงหลังคาและทาสีรองพื้นกันสนิม

หมวดงานสถาปัตยกรรม

- งานวัสดุทำพื้นภายในอาคารทั้งหมด (ยกเว้นภายนอกอาคาร)
- งานฝ้าเพดานภายนอกและภายใน
- งานผนังภายนอกทั้งหมด
- งานมุงหลังคาทั้งหมด
- งานประตุน้ำต่างทั้งหมด
- ทาสีรองพื้นภายนอก รองพื้นภายในอาคารแล้วเสร็จ ร้อยละ 50
- งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- งานระบบปรับอากาศทั้งหมด
- งานระบบสุขาภิบาลทั้งหมด
- งานติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบครุภัณฑ์กีฬาส่วนที่จำเป็นที่จะก่อสร้างพร้อมอาคาร (ถ้ามี)

งวดงานที่ 4 งานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง ภายในอาคารแห่งที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 24

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 200 วัน)

หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง                                   | จำนวน 3 เครื่อง |
| 2. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน                                       | จำนวน 4 เครื่อง |
| 3. จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น   | จำนวน 5 เครื่อง |
| 4. เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง                                      | จำนวน 5 เครื่อง |
| 5. เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักงาน                                       | จำนวน 4 เครื่อง |
| 6. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น                   | จำนวน 5 เครื่อง |
| หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ  |                 |
| 7. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน แบบลูกเบี้ยวปรับได้ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 8. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก  | จำนวน 2 เครื่อง |
| 9. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบี้ยวปรับได้                     | จำนวน 1 เครื่อง |
| 10. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง                                       | จำนวน 2 เครื่อง |
| 11. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเบี้ยวปรับได้            | จำนวน 1 เครื่อง |
| 12. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเบี้ยวปรับได้           | จำนวน 1 เครื่อง |

สำนักงานถูกต้อง

๑๖๕๒  
(นางสาวกัญญา ทองขาว)  
ผู้อำนวยการงานพัสดุสำนักงานป้องกัน  
๑๓/๓/๒๕๖๕



- 13. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังทำนั่งแบบ  
ลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
- 14. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบตั้ง  
หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบ FREE WEIGHT จำนวน 2 เครื่อง
- 15. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH  
พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. จำนวน 2 เครื่อง
- 16. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบราบ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. จำนวน 1 ตัว
- 17. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบลาดเอียง พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. จำนวน 1 ตัว
- 18. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบมีความชัน พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. จำนวน 1 ตัว
- 19. ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลังแบบ 45 องศา จำนวน 2 เครื่อง
- 20. เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง จำนวน 2 เครื่อง
- 21. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบปรับได้ จำนวน 2 เครื่อง
- 22. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบราบ จำนวน 1 ชุด
- 23. อุปกรณ์ยึดเหยียดกล้ามเนื้อ จำนวน 3 เครื่อง
- 24. ดัมเบลหุ้มยางน้ำหนัก 2.5 - 25 กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง  
หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ จำนวน 1 ชุด
- 25. เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน จำนวน 4 เครื่อง
- 26. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักงานฝิง จำนวน 3 เครื่อง
- 27. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักงานฝิงและมีแขนโยก จำนวน 3 เครื่อง
- 28. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม จำนวน 10 เครื่อง
- 29. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง จำนวน 3 เครื่อง
- 30. แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง จำนวน 355 ตร.ม.

- ทดสอบการใช้ครุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย, ชุดตรวจสอบสมรรถภาพทางกายต่าง ๆ ทุกประเภท  
พร้อมใช้งาน

- งานสีภายนอกภายในทั้งหมด งานปรับภูมิทัศน์และสวนอื่นที่เหลือตามสัญญาจ้าง และงานเก็บทำความสะอาด  
สะอาดทั้งหมด

งวดงานที่ 5 งานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง ภายในอาคารแห่งที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 24  
(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 220 วัน)

**หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ**

- 1. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง จำนวน 3 เครื่อง
- 2. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน จำนวน 4 เครื่อง
- 3. จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น จำนวน 5 เครื่อง
- 4. เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง จำนวน 5 เครื่อง
- 5. เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักงานฝิง จำนวน 4 เครื่อง
- 6. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น จำนวน 5 เครื่อง
- หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ
- 7. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน  
แบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
- 8. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก จำนวน 2 เครื่อง
- 9. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
- 10. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง จำนวน 2 เครื่อง
- 11. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง

**สำเนาถูกต้อง**

*Handwritten signature*

(นางนงนุช ทองขาว)

หัวหน้างานพัสดุชำนาญการ

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

- 12. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
  - 13. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังทำนั่งแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
  - 14. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบดึง หมวดยุทธศาสตร์ฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบ FREE WEIGHT จำนวน 2 เครื่อง
  - 15. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. จำนวน 2 เครื่อง
  - 16. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบราบ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. จำนวน 1 ตัว
  - 17. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบลาดเอียง พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. จำนวน 1 ตัว
  - 18. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบมีความชัน พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. จำนวน 1 ตัว
  - 19. ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลังแบบ 45 องศา จำนวน 2 เครื่อง
  - 20. เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง จำนวน 2 เครื่อง
  - 21. เก้าอี้ฝึกตีเบลแบบปรับได้ จำนวน 2 เครื่อง
  - 22. เก้าอี้ฝึกตีเบลแบบราบ จำนวน 1 ชุด
  - 23. อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ จำนวน 3 เครื่อง
  - 24. ตั้มเบลหุ้มยางน้ำหนัก 2.5 - 25 กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง จำนวน 1 ชุด
- หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงวัย**
- 25. เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน จำนวน 4 เครื่อง
  - 26. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักงานฝิง จำนวน 3 เครื่อง
  - 27. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักงานฝิงและมีแขนโยก จำนวน 3 เครื่อง
  - 28. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม จำนวน 10 เครื่อง
  - 29. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง จำนวน 3 เครื่อง
  - 30. แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง จำนวน 355 ตร.ม.

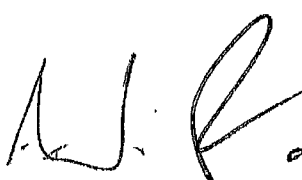

- ทดสอบการใช้ครุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย,ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายต่าง ๆ ทุกประเภท พร้อมใช้งาน

- งานสัปดาห์นอกภายในทั้งหมด งานปรับภูมิทัศน์และส่วนอื่นที่เหลือตามสัญญาจ้าง และงานเก็บทำความสะอาด

**งวดงานที่ 6** งานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง ภายในอาคารแห่งที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 25 (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 240 วัน)

**หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ**

- 1. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง จำนวน 3 เครื่อง
  - 2. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน จำนวน 4 เครื่อง
  - 3. จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น จำนวน 5 เครื่อง
  - 4. เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง จำนวน 5 เครื่อง
  - 5. เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักงานฝิง จำนวน 4 เครื่อง
  - 6. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น จำนวน 5 เครื่อง
- หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ**
- 7. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน แบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
  - 8. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก จำนวน 2 เครื่อง
  - 9. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง


  
**สำเนาถูกต้อง**
  

  
**นางสาว พงษ์ชญา**
  
**เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน**

- 10. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง จำนวน 2 เครื่อง
- 11. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
- 12. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
- 13. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังทำนั่งแบบ  
ลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
- 14. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบตั้ง  
หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบ FREE WEIGHT จำนวน 2 เครื่อง
- 15. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH  
พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. จำนวน 2 เครื่อง
- 16. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบราบ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. จำนวน 1 ตัว
- 17. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบลาดเอียง พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. จำนวน 1 ตัว
- 18. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบมีความชัน พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. จำนวน 1 ตัว
- 19. ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลังแบบ 45 องศา จำนวน 2 เครื่อง
- 20. เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง จำนวน 2 เครื่อง
- 21. เก้าอี้ฝึกคัมเบลแบบปรับได้ จำนวน 2 เครื่อง
- 22. เก้าอี้ฝึกคัมเบลแบบราบ จำนวน 1 ชุด
- 23. อุปกรณ์ยึดเหยียดกล้ามเนื้อ จำนวน 3 เครื่อง
- 24. คิมเบลหุ้มยางน้ำหนัก 2.5 - 25 กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง  
หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ จำนวน 1 ชุด
- 25. เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน จำนวน 4 เครื่อง
- 26. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักงานฝิง จำนวน 3 เครื่อง
- 27. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักงานฝิงและมีแขนโยก จำนวน 3 เครื่อง
- 28. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม จำนวน 10 เครื่อง
- 29. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง จำนวน 3 เครื่อง
- 30. แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง จำนวน 355 ตร.ม.

- ทดสอบการใช้ครุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย,ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายต่าง ๆ ทุกประเภท  
พร้อมใช้งาน

- งานสีภายนอกภายในทั้งหมด งานปรับภูมิทัศน์และส่วนอื่นที่เหลือตามสัญญาจ้าง และงานเก็บทำความสะอาด  
สะอาดทั้งหมด

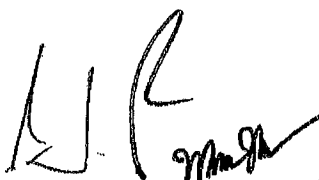
หมายเหตุ 1. งานงวดที่ 4, 5, 6 จะส่งมอบได้หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ งวดที่ 1 หรือ 2  
หรือ 3 ไร่แล้วเท่านั้น

2. งานงวดที่ 4, 5, 6 สามารถส่งก่อนหลังกันได้

9. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงานการก่อสร้าง

- 1. นายจิรพล บุญถือ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง ประธานกรรมการ
- 2. นายมารุต ชาวสวน ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
- 3. นายพรชัย แก้วบังวัน ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
- 4. นางสาวณิชานันท์ ทารักษ์ ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป กรรมการ
- 5. นายสนธยา สนนอก ตำแหน่ง นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ กรรมการ

/10. การปรับราคา.....


  
**สำเนาถูกต้อง**  
 (นางสาวกาญจนา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

10. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)


สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor(K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

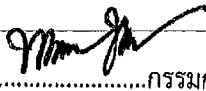
สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

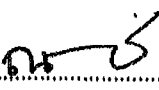
$$K = 0.25 + 0.15 It/Lo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$$


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายจिरพล บุญลือ)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายมารุต ชาวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพรชัย แก้วบังวัน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวณิชานันท์ ทารักษ์)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสนทยา สนนอก)  
นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

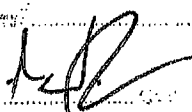

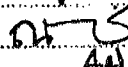

  
(นางณิชานันท์ ทารักษ์)  
เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญการ

# ภาคผนวก

## เครื่องออกกำลังกายและอุปกรณ์ โครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้าง

สุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ

จำนวน 3 แห่ง

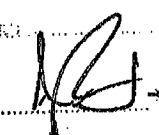
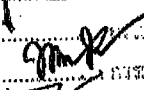
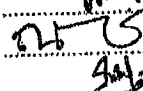

คณะกรรมการ	จัดซื้อ/จ้าง/เช่า	งบพัสดุ
วันที่	19/6/2569	
ครั้งที่	2.5 พิกัดจัดซื้อ	2.569
แบบแผนพัสดุ		
		กรรมการ
		กรรมการ
		กรรมการ
		กรรมการ

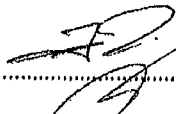

(นางนงนุชา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


1. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง  
คุณลักษณะเฉพาะ

จำนวน 3 เครื่อง

1. มีกำลังมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า ต่อเนื่อง
2. ระบบขับเคลื่อนเป็นสายพานแบบแข็งเรียงต่อกัน ไม่น้อยกว่า 45 แผ่น วัสดุแผ่นยางแข็งเคลือบผิว วางบนโครงอลูมิเนียม มีกลไกระบบขับเคลื่อนตลับลูกปืน โดยมีตลับลูกปืน จำนวนไม่น้อยกว่า 70 ตัว และแกนหมุนโรลเลอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ตัว
3. สามารถปรับความเร็ว ไม่น้อยกว่า 0-17 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อฝึกสมรรถนะร่างกายของผู้ใช้
4. สามารถปรับความชัน ไม่น้อยกว่า 0-15 % เพื่อฝึกความแข็งแรงของผู้ใช้งาน
5. พื้นทึ่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 125 เซนติเมตร เพื่อความคล่องตัวและสะดวกสบายในการฝึกสมรรถภาพหัวใจ
6. สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับ และรองรับการวัดอัตราเต้นหัวใจแบบไร้สาย
7. หน้าจอแสดงผล ไม่น้อยกว่า 5 หน้าจอ แสดงข้อมูล ความเร็ว (Speed), ความชัน (Incline), ระยะทาง (Distance), แคลอรี (Calories), เวลา (Time), ก้าว (Pace), อัตราการเต้นหัวใจ (Heart rate) และการใช้ออกซิเจน (METs) เพื่อแสดงค่าต่างๆ ในขณะที่ออกกำลังกายให้ผู้เล่นได้ทราบสมรรถภาพของร่างกายตนเองได้ละเอียด และมีหน้าจอแสดงข้อมูลการฝึกส่วนบุคคล
8. มีโปรแกรมการฝึก ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม และมีโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ ไม่น้อยกว่า 2 โปรแกรม
9. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 145 เซนติเมตร สูง 145 เซนติเมตร
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

เลขที่	1767	2567
วันที่	25 พฤศจิกายน	2567
แบบประเมิน		
		กรรมการ
		กรรมการ
		กรรมการ
		กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 ..... หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 .....  เจ้าหน้าที่  
 ..... **สำเนาถูกต้อง**

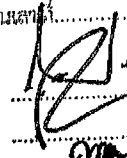
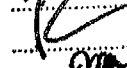
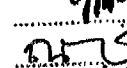
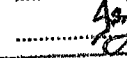
  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 หัวหน้างานพัสดุชำนาญงาน

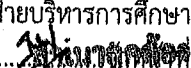
## 2. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน

จำนวน 4 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องวิ่งแบบไม่มีมอเตอร์
2. สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3.2 - 16 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามความสามารถในการวิ่งของแต่ละคน
3. ระบบขับเคลื่อนแบบสายพานแข็งเป็นแผ่นต่อเนื่องเคลื่อนที่ด้วยตลับลูกปืนทำให้กลไกสายพานเคลื่อนได้สะดวกและคล่องตัว ทำให้ความรู้สึกในการวิ่งเสมือนกับการเคลื่อนไหวยบนพื้น
4. มีระบบขับเคลื่อนแบบสายพานแข็งเป็นแผ่นต่อเนื่อง รองรับแรงกระแทกสูงสุด อายุงานทนทานสายพานแข็งจะมีความหนามากกว่าสายพานลู่วิ่งทั่วไป สร้างความรู้สึกเสมือนวิ่งบนพื้นจริง
5. สามารถปรับแรงต้านด้วยระบบกลไกร่วมและระบบปรับแรงต้านแบบเหนียวน้ำแม่เหล็กไฟฟ้า
6. พื้นวิ่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 140 เซนติเมตร เพื่อความคล่องตัวและสะดวกสบายในการฝึกสมรรถภาพหัวใจ
7. มีระบบหยุดฉุกเฉิน แบบสายดึงหยุดสายพาน, มีราวจับด้านข้างเพื่อความปลอดภัยของผู้ฝึก
8. สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจ แบบมือจับบนราวจับด้านหน้า เพื่อความสะดวกในขณะวิ่ง
9. มีโปรแกรมออกกำลังกายที่สามารถกำหนดความเร็วเป้าหมายสำหรับฝึกวิ่ง (Run) และสามารถจำกัดความเร็วเพื่อฝึกวิ่งแบบมีแรงต้าน (Push) เพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย
10. สามารถตั้งเป้าหมายในการออกกำลังกายได้แก่ เวลา, แคลลอรี่, ระยะทาง และ วัตถุประสงค์เป้าหมาย
11. หน้าจอแสดงผลแบบ LCD แสดงข้อมูล ได้แก่ แคลลอรี่, เวลา, ระยะทาง, แคลลอรี่ต่อชั่วโมง, การใช้พลังงาน, การใช้พลังงานวัตถุประสงค์, อัตราเต้นหัวใจ, ความเร็ว, ความเร็วเป้าหมาย, แรงต้าน และการสร้างพลังงาน เป็นอย่างน้อย
12. มีพัดลมระบายอากาศปรับความแรงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ, ที่วางขวดน้ำ, ราวจับด้านข้าง
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดซื้อและอุปโภคบริโภค ตามคำสั่ง อบจ.อบ. ที่ 1969 / 2563 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 แบบแปลนเลขที่ .....  ..... ประธานกรรมการ  ..... กรรมการ  ..... กรรมการ  ..... กรรมการ
--

..... ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 ..... หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ..... 




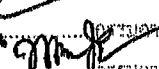
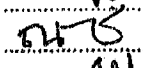

(นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

## 3. จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น

จำนวน 5 เครื่อง

## คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นจักรยานนั่งตรงแบบจานปั่นไม่อิสระ ที่ปั่นเดินหน้าและถอยหลังได้
2. สามารถปรับความฝืดแบบเกียร์คันโยกได้ ไม่น้อยกว่า 24 ระดับ ด้วยแรงต้านทานระบบแม่เหล็กถาวร เพื่อให้การปรับหนักเบาอย่างนุ่มนวลและไม่มีเสียง การปรับจะทำได้ง่ายเพียงการใช้มือโยก
3. เบาะนั่งนุ่มสบายเพื่อการนั่งปั่น สามารถปรับเบาะนั่งให้เหมาะกับร่างกาย โดยปรับความสูงได้ ไม่น้อยกว่า 17 ระดับ และเลื่อนเบาะใกล้-ไกลได้ ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
4. มือจับมีหุ้มกันลื่น มีลักษณะการจับไม่น้อยกว่า 2 แบบ เพื่อให้เหมาะกับท่าทางในการนั่งปั่นจักรยาน สามารถปรับระดับความสูงได้ ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ
5. เท้าถีบใช้ได้ทั้งแบบสวมปลายเท้าและแบบยึดพื้นรองเท้า
6. หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์, กิโลเมตร, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง เป็นอย่างน้อย
7. รองรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สาย เพื่อใช้ตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ในขณะที่ออกกำลังกาย
8. หน้าจอมีเซ็นเซอร์ตรวจปริมาณแสงสว่างในห้องเพื่อปรับแสงสว่างของหน้าจอแบบอัตโนมัติ
9. ตัวถ่วงน้ำหนักจานหมุนอยู่ด้านหลัง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
10. โครงสร้างเหล็ก จานปั่นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

คณะกรรมการจัดซื้อแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สข. ที่ 1969 / 2569
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569
แบบแปลนเลขที่ .....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 .....เจ้าหน้าที่

**สำเนาถูกต้อง**

(นางนาถุษา ทองขาว)



## 4. เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง

จำนวน 5 เครื่อง

## คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องบริหารแบบนั่งตรงฝึกทั่วร่างกายแบบจานป็นไม้อีสระ ที่ปรับเดินหน้าและถอยหลังได้
2. ปรับความตืดแบบเกียร์คั่นโยกได้ ไม่น้อยกว่า 24 ระดับ ด้วยแรงต้านทานระบบแม่เหล็กถาวร เพื่อให้การปรับหนักเบาอย่างนุ่มนวลและไม่มีเสียง การปรับจะทำได้ง่ายเพียงการใช้มือโยก
3. เบาะนั่งนุ่มสบายเพื่อการนั่งปั่น สามารถปรับเบาะนั่งให้เหมาะกับร่างกาย โดยปรับความสูงและเลื่อนเบาะใกล้-ไกล
4. สามารถออกกำลังกายแบบทั่วร่างกาย เฉพาะส่วนบน หรือเฉพาะส่วนล่างของร่างกายได้
5. มีอับมีหุ้มกันสั่น สามารถโยกไปด้าน หน้า-หลัง ได้เพื่อการออกกำลังส่วนบนของร่างกาย
6. มีที่พักเท้า สำหรับใช้วางเท้าเพื่อการออกกำลังเฉพาะส่วนบนของร่างกาย
7. หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง เป็นอย่างน้อย
8. รองรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สาย เพื่อใช้ตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ในขณะออกกำลังกาย
9. ตัวถ่วงน้ำหนักงานหมุน อยู่ด้านหลัง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
10. โครงสร้างเหล็ก จานปั่นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อนุ.สบ. ที่ 1969 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่.....
..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ



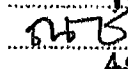
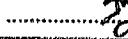
.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 .....สำนักส่งเสริมฯ

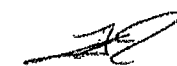

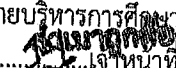
(นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

5. เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีฟังก์ชัน  
คุณลักษณะเฉพาะ

จำนวน 4 เครื่อง

1. ระบบปรับความเร็ว ความเร็วด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เป็นระบบเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า ปรับความเร็ว ไม่น้อยกว่า 40 ระดับ
2. กำเนิดพลังงานไฟฟ้าด้วยการปั่นจักรยาน (Self generating)
3. มีโปรแกรมออกกำลังกาย ดังนี้ โปรแกรมอิสระควบคุมด้วยตนเอง (Manual) , โปรแกรมฝึกสลับช่วง ไม่น้อยกว่า 3 แบบ , โปรแกรมควบคุมหัวใจเพื่อลดน้ำหนัก , โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ , โปรแกรมแบบสุ่ม สลับรูปแบบ , โปรแกรมเผาผลาญไขมัน , โปรแกรมกำหนดอัตราการเต้นหัวใจ เป็นอย่างน้อย
4. สามารถเริ่มออกกำลังกายอย่างรวดเร็วได้ด้วยปุ่ม (Quick Start) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
5. การแสดงผลของหน้าจอแบบ LED แสดงค่า อัตราการเต้นหัวใจ, แคลอรี, ความเร็ว, METs, ระยะเวลา, ระยะทาง, รอบต่อนาที, ระดับความหนัก, วัตต์, เป้าหมายการออกกำลังกาย, และนำอัตราการเต้นหัวใจส่วนบุคคล เป็นอย่างน้อย เพื่อแสดงค่าต่างๆในขณะออกกำลังกายให้ผู้เล่นได้ทราบสมรรถภาพของร่างกายตนเอง
6. สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับและรองรับแบบไร้สาย
7. มีระบบคลายลือคอลลไกปรับระยะใกล้-ไกล ของเบาะ ได้ไม่น้อยกว่า 12 ระดับ เพื่อสะดวกสำหรับผู้เล่นที่มีความสูง ต่างๆกัน
8. สามารถเชื่อมต่อ USB ได้ , มีพัดลมระบายความร้อน,มีที่วางขวดน้ำ
9. อุปกรณ์มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ยาว 170 เซนติเมตร สูง 130 เซนติเมตร
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดจำหน่ายอุปกรณ์ออกกำลังกาย
ตามคำสั่ง อยจธ.ร. ก. 1769 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่.....

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
.....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ  
.....เจ้าหน้าที่

(นางนภญา ทองขาว)  
 เลขาธิการสำนักงานพัสดุฯ

## 6. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น

จำนวน 5 เครื่อง

## คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฝึกแบบจานปั่นไม่อิสระ ที่ปั่นเดินหน้าและถอยหลังได้
2. ปรับความเด้งแบบเกียร์คั่นโยกได้ ไม่น้อยกว่า 24 ระดับ ด้วยแรงต้านทานระบบแม่เหล็กถาวร เพื่อให้การปรับหนักเบาเป็นไปอย่างนุ่มนวลและไม่มีเสียง การปรับจะทำได้ง่ายเพียงการใช้มือโยก
3. หน้าจอแสดงผลและมือจับสามารถปรับระดับความสูงได้ ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ
4. มือจับมีหุ้มกันลื่น มีลักษณะการจับแบบมือจับอยู่กับที่ไม่น้อยกว่า 2 แบบ และการจับแบบมือจับเคลื่อนไหวพร้อมกับเท้าถีบ เพื่อให้เหมาะกับท่าทางการฝึกและใช้กล้ามเนื้อ
5. หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง เพื่อแสดงค่าต่างๆในขณะออกกำลังกายให้ผู้เล่นได้ทราบสมรรถภาพของร่างกาย
6. รองรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สายได้
7. ตัวถ่วงน้ำหนักจานหมุน อยู่ตรงกลางอุปกรณ์ ป้องกันการเกิดอันตราย
8. โครงสร้างเหล็ก จานปั่นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก
9. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 55 เซนติเมตร ยาว 105 เซนติเมตร สูง 155 เซนติเมตร

คณะกรรมการจัดซื้ออุปกรณ์	.....
ตามคำสั่ง อบจ.สท. จ. 1169	2563
ลงวันที่	25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนที่	.....
.....	ประธานกรรมการ
.....	รองประธาน
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา

.....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

.....

.....

(นางนงนุช ทองขาว)

เลขาธิการงานพัสดุชำนาญงาน

7. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน  
แบบลูกเบี้ยวปรับได้

จำนวน 1 เครื่อง

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน (Pec Fly & Rear Delt) ด้วยการนั่งหลังพิงเบาะแล้วดันแขนเข้า และนั่งอกชิดเบาะแล้วกางแขนออก ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบหมุนลูกบิด เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดิ่งก้านปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการดิ่งน้ำหนักด้วยสลิง
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบ cam แบบปรับไม่ได้
6. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก และปรับตามท่าฝึก
7. เบาะนั่งปรับความสูง-ต่ำได้ ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึก เพื่อให้วางเท้ากับพื้น และระดับความสูงของบาร์มือจับเหมาะสม
8. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
9. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสีแบบเพาเตอร์โค้ทติ้ง

คณะกรรมการจัดทำงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1769 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่.....
..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

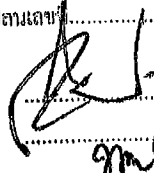
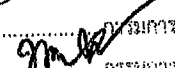
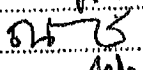
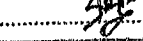

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารบุคลากร  
 .....เจ้าหน้าที  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 สำนักงานพัสดุชำนาญกา


## 8. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก

จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้ออกชนิดเดียวสำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้ออก แบบ Chest Press ด้วยการผลักแขนทั้งสองข้างด้านกับน้ำหนักไปด้านหน้า
2. มือจับหุ้มด้วยวัสดุป้องกันการลื่นจากเหงื่อ
3. มือจับออกแบบให้มีลักษณะการจับไม่น้อยกว่า 2 แบบ สำหรับฝึกกล้ามเนื้ออกในมุมที่ต่างกัน
4. เบาะนั่งปรับความสูง-ต่ำได้ ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึก
5. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายสลิง
6. มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนักด้านนอกและด้านใน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน
7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีดขูด
8. แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
9. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 110 เซนติเมตร สูง 130 เซนติเมตร
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1967 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่ .....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ..... เจ้าหน้าที่  
 สำนักการศึกษา

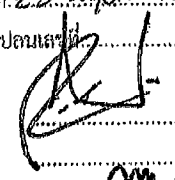
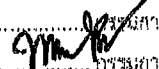
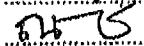

  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

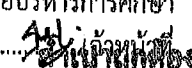
### 9. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบี้ยวปรับได้

จำนวน 1 เครื่อง

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อไหล่ (Shoulder Press) ด้วยการนั่งแล้วดันแขนยกขึ้น ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดิงก้านปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟลาร์
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับไม่ได้
6. เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้ตำแหน่งมือจับอยู่ในแนวเดียวกันกับไหล่
7. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเคลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนัก ขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
8. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสีแบบพ่นเคลือบไอทัง

คณะกรรมการจัดพิมพ์งบประมาณงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง ยบจ.ส.บ. น. 1769 / 2563 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563 แบบแปลนเลขที่ .....  ประธานกรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ
---

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 .....



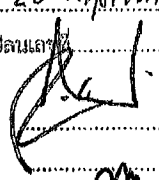
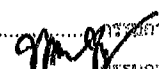
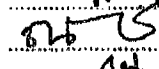
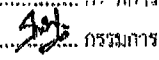

(นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

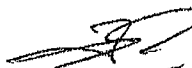
## 10. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง

จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยวสำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง แบบ Abdominal Crunch ด้วยการเกร็งท้องก้มตัวต้านกับน้ำหนักมาด้านหน้า
2. ใช้ระบบการส่งกำลังด้วยสายสลิง
3. สามารถปรับตำแหน่งเริ่มฝึกได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
4. สามารถปรับนวมรองอกได้ ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ ตามสรีระผู้ใช้งาน
5. มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนักด้านนอกและด้านใน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน
6. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการชุดขีด
7. แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 70 กิโลกรัม
8. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 95 เซนติเมตร สูง 140 เซนติเมตร
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดจ้างแบบประกวดราคา
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่ .....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 .....ผู้อำนวยการศึกษา








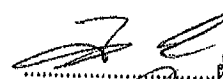
(นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


11. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเบี้ยวปรับได้  
คุณลักษณะเฉพาะ

จำนวน 1 เครื่อง

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Low Back Extension) ด้วยการนั่งแล้วเกร็งเอนตัวไปด้านหลังออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับแบบหมุนลูกบิด เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดัดกันปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการดัดน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟลาร์
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขอบการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับไม่ได้
6. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก
7. นวมต้นหลังปรับตำแหน่งให้เหมาะสมกับบริเวณกล้ามเนื้อที่ใช้ต้องการ
8. เบาะต้นขาปรับระยะได้ ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับปุ่มกระดูกเชิงกราน
9. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนัก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอตก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
10. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก เคลือบสีแบบพาวเดอร์โค้ทติ้ง

คณะกรรมการจัดทำแบบอุปราคากรมการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สข. ที่ 1167 / 2567
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567
แบบแปลนเลขที่ .....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

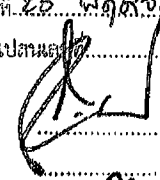
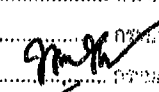
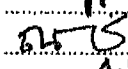
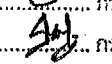
  
.....ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ  
.....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
.....

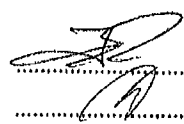
  
(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน




12. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง  
คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (Leg Extension) ด้วยการนั่งแล้วเตะขาขึ้นไปด้านหน้า ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดิ่งก้านปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟลาร์
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบ cam แบบปรับไม่ได้
6. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก
7. เบาะพิงหลังปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกับปุ่มกระดูกเข่า
8. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักด้านในและด้านนอก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอตก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
9. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก เคลือบสีแบบเพาเคอร์โคทติ้ง

คณะกรรมการจัดตั้งแผนบูรณาการ-แผนก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ยบ. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนของ.....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

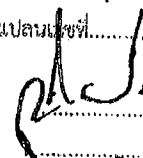

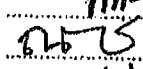

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 สำนักการศึกษา


  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

### 13. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังทำนั่งแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง (Seated Leg Curl) ด้วยการนั่งเหยียดขาแล้วพับขาตะตั้งนวมลงด้านหลัง ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดิ่งก้านปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการดิ่งน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟลาร์
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยว(cam) แบบปรับไม่ได้
6. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก
7. เบาะพิงหลังปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับปุ่มกระดูกเข่า
8. เบาะต้นขาปรับให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อช่วยให้ต้นขาติดกับเบาะนั่งเมื่อออกแรงตะไปด้านหลัง
9. นวมต้นข้อเท้าปรับให้เหมาะสมกับความยาวช่วงขาของผู้ฝึก
10. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
11. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก เคลือบสีแบบพาวเดอร์โค้ทติ้ง

คณะกรรมการจัดทำมาตรฐานการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สน. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่.....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ..... เจ้าหน้าที่  
**สำนักถูกต้อง**



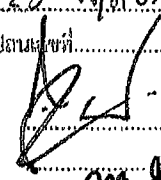
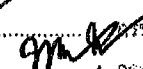
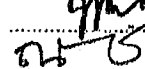


(นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

## 14. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบดึง


จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อหลัง ไหล่ ต้นแขนส่วนหน้า-หลัง และอก แบบ Functional trainer ด้วยการดึงแขนทั้งสองข้างหรือทีละข้างต้านกับน้ำหนักได้หลายท่า
2. มีมือจับหุ้มด้วยวัสดุป้องกันการลื่นจากเหงื่อ ไม่นิ่มมากเกินไป ทำให้จับใช้สะดวก
3. สามารถปรับระดับของรอกมือจับได้ตามความเหมาะสมกับสรีระร่างกายและทำการฝึกทำให้กล้ามเนื้อสามารถออกแรงได้ตามแนวการเคลื่อนไหวที่ถูกต้อง
4. ใช้ระบบการส่งกำลังด้วยสายสลิง
5. มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนักด้านนอกและด้านใน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน
6. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีดข่วน
7. สามารถปรับน้ำหนักการฝึกโดยใช้การเลือกจำนวนแผ่นน้ำหนักที่ต้องการ มีน้ำหนัก 2 ข้างๆละไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดซื้อแบบรวมราคา	.....
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. พ. 1769 / 2563	.....
ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563	.....
แบบแปลนเลขที่	.....
	..... ประธานกรรมการ
	..... กรรมการ
	..... กรรมการ
	..... กรรมการ
	..... กรรมการ

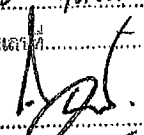

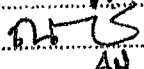
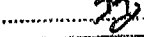
.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 .....สำนักส่งเสริมการศึกษา



  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

### 15. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักในท่า Squat ด้วยการยื่นยกคานบาร์เบล ย่อแล้วยันตัวขึ้นด้านกับน้ำหนัก
2. แกนบาร์เบลขนาดแกนโอลิมปิกใช้กับแผ่นน้ำหนักโอลิมปิก
3. ออกแบบให้แกนแนวตั้งให้ตั้งฉากกับพื้น เพื่อให้เป็นตามลักษณะธรรมชาติของการออกแรงยกบาร์เบลอิสระ และทำให้การเคลื่อนไหวร่างกายทั้งส่วนบนและส่วนล่างผสมผสานกัน
4. โครงสร้างเหล็กเชื่อมติดกันเพื่อความแข็งแรงและความปลอดภัย พร้อมขาตั้งไม่น้อยกว่า 4 จุด เพื่อรองรับน้ำหนักสูงสุด
5. สามารถปรับตำแหน่งเริ่มยกให้สูงชันลงได้ ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
6. แกนสำหรับแขวนเก็บแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 6 แกน เพื่อการจับแผ่นน้ำหนักได้สะดวก
7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กวงรี เคลือบสีแบบเพาเตอร์โค้ทติ้ง
8. มีตัวล็อกแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 อัน
9. แผ่นน้ำหนักเป็นแผ่นเหล็กหุ้มยางและมีช่องสำหรับมือจับ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง โดยมีน้ำหนักหลายแผ่นรวมกัน ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
10. ผลิตกันที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการวิจัยและพัฒนาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.นบ. ที่ 1969 / 2569
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569
แบบแปลนเลขที่ .....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ..... หัวหน้าที่  
 .....

(นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่ประสานงาน

16. แก้วอีฟีกบาร์เบลล์แบบราบ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กิโลกรัม

จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นแก้วอีราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลล์
2. มีตำแหน่งที่ปักคานไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
3. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก ฟันสีแบบเพาเตอร์โค้ทติ้ง
4. เบาะแก้วอี เป็นเบาะพองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
5. คานยกน้ำหนัก มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม
6. แผ่นน้ำหนักใช้กับแกนขนาดโอลิมปิก
7. แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง และมีช่องสำหรับมือจับ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
8. มีตัวล็อกแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 อัน
9. แผ่นน้ำหนักมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
10. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563  
 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563  
 แบบแปลนที่.....  
 ..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 .....เจ้าหน้าที่  
**สำเนาถูกต้อง**

.....  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุทำนาฏยารณ

17. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลล์แบบลาดเอียง พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กิโลกรัม จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลล์แบบลาดเอียง
2. มีตำแหน่งที่ปักคานไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
3. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีแบบเพาเตอร์โค้ทติ้ง
4. เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะพองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
5. คานยกน้ำหนัก มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม
6. แผ่นน้ำหนักใช้กับแกนขนาดโอลิมปิก
7. แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง และมีช่องสำหรับมือจับ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
8. มีตัวล็อกแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 อัน
9. แผ่นน้ำหนักมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
10. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ที่ 1767 / 2567  
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567  
แบบแปลนเลขที่.....  
..... ประธานคณะกรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ

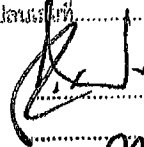

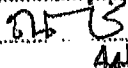

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
.....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
.....เจ้าหน้าที่  
.....สำเนาถูกต้อง

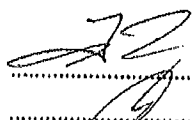

.....


(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

18. แก้อัฟฟิบาร์เบลล์แบบมีความชัน พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กิโลกรัม จำนวน 1 ตัว  
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นแก้อัฟฟิบาร์เบลล์แบบมีความชัน
2. มีตำแหน่งที่พักคาน ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
3. มีที่ยืนผู้ช่วยประคองบาร์เบลล์ด้านหลังอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง
5. เบาะแก้อัฟฟิบาร์ เป็นเบาะพองน้ำชนิดแข็ง ทุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด โดยเบาะนั่งปรับขึ้น-ลงได้
6. คานยกน้ำหนัก มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม
7. แผ่นน้ำหนักใช้กับแกนขนาดโอลิมปิก
8. แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง และมีช่องสำหรับมือจับไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
9. มีตัวล็อกแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 อัน
10. แผ่นน้ำหนักมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
11. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดทําแบบรูปราชการวนก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อ.จ.ส.น. ๗1๗6๗ / ๒5๖๗
ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ..... เจ้าหน้าที่  
 ส.ส.ต.ต.ต.ต.


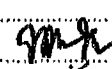
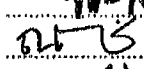

  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

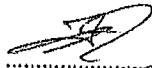
## 19. ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลังแบบ 45 องศา


จำนวน 2 เครื่อง


คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเก้าอี้สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลัง
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีแบบเพาเตอร์โค้ทติ้ง
3. เบาะรองขา เป็นเบาะพองน้ำชนิดแข็ง หนุนด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
4. แกนปรับเบาะรองขา สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
5. มีที่วางเท้าขนาดใหญ่ ทำจากแผ่นเหล็กมียางหุ้ม เพื่อรองรับเท้าขณะใช้งาน
6. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 75 เซนติเมตร ยาว 130 เซนติเมตร สูง 85 เซนติเมตร
7. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปถ่ายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1969 / 2569
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569
แบบแปลนเลขที่.....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา

 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

 ผู้ทำบัญชี



(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

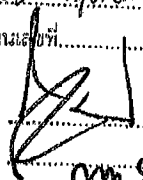
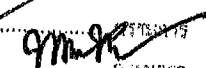
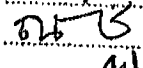





## 20. เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง


จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบปรับระดับได้
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีแบบเพาเคอร์โค้ทติ้ง
3. เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะฟองน้ำชนิดแข็ง หนุนด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
4. เบาะเก้าอี้สามารถปรับความลาดเอียงได้ ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
5. นวมรองเข้าสามารถปรับตำแหน่งได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
6. นวมรองข้อเท้าสามารถปรับตำแหน่งได้ ไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง
7. ผลิตภัณท์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราคา	เจ้า ฝึกอบรม
ตามคำสั่ง สบง.สบ. ท. 1167	2569
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569	
แบบแปลนเลขที่.....	
	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 ..... หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 .....  เจ้าหน้าผู้ติดต่อ

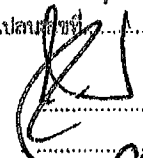
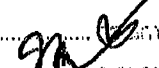
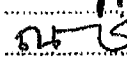

  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

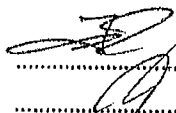

## 21. แก้วอ็อกซิเจนแบบปรับได้

จำนวน 2 เครื่อง

## คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นแก้วอ็อกซิเจนสำหรับฝีกยกดัมเบลล์แบบปรับระดับได้
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก ทำสีแบบเพาเตอร์ได้ทั้ง
3. เบาะนั่งปรับความสูงได้ ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
4. เบาะพิงหลังปรับได้ ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ สามารถฝีกยกน้ำหนักได้หลายท่า
5. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สน. ที่ ๗๕๗ / ๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗
แบบแปลนที่ .....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 เจ้าหน้าที่  
 สำเนาถูกต้อง



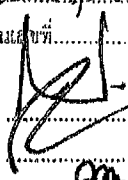
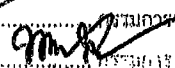
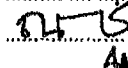
(นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

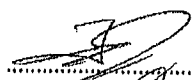

## 22. เก้าอี้ฝึกตีเบลแบบราบ

จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกตีเบล
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก ทำสีแบบพ่นพ่นไฟฟ้า
3. เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะพองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
4. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมาธิการ	ผู้ปราบปราม	สภา
ตามคำสั่ง	ว.ส.บ. ร. 1969	2569
ลงวันที่	25	พฤศจิกายน 2569
แบบแปลนเลขที่		
		
ประธานกรรมการ		
		
กรรมการ		
		
กรรมการ		

 ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 เจ้าหน้าที่  
 สำนักทูลกระหม่อม

  
 (นางนาฏยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

## 23. อุปกรณ์ยึดเหยียดกล้ามเนื้อ

จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกยึดเหยียดกล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ บริเวณที่มีความสำคัญกับการออกกำลังกาย ฟ่อนคลายกล้ามเนื้อ และเพิ่มประสิทธิภาพการไหลเวียนโลหิตในกล้ามเนื้อ
2. ประกอบด้วยเบาะนั่งและเบาะรองขาที่มีวัสดุหุ้ม
3. มือจับหุ้มยางกันลื่นพร้อมสายคล้องข้อมือป้องกันการหลุดมือและมีนมรองข้อเท้า
4. โครงสร้างเป็นเหล็กเคลือบสี ป้องกันการเกิดสนิม
5. สามารถยึดเหยียดกล้ามเนื้อ ไม่น้อยกว่า 10 ท่า ได้แก่ Quadriceps, Hamstring, Inner Thigh, Gluteus, Hip/Leg, Calf, Upper Back, Lower Back, Shoulder และ Pectoral

ชื่อ	.....
นามสกุล	.....
เลขที่	.....
วันที่	.....
แบบแปลน	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 .....เจ้าหน้าที่  
 .....สำนักงอกต้อง

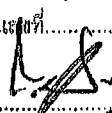
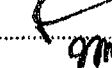
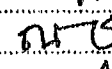
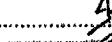
(นางนาฏยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



24. ดั้มเบลหุ้มยางน้ำหนัก 2.5 - 25 กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง

จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ดั้มเบลเหล็ก มีขนาดน้ำหนัก ตั้งแต่ 2.5 - 25 กิโลกรัม
2. ดั้มเบลมีจำนวนไม่น้อยกว่า 10 คู่ น้ำหนักแตกต่างกันระดับละ 2.5 กิโลกรัม ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. ดั้มเบลทำด้วยเหล็ก ก้อนน้ำหนักเป็นเหล็กหุ้มยาง แกนเป็นเหล็กชุบโครเมียม
4. ชั้นวางรูปทรงแนวนอน วางดั้มเบลได้ ไม่น้อยกว่า 10 คู่
5. ชั้นวางโครงสร้างเป็นโครงเหล็กที่มีความแข็งแรง เคลือบผิวนอกด้วยสีเพาเดอร์โค้ทติ้ง
6. ชั้นวางออกแบบให้ปลอดภัย สามารถจับดั้มเบลออกมาและนำเก็บเข้าชั้นวางได้สะดวก

คณะกรรมการจัดทำแผนบูรณาการ... ออกสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ. สบ. ที่ 1969 / 2563
ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่.....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ........เจ้าหน้าที่  
**สำเนาถูกต้อง**

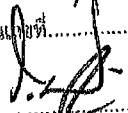
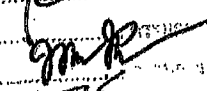
  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

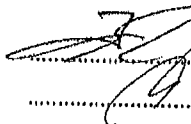

## 25. เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน

จำนวน 4 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีมอเตอร์ชนิด DC ไม่น้อยกว่า 2 ตัว ขนาดไม่เกิน 2 แรงม้า สำหรับขับสายพานที่ความเร็วต่ำ และขนาดไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า สำหรับขับสายพานที่ความเร็วสูง
2. สามารถปรับความเร็วได้ ไม่น้อยกว่า 0.1-20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และสามารถปรับความชันไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า 15 ระดับ
3. ขนาดพื้นที่วิ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 130 เซนติเมตร
4. มีระบบปรับแรงกระแทกด้วยปุ่มยาง และมีราวจับ 2 ข้าง (ซ้าย-ขวา) โดยราวจับมีความยาวไปเกือบสุดท้าย เครื่องเพื่อจับพุงร่างกายขณะเดินเข้าใช้งานจากด้านท้ายอุปกรณ์และใช้จับประคองขณะฝึกกายภาพด้วยการเดินหรือวิ่ง
5. มีระบบหยุดฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยขณะออกกำลังกาย (Safety key)
6. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบมือจับได้
7. มีโปรแกรมการใช้งาน ได้แก่ โปรแกรมปรับอิสระ (Manual) , โปรแกรมสำเร็จรูป ไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมด้วยหัวใจ ไม่น้อยกว่า 4 แบบ , โปรแกรมกำหนดด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า 4 แบบ , โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ (Fit test) เป็นอย่างน้อย
8. สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์ไขมันได้ผิวหนังได้ ( Body Fat Percentage )
9. จอแสดงผลแบบ LCD แสดงข้อมูล ความเร็ว, เวลา, ความชัน, อัตราการเต้นหัวใจ, ระยะทาง, แคลอรี เป็นอย่างน้อย
10. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า 75 x 175 x 140 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
11. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดซื้อแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ลพ. ที่ 1167 / 2563
ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่.....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 .....เจ้าหน้าที่  
 .....สำนักถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

## 26. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีน้ำหนัก

จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงสร้างตัวถังทำจากพลาสติก ABS (High Impact ABS plastic) และโครงเหล็กอบแข็ง เคลือบสารกันสนิม หรือ วัสดุที่มีคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า
2. ปรับความหนักด้วยระบบแม่เหล็กถาวร สามารถปรับแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่า 32 ระดับ
3. มีโปรแกรมการใช้งาน ได้แก่ โปรแกรมแบบปรับเอง , โปรแกรมสำเร็จรูป ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมวัตต์ , โปรแกรมควบคุมความหนักด้วยอัตราการเต้นหัวใจ ไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม , โปรแกรมผู้ใช้สร้างเอง ( User ) ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม เป็นอย่างน้อย
4. สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนังได้ ( Body Fat Percentage )
5. สามารถทดสอบสมรรถภาพร่างกายของผู้ใช้งานได้ด้วยโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพร่างกาย ( Fit Test )
6. สามารถวัดการฟื้นตัวของอัตราการเต้นหัวใจ (Pulse recovery)
7. หน้าจอดิจิทัลแบบ LCD สามารถแสดงผลและค่าได้อย่างชัดเจน ดังนี้ แสดงข้อมูล เวลา, ระยะทาง, ความเร็ว, แคลอรี, ชีพจร, ระดับความหนัก, พลังงาน(วัตต์), การใช้พลังงาน, แบตเตอรี่การใช้งาน และจำนวนรอบต่อนาที (Time, Distance, Speed, Calorie, Pulse, Level, Power, Met, Battery, RPM)
8. หน้าจอ LCD มีแท่นสำหรับวางโทรศัพท์หรือคอมพิวเตอร์ Tablet
9. ภายในตัวเครื่องมีระบบรองรับ CIM (Computer Integrated Menu Function) ผู้ใช้งานสามารถสั่งการหรือบันทึกข้อมูลการใช้งานของอุปกรณ์ได้โดยใช้ Smart Phone/Tablet ผ่านระบบปฏิบัติการ Android หรือระบบปฏิบัติการ IOS ได้โดยผ่าน Application ที่ทางผู้เสนอราคาจัดทำมาให้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์แบบไร้สาย (Bluetooth)
10. มีชุดวัดการเต้นหัวใจแบบมือจับ (Handle Pulse) ติดตั้งที่มือจับ
11. สายรัดเท้าสามารถปรับขนาดได้ตามความต้องการ
12. สามารถปรับระดับระยะใกล้-ไกล ของเบาะนั่งได้
13. ใช้พลังงานจากไฟฟ้า โดยผ่านตัวแปลงกระแสไฟฟ้า และสามารถกำเนิดพลังงานไฟฟ้าด้วยตัวเอง (Self-generating)
14. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดซื้อ- งบประมาณการขอซื้อสร้าง ตามคำสั่ง อบจ.สบ. น. 1767 / 2563 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ระบบแผนเลขที่..... ..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ
--

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 .....เจ้าหน้าที่ยื่น  
 .....สำเนาถูกต้อง

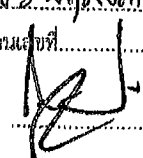
.....  
 (นางนาฏยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

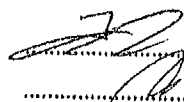


## 27. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีฟังก์ชันและมีแขนโยก

จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงสร้างตัวถังทำจากพลาสติก ABS (High Impact ABS plastic) และโครงเหล็กอบแข็ง เคลือบสารกันสนิม หรือ วัสดุที่มีคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า
2. ปรับความฝืดโดยสามารถปรับแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่า 32 ระดับ
3. มีโปรแกรมการใช้งานได้แก่ โปรแกรมการออกกำลังกายสำเร็จรูป ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมความหนักด้วยอัตราการเต้นหัวใจ (HRC) ไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม , โปรแกรมผู้ใช้สร้างเอง ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมวัตต์ เป็นอย่างน้อย
4. สามารถทดสอบสมรรถภาพร่างกายของผู้ใช้งานได้ด้วยโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพร่างกาย (Fit Test)
5. สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนังได้ (Body Fat Percentage)
6. สามารถวัดการฟื้นตัวของอัตราการเต้นหัวใจ (Pulse recovery)
7. จอแสดงผลแบบ LCD แสดงข้อมูล เวลา, ระยะทาง, ความเร็ว, แคลอรี, ซีพจร, ระดับความหนัก, พลังงาน (วัตต์), การใช้พลังงาน, แบตเตอรี่การใช้งาน, จำนวนรอบต่อนาที และอัตราการเต้นหัวใจเป้าหมาย (Time, Distance, Speed, Calorie, Pulse, Level, Power, Met, Battery, RPM, Target Heart Rate)
8. หน้าจอ LCD มีแท่นสำหรับวางโทรศัพท์หรือคอมพิวเตอร์-Tablet
9. ภายในตัวเครื่องมีระบบรองรับ CIM (Computer Integrated Menu Function) ผู้ใช้งานสามารถสั่งการหรือบันทึกข้อมูลการใช้งานอุปกรณ์ได้โดยใช้ Smart Phone/Tablet ผ่านระบบปฏิบัติการ Android หรือระบบปฏิบัติการ IOS ได้โดยผ่าน Application ที่ทางผู้เสนอราคาจัดหามาให้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์แบบไร้สาย (Bluetooth)
10. สามารถปรับระดับระยะใกล้-ไกล ของเบาะนั่งได้
11. มีแขนโยกช่วยออกกำลังกายส่วนบนของร่างกาย โดยมีวัสดุหุ้มบริเวณมือจับมีความยาวไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร
12. สามารถวัดซีพจรระบบสัมผัส (Handle bar Pulse)
13. ใช้พลังงานจากไฟฟ้า โดยผ่านตัวแปลงกระแสไฟฟ้า และสามารถกำเนิดพลังงานไฟฟ้าด้วยตัวเอง (Self-generating)
14. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1969 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่.....

.....
.....
.....
.....

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ..... เจ้าหน้าที  
 ..... สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

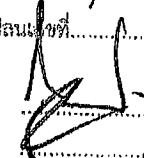
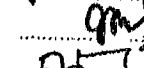
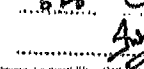



## 28. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม

จำนวน 10 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิกแบบหลายสถานีหมุนเวียนฝึก ประกอบเข้าเป็นเครื่องเดียวกัน ทำให้สามารถฝึกทุกสถานีอยู่บนเบาะนั่งตำแหน่งเดียว ประกอบด้วยสถานีฝึก สถานีฝึกกล้ามเนื้ออก/หลังส่วนบน (Chest Press/Seated Row) , สถานีฝึกกล้ามเนื้อไหล่/หลังส่วนบน (Shoulder Press/Lat Pulldown) , สถานีฝึกกล้ามเนื้อท้อง/หลังส่วนล่าง (Abdominal Crunch/Back Extension) , สถานีฝึกกล้ามเนื้อท้องส่วนข้างซ้าย-ขวา ( Rotary Torso ) และสถานีฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า/ต้นขาส่วนหลัง ( Leg Extension/ Leg Curl ) เป็นอย่างน้อย
2. สถานีฝึกกล้ามเนื้อแต่ละสถานี มีกระบอกไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า 2 กระบอก ทำให้ฝึกกล้ามเนื้อ 2 มัดกล้ามเนื้อที่ตรงข้ามกันได้ในช่วงการฝึกเหมือนกัน
3. กระบอกไฮดรอลิกติดตั้งในแนวตั้ง ทำให้ได้แรงต้านทานที่มีประสิทธิภาพ มีจำนวนรวม ไม่น้อยกว่า 10 กระบอก โดยเป็นกระบอกไฮดรอลิกคงที่ที่มีแรงต้านทานเดียวกัน
4. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบไฮดรอลิก สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ และอุปกรณ์จะไม่เคลื่อนกลับไปกระแทกร่างกาย
5. กำลังที่ฝึกกล้ามเนื้อแปรผันตามความเร็วการเคลื่อนไหวแขนฝึกเร็วหรือช้า-เกิดความหนักของแรงต้านทานในการฝึกต่างกัน แรงต้านทานหนักขึ้นเมื่อเคลื่อนไหวเร็วขึ้น
6. แขนฝึกออกแบบให้เหมาะสมกับสรีระร่างกาย เพื่อการเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อตามธรรมชาติ ส่งผลให้
7. สามารถออกแรงได้ตลอดช่วงของการเคลื่อนไหว ก่อเกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อได้สูงสุด
8. จุดหมุนของแกนที่เคลื่อนหมุน ใช้ตลับลูกปืน (Bearing) เป็นแกน หมุนคล่องตัวและทนต่อการสึกหรอ
9. โครงสร้างเหล็ก เคลือบผิวสีภายนอกระบบเพาเตอร์โค้ทติ้ง ช่วยเพิ่มการป้องกันรอยขีดข่วน
10. เบาะที่นั่งมีวัสดุหุ้ม

คณะกรรมการวัดน้ำหนักบรรจุปรายการทำงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1769 / 2563
ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่.....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

  
.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
.....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
.....เจ้าหน้าที่ยื่น  
.....ผู้นำถูกฟ้อง



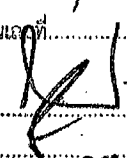
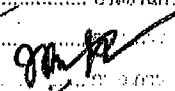
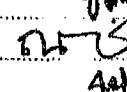

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

## 29. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง

จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องออกกำลังกายทั้งกล้ามเนื้อและข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่างของร่างกายสำหรับใช้กับรถเข็น (Wheelchair)
2. เครื่องออกกำลังกายมีปุ่มหมุนปรับความฝืดได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับความแข็งแรงกล้ามเนื้อ ด้วยระบบแม่เหล็กถาวรที่เคลื่อนไหวเรียบไร้เสียงรบกวน
3. หน้าจอแสดงผลแบบ LCD แสดงค่า ความเร็ว (Speed), ระยะทาง (Distance), เวลา (Time), ระยะทางสะสม (Odometer), แคลอรี (Calories) และสามารถเวียนแสดงค่า (Scan)
4. สามารถออกกำลังกายแบบปรับอิสระด้วยตนเอง (Manual)
5. มีแรงต้านทานสองทิศทางที่ช่วยให้ออกกำลังกายกล้ามเนื้อได้สมดุล
6. สามารถเคลื่อนไหวแบบออกแรงด้วยตนเองได้ตั้งแต่ผู้ที่มีกล้ามเนื้อแข็งแรงไปจนถึงผู้ที่มีกล้ามเนื้ออ่อนแอ
7. ช่วยออกกำลังกายสำหรับผู้ที่มีปัญหากระดูก, กระดูกสันหลัง หรือฟื้นฟูผู้ที่บาดเจ็บสมอง
8. มีมือจับออกกำลังกายแบบหมุนได้รอบแกน ที่ให้มือออกกำลังกายในมุมต่างๆ ได้สบาย ถูกต้องตามหลักการเคลื่อนไหว
9. ทำหยาบทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปที่มีขอบแข็งด้านข้างและด้านหลังขนาดใหญ่พร้อมสายรัดเท้า ยึดติดกับแกนข้อเหวี่ยงด้วยสลักลูกปืน พร้อมกันโลหะประคองขาที่มีสายรัดข้อเท้า ป้องกันเท้าตกขณะออกแรง ลดแรงต้านของข้อเท้าขณะปั่น ของผู้สูงวัยหรือผู้ที่บาดเจ็บฟุตชาส่วนล่างและข้อเท้า
10. มีปุ่มหยุดเพื่อความปลอดภัย (Safety Knob) สำหรับหยุดการเคลื่อนไหวของก้านมือปั่นและเท้าปั่นได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
11. มีปุ่มปรับระดับสูงต่ำพื้นเพื่อความเรียบเสมอกับพื้นที่ไม่เรียบที่แกนด้านหลัง
12. มีพื้นรองด้านหลังพร้อมแกนกันล้อรถเข็นไม่ให้ถอยหลัง
13. เครื่องใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ไม่ใช่ไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟภายนอก ทำให้สะดวกในการใช้งานทุกพื้นที่
14. รถเข็นชนิดมีล้อ สำหรับนั่งและเข็นเข้าใช้งานเครื่องออกกำลังกายได้

คณะกรรมการจัดทําแผนบูรณาการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง ออบจ.นบ. ที่ 17169 / 2569 ลงวันที่ 25 ธ.ค. 2569 แบบแปลนเลขที่ .....  ประธานกรรมการ   
--

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 .....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ  
 .....เจ้าหน้าที่  
 .....สำเนาถูกต้อง

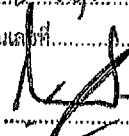
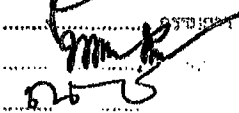
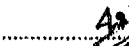
.....  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน




## 30.แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง

จำนวน 355 ตรม.

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นพื้นยางสังเคราะห์ สำหรับปูพื้นในห้องออกกำลังกาย
2. มียางเม็ดสีเพิ่มความสวยงาม
3. มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร
4. มีความยืดหยุ่นและรองรับแรงกระแทก

คณะกรรมการจัดซื้อ	งบประมาณ	เลขที่ร่าง
ตามคำสั่ง อบจ.สข. พ. 1767 / 2567		
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567		
แบบแปลนเลขที่		
	ประธานกรรมการ	
	รองประธานกรรมการ	
	กรรมการ	

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 เจ้าหน้าที่  
**สำเนาถูกต้อง**



(นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

24-12-63



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ฝ่ายส่งเสริมฯ 105

ที่ สบ 51008/2223

วันที่ 23 ธันวาคม 2563

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1776/2563 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2563 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับการประกวดราคาโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาราคาโครงการดังกล่าวตามบัญชีโอนเงินงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ครั้งที่ 16/2563 อนุมัติเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2563 และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 อนุมัติเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2563 ครั้งที่ 13/2563 และตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โอนครั้งที่ 21 อนุมัติเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2563 แผนงานเศษและชุมชน งานสวนสาธารณะ งบลงทุนหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทอาคารต่าง ๆ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง ซึ่งตั้งจ่ายไว้จำนวนเงิน 91,500,000.- บาท และโดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ขอกรมบัญชีกลางและสืบราคาจากอินเทอร์เน็ต เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2563 ราคากลางจำนวน 90,367,418.27 บาท ต่อมาพบว่ามึราคาบางรายการไม่ถูกต้องตรงตามแบบก่อสร้างที่กำหนด จึงได้ทบทวนแก้ไขราคากลางครั้งที่ 1 ราคากลางจำนวน 91,469,030.23 (เก้าสิบเอ็ดล้านสี่แสนหกหมื่นเก้าพันสามสิบบาทยี่สิบสามสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง ฉบับแก้ไขครั้งที่ 1

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็น

เห็นควรอนุมัติโครงการไปขออนุมัติงบ

(นายจิรพล บุญลือ)

(ลงชื่อ)

(นายรัศมีธดิลป์ มูลสาร)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ)

(นายมารุต ชาวสวน)

กรรมการ

ความคิดเห็น

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

ความคิดเห็น

(นางสาวณิชา นันทาทาร์ักษ์)

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่นายกต้อง

นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่อนุมัติเห็นชอบ

23 ธ.ค. 63

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>๔. ชื่อโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๓ แห่ง</p> <p>๕. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p> <p>๖. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) การก่อสร้างอาคาร คสล.ชั้นเดียว ขนาดอาคารกว้าง ๒๗ เมตร ยาว ๒๗.๘๐ เมตร จำนวน ๓ แห่ง พร้อมครุภัณฑ์กีฬา</p> <p>๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๙๑,๔๖๙,๐๓๐.๒๓ บาท</p> <p>๖. บัญชีประมาณการราคากลาง</p> <p>๖.๑ การก่อสร้างอาคาร คสล.ชั้นเดียว ขนาดอาคารกว้าง ๒๗ เมตร ยาว ๒๗.๘๐ เมตร จำนวน ๓ แห่ง พร้อมครุภัณฑ์กีฬา</p>																
<p>๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> <table border="0"> <tr> <td>๗.๑ นายจิรพล บุญลือ</td> <td>ตำแหน่ง</td> <td>หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและบำรุง</td> </tr> <tr> <td>๗.๒ นายมารุต ขาวสวน</td> <td>ตำแหน่ง</td> <td>วิศวกรโยธาชำนาญการ</td> </tr> <tr> <td>๗.๓ นายพรชัย แก้วบังวัน</td> <td>ตำแหน่ง</td> <td>วิศวกรโยธาชำนาญการ</td> </tr> <tr> <td>๗.๔ นางสาวณิชานันท์ ทาร์ักษ์</td> <td>ตำแหน่ง</td> <td>นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ</td> </tr> <tr> <td>๗.๕ นายสนธยา สนนอก</td> <td>ตำแหน่ง</td> <td>นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ</td> </tr> </table>		๗.๑ นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและบำรุง	๗.๒ นายมารุต ขาวสวน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	๗.๓ นายพรชัย แก้วบังวัน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	๗.๔ นางสาวณิชานันท์ ทาร์ักษ์	ตำแหน่ง	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	๗.๕ นายสนธยา สนนอก	ตำแหน่ง	นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ
๗.๑ นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและบำรุง														
๗.๒ นายมารุต ขาวสวน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ														
๗.๓ นายพรชัย แก้วบังวัน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ														
๗.๔ นางสาวณิชานันท์ ทาร์ักษ์	ตำแหน่ง	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ														
๗.๕ นายสนธยา สนนอก	ตำแหน่ง	นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ														

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวณิชานันท์ ทาร์ักษ์)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนธยา สนนอก)  
นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ **สำเนาถูกต้อง**

(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ราคากลางการก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1776/2563 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2563

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร 3 แห่ง	23,571,306.45	1.2310	29,016,278.23	Factor F
2	ประเภทครุภัณฑ์เครื่องออกกำลังกาย 3 แห่ง	61,917,000.00	(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)	61,917,000.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ 3 แห่ง	535,752.00	(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)	535,752.00	- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
					- พื้นที่ปกติ
				91,469,030.23	หมายเหตุ: ครุภัณฑ์เครื่องออกกำลังกาย
				91,469,030.23	กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมเป็น
					ผู้มาสำรวจ จำนวน 3 ราย โดยเลือกราคา
					ต่ำสุดในแต่ละรายการ

(ตัวอักษร) (เก้าสิบเอ็ดล้านสี่แสนหกหมื่นเก้าพันสามสิบบาทยี่สิบสามสตางค์)

สรุปค่าก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง

91,469,030.23 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายจิรพล ใจดี)

ประธานกรรมการ

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ)

(นายมารุต ชาวสวน)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวณิชนันท์ ทารักษ์)

กรรมการ

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นายสนธยา สนนอก)

กรรมการ

นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้ช่วย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง คสล.								
1.1	งานถมดิน	280	ลบ.ม.	95.20	26,656.00	99.00	27,720.00	54,376.00	
1.2	งานฐานรากและตอม่อ								
	- ดินขุดพร้อมถมกลับ	450.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	56,250.00	56,250.00	
	- ทรายหยาบ	22.00	ลบ.ม.	455.61	10,023.42	99.00	2,178.00	12,201.42	
	- คอนกรีตหยาบ	10.00	ลบ.ม.	1,808.42	18,084.20	391.00	3,910.00	21,994.20	
	- ไม้แบบ (1)	75.00	ตร.ม.	591.00	44,325.00	133.00	9,975.00	54,300.00	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม. SD 40	1,999.00	กก.	22.32	44,617.68	3.30	6,596.70	51,214.38	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม. SD 40	1,094.00	กก.	22.26	24,352.44	3.30	3,610.20	27,962.64	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม. SR 24	124.00	กก.	21.61	2,679.64	4.10	508.40	3,188.04	
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c = 240 ksc (Cylinder at 28 day)	35.00	ลบ.ม.	1,965.73	68,800.55	391.00	13,685.00	82,485.55	
	- ถอดผูกเหล็ก	80.00	กก.	43.69	3,495.20			3,495.20	
1.3	งานเสาตอม่อกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้แบบ	76.24	ตร.ม.	591.00	45,057.84	133.00	10,139.92	55,197.76	
	- เหล็กเส้นกลมผิวขี้ดเกรด SD40 ขนาด DB12	610.37	กก.	22.26	13,586.83	3.30	2,014.22	15,601.05	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบเกรด SR24 ขนาด RB6	95.90	กก.	20.71	1,986.08	4.10	393.19	2,379.27	

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

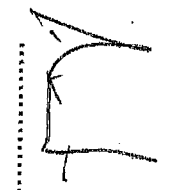
แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

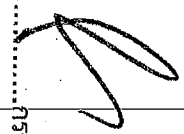
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

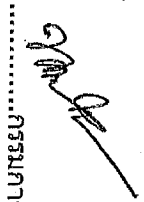
โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้ช่วย จำนวน 3 แห่ง  
สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

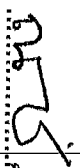
กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	- ถวดผูกเหล็ก	19.54	กก.	43.69	853.70	-	-	853.70	
	- คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย 240 ksc. (Cylinder)	3.81	ลบ.ม.	1,965.73	7,489.43	391.00	1,489.71	8,979.14	
	- ทรายหยาบรองพื้น	4.96	ลบ.ม.	455.61	2,259.82	99.00	491.04	2,750.86	
	- คอนกรีตลื่น	3.97	ลบ.ม.	1,808.42	7,179.42	391.00	1,552.27	8,731.69	
	- ไม้แบบ	395.58	ตร.ม.	591.00	233,787.78	133.00	52,612.14	286,399.92	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยกรด SD40 ขนาด DB12	1,086.39	กก.	22.26	24,183.04	3.30	3,585.08	27,768.12	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยกรด SD40 ขนาด DB16	4,176.15	กก.	20.96	87,532.10	3.30	13,781.29	101,313.39	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบเกรด SR24 ขนาด RB6	739.30	กก.	20.71	15,310.90	4.10	3,031.13	18,342.03	
	- ถวดผูกเหล็ก	163.89	กก.	43.69	7,160.35	-	-	7,160.35	
	- คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย 240 ksc. (Cylinder)	36.59	ลบ.ม.	1,965.73	71,926.06	391.00	14,306.69	86,232.75	

  
ประธาน









สำนักงาน

๑๕/

(นางนฤศยา ทองขาว)  
พนักงานพัสดุชำนาญการ



แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เรียนรู้มรดกวัฒนธรรมชุมชน และผู้ช่วย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานพื้นและบันได คสล. - แผ่นพื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรง LL = 400 กก./ตร.ม. - คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย 240 Ksc. (Cylinder) ทัพบน้า 6 ซม. - wiremesh 4 mm.@ 0.20 m.# - ไม้แบบ (1) - เหล็กเสริม DB 16 มม. - เหล็กเสริม DB 12 มม. - เหล็กเสริม RB 9 มม. - คอนกรีตโครงสร้าง fc" = 240 Ksc.(Cylinder at 28 day) - ถั่วตุบๆเหล็ก	600.00 36.00	ตร.ม. ลบ.ม.	280.00 1,965.73	168,000.00 70,766.28	25.00 391.00	15,000.00 -	183,000.00 84,842.28	
1.6	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ - C 100x50x20x2.30 (23.5 กก./ทอน) - C 125x50x20x2.30 (25.5 กก./ทอน) - เหล็กกล่อง S40x40x2.3 (15.72 กก./ทอน) - เหล็กกล่อง R75x45x1.6 (17.28 กก./ทอน)	1,001.00 4,120.00 1,670.00 3,900.00	กก. กก. กก. กก.	18.09 20.52 24.39 25.57	18,108.09 84,542.40 40,731.30 99,723.00	14.00 14.00 14.00 14.00	14,014.00 57,680.00 23,380.00 54,600.00	32,122.09 142,222.40 64,111.30 154,323.00	

*Handwritten signature*

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นางสาวอุษา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เรียนรู้สร้างสุขภาพประชาชน และผู้ช่วย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ฝายแม่ทัพพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- เหล็กกล่อง R100x50x3.2 (42.06 กก./ท่อน)	2,463.00	กก.	13.55	33,373.65	14.00	34,482.00	67,855.65	
	- เหล็กกล่อง R150x50x3.2 (57.12 กก./ท่อน)	338.00	กก.	13.13	4,437.94	14.00	4,732.00	9,169.94	
	- เหล็กกล่อง R150x100x3.2 (72.18 กก./ท่อน)	1,400.00	กก.	25.00	35,000.00	14.00	19,600.00	54,600.00	
	- ทาสีกันสนิม & ทาสีน้ำมัน	1,000.00	ตร.ม.	58.00	58,000.00	35.00	35,000.00	93,000.00	
	รวม งานโครงสร้าง คสล.							2,184,003.00	
3	งานพิมพ์และบันได คสล.								
	- (1) กระเบื้องเอ็กซ์โพร์ชเลน ขนาด GP 6x24	550.00	ตร.ม.	500.00	275,000.00	222.00	122,100.00	397,100.00	
	- (2) กระเบื้องเอ็กซ์โพร์ชเลน ขนาด GP 6x24	150.00	ตร.ม.	500.00	75,000.00	222.00	33,300.00	108,300.00	
	- (3) กระเบื้องพื้นและผนัง GP 24x48 เพา	100.00	ตร.ม.	500.00	50,000.00	222.00	22,200.00	72,200.00	
	- TOP Counter หินแกรนิตในประเภท	10.00	ตร.ม.	2,500.00	25,000.00	350.00	3,500.00	28,500.00	
- ปูนทรายปรับระดับกระเบื้อง	800.00	ตร.ม.	95.00	76,000.00	61.00	48,800.00	124,800.00		
- พื้นผิวขัดหายาบเรียบ	73.00	ตร.ม.			30.00	2,190.00	2,190.00		
รวม งานพิมพ์และบันได คสล.							733,090.00		
3	ผนัง								
	- งานผนังอิฐมวลเบา หน้า 7.5 ซม.	510.00	ตร.ม.	135.00	68,850.00	56.00	28,560.00	97,410.00	
	- (1) งานฉาบปูน/เตรียมผิว ผนังอิฐมวลเบา	1,000.00	ตร.ม.	100.00	100,000.00	82.00	82,000.00	182,000.00	

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ผู้แทนผู้จ้าง

นางสาว ทบชช

กษ

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

ส่งมอบโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ส่งเสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- (2) ผนังทำผิวฉาบขัดมันด้วย โพลีเอสเตอร์ซีเมนต์ สีเทาเข้ม	231.00	ตร.ม.	130.00	30,030.00	87.00	20,097.00	50,127.00	
	- (3) กระเบื้องคอนกรีตแต่งผนัง ขนาด 6x18.50x1.50 ซม. สีสีผิวอิฐ	75.00	ตร.ม.	110.00	8,250.00	300.00	22,500.00	30,750.00	
	- (4) กระเบื้องพื้นและผนัง GP 24x48 ทนไฟ	200.00	ตร.ม.	600.00	120,000.00	220.00	44,000.00	164,000.00	
	- (5) ผนังสกริปบอร์ด กรุ 2 ด้าน	301.00	ตร.ม.	650.00	195,650.00	140.00	42,140.00	237,790.00	
	- เสาเอ็น- ฝ้าหลัง	102.00	ม.	95.00	9,690.00	44.00	4,488.00	14,178.00	
	- ทาสีอะคริลิก 100%	1,100.00	ตร.ม.	50.00	55,000.00	30.00	33,000.00	88,000.00	
	<b>รวม งานผนัง</b>							<b>864,255.00</b>	
4	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
	- (1) ฝ้าสกริปบอร์ด ขอบเรียบ หนา 0.6 ซม. โตรงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	685.00	ตร.ม.	250.00	171,250.00	97.00	66,445.00	237,695.00	
	- (2) ฝ้าสกริปบอร์ด ระบายอากาศแบบซูล ขนาด หนา 0.4 ซม. โตรงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	225.00	ตร.ม.	250.00	56,250.00	97.00	21,825.00	78,075.00	
	- ฉนวนกันความร้อน สำหรับฝ้าเพดาน หนา 7.5 ซม.	910.00	ตร.ม.	195.00	177,450.00	20.00	18,200.00	195,650.00	
	- ทาสีอะคริลิก 100%	910.00	ตร.ม.	50.00	45,500.00	30.00	27,300.00	72,800.00	
	<b>รวม งานฝ้าเพดาน</b>							<b>584,220.00</b>	
5	<b>งานหลังคา</b>								

*KJ*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

**สัญญา**

*[Signature]*

(นางนฤธา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

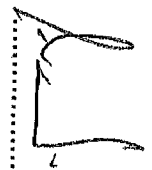
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

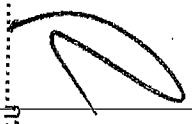
โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- วัสดุ Metal Sheet ชนิดสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 mm. พร้อมฉนวน PE FOAM หนาไม่น้อยกว่า 25 mm.	900.00	ตร.ม.	600.00	540,000.00	70.00	63,000.00	603,000.00	
	- ครอบสัน Metal Sheet กว้าง 60 ซม.	30.00	ตร.ม.	9,000.00	270,000.00	50.00	1,500.00	271,500.00	
	- ครอบข้าง Metal Sheet	43.00	ตร.ม.	220.00	9,460.00	50.00	2,150.00	11,610.00	
	- Flashing Metal Sheet	45.00	ตร.ม.	200.00	9,000.00	50.00	2,250.00	11,250.00	
	- เจียงชายไม้สักเรีงรูป	30.00	ตร.ม.	150.00	4,500.00	73.00	2,190.00	6,690.00	
	- รางน้ำสแตนเลส	60.00	ม.	700.00	42,000.00	210.00	12,600.00	54,600.00	
	<b>รวม งานติดตั้ง</b>							<b>958,650.00</b>	

  
ประธาน



  
กรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการ

ชำนาญกิจ

กชช

(นางรณกช หอมขาว)

นางชัชวาลย์

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

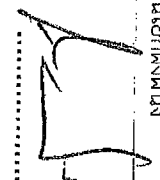
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

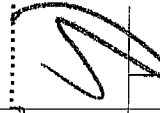
โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง

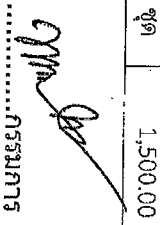
สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

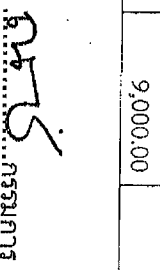
กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

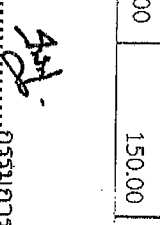
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานประติมากรรม - ผนังต่าง								
	- D-01 รวมอุปกรณ์รับชุด และติดตั้ง	1.00	ชุด	33,250.00	33,250.00	-	-	33,250.00	
	- D-02 รวมอุปกรณ์รับชุด และติดตั้ง	1.00	ชุด	26,250.00	26,250.00	-	-	26,250.00	
	- D-03 รวมอุปกรณ์รับชุด และติดตั้ง	2.00	ชุด	11,500.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
	- W-01 รวมอุปกรณ์รับชุด และติดตั้ง	4.00	ชุด	23,250.00	93,000.00	-	-	93,000.00	
	- W-02 รวมอุปกรณ์รับชุด และติดตั้ง	2.00	ชุด	23,250.00	46,500.00	-	-	46,500.00	
	- W-03 รวมอุปกรณ์รับชุด และติดตั้ง	2.00	ชุด	16,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	- W-03A รวมอุปกรณ์รับชุด และติดตั้ง	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- W-03B รวมอุปกรณ์รับชุด และติดตั้ง	1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	-	-	11,500.00	
	- W-04 รวมอุปกรณ์รับชุด และติดตั้ง	14.00	ชุด	3,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
<b>รวม งานประติมากรรม - ผนังต่าง</b>									<b>335,500.00</b>
7	งานสุขภัณฑ์								
	- สุขภัณฑ์ยืนเดียว	12.00	ชุด	5,950.00	71,400.00	450.00	5,400.00	76,800.00	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมฝักบัวล้าง	6.00	ชุด	5,500.00	33,000.00	450.00	2,700.00	35,700.00	
	- ฝักบัวชนิดติดตั้ง	6.00	ชุด	1,800.00	10,800.00	170.00	1,020.00	11,820.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำภายในห้องน้ำ	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	25.00	150.00	9,150.00	

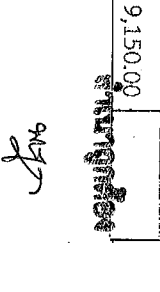
 ประธาน











(นางสาว... กองช่าง)  
สำนักงานเทศบาลเมือง...

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เรียนรู้สร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง  
 สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ้าผนังหน้าวางบน	11.00	ซุต	4,900.00	53,900.00	450.00	4,950.00	58,850.00	
	- ก๊อบกเดี่ยวอ่างล้างหน้าทำไม้ยก	11.00	ซุต	2,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	11.00	ซุต	1,250.00	13,750.00	-	-	13,750.00	
	- สะตืออ่าง	11.00	ซุต	450.00	4,950.00	-	-	4,950.00	
	- ผู้กบฉีดชำระของเหลือ	12.00	ซุต	1,600.00	19,200.00	70.00	840.00	20,040.00	
	- สายน้ำดี	23.00	ซุต	300.00	6,900.00	35.00	805.00	7,705.00	
	- วาล์วน้ำ	35.00	ซุต	300.00	10,500.00	35.00	1,225.00	11,725.00	
	- ก๊อบกเดี่ยวติดผนังลอย	2.00	ซุต	2,000.00	4,000.00	25.00	50.00	4,050.00	
	- ตะแกรงดักกลิ่น	14.00	ซุต	500.00	7,000.00	75.00	1,050.00	8,050.00	
	- ผนังห้องน้ำถ้าเสร็จรูป	12.00	ซุต	12,000.00	144,000.00	650.00	7,800.00	151,800.00	
	- กระจากเงาขนาด 1.20x4.00 เมตร	2.00	ซุต	4,200.00	8,400.00	70.00	140.00	8,540.00	
	- กระจากเงาขนาด 1.20x2.70 เมตร	1.00	ซุต	2,700.00	2,700.00	70.00	70.00	2,770.00	
	<b>รวม งานสุขภัณฑ์</b>				<b>2,700.00</b>		<b>70.00</b>	<b>2,770.00</b>	
8	<b>งานเบ็ดเตล็ด</b>								
8.1	<b>งานแคบเตอร์</b>								
	- งานผนังอิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	5.00	ตร.ม.	135.00	675.00	56.00	280.00	955.00	

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....

(นางสาวสุชา หอมขาว)  
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

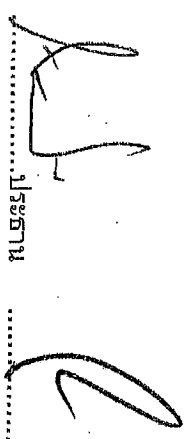
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

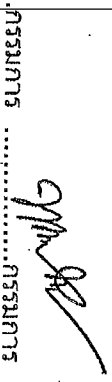
โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง

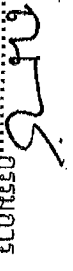
สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- (1) งานฉาบปูน/เตรียมผิว ผนังอิฐมวลเบา	10.00	ตร.ม.	140.00	1,400.00	82.00	820.00	2,220.00	
		5.00	ตร.ม.	130.00	650.00	87.00	435.00	1,085.00	
	- (2) ผนังทำผิวฉาบขัดมันด้วย โพลีเอเธอร์ซีเมนต์ สีเทาเข้ม - Top Counter ทึบแกรนิตในประเทศ - อีกรั้วโลหะ สูง 15 ซม.	5.00	ตร.ม.	2,500.00	12,500.00	350.00	1,750.00	14,250.00	
		9.00	ชุด	800.00	7,200.00	240.00	2,160.00	9,360.00	
	8.2 ราวทางลาด สูง 90 ซม.	15.00	ม.	4,500.00	67,500.00	1,350.00	20,250.00	87,750.00	
	8.3 งานปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบอาคาร								
	8.3.1 ปฏิบัติงานลาน้อยกว้าง 3.00 ม. พร้อมปรับปรุงดิน	317.40	ตร.ม.	35.00	11,109.00	10.00	3,174.00	14,283.00	รวมค่าแรง
	8.3.2 ต้นข่อยตัดสูงไม่น้อยกว่า 1.50 ม.	20.00	ต้น	3,000.00	60,000.00	30.00	600.00	60,600.00	
	รวม งานเขตติดต่อ							190,503.00	

  
.....ประธาน

  
.....กรรมการ

  
.....กรรมการ

  
.....กรรมการ

.....

.....

(นางนฤศรา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)  
 ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ส่งเสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้วิจัย จำนวน 3 แห่ง  
 สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี  
 กำหนดราคากลางเมื่อ เดือน ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	งานระบบไฟฟ้า - โคมไฟดวงในเล็หึ่งเพดาน กลม 6" พร้อมหลอด LED LAMP - โคมไฟฟ้าแบบครอบอะครีลิก ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 1x16W ขนาด 15x120 ซม. หลอด LED T8 - โคมไฟฟ้าแบบครอบอะครีลิก ชนิดโคมเปลือย ขนาด 1x8 W ขนาด 6x120 ซม. พร้อมหลอด LED T8 - สวิตช์ไฟฟ้าทางเดี่ยว 16A 250V - สายไฟดวงโคม THW 2.5 - สายไฟ THW 4 - เบ็ดเตล็ดสายไฟฟ้า - เต้ารับไฟฟ้า 2P , 16A ชนิดติดผนัง - เต้ารับไฟฟ้า 2P , 16A ชนิดฝังพื้น - ท่อร้อยสาย EMT 1/2" - ท่อร้อยสาย EMT 3/4" - เบ็ดเตล็ดท่อร้อยสายไฟฟ้า - ตู้โหลดไฟฟ้าขนาด 3 เฟส 40 AT ขนาด 42 ช่อง	334.00	ชุด	300.00	100,200.00	120.00	40,080.00	140,280.00	
		18.00	ชุด	400.00	7,200.00	150.00	2,700.00	9,900.00	
		160.00	ชุด	250.00	40,000.00	150.00	24,000.00	64,000.00	
		38.00	ชุด	150.00	5,700.00	80.00	3,040.00	8,740.00	
		3,200.00	ม.	8.00	25,600.00	7.00	22,400.00	48,000.00	
		1,286.00	ม.	11.00	14,146.00	10.00	12,860.00	27,006.00	
		1.00	งาน	2,980.95	2,980.95	-	-	2,980.95	
		12.00	ชุด	155.00	1,860.00	57.35	688.20	2,548.20	
		12.00	ชุด	430.00	5,160.00	120.00	1,440.00	6,600.00	
		1,095.00	ม.	28.00	30,660.00	18.00	19,710.00	50,370.00	
395.00	ม.	35.00	13,825.00	21.00	8,295.00	22,120.00			
1.00	งาน	7,784.87	7,784.87	-	-	7,784.87			
1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	3,500.00	3,500.00	13,000.00			

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

จำนวนทั้งสิ้น

(นางนฤชา ทองขาว)

ผู้อำนวยการสำนักงาน



แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แม่ข่ายที่ 1)

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ระบบกรวางตู้เหล็ก	1.00	พมก	19,800.00	19,800.00	500.00	500.00	20,300.00	
	<b>รวม งานระบบไฟฟ้า</b>							<b>423,630.02</b>	
10	งานระบบสุขาภิบาล								
10.1	ถังบำบัดน้ำเสีย								
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ใ้มีระบบอัดอากาศ ขนาด 10,000 ลิตร	2.00	ชุด	89,500.00	179,000.00	5,000.00	10,000.00	189,000.00	
	- ฐาน คสล. สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	5,000.00	10,000.00	30,000.00	
10.2	ระบบประปา								
	- ท่อ PVC ขนาด 1/2" ชั้นคุณภาพ 8.5	22.00	ท่อน	37.38	822.36	120.00	2,640.00	3,462.36	
	- ท่อ PVC ขนาด 3/4" ชั้นคุณภาพ 8.5	5.00	ท่อน	46.73	233.65	120.00	600.00	833.65	
	- ท่อ PVC ขนาด 1" ชั้นคุณภาพ 8.5	12.00	ท่อน	60.75	729.00	120.00	1,440.00	2,169.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 1 1/2" ชั้นคุณภาพ 8.5	4.00	ท่อน	98.13	392.52	120.00	480.00	872.52	
	- ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้นคุณภาพ 8.5	26.00	ท่อน	149.53	3,887.78	160.00	4,160.00	8,047.78	
	- ท่อ PVC ขนาด 3" ชั้นคุณภาพ 8.5	11.00	ท่อน	331.78	3,649.58	300.00	3,300.00	6,949.58	
	- ท่อ PVC ขนาด 4" ชั้นคุณภาพ 8.5	10.00	ท่อน	542.06	5,420.60	480.00	4,800.00	10,220.60	
	- ข้อต่อ ชื่องอต่าง ๆ	1.00	งาน	3,885.95	3,885.95	1,165.78	1,165.78	5,051.73	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับข้อ	1.00	งาน	971.48	971.48	291.44	291.44	1,262.92	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นางสาว กนกวรรณ)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.3	- FCO ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	400.00	800.00	2,500.00	
	- FCO ขนาด 3 นิ้ว	6.00	ชุด	600.00	3,600.00	300.00	1,800.00	5,400.00	
	- FD ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	570.00	4,560.00	200.00	1,600.00	6,160.00	
	- Gate Valve ขนาด 1"	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	200.00	400.00	1,900.00	
	รวมระบบท่ออากาศ								
	- ท่อ PVC ขนาด 1 1/4" ชั้นคุณภาพ 8.5	6.00	ท่อน	79.44	476.64	120.00	720.00	1,196.64	
	- ท่อ PVC ขนาด 1 1/2" ชั้นคุณภาพ 8.5	3.00	ท่อน	98.13	294.39	120.00	360.00	654.39	
	- ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้นคุณภาพ 8.5	25.00	ท่อน	149.53	3,738.25	160.00	4,000.00	7,738.25	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	งาน	1,803.71	1,803.71	541.11	541.11	2,344.82	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	450.92	450.92	135.27	135.27	586.19	
	รวม งานระบบท่ออากาศ							286,350.00	
11	งานระบบปรับอากาศ								
11.1	- เครื่องปรับอากาศชนิด 4 ทิศทาง ติดตั้งแบบแขวนระด้าฝ้าเพดานขนาด 30,000 บีทียู	16.00	ชุด	36,000.00	576,000.00	-	-	576,000.00	
	- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด 4 ทิศทาง ติดตั้งแบบแขวนระด้าฝ้าเพดานขนาด 30,000 บีทียู	16.00	ชุด	-	-	1,500.00	24,000.00	24,000.00	
	รวม งานระบบปรับอากาศ							286,350.00	

*Handwritten signature*

กรรมการ

*Handwritten signature*

กรรมการ

*Handwritten signature*

กรรมการ

(นางนงนุช ทองขาว)  
ผู้อำนวยการสำนักงานพัสดุสำนักงานสาธารณสุข

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

สัญญาจ้าง ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
11.2	- ท่อทองแดง #22 ขนาด 1/4"	15.00	ม.	27.00	405.00	22.00	330.00	735.00		
	- ท่อทองแดง #22 ขนาด 3/8"	225.00	ม.	47.00	10,575.00	30.00	6,750.00	17,325.00		
	- ท่อทองแดง #22 ขนาด 5/8"	210.00	ม.	75.00	15,750.00	55.00	11,550.00	27,300.00		
	- อุปกรณ์แขวนท่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00		
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น 1/4"	10.00	ม.	70.00	700.00	15.00	150.00	850.00		
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น 3/8"	192.00	ม.	78.00	14,976.00	15.00	2,880.00	17,856.00		
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น 5/8"	202.00	ม.	90.00	18,180.00	16.00	3,232.00	21,412.00		
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC 8.5 ขนาด 1/2"	157.00	ม.	9.00	1,413.00	20.00	3,140.00	4,553.00		
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง 1/2" ทนไฟ 3/8"	157.00	ม.	32.00	5,024.00	15.00	2,355.00	7,379.00		
	11.2 ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ									
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,210.00	ม.	6.00	7,260.00	5.00	6,050.00	13,310.00		
- สายไฟฟ้า THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	1,680.00	ม.	8.00	13,440.00	7.00	11,760.00	25,200.00			
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT Ø 15 มม.	560.00	ม.	59.15	33,124.00	22.00	12,320.00	45,444.00			
- เบ็ดเหล็กท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	งาน	5,796.70	5,796.70	-	-	5,796.70			
11.3 - พัดลมระบายอากาศ 12"	9.00	ชุด	1,350.00	12,150.00	450.00	4,050.00	16,200.00			

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....

.....

.....

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภาษีเมฆพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.4	- เครื่องปรับอากาศชนิด แขนงผนัง ขนาด 22,000 บีทียูรวมติดตั้ง	1.00	ชุด	30,600.00	30,600.00	-	-	30,600.00	
				รวม				30,600.00	
12	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	4,840.00	4,840.00	-	-	4,840.00	
				รวม ข้อ 1 - 12.เหล็ก				7,857,025.55	
13	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
13.1	ค่าเช่ารถขนยกเครื่องเหล็ก (Tuss)	8.00	วัน	-	-	12,000.00	96,000.00	96,000.00	
13.2	ค่าพาหนะไปกลับของคนงาน เนื่องจากไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณก่อสร้าง คิดราคาวันละ 400 บาท	1.00	งาน	-	-	72,000.00	72,000.00	72,000.00	
				ระยะเวลาโครงการ 240 วัน คิดให้ 75% เท่ากับ 180 วัน					
				คิดเป็นเงิน 400x180 = 72000 บาท					
13.3	ระบบป้องกันฝุ่นโดยฉีดน้ำ (Slack) ติดตั้งโดยรอบอาคาร สูง 3.00 ม.	352.80	ตร.ม.	30.00	10,584.00	-	-	10,584.00	รวมค่าแรง
				รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				178,584.00	

สัญญา

หน้า

.....ประธาน

กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(นางสาวอรุณี ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงอายุ จำนวน 3 แห่ง  
สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเบื้องต้น ธันวาคม 2563

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)  
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หมายเหตุ: ผู้ที่ซื้อเครื่องออกให้ขาย ออกการกีฬา ศสธฯ และได้รับมอบเป็นผู้รับราคา จำนวน 3 ราย โดยเลือกจากผู้เสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ								
1.1	เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง	3	เครื่อง	790,000.00	2,370,000.00	-	-	2,370,000.00	
1.2	เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน	4	เครื่อง	690,000.00	2,760,000.00	-	-	2,760,000.00	
1.3	จักรยานเสือภูเขาแบบจายปั่น	5	เครื่อง	190,000.00	950,000.00	-	-	950,000.00	
1.4	เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง	5	เครื่อง	212,000.00	1,060,000.00	-	-	1,060,000.00	
1.5	เครื่องบันทึกสมรรถภาพแบบบันทึกทั้ง	4	เครื่อง	324,000.00	1,296,000.00	-	-	1,296,000.00	
1.6	เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจายปั่น	5	เครื่อง	190,000.00	950,000.00	-	-	950,000.00	
2	หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ								
2.1	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อส่วนขาและหลังส่วนบนแบบลูกเยียวปรับได้	1	เครื่อง	695,000.00	695,000.00	-	-	695,000.00	
2.2	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อ	2	เครื่อง	240,000.00	480,000.00	-	-	480,000.00	
2.3	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเยียวปรับได้	1	เครื่อง	692,000.00	692,000.00	-	-	692,000.00	
2.4	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อของ	2	เครื่อง	220,000.00	440,000.00	-	-	440,000.00	
2.5	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเยียวปรับได้	1	เครื่อง	656,000.00	656,000.00	-	-	656,000.00	
2.6	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อส่วนหน้าแบบลูกเยียวปรับได้	1	เครื่อง	659,000.00	659,000.00	-	-	659,000.00	
2.7	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อส่วนหลังส่วนหน้าแบบลูกเยียวปรับได้	1	เครื่อง	659,000.00	659,000.00	-	-	659,000.00	
2.8	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบตั้ง	2	เครื่อง	565,000.00	1,130,000.00	-	-	1,130,000.00	

อำนาจสิทธิ์

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

นางนฤตา พงษ์ชา (นางนฤตา พงษ์ชา)  
ผู้อำนวยการศูนย์สุขภาพชุมชน

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้ช่วย จำนวน 3 แห่ง  
 สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2563

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (แก้ไขครั้งที่ 1)  
 ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หมายเหตุ: ผู้ที่สนใจยื่นซองประกวดราคา กรุณาติดต่อทาง ทรูทรา และรับชมระบบบัญชีอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 ราย โดยเลือกราคาที่ผู้ยื่นซองประกวดราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบ FREE WEIGHT								
3.1	อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก.	2	เครื่อง	150,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
3.2	เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบราบ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก.	1	ตัว	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
3.3	เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบลาดเอียง พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก.	1	ตัว	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
3.4	เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบมีความชัน พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก.	1	ตัว	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
3.5	ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลังแบบ 45 องศา	2	เครื่อง	68,000.00	136,000.00	-	-	136,000.00	
3.6	เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง	2	เครื่อง	80,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
3.7	เก้าอี้ฝึกก้มจับเบลแบบบาร์เบล	2	เครื่อง	75,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
3.8	เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบราบ	1	ชุด	41,000.00	41,000.00	-	-	41,000.00	
3.9	อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ	3	เครื่อง	50,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
3.10	คิมเบลหุ้มยางน้ำหนัก 2.5-25 กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง	1	ชุด	95,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
4	หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ								
4.1	เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพทางเดิน	4	เครื่อง	243,000.00	972,000.00	-	-	972,000.00	
4.2	เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิง	3	เครื่อง	85,000.00	255,000.00	-	-	255,000.00	
4.3	เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิงและมีแขนโยก	3	เครื่อง	88,000.00	264,000.00	-	-	264,000.00	
4.4	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อ	10	เครื่อง	166,000.00	1,660,000.00	-	-	1,660,000.00	
4.5	เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อข้อเท้าส่วนบนและส่วนล่าง	3	เครื่อง	190,000.00	570,000.00	-	-	570,000.00	
4.6	แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง	355	ตร.ม.	1,800.00	639,000.00	-	-	639,000.00	
				รวม	6,390,000.00			6,390,000.00	

.....ประธาน  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

(นางภาณุชา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



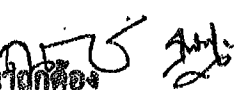
ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	23,517,306.45 บาท
ค่า Factor F	1.2310
ค่างานรวมค่า Factor F	28,949,804.23 บาท

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %

กับประกันผลงาน 0 % กับภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างาน (ทุน) ด้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย			
< 0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2927
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142

สำเนาถูกต้อง



(นางนภุษา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

# ภาคผนวก

## เครื่องออกกำลังกายและอุปกรณ์

## โครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้าง

## สุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ

## จำนวน 3 แห่ง

แบบสู่อับประกอบการภาพรวม (หน้า ๑๑๑) ๑๖

*[Handwritten signatures and initials]*

คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง	1969	12569
งบปี ๒๕๖๑	๒.๕	พ.ศ.๒๕๖๑
แบบแปลน		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



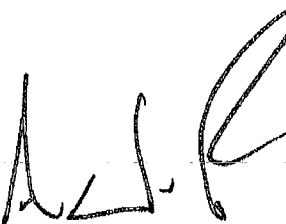
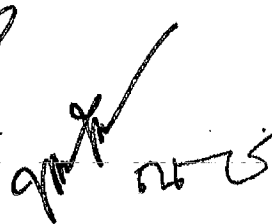

1. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง  
คุณลักษณะเฉพาะ

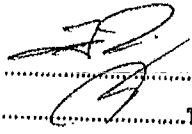
จำนวน 3 เครื่อง


1. มีกำลังมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า ต่อเนื่อง
2. ระบบขับเคลื่อนเป็นสายพานแบบแข็งเรียงต่อกัน ไม่น้อยกว่า 45 แผ่น วัสดุแผ่นยางแข็งเคลือบผิว วางบนโครงอลูมิเนียม มีกลไกระบบขับเคลื่อนตลับลูกปืน โดยมีตลับลูกปืน จำนวนไม่น้อยกว่า 70 ตัว และแกนหมุนโรลเลอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ตัว
3. สามารถปรับความเร็ว ไม่น้อยกว่า 0-17 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อฝึกสมรรถนะร่างกายของผู้ใช้
4. สามารถปรับความชัน ไม่น้อยกว่า 0-15 % เพื่อฝึกความแข็งแรงของผู้ใช้งาน
5. พื้นท้าว มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 125 เซนติเมตร เพื่อความคล่องตัวและสะดวกสบายในการฝึกสมรรถภาพหัวใจ
6. สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับ และรองรับการวัดอัตราเต้นหัวใจแบบไร้สาย
7. หน้าจอแสดงผล ไม่น้อยกว่า 5 หน้าจอ แสดงข้อมูล ความเร็ว (Speed), ความชัน (Incline), ระยะทาง (Distance), แคลอรี (Calories), เวลา (Time), ก้าว (Pace), อัตราการเต้นหัวใจ (Heart rate) และการใช้ออกซิเจน (METs) เพื่อแสดงค่าต่างๆ ในขณะออกกำลังกายให้ผู้เล่นได้ทราบสมรรถภาพของร่างกายตนเองได้เลย และมีหน้าจอแสดงข้อมูลการฝึกส่วนบุคคล
8. มีโปรแกรมการฝึก ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม และมีโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ ไม่น้อยกว่า 2 โปรแกรม
9. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 145 เซนติเมตร สูง 145 เซนติเมตร
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

เลขที่	1767	2369
วันที่	25 พฤศจิกายน 2563	
แบบฉบับ	.....	
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	

แบบสู่อับประกอบการกำหนดราคา


 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ผู้อำนวยการ

  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

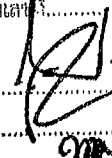
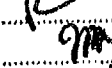
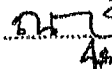
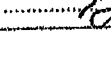
## 2. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน

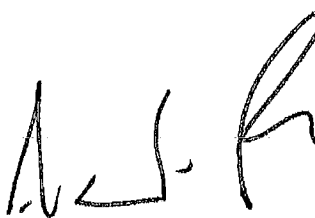



จำนวน 4 เครื่อง

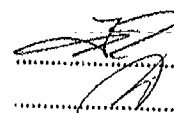
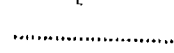

## คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องวิ่งแบบไม่มีมอเตอร์
2. สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3.2 - 16 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามความสามารถในการวิ่งของแต่ละคน
3. ระบบขับเคลื่อนแบบสายพานแข็งเป็นแผ่นต่อเนื่องเคลื่อนที่ด้วยคลัทช์ถูกบีบทำให้กลไกสายพานเลื่อนได้สะดวกและคล่องตัว ทำให้ความรู้สึกในการวิ่งเหมือนกับก้าวร่อนไต่บนพื้น
4. มีระบบขับเคลื่อนแบบสายพานแข็งเป็นแผ่นต่อเนื่อง รองรับแรงกระแทกสูงสุด อายุงานทนทานสายพานแข็งจะมีความหนามากกว่าสายพานลู่วิ่งทั่วไป สร้างความรู้สึกเสมือนวิ่งบนพื้นจริง
5. สามารถปรับแรงต้านด้วยระบบกลไกร่วมและระบบปรับแรงต้านแบบเหนียวน้ำแม่เหล็กไฟฟ้า
6. พื้นวิ่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 140 เซนติเมตร เพื่อความคล่องตัวและสะดวกสบายในการฝึกสมรรถภาพหัวใจ
7. มีระบบหยุดฉุกเฉิน แบบสายดึงหยุดสายพาน, มีราวจับด้านข้างเพื่อความปลอดภัยของผู้ฝึก
8. สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจ แบบมือจับบนราวจับด้านหน้า เพื่อความสะดวกในขณะที่วิ่ง
9. มีโปรแกรมออกกำลังกายที่สามารถกำหนดความเร็วเป้าหมายสำหรับฝึกวิ่ง (Run) และสามารถจำกัดความเร็วเพื่อฝึกวิ่งแบบมีแรงต้าน (Push) เพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย
10. สามารถตั้งเป้าหมาย ใน การออกกำลังกาย ได้แก่ เวลา, แคลลอรี่, ระยะทาง และ วัดตั้งเป้าหมาย
11. หน้าจอแสดงผลแบบ LCD แสดงข้อมูล ได้แก่ แคลลอรี่, เวลา, ระยะทาง, แคลลอรี่ต่อชั่วโมง, การใช้พลังงาน, การใช้พลังงานวัด, อัตราเต้นหัวใจ, ความเร็ว, ความเร็วเป้าหมาย, แรงต้าน และการสร้างพลังงาน เป็นอย่างน้อย
12. มีพัดลมระบายอากาศปรับความแรงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ, ที่วางขวดน้ำ, ราวจับด้านข้าง
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคาตามแบบ

คณะกรรมการจัดซื้อและอุปโภคบริโภค ตามคำสั่ง อบจ.รบ. ปี 1969 / 9563 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569 แบบแปลนเลขที่ .....  ..... ประธานกรรมการ  ..... กรรมการ  ..... กรรมการ  ..... กรรมการ
---

 ..... ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 ..... หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ  
 ..... เจ้าหน้าที่

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่ระบบพัสดุสำนักงาน

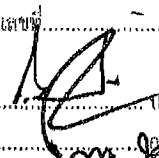
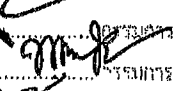
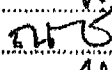

## 3. จักรยานเลือภูเขาแบบจางปิ่น

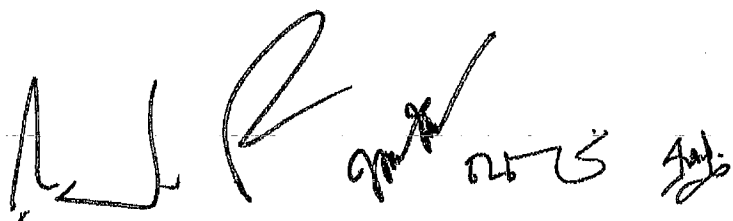
จำนวน 5 เครื่อง

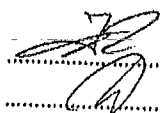
## คุณลักษณะเฉพาะ


1. เป็นจักรยานนั่งตรงแบบจางปิ่นไม่มีอิสระ ที่ปิ่นเดินหน้าและถอยหลังได้
2. สามารถปรับความฝืดแบบเกียร์คั่นโยกได้ ไม่น้อยกว่า 24 ระดับ ด้วยแรงต้านทานระบบแม่เหล็กถาวร เพื่อให้การปรับหนักเบาอย่างนุ่มนวลและไม่มีเสียง การปรับจะทำได้ง่ายเพียงการใช้มือโยก
3. เบาะนั่งนุ่มสบายเพื่อการนั่งปิ่น สามารถปรับเบาะนั่งให้เหมาะกับร่างกาย โดยปรับความสูงได้ ไม่น้อยกว่า 17 ระดับ และเลื่อนเบาะใกล้-ไกลได้ ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
4. มือจับมีหุ้มกันลื่น มีลักษณะการจับไม่น้อยกว่า 2 แบบ เพื่อให้เหมาะกับท่าทางในการนั่งปิ่นจักรยาน สามารถปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ
5. แท้ก๊ิบใช้ได้ทั้งแบบสวมปลายเท้าและแบบยึดพื้นรองเท้า
6. หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปิ่นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง เป็นอย่างน้อย
7. รองรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สาย เพื่อใช้ตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ในขณะที่ออกกำลังกาย
8. หน้าจอมีเซ็นเซอร์ตรวจปริมาณแสงสว่างในห้องเพื่อปรับแสงสว่างของหน้าจอแบบอัตโนมัติ
9. ตัวถังน้ำหนักจางปิ่นอยู่ด้านหลัง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
10. โครงสร้างเหล็ก จางปิ่นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

แบบสู่อันดับประกอบการกำหนดราคาตามเกณฑ์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1969/2569
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569
แบบแปลนเลขที่ .....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

ผู้ตรวจการ

กรรมการ



 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ  
 ผู้อำนวยการ

  
 (นางสาว พงษ์พา)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัสดุสำนักงาน

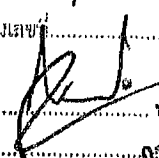
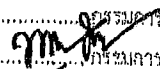
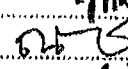

## 4. เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง

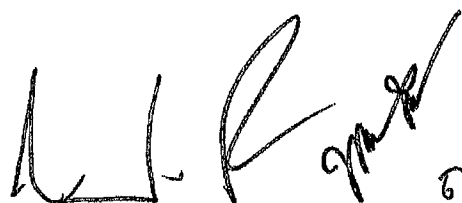

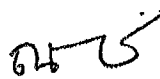
จำนวน 5 เครื่อง

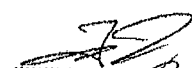
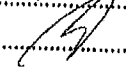


## คุณลักษณะเฉพาะ


1. เป็นเครื่องบริหารแบบนั่งตรงฝึกทั่วร่างกายแบบงานปั่นไม้อิสระ ที่ปั่นเดินหน้าและถอยหลังได้
2. ปรับความฝืดแบบเกียร์คั่นโยกได้ ไม่น้อยกว่า 24 ระดับ ด้วยแรงต้านทานระบบแม่เหล็กถาวร เพื่อให้การปรับหนักเบาอย่างนุ่มนวลและไม่มีเสียง การปรับจะทำได้ง่ายเพียงการใช้มือโยก
3. เบาะนั่งนุ่มสบายเพื่อการนั่งปั่น สามารถปรับเบาะนั่งให้เหมาะกับร่างกาย โดยปรับความสูงและเลื่อนเบาะใกล้ไกล
4. สามารถออกกำลังกายแบบทั่วร่างกาย เฉพาะส่วนบน หรือเฉพาะส่วนล่างของร่างกายได้
5. มือจับมีหุ้มกันลื่น สามารถโยกไปด้าน หน้า-หลัง ได้เพื่อการออกกำลังส่วนบนของร่างกาย
6. มีที่พักเท้า สำหรับใช้วางเท้าเพื่อการออกกำลังเฉพาะส่วนบนของร่างกาย
7. หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง เป็นอย่างน้อย
8. รองรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สาย เพื่อใช้ตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ในขณะที่ออกกำลังกาย
9. ตัวถ่วงน้ำหนักจานหมุน อยู่ด้านหลัง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
10. โครงสร้างเหล็ก-จานปั่นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

แบบฉบับประกอบการกำหนดราคา ๓๓ ๕๕

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราชการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง ยบจ.ตบ. ที่ 1169 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่ .....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 

  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

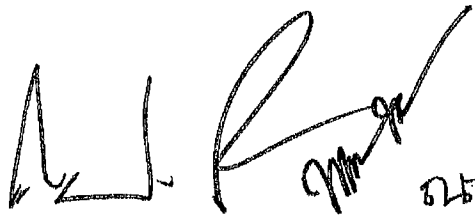

5. เครื่องปั้นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักงาน  
คุณลักษณะเฉพาะ

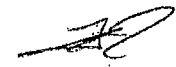
จำนวน 4 เครื่อง

1. ระบบปรับความถี่ ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เป็นระบบเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า ปรับความถี่ไม่น้อยกว่า 40 ระดับ
2. กำเนิดพลังงานไฟฟ้าด้วยการปั่นจักรยาน (Self generating)
3. มีโปรแกรมออกกำลังกาย ดังนี้ โปรแกรมอิสระควบคุมด้วยตนเอง (Manual) , โปรแกรมฝึกสลับช่วง ไม่น้อยกว่า 3 แบบ , โปรแกรมควบคุมหัวใจเพื่อลดน้ำหนัก , โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ , โปรแกรมแบบสุ่มสลับรูปแบบ , โปรแกรมเผาผลาญไขมัน , โปรแกรมกำหนดอัตราการเต้นหัวใจ เป็นอย่างน้อย
4. สามารถเริ่มออกกำลังกายอย่างรวดเร็วได้ด้วยปุ่ม (Quick Start) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
5. การแสดงผลของหน้าจอแบบ LED แสดงค่า อัตราการเต้นหัวใจ, แคลอรี, ความเร็ว, METs, ระยะเวลา, ระยะทาง, รอบต่อนาที, ระดับความหนัก, วัตต์, เป้าหมายการออกกำลังกาย, แนะนำอัตราการเต้นหัวใจส่วนบุคคล เป็นอย่างน้อย เพื่อแสดงค่าต่างๆในขณะออกกำลังกายให้ผู้เล่นได้ทราบสมรรถภาพของร่างกายตนเอง
6. สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับและรองรับแบบไร้สาย
7. มีระบบคล้ายล้อคกัลไกลปรับระยะใกล้-ไกล ของเบาะ ได้ไม่น้อยกว่า 12 ระดับ เพื่อสะดวกสำหรับผู้เล่นที่มีความสูง ต่างๆกัน
8. สามารถเชื่อมต่อ USB ได้ , มีพัดลมระบายความร้อน, มีที่วางขวดน้ำ
9. อุปกรณ์มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ยาว 170 เซนติเมตร สูง 130 เซนติเมตร
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

แบบตู้ฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการจัดจ้าง	นางสาวกัญญา ทองขาว
ตามคำสั่ง อบจ.รบ. ที่	1769 / 2563
ลงวันที่	25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่	.....
.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

 นสว. 

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 นางสาวกัญญา ทองขาว

(นางสาวกัญญา ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

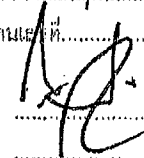
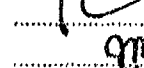
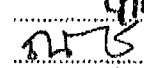
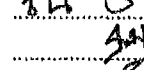
6. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานป็น

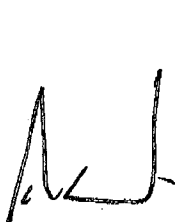

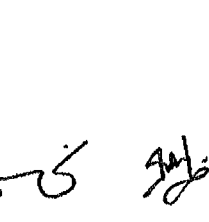
จำนวน 5 เครื่อง

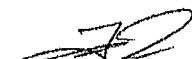
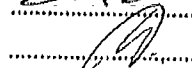
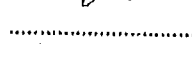
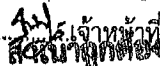
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฝึกแบบจานป็นไม่อิสระ ที่ป็นเดินหน้าและถอยหลังได้
2. ปรับความฝืดแบบเกียร์คันโยกได้ ไม่น้อยกว่า 24 ระดับ ด้วยแรงต้านทานระบบแม่เหล็กถาวร เพื่อให้การปรับหนักเบาเป็นไปอย่างนุ่มนวลและไม่มีเสียง การปรับจะทำได้ง่ายเพียงการใช้มือโยก
3. หน้าจอแสดงผลและมือจับสามารถปรับระดับความสูงได้ ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ
4. มือจับมีหุ้มกันลื่น มีลักษณะการจับแบบมือจับอยู่กับที่ไม่น้อยกว่า 2 แบบ และการจับแบบมือจับเคลื่อนไหวพร้อมกับเท้าถีบ เพื่อให้เหมาะกับท่าทางการฝึกและใช้กล้ามเนื้อ
5. หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ป็นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง เพื่อแสดงค่าต่างๆในขณะออกกำลังกายให้ผู้เล่นได้ทราบสมรรถภาพของร่างกาย
6. รองรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สายได้
7. ตัวถ่วงน้ำหนักจานหมุน อยู่ตรงกลางอุปกรณ์ ป้องกันการเกิดอันตราย
8. โครงสร้างเหล็ก จานป็นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก
9. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 55 เซนติเมตร ยาว 105 เซนติเมตร สูง 155 เซนติเมตร

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคา

คณะกรรมการจัดซื้อของอุปโภคบริโภค	.....
ตามคำสั่ง ของ.พ.บ. จ. 1167 / 2563	
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563	
แบบแปลนที่.....	
	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 



(นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่พัสดุชำนาญงาน

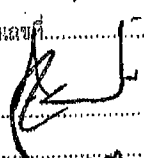
7. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน แบบลูกเบี้ยวปรับได้

จำนวน 1 เครื่อง

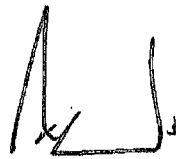
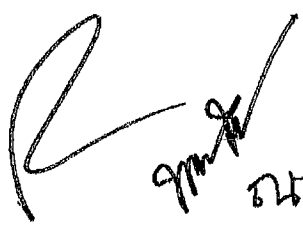



คุณลักษณะเฉพาะ

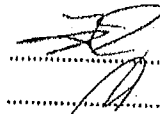
1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน (Pec Fly & Rear Delt) ด้วยการนั่งหลังพิงเบาะแล้วดันแขนเข้า และนั่งอกชิดเบาะแล้วกางแขนออก ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบหมุนลูกบิด เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดัดกันปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปลดล็อกกลับ
4. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสลิง
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบ cam แบบปรับไม่ได้
6. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก และปรับตามท่าฝึก
7. เบาะนั่งปรับความสูง-ต่ำได้ ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึก เพื่อให้วางเท้ากับพื้น และระดับความสูงของบาร์มือจับเหมาะสม
8. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
9. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสีแบบเพาเตอร์โค้ทติ้ง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2569  
 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569  
 แบบแปลนเลขที่.....

 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

แบบจัดบับประกอบการกำหนดราคา ๗๗๘ ๕๕

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป  
 เจ้าหน้าที่

(นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

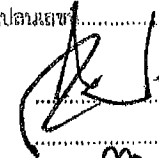
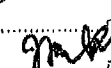
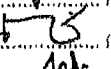


## 8. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก

จำนวน 2 เครื่อง


คุณลักษณะเฉพาะ


1. เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้ออกชนิดเดียวสำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้ออก แบบ Chest Press ด้วยการผลักแขนทั้งสองข้างต้านกับน้ำหนักไปด้านหน้า
2. มือจับหุ้มด้วยวัสดุป้องกันการลื่นจากเหงื่อ
3. มือจับออกแบบให้มีลักษณะการจับไม่น้อยกว่า 2 แบบ สำหรับฝึกกล้ามเนื้ออกในมุมที่ต่างกัน
4. เบาะนั่งปรับความสูง-ต่ำได้ ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึก
5. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายสลิง
6. มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนักด้านนอกและด้านใน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน
7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีดข่วน
8. แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
9. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 110 เซนติเมตร สูง 130 เซนติเมตร
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

แบบสู่อับประกอบการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการจัดทำแบบราคาผลงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สท. ที่ 1167 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลข.....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ  
 เจ้าหน้าที่

  
 (นางนงญา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

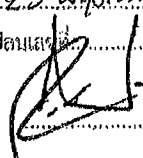
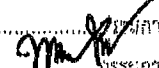
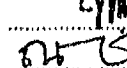





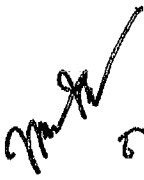
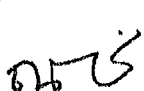

9. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบี้ยวปรับได้  
คุณลักษณะเฉพาะ

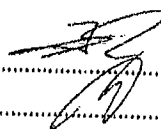
จำนวน 1 เครื่อง


1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อไหล่ (Shoulder Press) ด้วยการนั่งแล้วดันแขนยกขึ้น ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบ หมุนลูกบิดเพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดัดกันปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการตั้งน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟลาร์
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับไม่ได้
6. เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้ตำแหน่งมือจับอยู่ในแนวเดียวกันกับไหล่
7. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเคลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนัก ขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
8. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสีแบบเพาเตอร์โค้ทติ้ง

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคาตามแนบ

คณะกรรมการจัดซื้อแบบสุปรายกา-งานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ที่ 1769 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่ .....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด

  
(นางนาฎยา ทองขาว)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

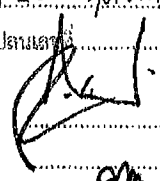
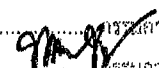
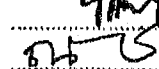


## 10. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง

จำนวน 2 เครื่อง

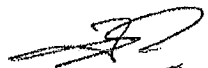
คุณลักษณะเฉพาะ


1. เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง แบบ Abdominal Crunch ด้วยการเกร็งท้องก้มตัวด้านกับน้ำหนักมาด้านหน้า
2. ใช้ระบบการส่งกำลังด้วยสายสลิง
3. สามารถปรับตำแหน่งเริ่มฝึกได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
4. สามารถปรับนวมรองอกได้ ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ ตามสรีระผู้ใช้งาน
5. มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนักด้านนอกและด้านใน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน
6. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการชุติขีด
7. แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 70 กิโลกรัม
8. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 95 เซนติเมตร สูง 140 เซนติเมตร
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

แบบตู้ฉบับประกอบการกำหนดครุภัณฑ์

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.บ. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่ .....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ผู้อำนวยการ

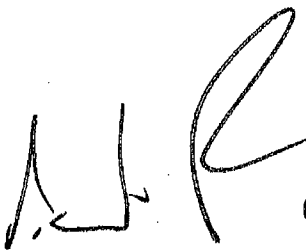
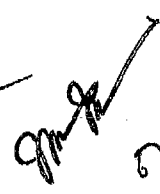
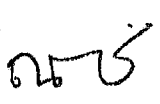
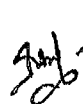
  
 (นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

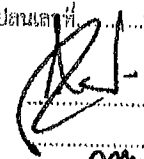
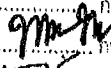
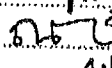


11. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเบี้ยวปรับได้  
คุณลักษณะเฉพาะ

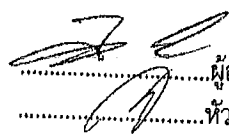

จำนวน 1 เครื่อง


1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อเอวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Low Back Extension) ด้วยการนั่งแล้วเกร็งเอนตัวไปด้านหลังออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับแบบหมุนลูกบิด เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดิ่งก้านปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปลดยกกลับ
4. ระบบการดิ่งน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคพลาร์
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับไม่ได้
6. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก
7. นวมด้านหลังปรับตำแหน่งให้เหมาะสมกับบริเวณกล้ามเนื้อที่ใช้ต้องการ
8. เบาะค้ำเข้าปรับระยะได้ ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับปุ่มกระดูกเชิงกราน
9. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนัก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอตก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
10. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก เคลือบสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคาากลาง

คณะกรรมการจัดซื้อ: ระบุรายการงานก่อสร้าง	
ตวงคำสั่ง อบจ.สข. ที่	1969 / 2563
ลงวันที่	25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่	.....
	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 ..... หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา  
 ..... 

  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

12. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง  
คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (Leg Extension) ด้วยการนั่งแล้วเตะขาขึ้นไปด้านหน้า ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดิ่งก้านปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการดิ่งน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟลาร์
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบ cam แบบปรับไม่ได้
6. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก
7. เบาะพิงหลังปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับปุ่มกระดูกเข่า
8. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักด้านในและด้านนอก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอตก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
9. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก เคลือบสีแบบพ่นไอพ่น

แบบฉบับประกอบกาหนดครตามแนง

*(Handwritten signatures and initials)*

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราชการ-งานก่อสร้าง
ชายเต๋าสั่ง อ.จ.บ.บ. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่ .....
<i>(Signature)</i> .....
..... กรรมการ
<i>(Signature)</i> .....
..... กรรมการ
<i>(Signature)</i> .....
..... กรรมการ

*(Handwritten signature)* ..... ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 ..... หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ..... *(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

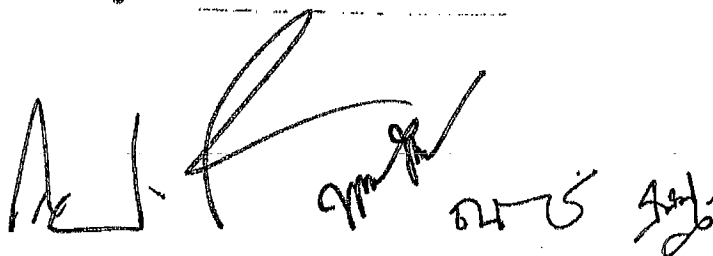
(นางนาฏยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

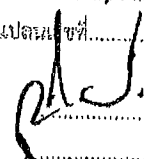
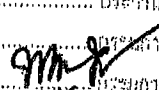
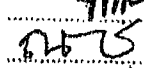

### 13. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังทำนั่งแบบลูกเบียร์ปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง

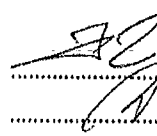
#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง (Seated Leg Curl) ด้วยการนั่งเหยียดขาแล้วพับขาเตะตั้งนวมลงด้านหลัง ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบียร์โดยดิ่งก้านปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการดิ่งน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟลาร์
5. ระบบลูกเบียร์ (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบียร์ (cam) แบบปรับไม่ได้
6. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก
7. เบาะพิงหลังปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกับปุ่มกระดูกเข่า
8. เบาะต้นขาปรับให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อช่วยให้ต้นขาติดกับเบาะนั่งเมื่อออกแรงเตะไปด้านหลัง
9. นวมต้นข้อเท้าปรับให้เหมาะสมกับความยาวช่วงขาของผู้ฝึก
10. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเคลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
11. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก เคลือบสีแบบเพาเคอร์โค้ทตั้ง

แบบจัดบับประกอบการกำหนดราคาตาม ก



คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อศจ.สท. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนที่.....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 หัวหน้าศูนย์



(นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

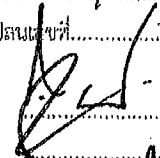
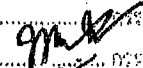
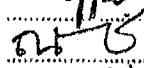

## 14. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบดิ่ง

จำนวน 2 เครื่อง


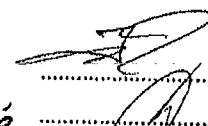
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อหลัง ไหล่ ต้นแขนส่วนหน้า-หลัง และอก แบบ Functional trainer ด้วยการดึงแขนทั้งสองข้างหรือทีละข้างด้านกับน้ำหนักได้หลายท่า
2. มือจับหุ้มด้วยวัสดุป้องกันการลื่นจากเหงื่อ ไม่นิ่มมากเกินไป ทำให้จับใช้สะดวก
3. สามารถปรับระดับของรอกมือจับได้ตามความเหมาะสมกับสรีระร่างกายและทำการฝึกทำให้กล้ามเนื้อสามารถออกแรงได้ตามแนวการเคลื่อนไหวที่ถูกต้อง
4. ใช้ระบบการส่งกำลังด้วยสายสลิง
5. มีฝากรอบชุดแผ่นน้ำหนักด้านนอกและด้านใน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน
6. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีดข่วน
7. สามารถปรับน้ำหนักการฝึกโดยใช้การเลือกจำนวนแผ่นน้ำหนักที่ต้องการ มีน้ำหนัก 2 ข้างๆละไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคาตาม ๑๘

คณะกรรมการจัดซื้อแบบบูรณาการ : 100/ข้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่.....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

  ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา



(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

15. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักในท่า Squat ด้วยการยื่นยกคานบาร์เบล ย่อแล้วยืนตัวขึ้นต้านกับน้ำหนัก
2. แกนบาร์เบลขนาดแกนโอลิมปิกใช้กับแผ่นน้ำหนักโอลิมปิก
3. ออกแบบให้แกนแนวตั้งให้ตั้งฉากกับพื้น เพื่อให้เป็นตามลักษณะธรรมชาติของการออกแรงยกบาร์เบลอิสระ และทำให้การเคลื่อนไหวร่างกายทั้งส่วนบนและส่วนล่างผสมผสานกัน
4. โครงสร้างเหล็กเชื่อมติดกันเพื่อความแข็งแรงและความปลอดภัย พร้อมขาตั้งไม่น้อยกว่า 4 จุด เพื่อรองรับน้ำหนักสูงสุด
5. สามารถปรับตำแหน่งเริ่มยกให้สูงขึ้นลงได้ ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
6. แกนสำหรับแขวนเก็บแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 6 แกน เพื่อการจับแผ่นน้ำหนักได้สะดวก
7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กวงรี เคลือบสีแบบพาวเดอร์โค้ทติ้ง
8. มีตัวล็อกแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 อัน
9. แผ่นน้ำหนักเป็นแผ่นเหล็กหุ้มยางและมีช่องสำหรับมือจับ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง โดยมีน้ำหนักหลายแผ่นรวมกัน ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
10. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

แบบสูดจับประกอบนกการกำหนดราคาตาม ๗

คณะกรรมการจัดซื้อแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สน. ที่ 1767 / 2563  
 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563  
 แบบแปลนเลขที่ .....

*[Signature]* ประธานกรรมการ  
*[Signature]* กรรมการ  
*[Signature]* กรรมการ  
*[Signature]* กรรมการ

*[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

*[Signature]* ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
*[Signature]* หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
*[Signature]* สำนักรงการศึกษาศึกษา

*[Signature]*  
 (นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

16. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลล์แบบราบ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กิโลกรัม

จำนวน 1 ตัว

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลล์
2. มีตำแหน่งที่พิงคานไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
3. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก พ่นสีแบบพ่นพ่นได้ทั้ง
4. เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะพองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
5. คานยกน้ำหนัก มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม
6. แผ่นน้ำหนักใช้กับแกนขนาดโอลิมปิก
7. แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง และมีช่องสำหรับมือจับ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
8. มีตัวล็อกแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 อัน
9. แผ่นน้ำหนักมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
10. ผลิตกันที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

**แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคา**

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สท. ที่ 1967 / 2563  
 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563  
 แบบแปลนเลขที่ .....

..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

Handwritten signatures: A.P.R., [unclear], น.ร. [unclear], [unclear]

..... ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 ..... หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ..... [unclear]

(นางนงนุชา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

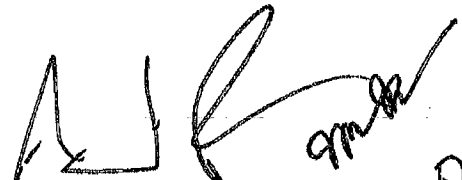
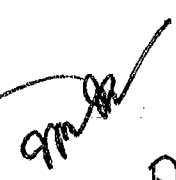
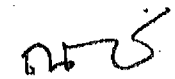



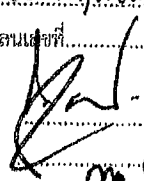

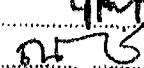

17. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลล์แบบลาดเอียง พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กิโลกรัม จำนวน 1 ตัว

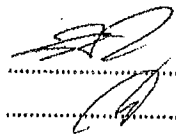
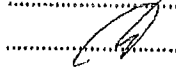
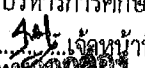
คุณลักษณะเฉพาะ


1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลล์แบบลาดเอียง
2. มีตำแหน่งที่พักคานไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
3. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีแบบพ่นพลาสมาเคลือบสี
4. เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะพองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
5. คานยกน้ำหนัก มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม
6. แผ่นน้ำหนักใช้กับแกนขนาดโอลิมปิก
7. แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง และมีช่องสำหรับมือจับ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
8. มีตัวล็อคแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 อัน
9. แผ่นน้ำหนักมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
10. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

แบบสู่งบับประกอบการกำหนดราคา

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1769 / 2569  
 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569  
 แบบแปลนเลขที่ .....  
 ..... ประธานคณะกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

 ..... ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 ..... หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ..... เจ้าหน้าที่

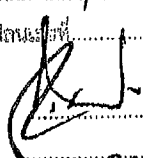
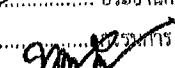
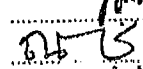

  
 (นางสาว หงษ์สาว)  
 ผู้อำนวยการกองการศึกษา

18. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลล์แบบมีความชัน พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กิโลกรัม จำนวน 1 ตัว


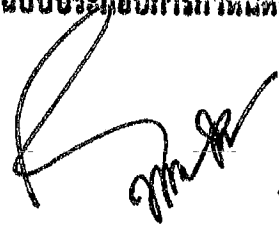
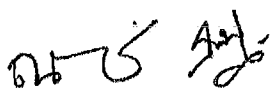
คุณลักษณะเฉพาะ

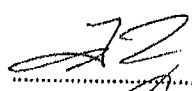
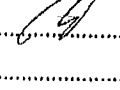

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลล์แบบมีความชัน
2. มีตำแหน่งที่พักคาน ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
3. มีที่ยืนผู้ช่วยประคองบาร์เบลล์ด้านหลังอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง
5. เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะพองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด โดยเบาะนั่งปรับขึ้น-ลงได้
6. คานยกน้ำหนัก มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม
7. แผ่นน้ำหนักใช้กับแกนขนาดโอลิมปิก
8. แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง และมีช่องสำหรับมือจับไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
9. มีตัวล็อกแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 อัน
10. แผ่นน้ำหนักมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
11. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE


คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อปร.สน. ที่ 1769 / 2569  
 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2569  
 แบบแปลนเลขที่ .....

 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

แบบสู่อับปรถมอบการก ๒๒๒๒ ๒๒ ๒๒

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 เจ้าหน้าที่  
**สำเนาถูกต้อง**

  
 (นางสาวกัญญา ทองขาว)  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

19. ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลังแบบ 45 องศา

จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเก้าอี้สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลัง
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีแบบเพาเตอร์โค้ทติ้ง
3. เบาะรองขา เป็นเบาะพองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
4. แกนปรับเบาะรองขา สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
5. มีที่วางเท้าขนาดใหญ่ ทำจากแผ่นเหล็กมียางหุ้ม เพื่อรองรับเท้าขณะใช้งาน
6. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 75 เซนติเมตร ยาว 130 เซนติเมตร สูง 85 เซนติเมตร
7. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สท. ที่ 1969 / 2563  
 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563  
 แบบแปลนเลขที่ .....

..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

**แบบสูบน้ำประยกอบการกำหนดราคา**

*(Handwritten signatures and marks)*

..... ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ  
 ..... หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ..... ผู้อำนวยการหน้าที

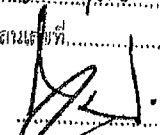
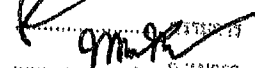
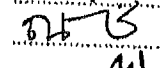

*(Handwritten signature)*  
 (นางเบญจมา ทองขาว)

## 20. แก้วอีฟีกกล้ามเนื้อห้อง


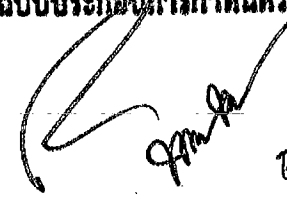



จำนวน 2 เครื่อง

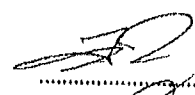
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นแก้วอีฟสำหรับฝีกกล้ามเนื้อห้องแบบปรับระดับได้
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีแบบเพาเตอร์โค้ทติ้ง
3. เบาะแก้วอีฟ เป็นเบาะพองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
4. เบาะแก้วอีฟสามารถปรับความลาดเอียงได้ ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
5. นวมรองเข้าสามารถปรับตำแหน่งได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
6. นวมรองข้อเท้าสามารถปรับตำแหน่งได้ ไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง
7. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างรายการ งบก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อภ.สบ. ที่ 1569 / 2569
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569
แบบแปลนเลขที่.....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แบบฉบับประกอบการกำหนดราคา

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 หัวหน้างาน  
 หัวหน้างาน

(นางนงนุช ทองขาว)

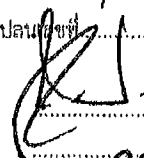
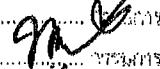
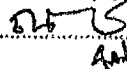

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

## 21. แก้วอีฟีกัด้มเบลแบบปรับได้



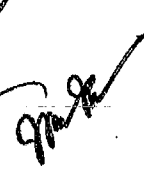
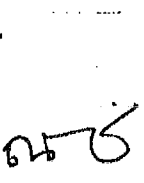
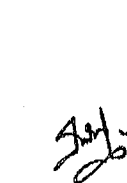
จำนวน 2 เครื่อง

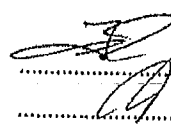
## คุณลักษณะเฉพาะ


1. เป็นแก้วอีฟีกัด้มเบลแบบปรับระดับได้
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก ทำสีแบบเพาเตอร์โค้ทติ้ง
3. เบาะนั่งปรับความสูงได้ ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
4. เบาะพียงหลังปรับได้ ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ สามารถฝึกยกน้ำหนักได้หลายท่า
5. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดซื้อแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563
แบบแปลนที่ .....
 ประธานกรรมการ
 เลขานุการ
 กรรมการ
 กรรมการ

## แบบสู่อับประกอบการกำหนดราคาตามวง

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 สำนักการศึกษา

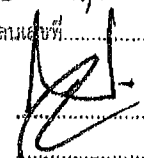

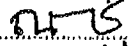

  
 (นางนงนุช ทองขาว)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาคุณภาพงาน

## 22. แก้วอ็อกซิเจนแบบราบ

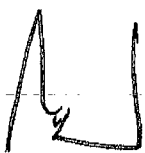

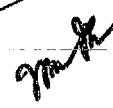
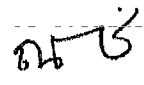

จำนวน 1 ชุด

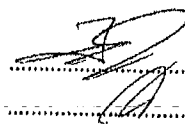
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นแก้วอ็อกซิเจนสำหรับฝีกยอกดัมเบล
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก ทำสีแบบพ่นพ่นไฟฟ้า
3. เบาะแก้วอ็อกซิเจน เป็นเบาะฟองน้ำชนิดแข็ง หนุนด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
4. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดซื้อ	รูปปราม	นาง
ตามคำสั่ง	อ. สบ. ช. 1969	2569
ฉบับที่	25 พฤศจิกายน	2569
แบบแปลนเลขที่		
		ประธานกรรมการ
		กรรมการ
		กรรมการ
		กรรมการ

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 เจ้าหน้าที่  
 สำเนาถูกต้อง



(นางนาฏยา ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

23. อุปกรณ์ยึดเหยียดกล้ามเนื้อ

จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกยึดเหยียดกล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ บริเวณที่มีความสำคัญกับการออกกำลังกาย ผ่อนคลายกล้ามเนื้อ และเพิ่มประสิทธิภาพการไหลเวียนโลหิตในกล้ามเนื้อ
2. ประกอบด้วยเบาะนั่งและเบาะรองขามีวัสดุหุ้ม
3. มือจับหุ้มยางกันลื่นพร้อมสายคล้องข้อมือป้องกันการหลุดมือและมีนวมรองข้อเท้า
4. โครงสร้างเป็นเหล็กเคลือบสี ป้องกันการเกิดสนิม
5. สามารถยึดเหยียดกล้ามเนื้อ ไม่น้อยกว่า 10 ท่า ได้แก่ Quadriceps, Hamstring, Inner Thigh, Gluteus, Hip/Leg, Calf, Upper Back, Lower Back, Shoulder และ Pectoral

คณะกรรมการจัดซื้อ งบประมาณ ๖๖๖๖๖๖  
 ตามคำสั่ง กว.อ.บ. ๕.196๗ / ๑๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓  
 แบบแปลนเลขที่.....  
 ..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

แบบฉบับประกอบการกำหนดครุภัณฑ์

[Handwritten signature 1]  
 [Handwritten signature 2]  
 [Handwritten signature 3]

[Handwritten signature]  
 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 [Handwritten signature]  
 เจ้าหน้าที่  
 สำนักการคลัง

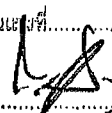
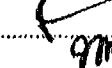
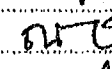
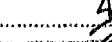
[Handwritten signature]  
 (นางนาฏยา ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

24. ดั้มเบลหุ้มยางน้ำหนัก 2.5 - 25 กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง

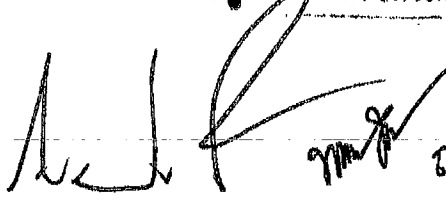
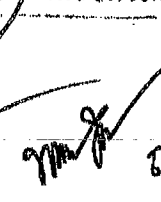
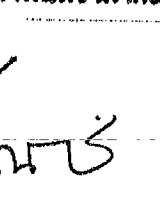
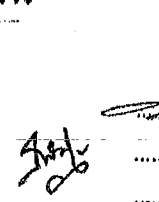
จำนวน 1 ชุด

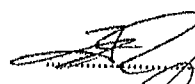

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ดั้มเบลเหล็ก มีขนาดน้ำหนัก ตั้งแต่ 2.5 - 25 กิโลกรัม
2. ดั้มเบลมีจำนวนไม่น้อยกว่า 10 คู่ น้ำหนักแตกต่างกันระดับละ 2.5 กิโลกรัม ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. ดั้มเบลทำด้วยเหล็ก ก้อนน้ำหนักเป็นเหล็กหุ้มยาง แกนเป็นเหล็กชุบโครเมียม
4. ชั้นวางรูปทรงแบนนอน วางดั้มเบลได้ ไม่น้อยกว่า 10 คู่
5. ชั้นวางโครงสร้างเป็นโครงเหล็กที่มีความแข็งแรง เคลือบผิวนอกด้วยสีเพาเดอร์โค้ทติ้ง
6. ชั้นวางออกแบบให้ปลอดภัย สามารถจับดั้มเบลออกมาและนำเก็บเข้าชั้นวางได้สะดวก

คณะกรรมการจัดซื้อแบบบูรณาการ - นครราชสีมา
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ที่ 1969 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่ .....

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดครุภัณฑ์

 ..... ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 ..... หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ..... เจ้าหน้าที่  
 ..... สำนักงอกคอง



(นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

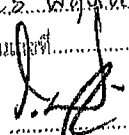
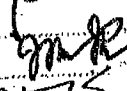



## 25. เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน

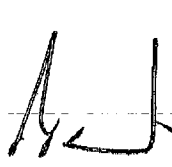
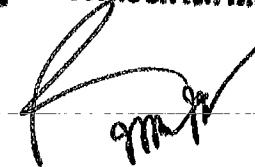
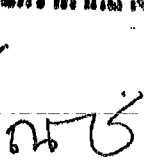
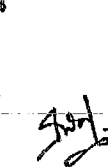
จำนวน 4 เครื่อง

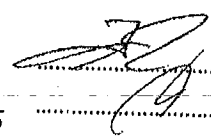
คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีมอเตอร์ชนิด DC ไม่น้อยกว่า 2 ตัว ขนาดไม่เกิน 2 แรงม้า สำหรับขับสายพานที่ความเร็วต่ำ และขนาดไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า สำหรับขับสายพานที่ความเร็วสูง
2. สามารถปรับความเร็วได้ ไม่น้อยกว่า 0.1-20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และสามารถปรับความชันไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า 15 ระดับ
3. ขนาดพื้นที่วิ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 130 เซนติเมตร
4. มีระบบรับแรงกระแทกด้วยปุ่นยาง และมีราวจับ 2 ข้าง (ซ้าย-ขวา) โดยราวจับมีความยาวไปเกือบสุดท้าย เครื่องเพื่อจับพยุงร่างกายขณะเดินเข้าใช้งานจากด้านท้ายอุปกรณ์และใช้จับประคองขณะฝึกกายภาพด้วยการเดินหรือวิ่ง
5. มีระบบหยุดฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยขณะออกกำลังกาย (Safety key)
6. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบมือจับได้
7. มีโปรแกรมการใช้งาน ได้แก่ โปรแกรมปรับอิสระ (Manual) , โปรแกรมสำเร็จรูป ไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมด้วยหัวใจ ไม่น้อยกว่า 4 แบบ , โปรแกรมกำหนดด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า 4 แบบ , โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ (Fit test) เป็นอย่างน้อย
8. สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์ไขมันได้มีวิธีหนึ่งได้ ( Body Fat Percentage )
9. จอแสดงผลแบบ LCD แสดงข้อมูล ความเร็ว, เวลา, ความชัน, อัตราการเต้นหัวใจ, ระยะทาง, แคลอรี เป็นอย่างน้อย
10. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า 75 x 175 x 140 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
11. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดหาแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ลบ. ก.1769 / 2562
ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
แบบแปลนเลขที่ .....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคา ๓๗ ๒๖

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 เจ้าหน้าที่  
 สำนวนถูกต้อง



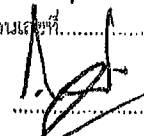
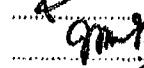
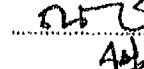

(นางเนฎษา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

## 26. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักงาน

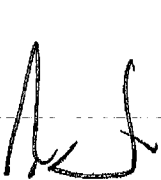
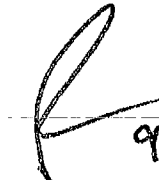
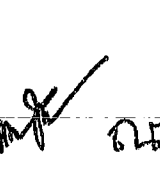
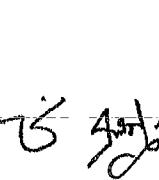
จำนวน 3 เครื่อง

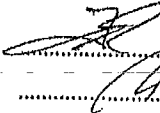
คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงสร้างตัวถังทำจากพลาสติก ABS (High Impact ABS plastic) และโครงเหล็กอบแข็ง เคลือบสารกันสนิม หรือ วัสดุที่มีคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า
2. ปรับความหนืดด้วยระบบแม่เหล็กถาวร สามารถปรับแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่า 32 ระดับ
3. มีโปรแกรมการใช้งาน ได้แก่ โปรแกรมแบบปรับเอง , โปรแกรมสำเร็จรูป ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมวัดต , โปรแกรมควบคุมความหนักด้วยอัตราการเต้นหัวใจ ไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม , โปรแกรมผู้ใช้สร้างเอง ( User ) ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม เป็นอย่างน้อย
4. สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์ไขมันได้ผิวหนังได้ ( Body Fat Percentage )
5. สามารถทดสอบสมรรถภาพร่างกายของผู้ใช้งานได้ด้วยโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพร่างกาย ( Fit Test )
6. สามารถวัดการฟื้นตัวของอัตราการเต้นหัวใจ ( Pulse recovery )
7. หน้าจอดิจิทัลแบบ LCD สามารถแสดงผลและค่าได้อย่างชัดเจน ดังนี้ แสดงข้อมูล เวลา, ระยะทาง, ความเร็ว, แคลอรี, ชีพจร, ระดับความหนัก, พลังงาน(วัตต์), การใช้พลังงาน, แบตเตอรี่การใช้งาน และจำนวนรอบต่อนาที ( Time, Distance, Speed, Calorie, Pulse, Level, Power, Met, Battery, RPM)
8. หน้าจอ LCD มีแท่นสำหรับวางโทรศัพท์หรือคอมพิวเตอร์ Tablet
9. ภายในตัวเครื่องมีระบบรองรับ CIM (Computer Integrated Menu Function) ผู้ใช้งานสามารถสั่งการหรือบันทึกข้อมูลการใช้งานของอุปกรณ์ได้โดยใช้ Smart Phone/Tablet ผ่านระบบปฏิบัติการ Android หรือระบบปฏิบัติการ IOS ได้โดยผ่าน Application ที่ทางผู้เสนอราคาจัดหาให้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์แบบไร้สาย (Bluetooth)
10. มีชุดวัดการเต้นหัวใจแบบมือจับ (Handle Pulse) ติดตั้งที่มือจับ
11. สายรัดเท้าสามารถปรับขนาดได้ตามความต้องการ
12. สามารถปรับระดับระยะใกล้-ไกล ของเบาะนั่งได้
13. ใช้พลังงานจากไฟฟ้า โดยผ่านตัวแปลงกระแสไฟฟ้า และสามารถกำเนิดพลังงานไฟฟ้าด้วยตัวเอง (Self-generating)
14. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

คณะกรรมการจัดซื้อ- ระบุรายการ-หมอก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สข. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563
แบบแปลนเลขที่ .....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แบบตลับประกอบการกำหนดราคาเฉพาะ

 ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 สังกัดสำนักงานศึกษาธิการจังหวัด

(นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

27. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีฟังก์ชันและมีแขนโยก

จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงสร้างตัวถังทำจากพลาสติก ABS (High Impact ABS plastic) และโครงเหล็กอบแข็ง เคลือบสารกันสนิม หรือ วัสดุที่มีคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า
2. ปรับความฝืดโดยสามารถปรับแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่า 32 ระดับ
3. มีโปรแกรมการใช้งานได้แก่ โปรแกรมการออกกำลังกายสำเร็จรูป ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมความหนักด้วยอัตราการเต้นหัวใจ (HRC) ไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม , โปรแกรมผู้ใช้สร้างเอง ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมวัตต์ เป็นอย่างน้อย
4. สามารถทดสอบสมรรถภาพร่างกายของผู้ใช้งานได้ด้วยโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพร่างกาย ( Fit Test )
5. สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนังได้ ( Body Fat Percentage )
6. สามารถวัดการฟื้นตัวของอัตราการเต้นหัวใจ (Pulse recovery)
7. จอแสดงผลแบบ LCD แสดงข้อมูล เวลา, ระยะทาง,ความเร็ว, แคลอรี, ซีพจร, ระดับความหนัก, พลังงาน (วัตต์), การใช้พลังงาน, แบตเตอรี่การใช้งาน, จำนวนรอบต่อนาที และอัตราการเต้นหัวใจเป้าหมาย (Time, Distance, Speed ,Calorie, Pulse, Level,Power, Met ,Battery, RPM , Target Heart Rate)
8. หน้าจอ LCD มีแท่นสำหรับวางโทรศัพท์หรือคอมพิวเตอร์ Tablet
9. ภายในตัวเครื่องมีระบบรองรับ CIM (Computer Integrated Menu Function) ผู้ใช้งานสามารถสั่งการหรือบันทึกข้อมูลการใช้งานอุปกรณ์ได้โดยใช้ Smart Phone/Tablet ผ่านระบบปฏิบัติการ Android หรือระบบปฏิบัติการ IOS ได้โดยผ่าน Application ที่ทางผู้เสนอราคาจัดหามาให้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์แบบไร้สาย (Bluetooth)
10. สามารถปรับระดับระยะใกล้-ไกล ของเบาะนั่งได้
11. มีแขนโยกช่วยออกกำลังกายส่วนบนของร่างกาย โดยมีวัสดุหุ้มบริเวณมือจับมีความยาวไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร
12. สามารถวัดชีพจรระบบสัมผัส (Handle bar Pulse)
13. ใช้พลังงานจากไฟฟ้า โดยผ่านตัวแปลงกระแสไฟฟ้า และสามารถกำเนิดพลังงานไฟฟ้าด้วยตัวเอง (Self-generating)
14. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือมีมาตรฐาน CE

แบบฉบับประกอบการประกวดราคาแบบซอง

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รูปรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบ.สน. ด.1769 / 2563  
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563  
แบบแปลนเลขที่.....  
.....  
.....  
.....  
.....

*(Handwritten signatures and stamps)*

.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
.....หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
.....เจ้าหน้าที่  
.....สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกัญญา ทองขาว)  
.....

### 28. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม

จำนวน 10 เครื่อง

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิกแบบหลายสถานีหมุนเวียนฝึก ประกอบเข้าเป็นเครื่องเดียวกัน ทำให้สามารถฝึกทุกสถานีอยู่บนเบาะนั่งตำแหน่งเดียว ประกอบด้วยสถานีฝึก สถานีฝึกกล้ามเนื้ออก/หลังส่วนบน (Chest Press/Seated Row) , สถานีฝึกกล้ามเนื้อไหล่/หลังส่วนบน (Shoulder Press/Lat Pulldown) , สถานีฝึกกล้ามเนื้อท้อง/หลังส่วนล่าง (Abdominal Crunch/Back Extension) , สถานีฝึกกล้ามเนื้อท้องส่วนข้างซ้าย-ขวา ( Rotary Torso ) และสถานีฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า/ต้นขาส่วนหลัง ( Leg Extension/ Leg Curl ) เป็นอย่างน้อย
2. สถานีฝึกกล้ามเนื้อแต่ละสถานี มีกระบอกไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า 2 กระบอก ทำให้ฝึกกล้ามเนื้อ 2 มัดกล้ามเนื้อที่ตรงข้ามกันได้ในช่วงการฝึกอบเดียวกัน
3. กระบอกไฮดรอลิกติดตั้งในแนวตั้ง ทำให้ได้แรงต้านทานที่มีประสิทธิภาพ มีจำนวนรวม ไม่น้อยกว่า 10 กระบอก โดยเป็นกระบอกไฮดรอลิกคงที่มีแรงต้านทานเดียวกัน
4. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบไฮดรอลิก สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ และอุปกรณ์จะไม่เคลื่อนกลับไปกระแทกร่างกาย
5. กำลังที่ฝึกกล้ามเนื้อแปรผันตามความเร็วการเคลื่อนไหวแขนฝึกเร็วหรือช้า เกิดความหนักของแรงต้านทานในการฝึกต่างกัน แรงต้านทานหนักขึ้นเมื่อเคลื่อนไหวเร็วขึ้น
6. แขนฝึกออกแบบให้เหมาะสมกับสรีระร่างกาย เพื่อการเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อตามธรรมชาติ ส่งผลให้
7. สามารถออกแรงได้ตลอดช่วงของการเคลื่อนไหว ก่อเกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อได้สูงสุด
8. จุดหมุนของแกนที่เคลื่อนหมุน ใช้ตลับลูกปืน (Bearing) เป็นแกน หมุนคล่องตัวและทนต่อการสึกหรอ
9. โครงสร้างเหล็ก เคลือบผิวสีภายนอกระบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง ช่วยเพิ่มการป้องกันรอยขีดข่วน
10. เบาะที่นั่งมีวัสดุหุ้ม

คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 17.67 / 2563  
 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563  
 แบบแปลนเลขที่ .....

*[Signature]* ประธานกรรมการ  
*[Signature]*  
*[Signature]*

#### แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคา

*[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

*[Signature]* ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
*[Signature]* เจ้าหน้าที่

(นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่สำนักงาน

## 29. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง

จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องออกกำลังกายทั้งกล้ามเนื้อและข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่างของร่างกายสำหรับใช้กับรถเข็น (Wheelchair)
2. เครื่องออกกำลังกายมีปุ่มหมุนปรับความเด้งได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับความแข็งแรงกล้ามเนื้อ ด้วยระบบแม่เหล็กถาวรที่เคลื่อนไหวเรียบไร้เสียงรบกวน
3. หน้าจอแสดงผลแบบ LCD แสดงค่า ความเร็ว (Speed), ระยะทาง (Distance), เวลา (Time), ระยะทางสะสม (Odometer), แคลอรี (Calories) และสามารถเวียนแสดงค่า (Scan)
4. สามารถออกกำลังกายแบบปรับอิสระด้วยตนเอง (Manual)
5. มีแรงต้านทานสองทิศทางที่ช่วยให้ออกกำลังกายกล้ามเนื้อได้สมดุล
6. สามารถเคลื่อนไหวแบบออกแรงด้วยตนเองได้ตั้งแต่ผู้ที่มีกล้ามเนื้อแข็งแรงไปจนถึงผู้ที่มีกล้ามเนื้ออ่อนแอ
7. ช่วยออกกำลังกายสำหรับผู้ที่มีปัญหากระดูก, กระดูกสันหลัง หรือฟื้นฟูผู้ที่บาดเจ็บสมอ
8. มือจับออกกำลังกายแบบหมุนได้รอบแกน ที่ให้มือออกกำลังกายในมุมต่างๆ ได้สบาย ถูกต้องตามหลักการเคลื่อนไหว
9. ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปที่มีขอบแข็งด้านข้างและด้านหลังขนาดใหญ่พร้อมสายรัดเท้า ยึดติดกับแกนข้อเหวี่ยงด้วยตลับลูกปืน พร้อมกันโลหะประกอบขาที่มีสายรัดข้อเท้า ป้องกันเท้าตกขณะออกแรง ลดแรงต้านของข้อเท้าขณะปั่น ของผู้สูงวัยหรือผู้ที่บาดเจ็บฟุขส่วนล่างและข้อเท้า
10. มีปุ่มหยุดเพื่อความปลอดภัย (Safety Knob) สำหรับหยุดการเคลื่อนไหวของก้านมือปั่นและเท้าปั่นได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
11. มีปุ่มปรับระดับสูงต่ำพื้นเพื่อความสะดวกกับพื้นที่ไม่เรียบที่แกนด้านหลัง
12. มีพื้นรองด้านหลังพร้อมแกนกันลื่นรถเข็นไม่ให้ถอยหลัง
13. เครื่องใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ไม่ใช่ใช้ไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟภายนอก ทำให้สะดวกในการใช้งานทุกพื้นที่
14. รถเข็นชนิดมีล้อ สำหรับนั่งและเข็นเข้าใช้งานเครื่องออกกำลังกายได้

คณะ กรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อนสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สข. ที่ 1769 / 2569  
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569  
แบบแปลนเลขที่.....  
..... ประธานกรรมการ  
.....  
.....  
.....

แบบคู่มือปฏิบัติงานการกำหนดที่ ๒ ปี ๒๕๖๖-๖๗

.....  
.....  
.....

..... ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
..... หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
..... เจ้าหน้าที่  
..... สำนักถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

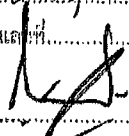
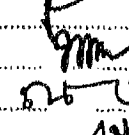

## 30. แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง

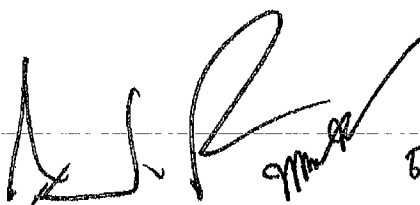
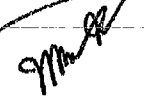
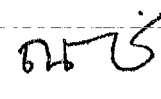
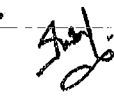

จำนวน 355 ตรม.


คุณลักษณะเฉพาะ

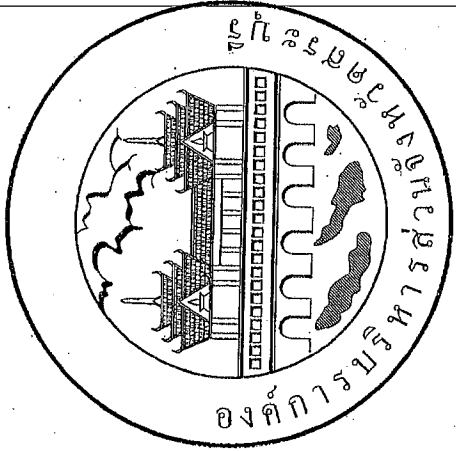
1. เป็นพื้นยางสังเคราะห์ สำหรับปูพื้นในห้องออกกำลังกาย
2. มียางเม็ดสีเพิ่มความสวยงาม
3. มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร
4. มีความยืดหยุ่นและรองรับแรงกระแทก

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคาพิเศษ

คณะกรรมการจัดซื้อ งบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๓ ตามคำสั่ง อบจ.สท. ก. ๓๖๖ / ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ แบบแปลนเลขที่ .....  ..... ประธานกรรมการ  ..... กรรมการ  ..... กรรมการ
---





  
 ..... ผู้อำนวยการกองการศึกษา  
 ..... หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
 ..... เจ้าหน้าที่  
 สืบหน้าถูกต้อง

  
 (นางนาฎยา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



# โครงการก่อสร้างศูนย์ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและพิพิธภัณฑ์

คณะกรรมการจัดตั้งและดูแลโครงการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบ.สอ. จ. 1767 / 2563
ครั้งที่ 25 วันที่ 14 เดือน 2565
แบบแปลนเลขที่
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

นายผู้ช่วยกรรมการกำหนดราคากลาง  
นายผู้ช่วยกรรมการกำหนดราคากลาง  
นายผู้ช่วยกรรมการกำหนดราคากลาง

นางนงนุช ทองขาว  
ผู้อำนวยการ

นางนงนุช ทองขาว  
ผู้อำนวยการ



















องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารเรียน 1 ชั้น  
พื้นที่รวม 256 ตารางวา  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

ผู้อำนวยการ  
นาย อ. รุ่งเรือง  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์

สถาปนิก  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์

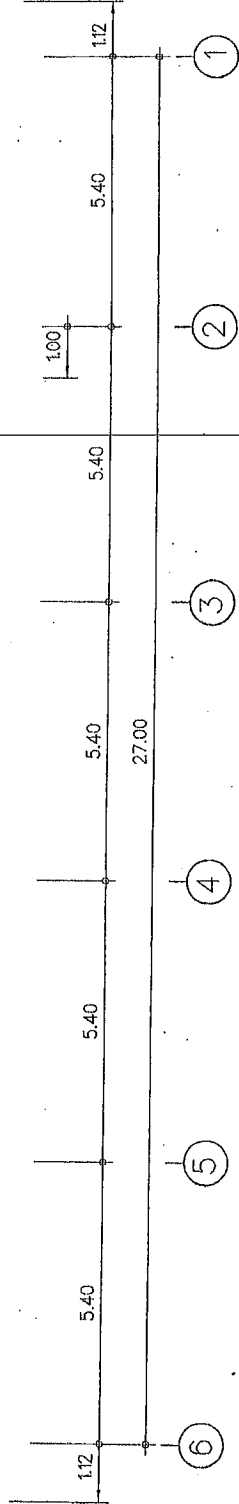
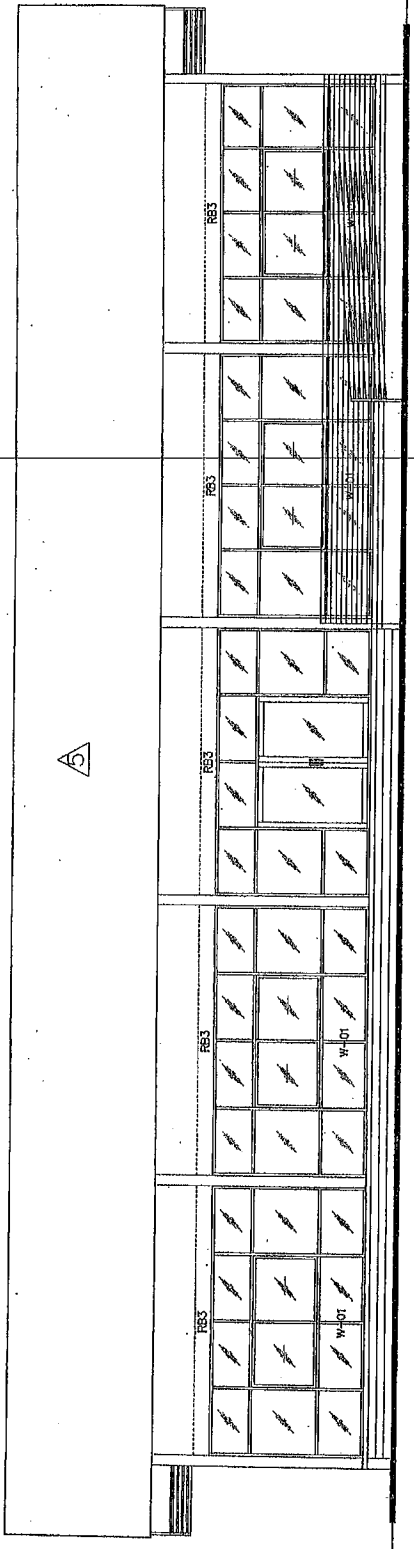
วิศวกร  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์

ผู้ควบคุมงาน  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์  
นาย อ. ชัยวัฒน์

วันที่  
21/04/63

1:100

(นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์)  
A-06  
6/2563



แผนผังอาคารเรียน 1 ชั้น  
ตามผัง 1:100  
วันที่ 21/04/63  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์

รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:100

นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์



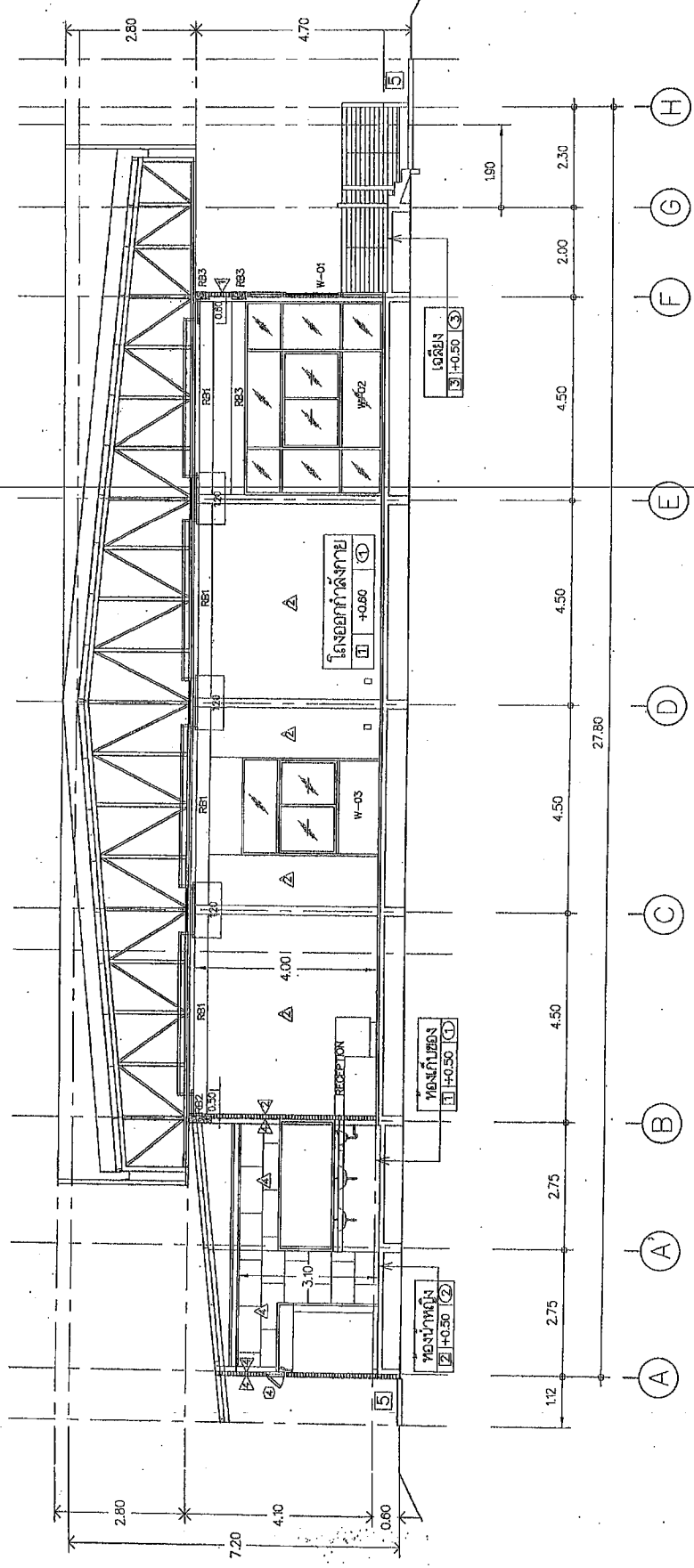








๑. ชื่อโครงการ: ...  
 ๒. ชื่อผู้จัดทำ: ...  
 ๓. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา: ...  
 ๔. ชื่อสถาบัน: ...  
 ๕. สาขาวิชา: ...  
 ๖. ชื่อเรื่อง: ...  
 ๗. ชื่อผู้สอน: ...  
 ๘. ชื่อผู้จัดทำ: ...  
 ๙. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา: ...  
 ๑๐. ชื่อสถาบัน: ...



คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนอาคาร  
 ศานติ์ สอน.น. ๒๖๖/๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓  
 นายสมชาย ๒๕๖๓

อนุมัติ ๓ - ก  
 ๑ : ๑๐๐  
 ๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓





องค์การบริการส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ

ก่อสร้างอาคารจอดรถ  
บริเวณท่าเรือและท่าเทียบเรือ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

ผู้ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

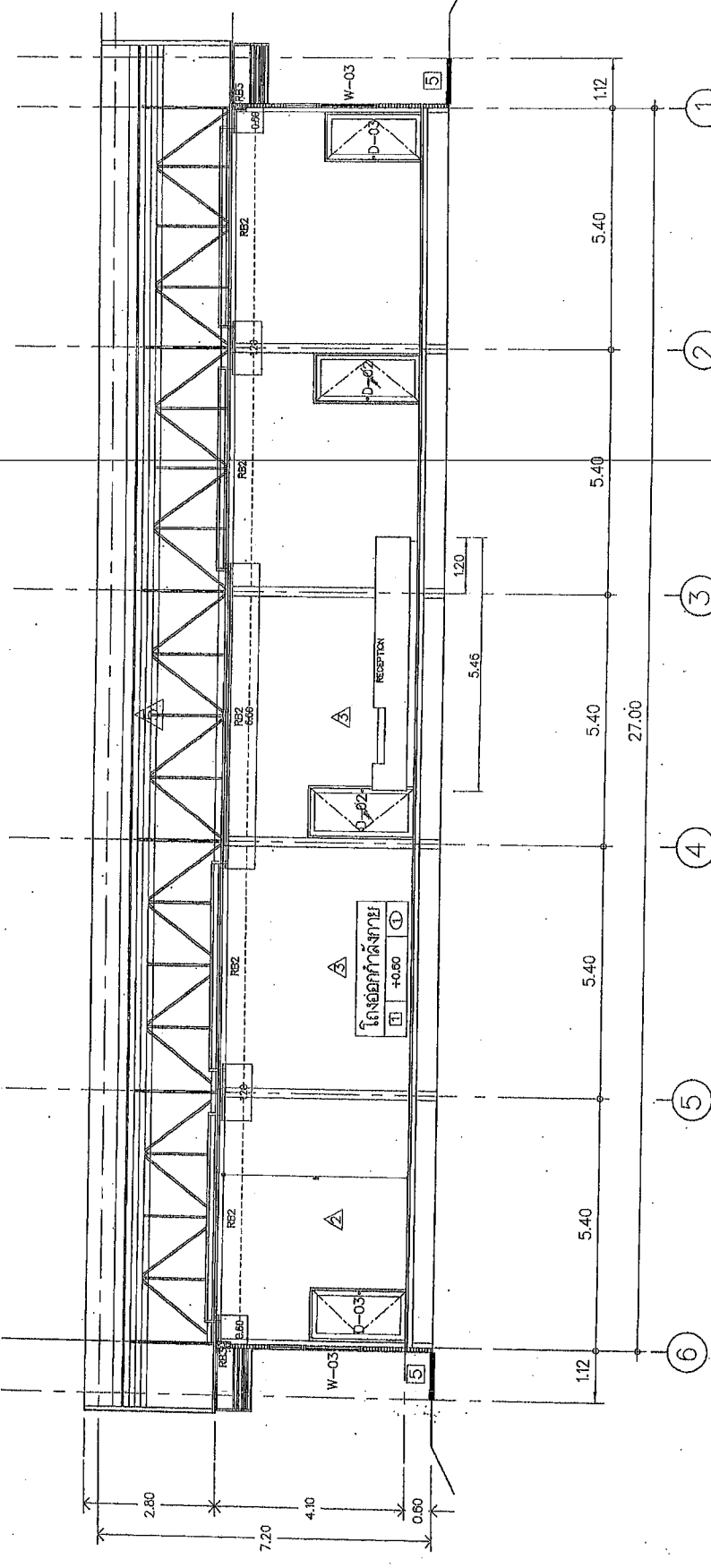
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร



โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ  
บริเวณท่าเรือและท่าเทียบเรือ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร  
เลขที่ 1727/2563  
เลขที่ 25/2563  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

รูปตัด ค - ค  
มาตราส่วน 1 : 100

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายก อบจ.สมุทรสาคร

หน้า 12 จาก 35



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรม

ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

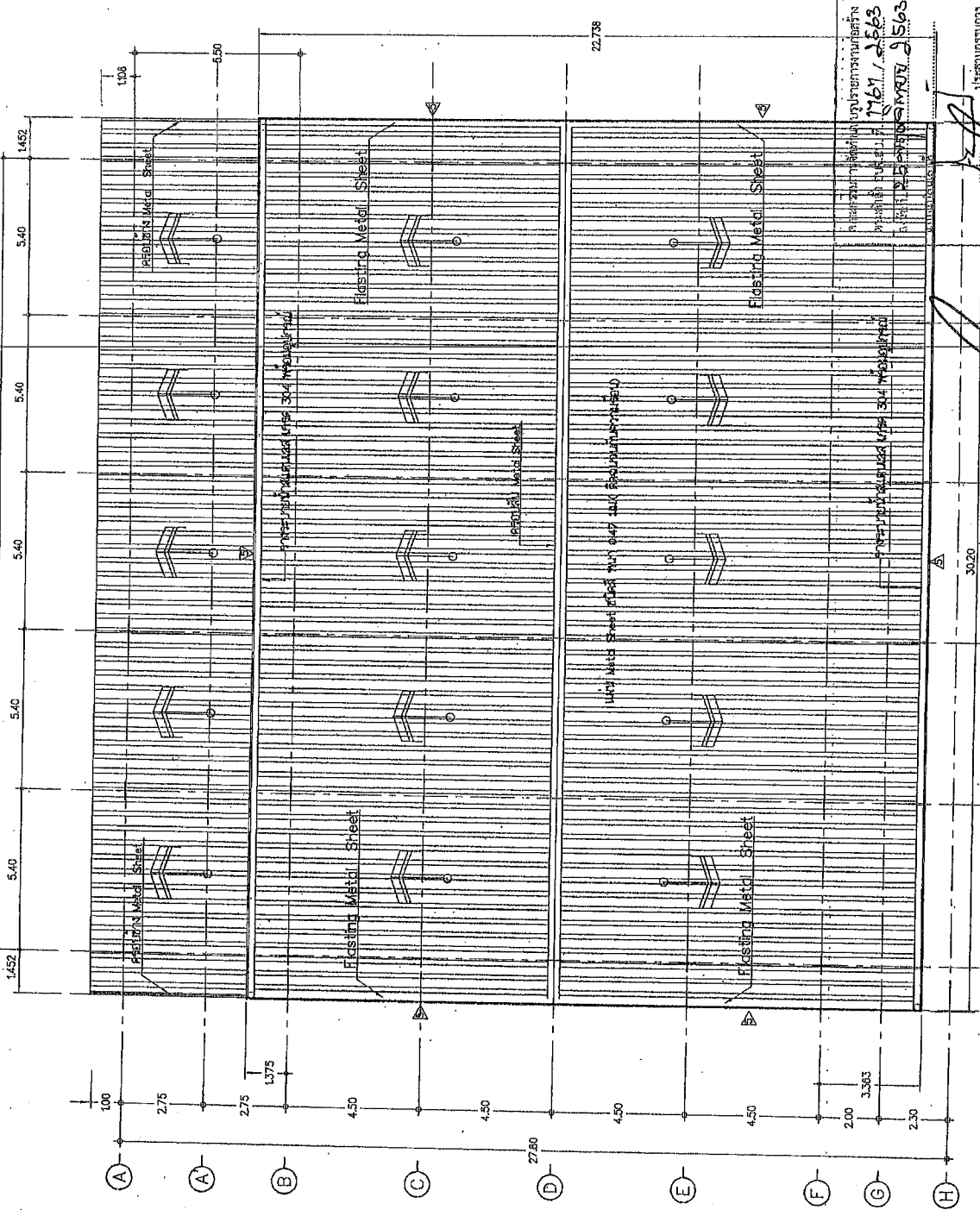
นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]

นาย [Signature]



แบบแปลนอาคาร  
 27/04/85  
 1:50  
 267 / 2563  
 2563

นาย [Signature] 1:50  
 นาย [Signature]  
 นาย [Signature]  
 นาย [Signature]  
 นาย [Signature]



สถาปัตย์ที่ราชภัฏวชิรเวศน์

โครงการ

ก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น  
 ๓ ชั้นเรียน และห้องประชุม  
 ๑ ห้อง และห้องพักครู ๑ ห้อง

ตัวแปลของแบบ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

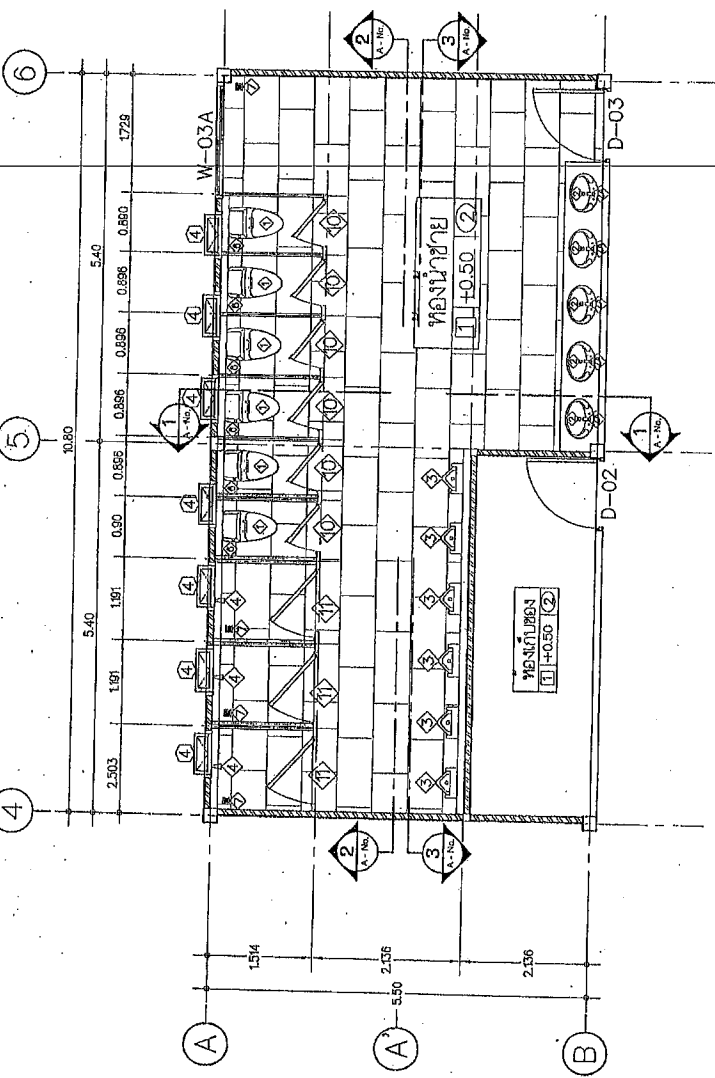
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

แปลนขยายเพนน้ำชาย  
 1 : 75



ลำดับรายการ	รายละเอียด	วัสดุ/ชนิด
1	โครงสร้างระบบรับน้ำหนัก	ซีเมนต์
2	ฝ้าเพดาน	ซีเมนต์
3	ผนังภายใน	ซีเมนต์
4	ผนังภายนอก	ซีเมนต์
5	ประตูบานไม้	ไม้
6	หน้าต่างบานไม้	ไม้
7	บันได	ซีเมนต์
8	โถงลิฟต์	ซีเมนต์
9	โถงบันได	ซีเมนต์
10	ผนังห้องเรียน	ซีเมนต์
11	ผนังห้องประชุม	ซีเมนต์

คณะกรรมการจัดทำแบบร่าง  
 ๑. นายวิชาญ วิชาญ  
 ๒. นายวิชาญ วิชาญ  
 ๓. นายวิชาญ วิชาญ  
 ๔. นายวิชาญ วิชาญ  
 ๕. นายวิชาญ วิชาญ  
 ๖. นายวิชาญ วิชาญ  
 ๗. นายวิชาญ วิชาญ  
 ๘. นายวิชาญ วิชาญ  
 ๙. นายวิชาญ วิชาญ  
 ๑๐. นายวิชาญ วิชาญ

วันที่ 21/04/63  
 21:75  
 (นางวิชาญ วิชาญ)  
 (นางวิชาญ วิชาญ)











สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารเรียน  
ประเภทมัธยมศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ผู้ควบคุมงาน  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ตรวจงาน  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้รับงาน  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

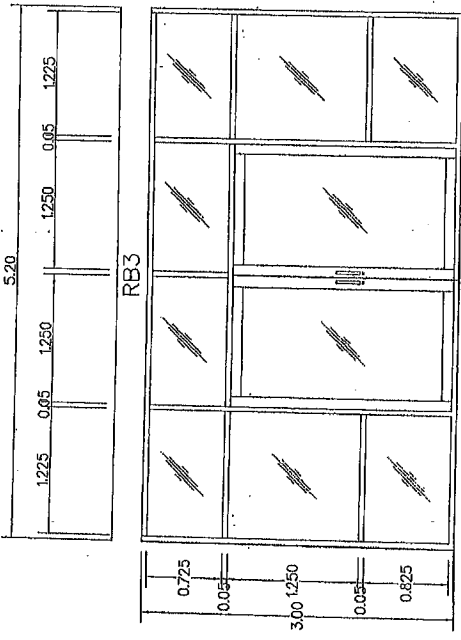
ผู้รับงาน  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้รับงาน  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

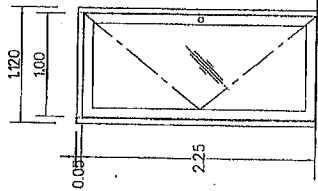
ผู้รับงาน  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้รับงาน  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

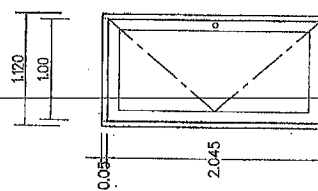
วันที่ 21/04/03  
1:50



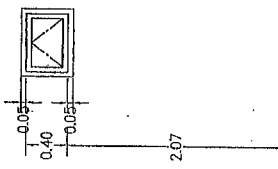
D-01



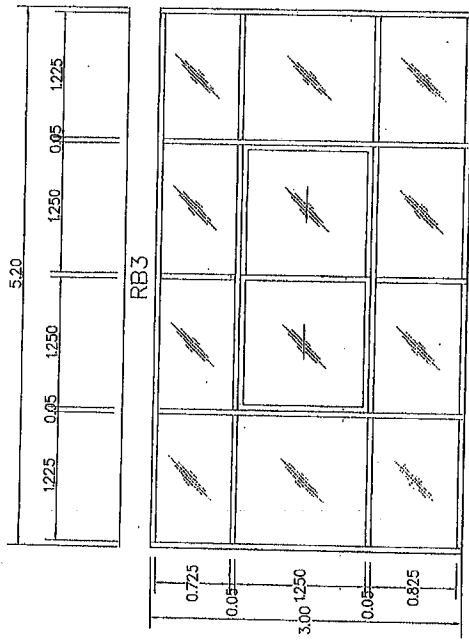
D-02



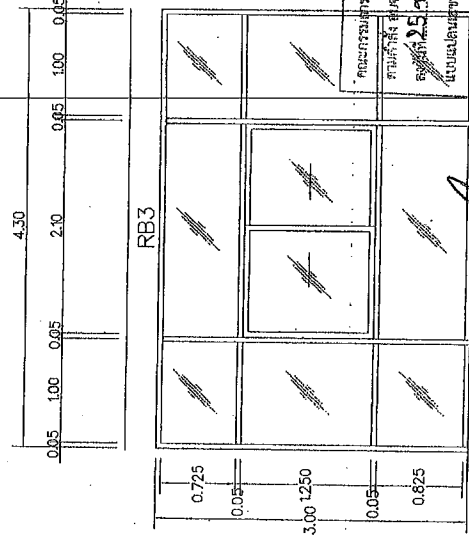
W-03



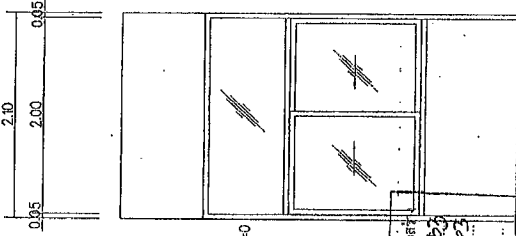
W-04



W-01



RB3



W=2.00, A=1.80, B=2.00

W-03, W-03A, W-03B

โครงการ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

1:50

นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ







สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

โครงการ

การวิจัยและพัฒนา  
การศึกษาระดับปริญญาโท  
และระดับปริญญาเอก

ชื่อเรื่อง

การวิจัยและพัฒนา  
การศึกษาระดับปริญญาโท  
และระดับปริญญาเอก

ผู้เขียน

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

ผู้ตรวจ

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

ผู้พิมพ์

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

ผู้พิมพ์

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

ผู้พิมพ์

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

ผู้พิมพ์

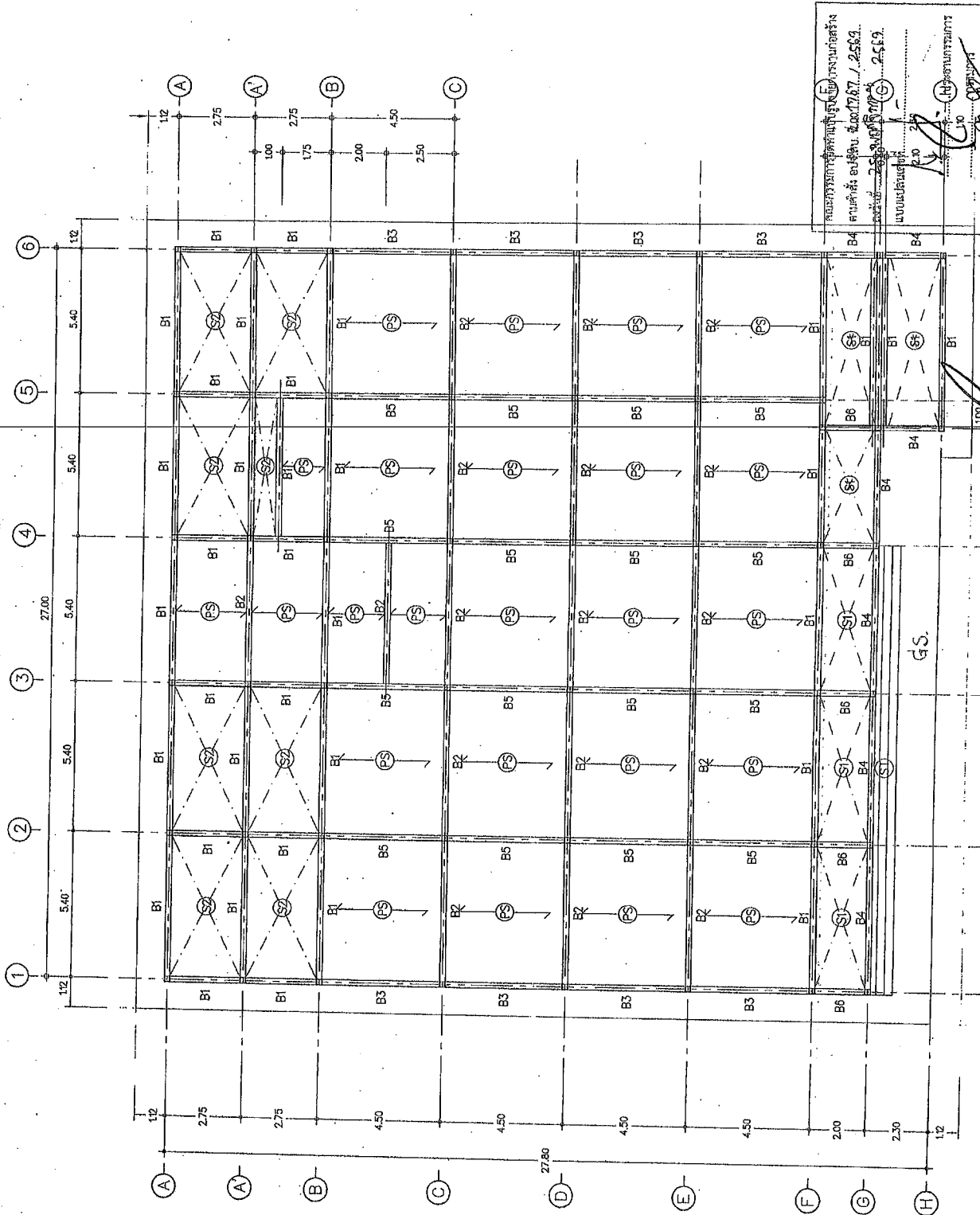
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

ผู้พิมพ์

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

ผู้พิมพ์

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี



ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม

ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม

ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม

ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม

ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม

ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม

ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม

ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม  
ขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม

PS = LL=400 มม./ค.จ.ม.

แปลนอาคาร  
ขนาดหน้าตัด 1 : 150

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี





กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

กรมการช่าง

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

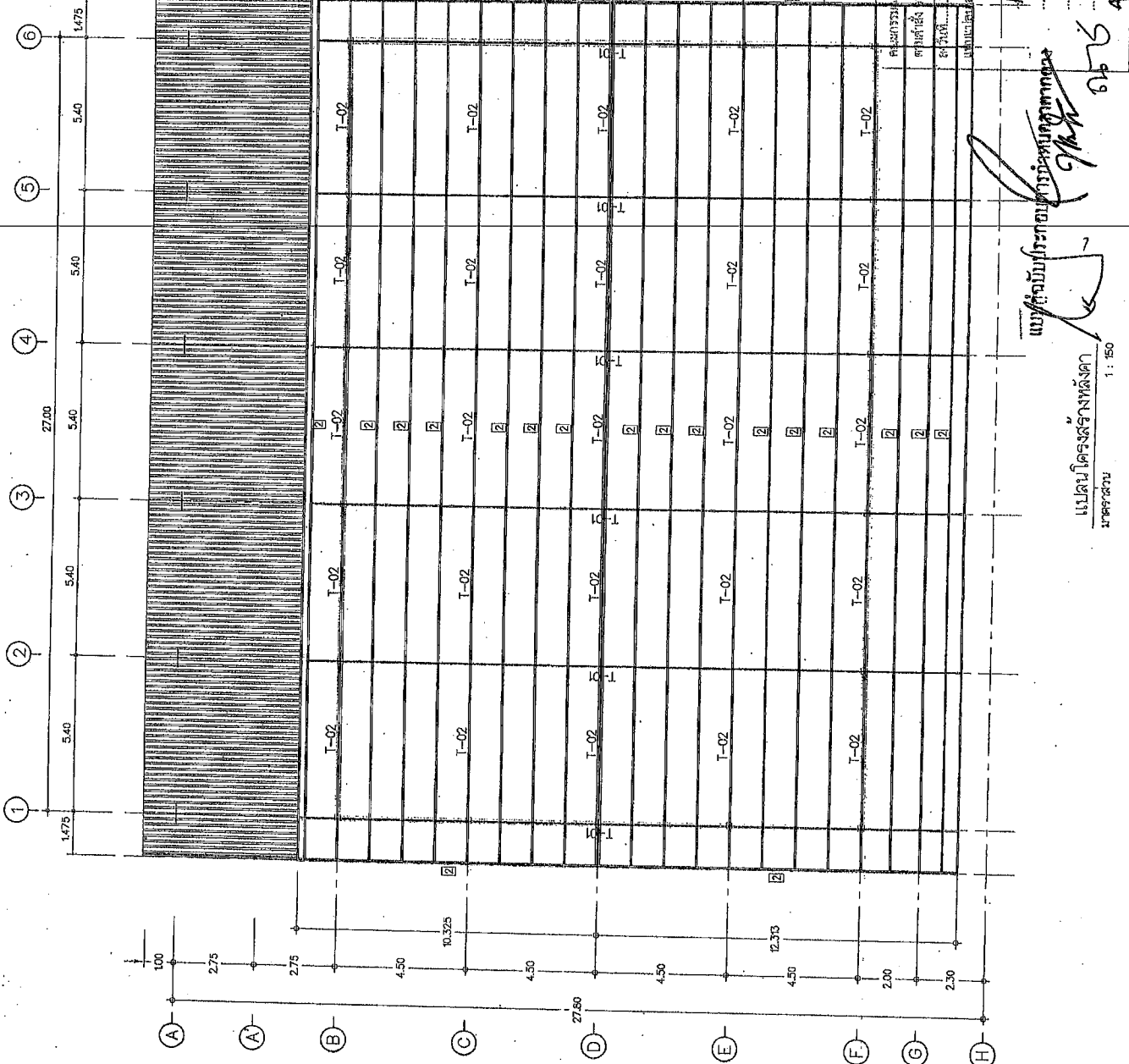
นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล

นายวิชาญ อภิบาล



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 TUBE 75x45x1.00x0.60 น. #

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ  
 ๒๕๖๓  
 ๒๕๖๓  
 ๒๕๖๓  
 ๒๕๖๓

นายวิชาญ อภิบาล  
 ๒๕๖๓

แผนผังโครงการพัฒนา  
 ๒๕๖๓

1:150

21/04/63  
 1:150  
 ๒๕๖๓







สถาบันการศึกษาที่ลงทะเบียน

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารเรียน  
และอาคารประกอบ  
โรงเรียน

ชื่อโครงการ  
โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

ชื่อสถานที่  
โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

ชื่อผู้จัดทำ  
โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

ชื่อผู้ตรวจสอบ  
โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

ชื่อผู้ควบคุม  
โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

ชื่อผู้ดำเนินการ  
โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

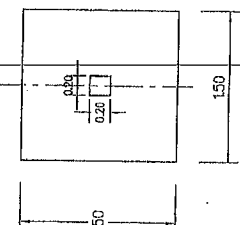
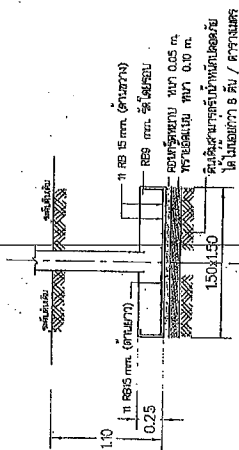
ชื่อผู้รับผิดชอบ  
โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

ชื่อผู้ดำเนินการ  
โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

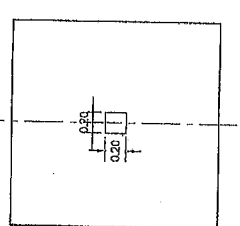
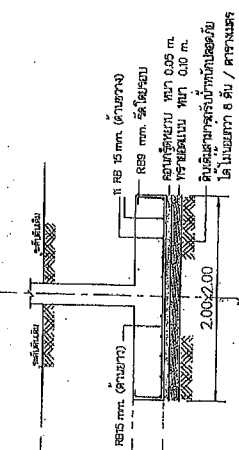
ชื่อผู้ดำเนินการ  
โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

ชื่อผู้ดำเนินการ  
โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

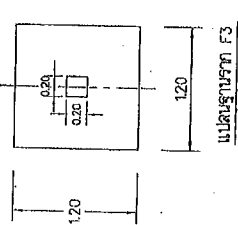
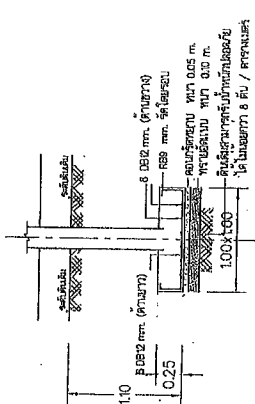
ชื่อผู้ดำเนินการ  
โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน



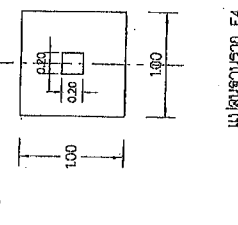
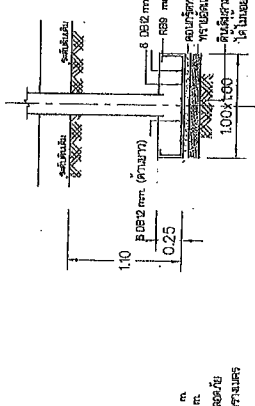
แปลนฐานราก F1  
ขนาดความหนาแน่น 1: 50



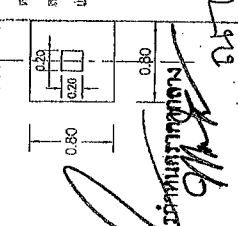
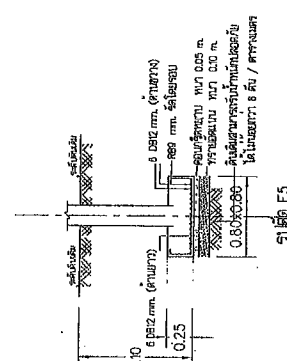
แปลนฐานราก F2  
ขนาดความหนาแน่น 1: 50



แปลนฐานราก F3  
ขนาดความหนาแน่น 1: 50



แปลนฐานราก F4  
ขนาดความหนาแน่น 1: 50



แปลนฐานราก F5  
ขนาดความหนาแน่น 1: 50

1: 50 และให้พิมพ์รูปถ่ายและรูปฉายตามข้อสั่ง  
คำสั่งที่... 25... 2569  
คำสั่งที่... 25... 2569  
แบบแปลน

โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

แบบแปลนประกอบ (พิมพ์แยกต่างหาก)

โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน

โรงเรียน  
โรงเรียน  
โรงเรียน



องค์การมหาชนเพื่อการจัดการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

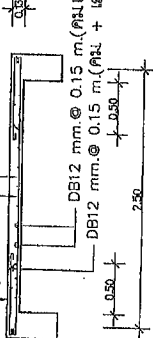
โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

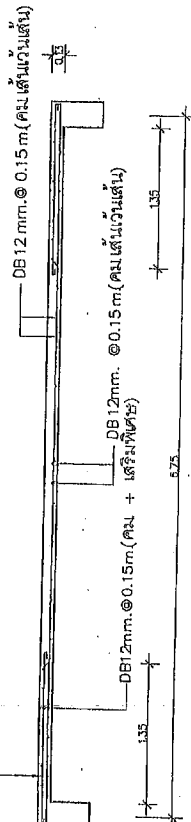
โครงการพัฒนาระบบการศึกษา

DB 2mm. @.15m.(ค.ม. + เสริมพิเศษ)  
DB 2mm. @.15m.(ค.ม.เสริมเว้นเส้น)



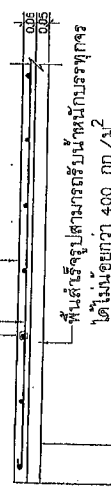
ขยายพจน S1 (ด้านบน)

DB 12mm.@0.15m.(ค.ม. + เสริมพิเศษ)

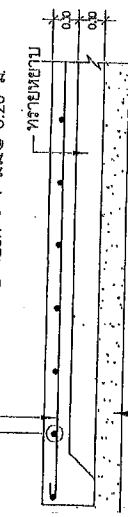


ขยายพจน S1 (ด้านยาว)

RB 6 มม. @ 0.15 ม. #  
TOPPING



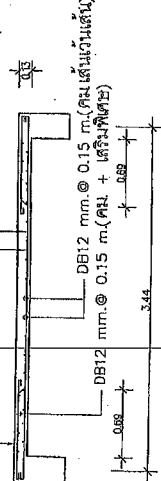
เหล็ก WIRE MESH @ 4 มม. @ 0.20 ม.  
ขยายพจน



ดินลูกรังหรือหินคลุกถมอัดแน่น

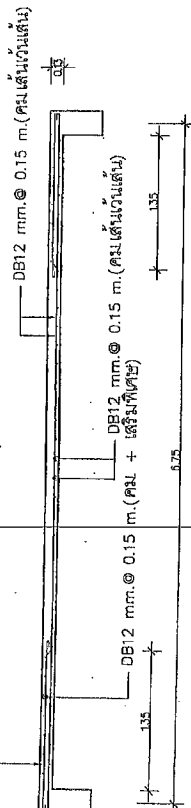
GS

DB 12 mm. @.0.15 m.(ค.ม. + เสริมพิเศษ)  
DB 12 mm. @.0.15 m.(ค.ม.เสริมเว้นเส้น)



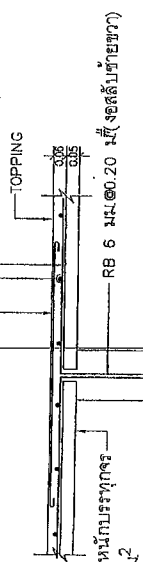
ขยายพจน S2 (ด้านบน)

DB 12 mm. @.0.15 m.(ค.ม. + เสริมพิเศษ)



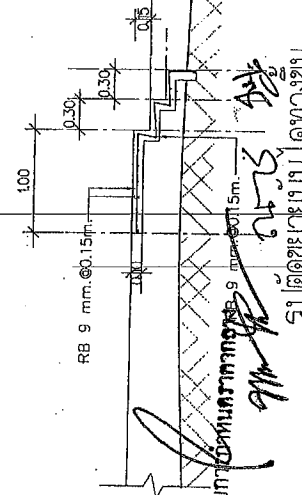
ขยายพจน S2 (ด้านยาว)

RB 9 มม. @ 0.20 ม. # (เสริมพิเศษ)  
RB 6 มม. @ 0.15 ม.  
TOPPING



ขยายพจน

จะขอรวมการกำกับแบบรูปโครงการก่อสร้าง  
ตามรหัส อบ.บ.บ. ที่ 1767.../2562  
ฉบับที่ 25... (ฉบับที่) 2552  
แบบแปลน



แบบกำหนดรายการรับน้ำหนักบรรทุก  
ได้ไม่น้อยกว่า 400 กก./ม²  
รูปตัดขยายบนเดางาน

GS

ชื่อโครงการ

วันที่

ชื่อผู้จัดทำ

ตำแหน่ง

ชื่อหน่วยงาน

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อตำแหน่ง





ขอเชิญชวนผู้รับจ้างและผู้รับเหมา

ประกอบกิจการก่อสร้างอาคาร  
ประเภทและชนิดอื่น  
ก่อสร้างด้วยระบบโครงสร้าง

สำหรับอาคาร

ประเภทและชนิดอื่น  
ก่อสร้างด้วยระบบโครงสร้าง  
ประเภทและชนิดอื่น  
ก่อสร้างด้วยระบบโครงสร้าง

ผู้รับเหมา  
ประเภทและชนิดอื่น  
ก่อสร้างด้วยระบบโครงสร้าง

ผู้รับเหมา  
ประเภทและชนิดอื่น  
ก่อสร้างด้วยระบบโครงสร้าง

ผู้รับเหมา  
ประเภทและชนิดอื่น  
ก่อสร้างด้วยระบบโครงสร้าง

ผู้รับเหมา  
ประเภทและชนิดอื่น  
ก่อสร้างด้วยระบบโครงสร้าง

ผู้รับเหมา  
ประเภทและชนิดอื่น  
ก่อสร้างด้วยระบบโครงสร้าง

ผู้รับเหมา  
ประเภทและชนิดอื่น  
ก่อสร้างด้วยระบบโครงสร้าง

ผู้รับเหมา  
ประเภทและชนิดอื่น  
ก่อสร้างด้วยระบบโครงสร้าง

ผู้รับเหมา  
ประเภทและชนิดอื่น  
ก่อสร้างด้วยระบบโครงสร้าง

ผู้รับเหมา  
ประเภทและชนิดอื่น  
ก่อสร้างด้วยระบบโครงสร้าง

รายการประกอบแบบงานระบบสาขาวิชา	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ผนังปูนฉาบเรียบ ไม่มีระบบยึดเกาะผิว ขนาด 10,000 สตริต ติดตั้งพร้อมฐาน คสล. ตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ มีมาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	ท่อโพลีเอทิลีน ใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ท่อเมน ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว มีมาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	ท่อน้ำทิ้ง ใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ท่อเมน ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว, ท่อย่อย ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว, ท่อระบาย อุตสาหกรรม (มอก.)
	ท่อน้ำดื่ม ใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ท่อเมน ชั้น 8.5 ท่อเมน ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว, ท่อย่อย ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว และท่อ ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว มีมาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
FD	ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น ชนิดเสตนเลส แบบมีฝาตะแกรงสังกะสีหุ้ม และ ช่องกักน้ำตกกลับ ผลิตภัณฑ์ มีมาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
FCO	ช่องทำความสะอาดที่พื้น ชนิดทองเหลือง ขนาด ตามขอ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการก่อสร้าง  
 งานก่อสร้าง สบต.ส.บ. ที่ 17/2562 / 2562  
 ลงวันที่ 25... ๒๕๖๒  
 แบบแปลนที่...  
 ... ประธานกรรมการ  
 ... กรรมการ  
 ... กรรมการ  
 ... กรรมการ

แบบก่อสร้างประกอบรายการก่อสร้าง  
 ...

SL-01 25 / 35



องค์การการศึกษา วัฒนธรรม และ กีฬา  
ไทย

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

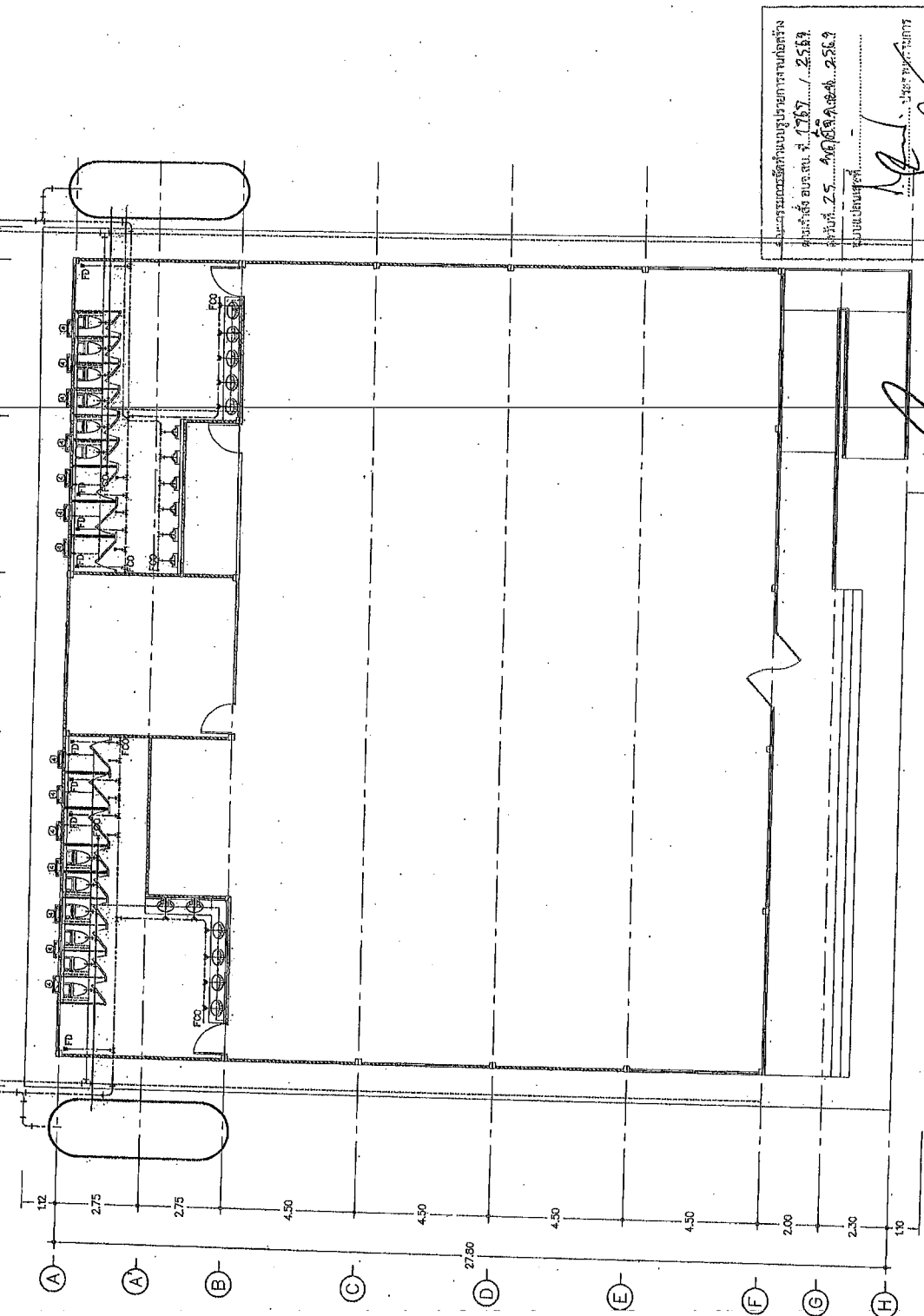
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

ศูนย์ฯระบบโรงเรียนในพื้นที่  
ศูนย์ฯทางโรงเรียนในพื้นที่



ศูนย์ฯระบบโรงเรียนในพื้นที่  
ศูนย์ฯทางโรงเรียนในพื้นที่

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การศึกษานอกโรงเรียน  
จังหวัด...

แบบแปลนสถาปัตยกรรม  
มาตราส่วน 1 : 50

เจ้าพนักงานควบคุมคุณภาพ



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

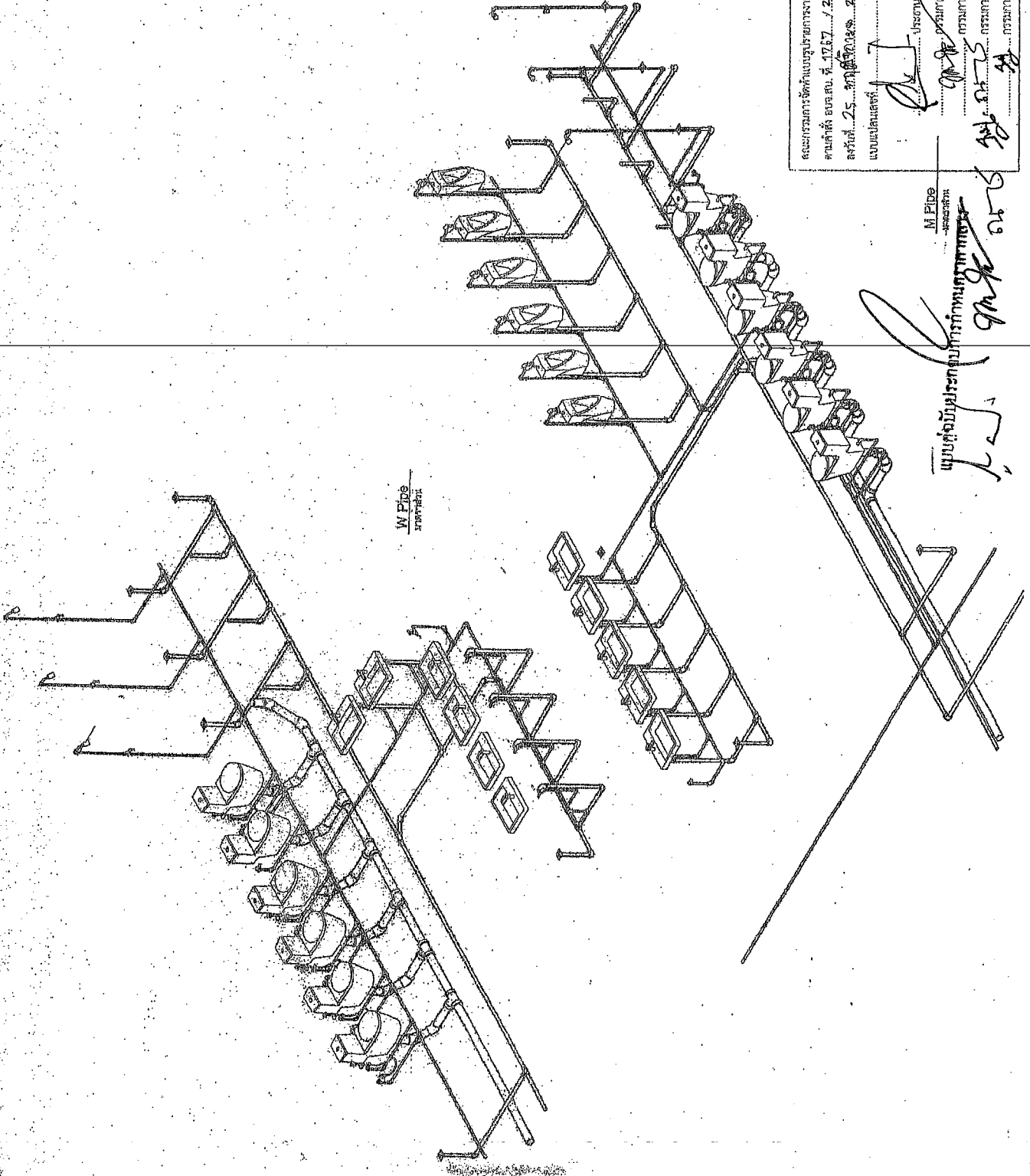
กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม

กรมการช่างอุตสาหกรรม



W Pipe  
สแตนเลส

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนอาคารแบบถาวร  
 หนาที่ 127 / 2562  
 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2562  
 แบบแปลนเลขที่ 2562

ประธานกรรมการ .....  
 กรรมการ .....  
 กรรมการ .....  
 กรรมการ .....  
 กรรมการ .....

M.Pipe  
 วิศวกร  
 อนุมัติแบบแปลน

กรมการช่างอุตสาหกรรม  
 21/04/63  
 SCALE  
 SN-03 30 / 35



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โทรสาร

ศูนย์บริการส่วนราชการ  
ประจำจังหวัดสระบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

จังหวัดสระบุรี

อำเภอเมือง

เขตเทศบาลเมือง

เลขที่ 1234

ชื่อ นามสกุล

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

รายการประกอบแบบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณและรายจ่ายนอกภาค

ลำดับท้าย	รายละเอียด
	เครื่องปรับอากาศ ชนิด 4 ทิศทาง ติดตั้งบนเซปป์ระดับฝ้าเพดาน ขนาด 30,000 BTU มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (เมท.)
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนผนัง ขนาด 20,000 BTU มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (เมท.)
	เครื่องปรับอากาศชนิดปรับอากาศเคลื่อนที่ เป็นพัดลมโต๊ะ ชนิดตั้งโต๊ะบนโต๊ะทำงาน มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (เมท.)
	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 12 นิ้ว แบบตั้งพื้น เปิดปิดอัตโนมัติ ชนิด 3 ใบ มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (เมท.)

สัญลักษณ์ประกอบแบบงานไฟฟ้า

ลำดับท้าย	รายละเอียด
	แผงควบคุมระบบไฟฟ้า มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (เมท.) เนย 40 A พร้อม BREAKER ย่อย 40 ช่อง แผงวงจรงแสงสว่าง , เครื่องปรับอากาศ และเครื่องปรับอากาศ
	โวลไฟฟ้าแบบคอนโทรลชนิด 1 x 16 W 6500 K ขนาด 15 x 120 ซม. ทอด LED T8 มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (เมท.)
	โวลไฟฟ้าแบบคอนโทรลชนิด 3 x 16 W 3000 K ขนาด 6 x 120 ซม. ทอด LED T8 มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (เมท.)
	โวลไฟฟ้าแบบคอนโทรลชนิด 6 นิ้ว พร้อมหลอด LED 10pm ชนิด 3W ที่มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (เมท.)
	ตัวรับไฟฟ้า แบบเดี่ยว แบบตั้งพื้น มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (เมท.) ชนิด POP-UP 10 A 250 V
	ตัวรับไฟฟ้า แบบคู่ ขนาด 16 A 250 V มีกราวด์ สีขาวแบบเรียบชนิด ตั้งในผนัง มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (เมท.)
	สวิชไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V สีขาวแบบเรียบ ชนิดตั้งในผนัง มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (เมท.)
	สวิชไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 2 ตัวต่อ จุดสีขาวแบบเรียบ ชนิดตั้งในผนัง มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (เมท.)
	สายเคเบิลชนิดภายในอาคาร THW สายทองแดงแบบเดี่ยว เดี่ยวสายในท่อ มีในผนัง และบนฝ้าเพดาน ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงบประมาณ  
วันที่ 11/11/2567  
เลขที่ 2567/กรมการช่าง  
แบบแผนร่าง

ประธานกรรมการ  
กรรมการ

แบบร่าง

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว







องค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์ และกีฬาแห่งประเทศไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น  
ประถมศึกษาปีที่ 1-4  
องค์การบริหารส่วนตำบล...

ผู้ควบคุมงาน

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

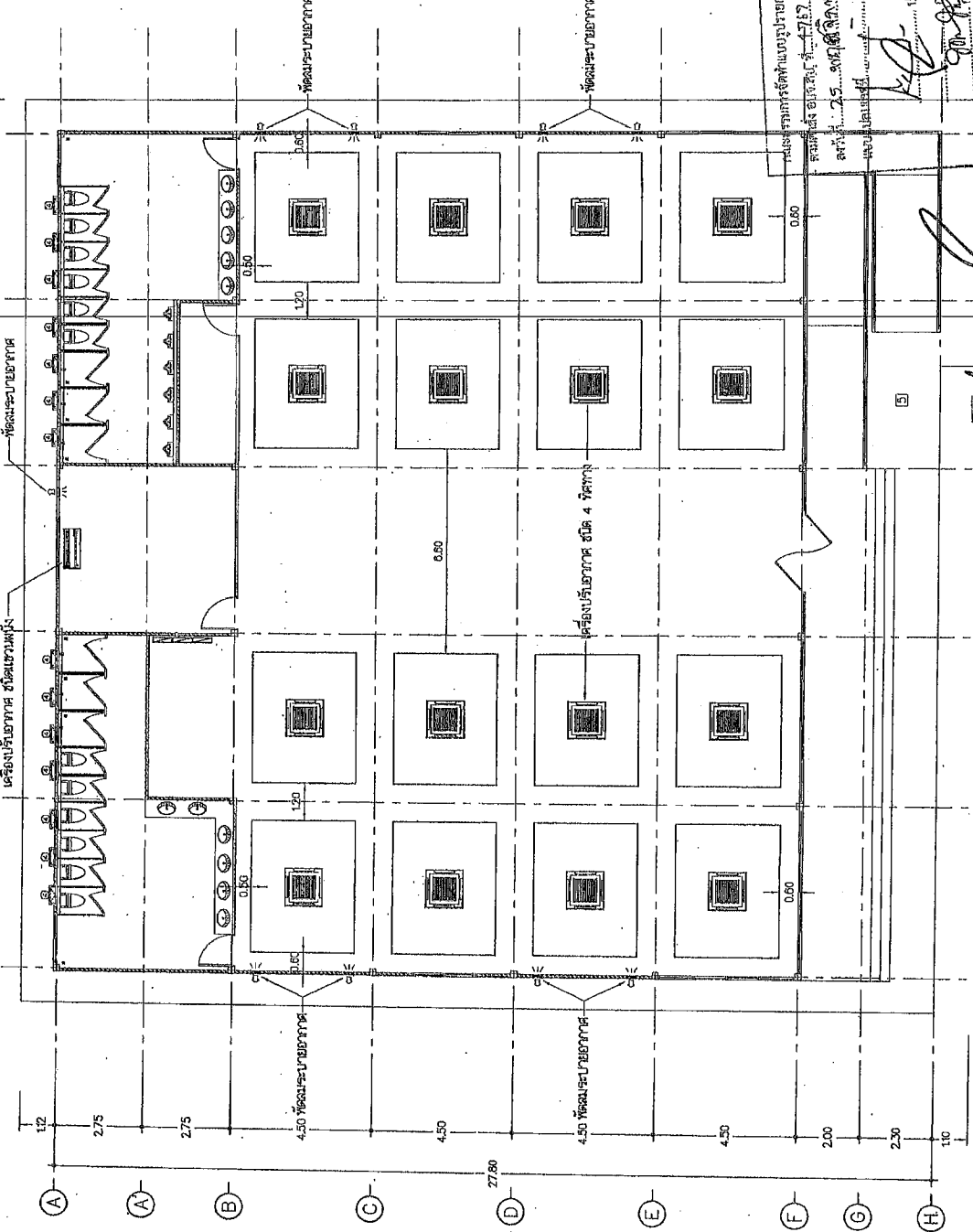
นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...

1 2 3 4 5 6

112 5.40 5.40 5.40 5.40 5.40 112



โถงทางเดิน ชั้นบน

โถงทางเดิน ชั้นล่าง

โถงทางเดิน

โถงทางเดิน

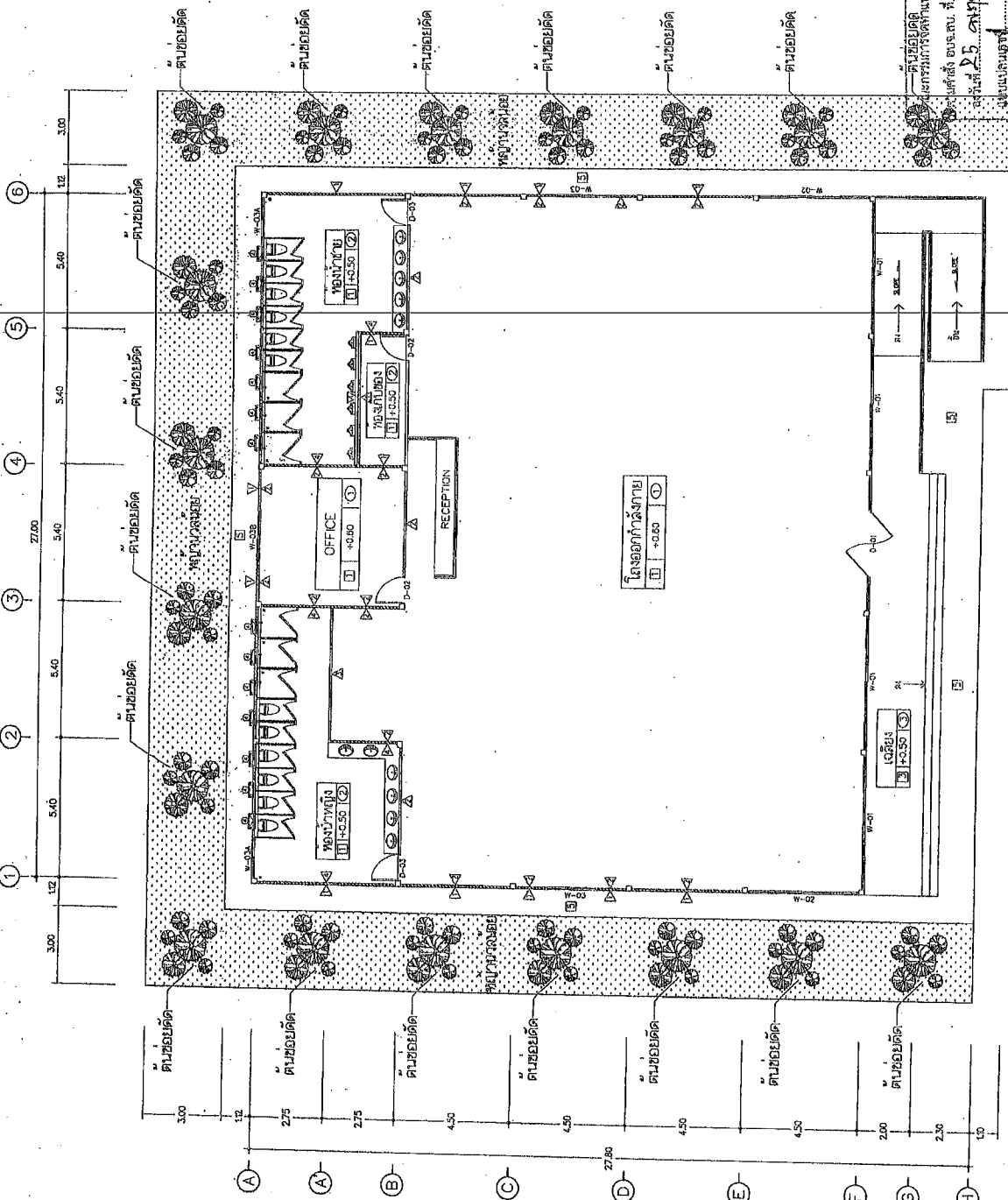
แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ  
ขนาดพื้นที่รวม 4,715.7 / 2,582.0  
อัตรา 2.5...  
วันที่...  
ผู้ควบคุมงาน...  
นาย/นาง/นางสาว...  
นาย/นาง/นางสาว...  
นาย/นาง/นางสาว...

นาย/นาง/นางสาว...  
นาย/นาง/นางสาว...  
นาย/นาง/นางสาว...

แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ  
ภาคผนวก  
1 : 150



โครงการปรับปรุงอาคารเรียน  
 1. วัตถุประสงค์  
 2. วัตถุประสงค์  
 3. วัตถุประสงค์  
 4. วัตถุประสงค์  
 5. วัตถุประสงค์  
 6. วัตถุประสงค์  
 7. วัตถุประสงค์  
 8. วัตถุประสงค์  
 9. วัตถุประสงค์  
 10. วัตถุประสงค์  
 11. วัตถุประสงค์  
 12. วัตถุประสงค์  
 13. วัตถุประสงค์  
 14. วัตถุประสงค์  
 15. วัตถุประสงค์  
 16. วัตถุประสงค์  
 17. วัตถุประสงค์  
 18. วัตถุประสงค์  
 19. วัตถุประสงค์  
 20. วัตถุประสงค์



ปรับปรุงอาคารเรียน  
 1. วัตถุประสงค์  
 2. วัตถุประสงค์  
 3. วัตถุประสงค์  
 4. วัตถุประสงค์  
 5. วัตถุประสงค์  
 6. วัตถุประสงค์  
 7. วัตถุประสงค์  
 8. วัตถุประสงค์  
 9. วัตถุประสงค์  
 10. วัตถุประสงค์  
 11. วัตถุประสงค์  
 12. วัตถุประสงค์  
 13. วัตถุประสงค์  
 14. วัตถุประสงค์  
 15. วัตถุประสงค์  
 16. วัตถุประสงค์  
 17. วัตถุประสงค์  
 18. วัตถุประสงค์  
 19. วัตถุประสงค์  
 20. วัตถุประสงค์

ปริมาณงานปรับปรุงอาคาร  
 1. ปลูกหญ้าบนลานย่อย กว้าง 3.00 เมตร พร้อมปรับปรุงดิน คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม่น้อยกว่า 317.40 ตารางเมตร  
 2. ต้นชอมบัติน สูงไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร จำนวน 20 ต้น  
 3. งานถมดินปรับระดับ คิดเป็นปริมาณดินถม 280 ลูกบาศก์เมตร

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคาร  
 1 : 1/75  
 ม.ตราสาร





องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ

ก่อสร้างอาคารเรียน ๖ ชั้น  
และอาคารอเนกประสงค์  
๑ ชั้น

ดำเนินการโดย

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

สัญญา

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

สัญญา

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

สัญญา

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

สัญญา

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

สัญญา

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

สัญญา

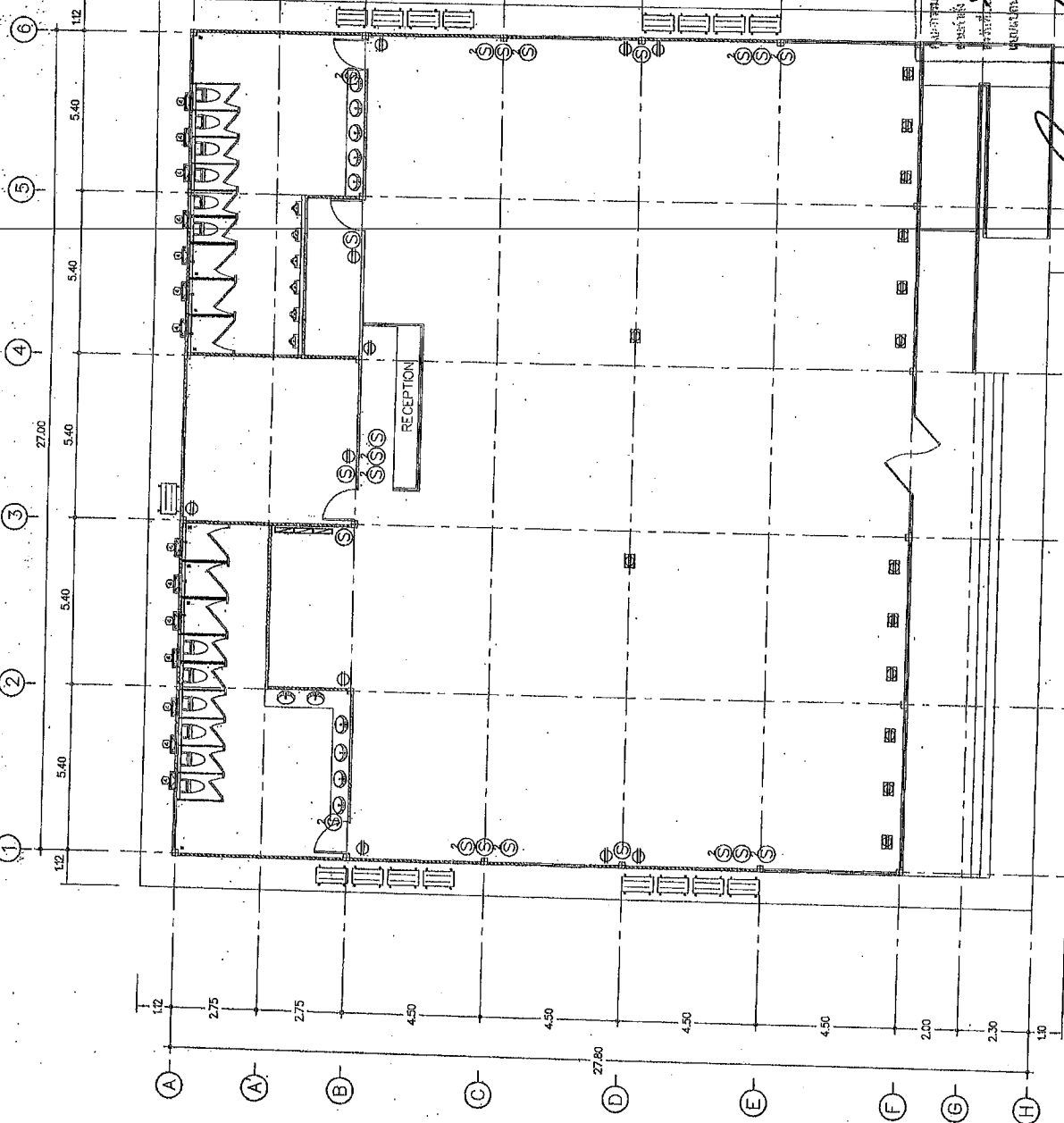
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

สัญญา

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

สัญญา

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี



แบบแปลนอาคารเรียน ๖ ชั้น และอาคารอเนกประสงค์ ๑ ชั้น  
พื้นที่ใช้สอยรวม ๑๗๖๗.๖๕ ตร.ม.  
วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๓  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

แปลนระบบไฟฟ้าพลังงาน  
ขนาดฐาน  
1: ๒๐๐

หน้าแบบ  
EE-04

หน้า  
34 / 35