สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๖๙/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายอรรถพล วงษ์ประยูร ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท มาราธอน(ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๔๙ ถนนบรมราชชนนี ตำบล/แขวง อรุณอมรินทร์ อำเภอ/เขต บางกอกน้อย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๑๑๖๑๓๒ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย จำนวน ๓ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ๑) บริเวณหมู่ที่ ๑ ต.หนองสรวง อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ๒) บริเวณสนามกีฬาเทศบาลตำบลหนองแค ต.หนองแค อ.หนองแค จ.สระบุรี ๓) บริเวณภายในศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง เทศบาลตำบลมวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๔๐ (สี่สิบ) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๑๙ (สิบเก้า) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๘๐ (แปดสิบ) หน้า

๒.๖ ผนวก ๖ แค็ตตาล็อก จำนวน ๒๙ (ยี่สิบเก้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาบางยี่ขัน เลขที่ ๑๐๐๐๓๘๕๓๕๖๖๒ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๔,๕๖๔,๐๐๒.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนหกหมื่นสี่พันสองบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

KASIKORNTHAI

อากรแสตมป์ ๕ บาท　อากรแสตมป์ ๕ บาท

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100038535662

วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) **สาขาบางยี่ขัน** สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 70 **ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด จังหวัดกรุงเทพมหานคร** โดย นางสาวคนึงนิจ พิริยะพงษ์ 0891 และ นางสาวชญานิศ สินภักดี 5280 ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ **องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี** ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ **บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด** ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง **โครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี** กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 69/2564 ลงวันที่ 22 เมษายน 2564 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน **4,564,002.00** บาท **(สี่ล้านห้าแสนหกหมื่นสี่พันสองบาทถ้วน)** ซึ่งเท่ากับร้อยละ **ห้า (5%)** ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน **4,564,002.00** บาท **(สี่ล้านห้าแสนหกหมื่นสี่พันสองบาทถ้วน)** ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้นั้นก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ **22** เดือน **เมษายน** พ.ศ. **2564** ถึงวันที่ **31** เดือน **ธันวาคม** พ.ศ. **2566** และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ. ธนาคารกสิกรไทย สาขาบางยี่ขัน [redacted] KASIKORNBANK

บมจ.**ธนาคารกสิกรไทย**

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวคนึงนิจ พิริยะพงษ์ 0891)　　(นางสาวชญานิศ สินภักดี 5280)　ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ　　พยาน　ลงลายมือชื่อ　　พยาน

(นางสาวศิรินันท์ ก้านจันทร์)　　(นางสาวจิราพร ขวัญอยู่เย็น)

การขอยืนยันหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

สำเนาถูกต้อง

SR-169 2277596

EFF_C_1_NN_PLUS

(นางนาฏยา ทองขาว)

เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๙๑,๒๘๐,๐๓๐.๒๓ บาท (เก้าสิบเอ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นสามสิบบาทยี่สิบสามสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕,๙๗๑,๕๙๐.๗๖ บาท (ห้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบหกสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๘,๒๑๕,๒๐๒.๗๒ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยสองบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารแห่งที่ 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 ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๘,๒๑๕,๒๐๒.๗๒ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยสองบาทเจ็ด

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงาน...

สิบสองสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารแห่งที่ ๒ 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 ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๘,๒๑๕,๒๐๒.๗๒ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยสองบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารแห่งที่ ๓ แล้วเสร็จ ดังรายการดังต่อไปนี้

หมวดงานโครงสร้าง

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

หมวดงานสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๒๑,๙๐๗,๒๐๗.๒๖ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดพันสองร้อยเจ็ดบาทยี่สิบหกสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง 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. เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักพิง จำนวน ๔ เครื่อง
๖. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น จำนวน ๕ เครื่อง

หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

๗. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบนแบบลูกเบี้ยวปรับได้ 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. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังท่านั่งแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน ๑ เครื่อง

(ลงชื่อ)...ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)...ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๑๔. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบดึง 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. เก้าอี้ดัมเบลแบบปรับได้ จำนวน ๒ เครื่อง

๒๒. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบราบ จำนวน ๑ ชุด

๒๓. อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ จำนวน ๓ เครื่อง

๒๔. ดัมเบลหุ้มยางน้ำหนัก ๒.๕-๒๕ กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง จำนวน ๑ ชุด

หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงวัย

๒๕. เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน จำนวน ๔ เครื่อง

๒๖. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิง จำนวน ๓ เครื่อง

๒๗. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิงและมีแขนโยก จำนวน ๓ เครื่อง

๒๘. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม จำนวน ๑๐ เครื่อง

๒๙. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง จำนวน ๓ เครื่อง

๓๐. แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๕๕ ตร.ม.

- ทดสอบการใช้ครุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย, ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายต่างๆ ทุกประเภท พร้อมใช้งาน

- งานสีภายนอกภายในทั้งหมด งานปรับภูมิทัศน์และส่วนอื่นที่เหลือตามสัญญาจ้าง และงานเก็บทำความสะอาดทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงิน ๒๑,๙๐๗,๒๐๗.๒๖ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดพันสองร้อยเจ็ดบาทยี่สิบหกสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง ภายในอาคารแห่งที่ ๒ ดังนี้

หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ

๑. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง จำนวน ๓ เครื่อง

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

สำเนาถูกต้อง
(นางนฤภา ทองขาว)

๒. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน จำนวน ๔ เครื่อง
๓. จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น จำนวน ๕ เครื่อง
๔. เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง จำนวน ๕ เครื่อง
๕. เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักพิง จำนวน ๔ เครื่อง
๖. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น จำนวน ๕ เครื่อง

หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

๗. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบนแบบลูกเบี้ยวปรับได้ 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. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังท่านั่งแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน ๑ เครื่อง
๑๔. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบดึง 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. เก้าอี้ดัมเบลแบบปรับได้ จำนวน ๒ เครื่อง
๒๒. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบราบ จำนวน ๑ ชุด
๒๓. อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ จำนวน ๓ เครื่อง
๒๔. ดัมเบลหุ้มยางน้ำหนัก ๒.๕-๒๕ กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง จำนวน ๑ ชุด

หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงวัย

๒๕. เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน จำนวน ๔ เครื่อง
๒๖. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิง จำนวน ๓ เครื่อง

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒๗. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิงและมีแขนโยก จำนวน ๓ เครื่อง

๒๘. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม จำนวน ๑๐ เครื่อง

๒๙. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง จำนวน ๓ เครื่อง

๓๐. แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๕๕ ตร.ม.

- ทดสอบการใช้ครุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย, ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายต่างๆ ทุกประเภท พร้อมใช้งาน

- งานสีภายนอกภายในทั้งหมด งานปรับภูมิทัศน์และส่วนอื่นที่เหลือตามสัญญาจ้าง และงานเก็บทำความสะอาดทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๒๒,๘๒๐,๐๐๗.๕๕ บาท (ยี่สิบสองล้านแปดแสนสองหมื่นเจ็ดบาทห้าสิบห้าสตางค์) 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. เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักพิง จำนวน ๔ เครื่อง

๖. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น จำนวน ๕ เครื่อง

หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

๗. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบนแบบลูกเบี้ยวปรับได้ 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. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังท่านั่งแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๑๔. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบดึง จำนวน ๒ เครื่อง

หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบ FREE WEIGHT

(ลงชื่อ)...ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)...ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวภูษา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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. เก้าอี้ดัมเบลแบบปรับได้	จำนวน ๒ เครื่อง
๒๒. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบราบ	จำนวน ๑ ชุด
๒๓. อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ	จำนวน ๓ เครื่อง
๒๔. ดัมเบลหุ้มยางน้ำหนัก ๒.๕-๒๕ กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง	จำนวน ๑ ชุด
หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงวัย	
๒๕. เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน	จำนวน ๔ เครื่อง
๒๖. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิง	จำนวน ๓ เครื่อง
๒๗. เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิงและมีแขนโยก	จำนวน ๓ เครื่อง
๒๘. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม	จำนวน ๑๐ เครื่อง
๒๙. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง	จำนวน ๓ เครื่อง
๓๐. แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง	จำนวน ๓๕๕ ตร.ม.

- ทดสอบการใช้ครุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย, ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายต่างๆ ทุกประเภท พร้อมใช้งาน

- งานสีภายนอกภายในทั้งหมด งานปรับภูมิทัศน์และส่วนอื่นที่เหลือตามสัญญาจ้าง และงานเก็บทำความสะอาดทั้งหมด /

ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ ในข้อ ๒๐

หมายเหตุ ๑. งวดงานที่ ๔, ๕, ๖ จะส่งมอบได้หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับงานงวดที่ ๑, ๒, ๓ ไว้แล้วเท่านั้น

๒. งวดงานที่ ๔, ๕, ๖ สามารถส่งก่อนหลังกันได้

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน...-... บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ...-...

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.........-.........เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหาก ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ...-... ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ...-... ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า...-... บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิ

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้า...............งาน

ที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำมิได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคง

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นาง...ญา ทองขาว)
เจ้า...พัสดุชำนาญงาน

ต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลง

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๙๑,๒๘๐.๐๓ - บาท (เก้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยแปดสิบบาทสามสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ....-......... บาท (.........-.........) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่

(ลงชื่อ)...ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)...ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวย ความสะดวกใน

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

การทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading)หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..........-........... หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It/Lo + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..ผู้รับจ้าง
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ)..พยาน
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..พยาน
(นางพจนาฎ ต่อสุวรรณ์)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๓๑๒๗๐๓๓๘๔๕

เลขคุมสัญญา ๖๔๐๓๒๒๐๒๘๔๑๘

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๗/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ..ผู้ว่าจ้าง
(......นายอรรถพล วงษ์ประยูร...........)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..ผู้รับจ้าง
(......นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์.......)
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ..พยาน
(..........นางนาฏยา ทองขาว.......)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..พยาน
(นางพจนาฏ ต่อสุวรรณ์)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท มาราธอน(ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ ๑๔๙ แขวง อรุณอมรินทร์ เขต บางกอกน้อย จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๗๐๐ โทรศัพท์ ๐๙๒๓๑๔๘๘๘๘ โดย นาย บุญชัย หล่อพิพัฒน์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๖/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย จำนวน ๓ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๑,๒๘๐,๐๓๐.๒๓ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

(ลงชื่อ)..ประธานคณะกรรมการ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

(ลงชื่อ)..กรรมการ

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

(ลงชื่อ)..กรรมการ

( )

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน ๔,๕๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6402160016379
รหัสอ้างอิง OTP QEIu
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๒๗๐๒๑๕๘๓

(ลงชื่อ)..ประธานคณะกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวนฤมล ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๙/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑๙ หน้า

ลงชื่อ..ผู้ว่าจ้าง
(......นายอรรถพล วงษ์ประยูร...........)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..ผู้รับจ้าง
(......นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์.......)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

ลงชื่อ..พยาน
(..........นางนาฏยา ทองขาว.......)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..พยาน
(นางพจนาฏ ต่อสุวรรณ์)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง
สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี
เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานอาคาร 3 แห่ง	28,997,216.71	1.0000	28,997,216.71	Factor F	
2	ประเภทครุภัณฑ์เครื่องออกกำลังกาย 3 แห่ง	61,748,358.00	(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)	61,748,358.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ 3 แห่ง	534,455.52	(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)	534,455.52	- ภาษี	7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
					- เงินประกันผลงานหัก	0%
					- พื้นที่ปกติ	
				91,280,030.23		
(ตัวอักษร)				91,280,030.23		

สรุปค่าก่อสร้างศูนย์เสริมเสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง 91,280,030.23 บาท

....
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

สำเนาถูกต้อง
(นางนา... ทองขาว)
เจ้าพนักงาน...

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานโครงสร้าง คสล.								
1.1	งานถมดิน	280	ลบ.ม.	117.13	32,796.30	121.81	34,106.09	66,902.39	
1.2	งานฐานรากและตอม่อ			-		-			
	- ดินขุดพร้อมถมกลับ	450.00	ลบ.ม.	-	-	153.81	69,216.05	69,216.05	
	- ทรายหยาบ	22.00	ลบ.ม.	560.79	12,337.48	121.81	2,679.76	15,017.24	
	- คอนกรีตหยาบ	10.00	ลบ.ม.	2,226.10	22,261.03	481.26	4,812.59	27,073.63	
	- ไม้แบบ (1)	75.00	ตร.ม.	727.46	54,559.46	163.66	12,274.61	66,834.07	
	- เหล็กเสริม DB 16 mm. SD 40	1,999.00	กก.	27.41	54,801.33	4.00	7,997.50	62,798.82	
	- เหล็กเสริม DB 12 mm. SD 40	1,094.00	กก.	27.34	29,910.52	4.00	4,376.82	34,287.34	
	- เหล็กเสริม RB 9 mm. SR 24	124.00	กก.	26.54	3,291.00	4.99	618.21	3,909.21	
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c= 240 ksc.(Cylinder at 28 day)	35.00	ลบ.ม.	2,419.75	84,691.32	481.26	16,844.08	101,535.40	
	- ลวดผูกเหล็ก	80.00	กก.	53.72	4,297.67	-	-	4,297.67	
1.3	งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก			-		-			
	- ไม้แบบ	76.24	ตร.ม.	727.46	55,461.51	163.66	12,477.55	67,939.06	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยเกรด SD40 ขนาด DB12	610.37	กก.	27.34	16,687.83	4.00	2,441.94	19,129.76	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบเกรด SR24 ขนาด RB6	95.90	กก.	25.43	2,438.97	4.99	478.11	2,917.09	
	- ลวดผูกเหล็ก	19.54	กก.	53.72	1,049.71	-	-	[illegible]049.71	

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย 240 ksc. (Cylinder)	3.81	ลบ.ม.	2,419.75	9,219.26	481.26	1,833.60	11,052.85	
1.4	งานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก			-		-			
	- ทรายหยาบรองพื้น	4.96	ลบ.ม.	560.79	2,781.54	121.81	604.16	3,385.70	
	- คอนกรีตลีน	3.97	ลบ.ม.	2,226.10	8,837.63	481.26	1,910.60	10,748.23	
	- ไม้แบบ	395.58	ตร.ม.	727.46	287,768.41	163.66	64,741.20	352,509.61	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยเกรด SD40 ขนาด DB12	1,086.39	กก.	27.34	29,702.46	4.00	4,346.37	34,048.83	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยเกรด SD40 ขนาด DB16	4,176.15	กก.	25.74	107,494.98	4.00	16,707.73	124,202.71	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบเกรด SR24 ขนาด RB6	739.30	กก.	25.43	18,802.22	4.99	3,685.81	22,488.03	
	- ลวดผูกเหล็ก	163.89	กก.	53.72	8,804.31	-	-	8,804.31	
	- คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย 240 ksc. (Cylinder)	36.59	ลบ.ม.	2,419.75	88,538.73	481.26	17,609.28	106,148.01	

....
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

สำเนาถูกต้อง
(นางนวฎุยา หอมชาตา)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.5	งานพื้นและบันได คสล.					-			
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรง LL = 400 กก./ตร.ม.	600.00	ตร.ม.	344.62	206,771.07	30.71	18,428.07	225,199.14	
	- คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย 240 ksc. (Cylinder) ทับหน้า 6 ซม.	36.00	ลบ.ม.	2,419.75	87,111.07	481.26	17,325.34	104,436.42	
	- wiremesh 4 mm.@ 0.20 m.#	600.00	ตร.ม.	33.18	19,905.27	6.09	3,656.07	23,561.34	
	- ไม้แบบ (1)	150.00	ตร.ม.	727.46	109,118.92	163.66	24,549.22	133,668.14	
	- เหล็กเสริม DB 16 mm.	-	กก.	25.74	-	4.00	-	-	
	- เหล็กเสริม DB 12 mm.	-	กก.	25.60	-	4.00	-	-	
	- เหล็กเสริม RB 9 mm.	2,122.00	กก.	26.54	56,318.64	4.99	10,579.34	66,897.98	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc"= 240 ksc.(Cylinder at 28 day)	53.00	ลบ.ม.	2,419.75	128,246.86	481.26	25,506.75	153,753.61	
	- ลวดผูกเหล็ก	53.00	กก.	53.72	2,847.20	-	-	2,847.20	
1.6	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ			-		-			
	- C 100x50x20x2.30 (23.5 กก./ท่อน)	1,001.00	กก.	22.21	22,229.45	17.17	17,189.62	39,419.07	
	- C 125x50x20x2.30 (25.5 กก./ท่อน)	4,120.00	กก.	25.20	103,818.11	17.17	70,750.49	174,568.60	
	- เหล็กกล่อง S40x40x2.3 (15.72 กก./ท่อน)	1,670.00	กก.	29.96	50,037.44	17.17	28,677.99	78,715.43	
	- เหล็กกล่อง R75x45x1.6 (17.28 กก./ท่อน)	3,900.00	กก.	31.42	122,518.97	17.17	66,972.56	189,491.52	
	- เหล็กกล่อง R100x50x3.2 (42.06 กก./ท่อน)	2,463.00	กก.	16.62	40,931.37	17.17	42,295.74	83,227.11	

สำเนาถูกต้อง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

(นางนาฏ... ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- เหล็กกล่อง R150x50x3.2 (57.12 กก./ท่อน)	338.00	กก.	16.10	5,442.30	17.17	5,804.29	11,246.59	
	- เหล็กกล่อง R150x100x3.2 (72.18 กก./ท่อน)	1,400.00	กก.	30.71	42,998.83	17.17	24,041.43	67,040.26	
	- ทาสีกันสนิม & ทาสีน้ำมัน	1,000.00	ตร.ม.	71.34	71,336.45	43.02	43,023.45	114,359.90	
	รวม งานโครงสร้าง คสล.			-		-	รวม	2,684,728.04	
2	งานพื้นและบันได คสล.			-		-			
	- (1) กระเบื้องเอ็กซ์พอร์ซเลน ขนาด GP 6x24	550.00	ตร.ม.	615.44	338,491.18	273.22	150,271.28	488,762.40	
	- (2) กระเบื้องเอ็กซ์พอร์ซเลน ขนาด GP 6x24	150.00	ตร.ม.	615.44	92,315.77	273.22	40,983.07	133,298.84	
	- (3) กระเบื้องพื้นและผนัง GP 24x48 เทา	100.00	ตร.ม.	615.44	61,543.85	273.22	27,322.05	88,865.89	
	- TOP Counter หินแกรนิตในประเทศ	10.00	ตร.ม.	3,077.44	30,774.38	430.79	4,307.88	35,082.27	
	- ปูนทรายปรับระดับปูกระเบื้อง	800.00	ตร.ม.	116.88	93,506.76	75.03	60,023.56	153,530.32	
	- พื้นผิวขัดหยาบเรียบ	73.00	ตร.ม.	-	-	36.87	2,691.40	2,691.40	
	รวม งานพื้นและบันได คสล.			-		-	รวม	902,231.11	
3	ผนัง			-		-			
	- งานผนังอิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	510.00	ตร.ม.	166.12	84,722.96	68.87	35,125.97	119,848.93	
	- (1) งานฉาบปูน/เตรียมผิว ผนังอิฐมวลเบา	1,000.00	ตร.ม.	123.04	123,038.45	100.88	100,880.45	223,918.90	
	- (2) ผนังทำผิวฉาบขัดมันด้วย โพลิเมอร์ซีเมนต์ สีเทาเข้ม	231.00	ตร.ม.	159.97	36,952.71	107.04	24,725.19	61,677.90	
	- (3) กระเบื้องคอนกรีตแต่งผนัง ขนาด 6x18.50x1.50 ซม. สีส้มอิฐ	75.00	ตร.ม.	135.35	10,151.13	369.24	27,692.88	37,844.02	

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- (4) กระเบื้องพื้นและผนัง GP 24x48 เทา	200.00	ตร.ม.	738.54	147,707.69	270.76	54,151.69	201,859.38	
	- (5) ผนังสมาร์ทบอร์ด กรุ 2 ด้าน	301.00	ตร.ม.	800.09	240,826.62	172.28	51,855.81	292,682.44	
	- เสาเอ็น- ทับหลัง	102.00	ม.	116.88	11,922.11	54.10	5,518.45	17,440.56	
	- ทาสีอะคลิลิค 100%	1,100.00	ตร.ม.	61.49	67,637.30	36.87	40,555.30	108,192.59	
	รวม งานผนัง					-	รวม	1,063,464.72	
4	งานฝ้าเพดาน			-		-			
	- (1) ฝ้าสมาร์ทบอร์ด ขอบเรียบ หนา 0.6 ซม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	685.00	ตร.ม.	307.69	210,766.59	119.35	81,751.63	292,518.22	
	- (2) ฝ้าสมาร์ทบอร์ด ระบายอากาศแคปซูล ขนาด หนา 0.4 ซม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	225.00	ตร.ม.	307.69	69,229.90	119.35	26,852.73	96,082.63	
	- ฉนวนกันความร้อน สำหรับฝ้าเพดาน หนา 7.5 ซม.	910.00	ตร.ม.	239.98	218,384.94	24.56	22,348.19	240,733.13	
	- ทาสีอะคลิลิค 100%	910.00	ตร.ม.	61.49	55,954.49	36.87	33,550.29	89,504.78	
	รวม งานฝ้าเพดาน					-	รวม	718,838.76	
5	งานหลังคา			-		-			
	- หลังคา Melal Sheet ชนิดสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 mm. พร้อมฉนวน PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 25 mm.	900.00	ตร.ม.	738.54	664,684.61	86.11	77,497.61	742,182.21	
	- ครอบสัน Metal Sheet กว้าง 60 ซม.	30.00	ตร.ม.	11,078.94	332,368.15	61.49	1,844.[illegible]	[illegible]212.81	

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ครอบข้าง Metal Sheet	43.00	ตร.ม.	270.76	11,642.61	61.49	2,644.00	14,286.62	
	- Flashing Metal Sheet	45.00	ตร.ม.	246.14	11,076.23	61.49	2,766.98	13,843.21	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป	30.00	ตร.ม.	184.59	5,537.65	89.80	2,694.04	8,231.70	
	- รางน้ำสแตนเลส	60.00	ม.	861.64	51,698.31	258.45	15,506.90	67,205.21	
	รวม งานหลังคา						รวม	1,179,961.75	

....

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

ผู้เสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6	งานประตู - หน้าต่าง			-					
	- D-01 รวมอุปกรณ์ครบชุด และติดตั้ง	1.00	ชุด	40,930.69	40,930.69	-	-	40,930.69	
	- D-02 รวมอุปกรณ์ครบชุด และติดตั้ง	1.00	ชุด	32,313.69	32,313.69	-	-	32,313.69	
	- D-03 รวมอุปกรณ์ครบชุด และติดตั้ง	2.00	ชุด	14,156.44	28,312.88	-	-	28,312.88	
	- W-01 รวมอุปกรณ์ครบชุด และติดตั้ง	4.00	ชุด	28,620.69	114,482.75	-	-	114,482.75	
	- W-02 รวมอุปกรณ์ครบชุด และติดตั้ง	2.00	ชุด	28,620.69	57,241.38	-	-	57,241.38	
	- W-03 รวมอุปกรณ์ครบชุด และติดตั้ง	2.00	ชุด	20,311.44	40,622.88	-	-	40,622.88	
	- W-03A รวมอุปกรณ์ครบชุด และติดตั้ง	2.00	ชุด	16,618.44	33,236.88	-	-	33,236.88	
	- W-03B รวมอุปกรณ์ครบชุด และติดตั้ง	1.00	ชุด	14,156.43	14,156.43	-	-	14,156.43	
	- W-04 รวมอุปกรณ์ครบชุด และติดตั้ง	14.00	ชุด	3,692.94	51,701.14	-	-	51,701.14	
	รวม งานประตู - หน้าต่าง						รวม	412,998.71	
7	งานสุขภัณฑ์			-					
	- สุขภัณฑ์ชิ้นเดียว	12.00	ชุด	7,324.39	87,892.66	553.89	6,646.66	94,539.32	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว	6.00	ชุด	6,770.44	40,622.63	553.89	3,323.33	43,945.96	
	- ฝักบัวชนิดติดผนัง	6.00	ชุด	2,215.74	13,294.43	209.21	1,255.25	14,549.68	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำก้านโยกฝังผนัง	6.00	ชุด	1,846.44	11,078.63	30.71	184.28	11,262.91	
	- อ่างล้างหน้าวางบน	11.00	ชุด	6,031.84	66,350.22	553.89	6,092.77	72,443.00	

สำเนาถูกต้อง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าก้านโยก	11.00	ชุด	2,461.94	27,081.32	-	-	27,081.32	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	11.00	ชุด	1,538.69	16,925.57	-	-	16,925.57	
	- สะดืออ่าง	11.00	ชุด	553.89	6,092.77	-	-	6,092.77	
	- ฝักบัวฉีดชำระทองเหลือง	12.00	ชุด	1,969.54	23,634.46	86.11	1,033.30	24,667.76	
	- สายน้ำดี	23.00	ชุด	369.24	8,492.48	43.02	989.54	9,482.02	
	- วาล์วน้ำ	35.00	ชุด	369.24	12,923.35	43.02	1,505.82	14,429.17	
	- ก๊อกเดี่ยวติดผนังคอยาว	2.00	ชุด	2,461.94	4,923.88	30.71	61.43	4,985.30	
	- ตะแกรงดักกลิ่น	14.00	ชุด	615.44	8,616.14	92.26	1,291.69	9,907.83	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	12.00	ชุด	14,771.94	177,263.26	800.09	9,601.06	186,864.32	
	- กระจกเงาขนาด 1.20x4.00 เมตร	2.00	ชุด	5,170.14	10,340.28	86.11	172.22	10,512.49	
	- กระจกเงาขนาด 1.20x2.70 เมตร	1.00	ชุด	3,323.64	3,323.64	86.11	86.11	3,409.75	
	รวม งานสุขภัณฑ์						รวม	551,099.19	
8	งานเบ็ดเตล็ด								
8.1	งานเคาน์เตอร์								
	- งานผนังอิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	5.00	ตร.ม.	166.12	830.62	68.87	344.37	1,174.99	
	- (1) งานฉาบปูน/เตรียมผิว ผนังอิฐมวลเบา	10.00	ตร.ม.	172.28	1,722.78	100.88	1,008.80	2,731.59	
	- (2) ผนังทำผิวฉาบขัดมันด้วย โพลิเมอร์ซีเมนต์ สีเทาเข้ม	5.00	ตร.ม.	159.97	799.84	107.04	535.18	1,335.0[illegible]	

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO., LTD.

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Top Counter หินแกรนิตในประเทศ	5.00	ตร.ม.	3,077.44	15,387.19	430.79	2,153.94	17,541.13	
	- อักษรโลหะ สูง 15 ซม.	9.00	ชุด	984.74	8,862.65	295.38	2,658.41	11,521.05	
8.2	ราวทางลาด สูง 90 ซม.	15.00	ม.	5,539.44	83,091.58	1,661.79	24,926.83	108,018.40	
8.3	งานปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบอาคาร			-		-			
8.3.1	ปลูกหญ้านวลน้อยกว้าง 3.00 ม. พร้อมปรับปรุงดิน	317.40	ตร.ม.	43.02	13,655.64	12.25	3,887.66	17,543.30	รวมค่าแรง
8.3.2	ต้นข่อยดัดสูงไม่น้อยกว่า 1.50 ม.	20.00	ต้น	3,692.94	73,858.77	36.87	737.37	74,596.14	
	รวม งานเบ็ดเตล็ด						รวม	234,461.63	

สำเนาถูกต้อง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
9	งานระบบไฟฟ้า			-		-			
	- โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังเพดาน กลม 6" พร้อมหลอด LED LAMP	334.00	ชุด	369.24	123,325.64	147.66	49,317.92	172,643.56	
	- โคมไฟฟ้าแบบครอบอะครีลิค ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 1x16W ขนาด 15x120 ซม. หลอด LED T8	18.00	ชุด	492.34	8,862.09	184.59	3,322.59	12,184.68	
	- โคมไฟฟ้าแบบครอบอะครีลิค ชนิดโคมเปลือย ขนาด 1x8 W ขนาด6x120 ซม. พร้อมหลอด LED T8	160.00	ชุด	307.69	49,230.15	184.59	29,534.15	78,764.30	
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	38.00	จุด	184.59	7,014.36	98.42	3,739.90	10,754.26	
	- สายไฟดวงโคม THW 2.5	3,200.00	ม.	9.79	31,316.64	8.56	27,377.44	58,694.08	
	- สายไฟ THW 4	1,286.00	ม.	13.48	17,334.57	12.25	15,751.51	33,086.08	
	- เบ็ดเตล็ดสายไฟฟ้า	1.00	งาน	3,669.49	3,669.49	-	-	3,669.49	
	- เต้ารับไฟฟ้า 2P , 16A ชนิดติดผนัง	12.00	ชุด	190.74	2,288.92	70.54	846.44	3,135.36	
	- เต้ารับไฟฟ้า 2P , 16A ชนิดฝังพื้น	12.00	ชุด	529.27	6,351.22	147.66	1,771.90	8,123.12	
	- ท่อร้อยสาย EMT 1/2"	1,095.00	ม.	34.41	37,675.06	22.10	24,195.61	61,870.68	
	- ท่อร้อยสาย EMT 3/4"	395.00	ม.	43.02	16,994.26	25.79	10,186.83	27,181.10	
	- เบ็ดเตล็ดท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	งาน	9,583.11	9,583.11	-	-	9,583.11	
	- ตู้โหลดไฟฟ้าเมน 3 เฟส 40 AT ขนาด 42 ช่อง	1.00	ชุด	11,694.44	11,694.44	4,308.44	4,308.44	16,002.88	
	- ระบบกราวน์ตู้โหลด	1.00	เหมา	24,373.74	24,373.74	615.44	615.44	24,989.18	

สำเนาถูกต้อง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO., LTD.

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวม งานระบบไฟฟ้า						รวม	520,681.88	
10	งานระบบสุขาภิบาล								
10.1	ถังบำบัดน้ำเสีย			-		-			
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 10,000 ลิตร	2.00	ชุด	- 110,174.44	220,348.88	- 6,154.94	12,309.88	232,658.75	
	- ฐาน คสล. สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	12,309.94	24,619.88	6,154.94	12,309.88	36,929.75	
10.2	ระบบประปา			-		-			
	- ท่อ PVC ขนาด 1/2" ชั้นคุณภาพ 8.5	22.00	ท่อน	45.95	1,010.97	147.66	3,248.49	4,259.46	
	- ท่อ PVC ขนาด 3/4" ชั้นคุณภาพ 8.5	5.00	ท่อน	57.46	287.32	147.66	738.29	1,025.61	
	- ท่อ PVC ขนาด 1" ชั้นคุณภาพ 8.5	12.00	ท่อน	74.72	896.66	147.66	1,771.90	2,668.56	
	- ท่อ PVC ขนาด 1 1/2" ชั้นคุณภาพ 8.5	4.00	ท่อน	120.74	482.95	147.66	590.63	1,073.58	
	- ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้นคุณภาพ 8.5	26.00	ท่อน	184.01	4,784.26	196.90	5,119.36	9,903.62	
	- ท่อ PVC ขนาด 3" ชั้นคุณภาพ 8.5	11.00	ท่อน	408.36	4,491.96	369.24	4,061.62	8,553.58	
	- ท่อ PVC ขนาด 4" ชั้นคุณภาพ 8.5	10.00	ท่อน	667.21	6,672.14	590.82	5,908.18	12,580.33	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	งาน	4,783.54	4,783.54	1,435.01	1,435.01	6,218.56	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	1,195.83	1,195.83	358.70	358.70	1,554.53	
	- FCO ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	1,046.29	2,092.58	492.34	984.68	3,077.25	
	- FCO ขนาด 3 นิ้ว	6.00	ชุด	738.54	4,431.23	369.24	2,21[illegible]	[illegible],646.66	

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

สำเนาถูกต้อง

(นางนงลักษณ์ ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- FD ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	701.61	5,612.87	246.14	1,969.11	7,581.98	
	- Gate Valve ขนาด 1"	2.00	ชุด	923.19	1,846.38	246.14	492.28	2,338.65	
10.3	ระบบท่ออากาศ			-		-			
	- ท่อ PVC ขนาด 1 1/4" ชั้นคุณภาพ 8.5	6.00	ท่อน	97.73	586.37	147.66	885.95	1,472.33	
	- ท่อ PVC ขนาด 1 1/2" ชั้นคุณภาพ 8.5	3.00	ท่อน	120.74	362.21	147.66	442.98	805.18	
	- ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้นคุณภาพ 8.5	25.00	ท่อน	184.01	4,600.25	196.90	4,922.46	9,522.71	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	งาน	2,220.31	2,220.31	666.04	666.04	2,886.35	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	555.02	555.02	166.46	166.46	721.48	
	รวม งานระบบสุขาภิบาล						รวม	352,478.91	
11	งานระบบปรับอากาศ								
11.1	- เครื่องปรับอากาศชนิด 4 ทิศทาง ติดตั้งแบบแขวนระดับฝ้าเพดานขนาด 30,000 บีทียู	16.00	ชุด	44,315.94	709,055.02	-	-	709,055.02	
	- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด 4 ทิศทาง ติดตั้งแบบแขวนระดับฝ้าเพดานขนาด 30,000 บีทียู	16.00	ชุด	-	-	1,846.44	29,543.02	29,543.02	
	- ท่อทองแดง #22 ขนาด 1/4"	15.00	ม.	33.18	497.63	27.02	405.31	902.94	
	- ท่อทองแดง #22 ขนาด 3/8"	225.00	ม.	57.80	13,003.98	36.87	8,295.40	21,299.38	
	- ท่อทองแดง #22 ขนาด 5/8"	210.00	ม.	92.26	19,375.32	67.64	14,205.12	33,580.45	

สำเนาถูกต้อง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- อุปกรณ์แขวนท่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	9,847.94	9,847.94	2,954.34	2,954.34	12,802.28	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น 1/4"	10.00	ม.	86.11	861.08	18.40	184.03	1,045.12	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น 3/8"	192.00	ม.	95.96	18,423.64	18.40	3,533.46	21,957.10	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น 5/8"	202.00	ม.	110.73	22,367.15	19.63	3,966.16	26,333.31	
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC 8.5 ขนาด 1/2"	157.00	ม.	11.02	1,729.74	24.56	3,855.68	5,585.42	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง 1/2" หนา 3/8"	157.00	ม.	39.33	6,174.88	18.40	2,889.34	9,064.22	
11.2	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ			-		-			
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,210.00	ม.	7.32	8,862.58	6.09	7,373.07	16,235.66	
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	1,680.00	ม.	9.79	16,441.24	8.56	14,373.16	30,814.39	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT Ø 15 มม.	560.00	ม.	72.75	40,741.18	27.02	15,131.45	55,872.63	
	- เบ็ดเตล็ดท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	งาน	7,135.68	7,135.68	-	-	7,135.68	
11.3	- พัดลมระบายอากาศ 12"	9.00	ชุด	1,661.79	14,956.10	553.89	4,985.00	19,941.09	
11.4	- เครื่องปรับอากาศชนิด แขวนผนัง ขนาด 22,000 บีทียูรวมติดตั้ง	1.00	ชุด	37,668.54	37,668.54	-	-	37,668.54	
	รวม งานระบบปรับอากาศ						รวม	1,038,836.22	
12	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	5,958.00	5,958.00	-	-	5,958.00	
	รวม ข้อ 1 - 12 ทั้งสิ้น						รวม	[illegible]665,738.90	

สำเนาถูกต้อง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO., LTD.

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
13	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
13.1	ค่าเช่ารถเครนยกโครงหลังคาเหล็ก (Truss)	8.00	วัน	-	-	11,999.80	95,998.40	95,998.40	
13.2	ค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน เนื่องจากไม่อนุญาตให้คนงาน	1.00	งาน	-	-	71,640.00	71,640.00	71,640.00	
	พักในบริเวณก่อสร้าง คิดราคาวันละ 398 บาท								
	ระยะเวลาโครงการ 240 วัน คิดให้ 75% เท่ากับ 180 วัน								
	คิดเป็นเงิน 398 x 180 = 71,640 บาท								
13.3	ระบบป้องกันฝุ่นโดยใช้ผ้าใบ (Slan) ติดตั้งโดยรอบอาคาร	352.80	ตร.ม.	29.80	10,513.44		-	10,513.44	รวมค่าแรง
	สูง 3.00 ม.								
								-	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ							178,151.84	

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานชุดเครื่องออกกำลังกาย								
1	หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ								
1.1	เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง	3	เครื่อง	788,420.00	2,365,260.00	-	-	2,365,260.00	
1.2	เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน	4	เครื่อง	688,620.00	2,754,480.00	-	-	2,754,480.00	
1.3	จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น	5	เครื่อง	189,620.00	948,100.00	-	-	948,100.00	
1.4	เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง	5	เครื่อง	211,576.00	1,057,880.00	-	-	1,057,880.00	
1.5	เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักพิง	4	เครื่อง	323,352.00	1,293,408.00	-	-	1,293,408.00	
1.6	เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น	5	เครื่อง	189,620.00	948,100.00	-	-	948,100.00	
2	หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ								
2.1	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบนแบบลูกเบี้ยวปรับได้	1	เครื่อง	690,610.00	690,610.00	-	-	690,610.00	
2.2	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก	2	เครื่อง	239,520.00	479,040.00	-	-	479,040.00	
2.3	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบี้ยวปรับได้	1	เครื่อง	690,733.00	690,733.00	-	-	690,733.00	
2.4	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง	2	เครื่อง	219,560.00	439,120.00	-	-	439,120.00	
2.5	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเบี้ยวปรับได้	1	เครื่อง	654,688.00	654,688.00	-	-	654,688.00	
2.6	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเบี้ยวปรับได้	1	เครื่อง	657,682.00	657,682.00	-	-	657,682.00	
2.7	เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังท่านั่งแบบลูกเบี้ยวปรับได้	1	เครื่อง	657,682.00	657,682.00	-	-	657,682.00	
2.8	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบดึง	2	เครื่อง	563,870.00	1,127,740.00	-	-	1,127,740.00	

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

ผู้เสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบ FREE WEIGHT								
3.1	อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก.	2	เครื่อง	149,700.00	299,400.00	-	-	299,400.00	
3.2	เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบราบ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก.	1	ตัว	149,700.00	149,700.00	-	-	149,700.00	
3.3	เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบลาดเอียง พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก	1	ตัว	149,250.00	149,250.00	-	-	149,250.00	
3.4	เก้าอี้ฝึกบาร์เบลแบบมีความชัน พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก.	1	ตัว	149,250.00	149,250.00	-	-	149,250.00	
3.5	ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลังแบบ 45 องศา	2	เครื่อง	67,660.00	135,320.00	-	-	135,320.00	
3.6	เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง	2	เครื่อง	79,600.00	159,200.00	-	-	159,200.00	
3.7	เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบปรับได้	2	เครื่อง	74,625.00	149,250.00	-	-	149,250.00	
3.8	เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบราบ	1	ชุด	40,918.00	40,918.00	-	-	40,918.00	
3.9	อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ	3	เครื่อง	49,850.00	149,550.00	-	-	149,550.00	
3.10	ดัมเบลหุ้มยางน้ำหนัก 2.5-25 กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง	1	ชุด	94,905.00	94,905.00	-	-	94,905.00	
4	หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงวัย								
4.1	เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน	4	เครื่อง	241,785.00	967,140.00	-	-	967,140.00	
4.2	เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิง	3	เครื่อง	84,575.00	253,725.00	-	-	253,725.00	
4.3	เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิงและมีแขนโยก	3	เครื่อง	87,560.00	262,680.00	-	-	262,680.00	
4.4	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม	10	เครื่อง	165,502.00	1,655,020.00	-	-	1,655,020.00	
4.5	เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง	3	เครื่อง	189,050.00	567,150.00	-	-	567,150.00	
4.6	แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง	355	ตร.ม.	1,791.00	635,805.00	-	-	635,805.00	

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชน และผู้สูงวัย จำนวน 3 แห่ง

สถานที่ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
หมายเหตุ	งานชุดเครื่องออกกำลังกาย (รวมค่าติดตั้งและภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)							20,582,786.00	

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคา

สำเนาถูกต้อง
สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๙ หน้า

ลงชื่อ...ผู้ว่าจ้าง
(......นายอรรถพล วงษ์ประยูร...........)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ...ผู้รับจ้าง
(......นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์.......)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

ลงชื่อ...พยาน
(..........นางนาฏยา ทองขาว.......)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ...พยาน
(นางพจนาฏ ต่อสุวรรณ์)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

1 เอกสารสูตรเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สัญญาแบบปรับราคาได้

2. การตรวจสอบค่า K

- กรณีมีเงินเพิ่ม ปกติ
- การมีเงินลดและเพิ่มในครั้งเดียวกัน
- กรณีงานเสร็จเกินเวลาสัญญา ซึ่งมีการเปรียบเทียบค่า K เดือนที่ส่งงาน กับค่า K เดือนที่หมดสัญญา

3. หนังสือร้องขอค่า K ที่เกิน 90 วัน

4 ตัวอย่างดัชนีราคาของกระทรวงพาณิชย์

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3 การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ใช้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (PO) X (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญา แล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สำเนาถูกต้อง

(นางนฤศยา ห้องขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ESCALATION FACTOR [illegible]

<u>หมวดที่ 1 งานอาคาร</u>

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องจ้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15\,It/Io + 0.10\,Ct/Co + 0.40\,Mt/Mo + 0.10\,St/So$

<u>หมวดที่ 2 งานดิน</u>

2.1 <u>งานดิน</u> หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด – ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT EXCAVATION SUBBASE SELECTED MATERIAL UNITREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10\,It/Io + 0.40\,Et/Eo + 0.20\,Ft/Fo$

2.2 <u>งานหินเรียง</u> หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20\,It/Io + 0.20\,Mt/Mo + 0.20\,Ft/Fo$

2.3 <u>งานเจาะระเบิดหิน</u> หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้าย ไป – กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15\,It/Io + 0.10\,Mt/Mo + 0.20\,Et/Eo + 0.10\,Ft/Fo$

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40\,A_t/A_o + 0.20\,E_t/E_o + 0.10\,F_t/F_o$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10\,M_t/M_o + 0.30\,A_t/A_o + 0.20\,E_t/E_o + 0.10\,F_t/F_o$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10\,M_t/M_o + 0.40\,A_t/A_o + 0.10\,E_t/E_o + 0.10\,F_t/F_o$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้น หรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIREFARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10\,I_t/I_o + 0.35\,C_t/C_o + 0.10\,M_t/M_o + 0.15\,S_t/S_o$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20\,I_t/I_o + 0.15\,C_t/C_o + 0.15\,M_t/M_o + 0.15\,S_t/S_o$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10\,I_t/I_o + 0.15\,C_t/C_o + 0.20\,M_t/M_o + 0.25\,S_t/S_o$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10\,I_t/I_o + 0.05\,C_t/C_o + 0.20\,M_t/M_o + 0.40\,S_t/S_o$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย เขื่อนระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20\,I_t/I_o + 0.10\,C_t/C_o + 0.10\,M_t/M_o + 0.20\,S_t/S_o$

สำเนาถูกต้อง
สำเนาถูกต้อง

(นางนวภยา ทองขาว)
(นางนวภยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

4.2 <u>งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก</u> หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคันคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประมานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.25St/So$

4.3 <u>งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER</u> หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้านและโครงยกรวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.45Gt/Go$

4.4 <u>งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR</u> หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าว เท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.60St/So$

4.5 <u>งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตดาดคลอง</u> หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15It/Io + 0.25Ct/Co + 0.20Mt/Mo$

4.6 <u>งานเจาะ</u> หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 43 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

4.7 <u>งานอัดฉีดน้ำปูน</u> ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

<u>หมวดที่ 5</u> งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 <u>งานวางท่อ AC และ PVC</u>

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo$

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$

5.2 <u>งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HIGH DENSITY POLYETHYLENE</u>

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = [illegible]

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

5.2.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และใช้งานถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

5.3 <u>งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING</u>

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo$

5.4 <u>งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต</u>

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo$

5.5 <u>งานวางท่อ PVC กลบทราย</u>

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo$

5.6 <u>งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี</u>

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo$

<u>ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น</u>

5.7 <u>งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย</u>

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES , CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 <u>งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST</u>

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$

5.7.3 <u>งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย</u>

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

5.8 <u>งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง</u>

5.8.1 <u>งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง</u>

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15It/Io + 0.20Ct/Co + 0.3$[illegible]

5.8.2 งานเสาเข็มเจาะ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.2$[illegible]

สำเนาถูกต้อง

(นาง[illegible] ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

<u>ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น</u>

59 <u>งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.</u>

59.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo

59.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo

<u>ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์</u>

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

W_t = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

W_o = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3 การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แค็ตตาล็อก แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๙/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๒๙ หน้า

ลงชื่อ...ผู้ว่าจ้าง
(......นายอรรถพล วงษ์ประยูร...........)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ...ผู้รับจ้าง
(......นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์.......)
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ...พยาน
(..........นางนาฏยา ทองขาว.......)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ...พยาน
(นางพจนาฏ ต่อสุวรรณ์)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

CATALOG

PERFORMANCE

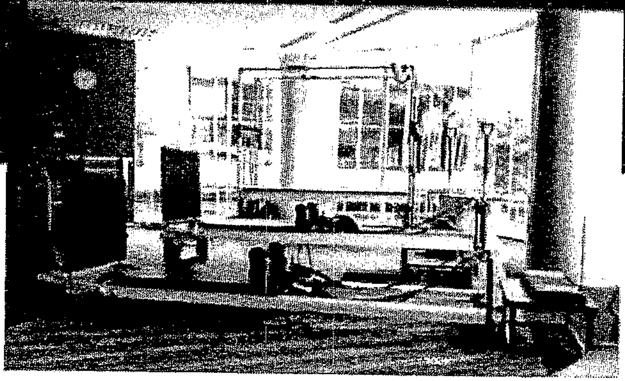
รับรองสำเนาถูกต้อง

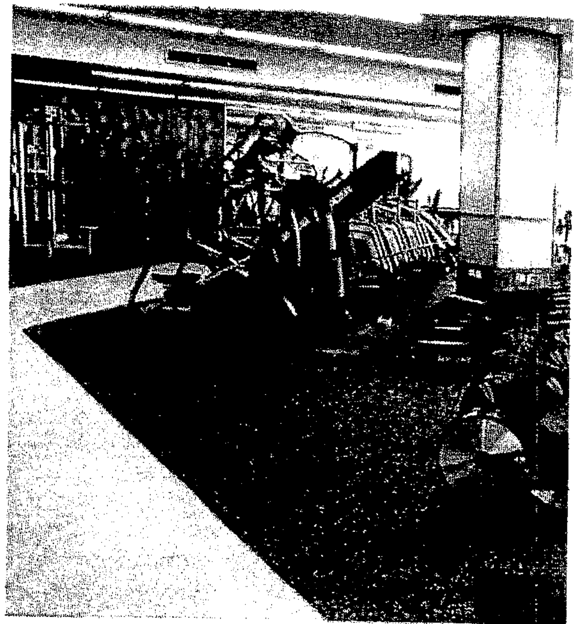
(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

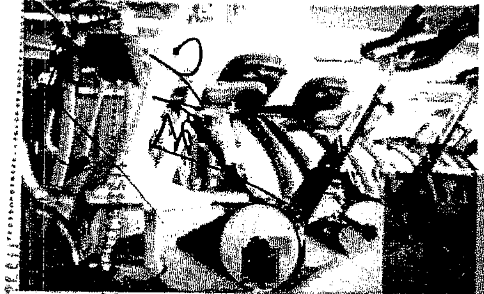
MARATHON

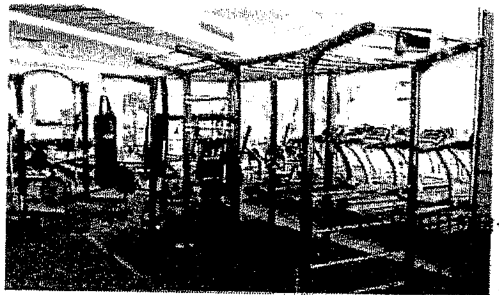
เรามีผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาที่คอยให้คำปรึกษาเรื่องสุขภาพและออกแบบโปรแกรมออกกำลังกายเฉพาะบุคคล (Performance Coaching Program) เพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกายคุณให้ได้ตามเป้าหมายที่คุณต้องการด้วยอุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย





รับรองสำเนาถูกต้อง

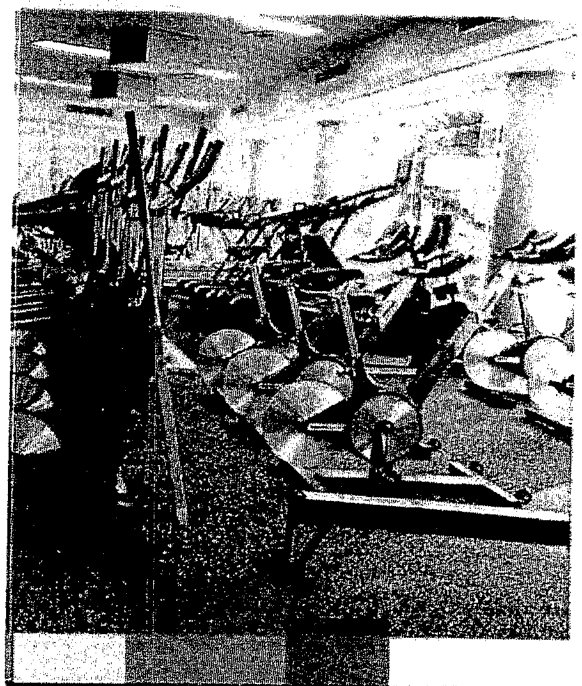




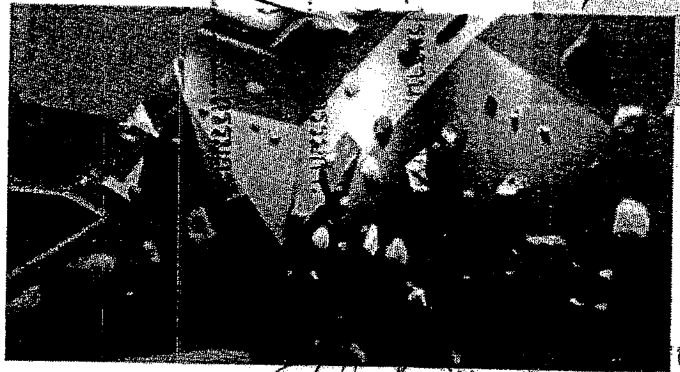
[redacted] ต้อง

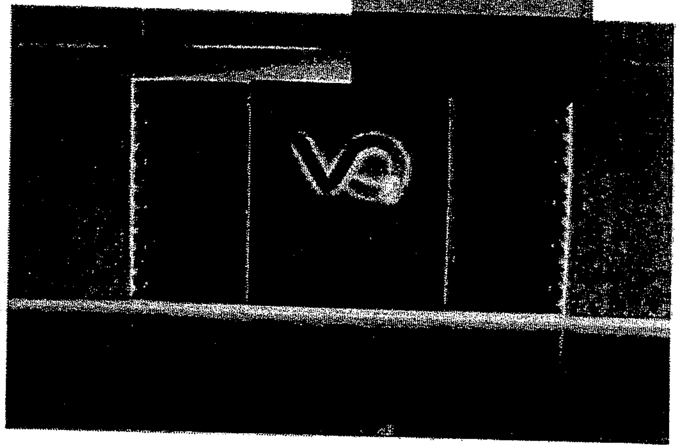
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



(ชื่อ)......................................
(ชื่อ)......................................
(ชื่อ)......................................

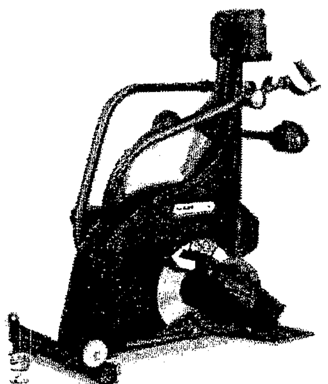




องสำเนาถูกต้อง

(นางนาภิยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

"PRODUCT"

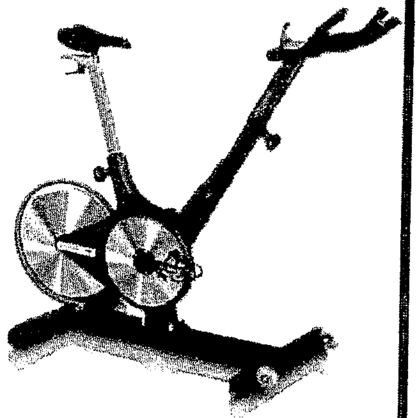


เครื่องออกกำลังปั่นด้วยมือและเท้า KEISER รุ่น M7 I

คุณลักษณะเฉพาะ

- จักรยานออกกำลังกายฝึกทั่วร่างกายสำหรับใช้กับเก้าอี้ล้อเข็น
- ปรับความฝืดแบบเกียร์คันโยก 24 ระดับ
- ใช้กับเก้าอี้นั่งล้อเข็น โดยมีสายยึดตัวเก้าอี้ และใช้กับเก้าอี้นั่งได้
- สามารถฝึกออกกำลังกายแบบทั่วร่างกาย หรือเฉพาะส่วนบน-ส่วนล่างได้
- หน้าจอ LCD แสดง ขั้น (รอบ) ต่อนาที, วัตต์, METT, เวลา, ความหนัก (เกียร์), ระยะทาง

รายการที่ 3



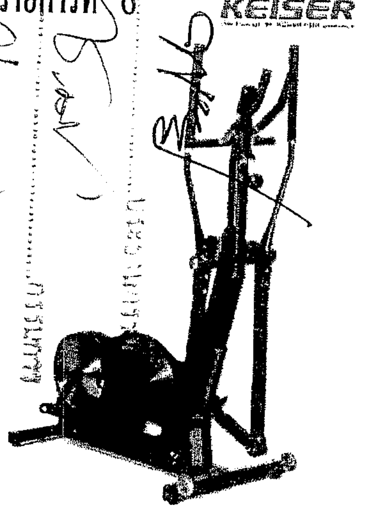
จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น KEISER รุ่น M3

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นจักรยานนั่งตรงแบบจานปั่นไม่อิสระ ที่ปั่นเดินหน้าและถอยหลังได้
- สามารถปรับความฝืดแบบเกียร์คันโยกได้ 24 ระดับ
- เบาะนั่งนุ่มสบายเพื่อการนั่งปั่น โดยปรับความสูงได้ 17 ระดับ และเลื่อนเบาะใกล้-ไกลได้ 8 ระดับ
- เท้าถีบใช้ได้ทั้งแบบสวมปลายเท้าและแบบยึดพื้นรองเท้า
- หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง

รับรองสำเนาถูกต้อง

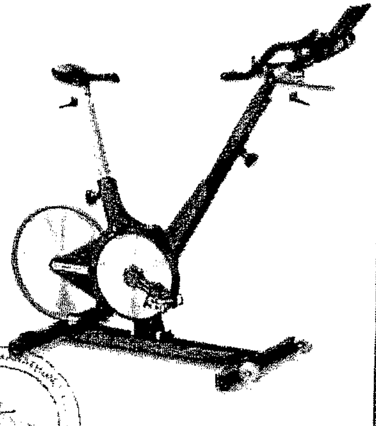
รายการที่ 6



เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติ แบบจานปั่น KEISER รุ่น M5

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องฝึกแบบจานปั่นไม่อิสระ ที่ปั่นเดินหน้าและถอยหลังได้
- ปรับความฝืดแบบเกียร์คันโยกได้ 24 ระดับ
- หน้าจอแสดงผลและมือจับสามารถปรับระดับความสูงได้ 7 ระดับ
- หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และ ระยะทาง
- โครงสร้างเหล็ก จานปั่นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก



อุปกรณ์ฝึกสมรรถภาพด้วยการปั่นจักรยาน KEISER รุ่น M3 I

คุณลักษณะเฉพาะ

- จักรยานออกกำลังกายนั่งตรงแบบจานปั่นไม่อิสระ ที่ปั่นเดินหน้าและถอยหลังได้
- ปรับความฝืดแบบเกียร์คันโยกได้ 24 ระดับ
- เบาะนั่งปรับสูง-ต่ำ และใกล้-ไกลได้
- หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง
- รองรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สาย (Wireless HR)
- สามารถเชื่อมต่อข้อมูลการออกกำลังกายผ่านแอพลิเคชั่น
- รองรับน้ำหนักผู้ใช้งาน 136 กิโลกรัม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

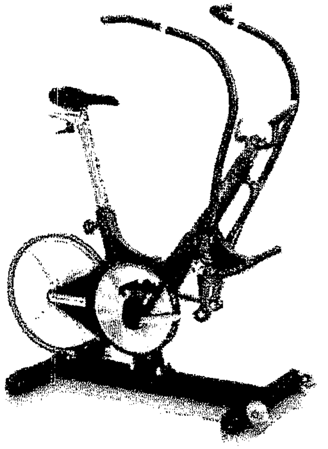
รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาวภูของขวัญ ...)

เจ้าพนักงานจัดหาผู้ปฏิบัติงาน

[redacted]

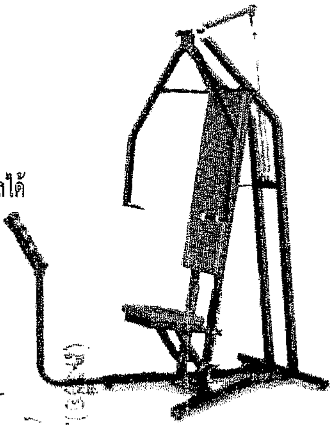
รายการที่ 4



เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง KEISER รุ่น M3 TBT

คุณลักษณะเฉพาะ

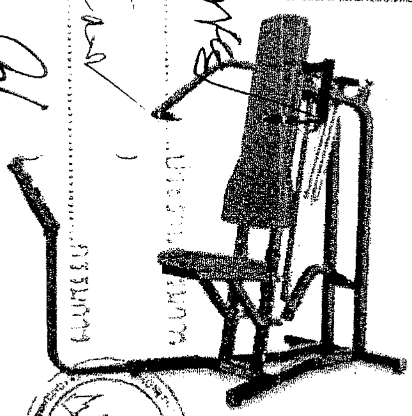
- เป็นเครื่องบริหารแบบนั่งตรงฝึกทั่วร่างกายแบบจานปั่นไม่อิสระ ที่ปั่นเดินหน้าและถอยหลังได้
- ปรับความฝืดแบบเกียร์คันโยกได้ 24 ระดับ
- เบาะนั่งนุ่มสบายเพื่อการนั่งปั่น ปรับความสูงและเลื่อนเบาะใกล้-ไกลได้
- สามารถออกกำลังกายแบบทั่วร่างกาย เฉพาะส่วนบน หรือเฉพาะส่วนล่างของร่างกายได้
- หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง



เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้ออก (CHEST PRESS) KEISER รุ่น AIR 250

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยว
- ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ตั้งแต่ 0 - 122 กิโลกรัม หรือ 0 - 270 ปอนด์
- ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
- สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้
- หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก



เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อไหล่ (MILITARY PRESS) KEISER รุ่น AIR 250

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยว
- ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ตั้งแต่ 6 - 86 กิโลกรัม หรือ 14 - 190 ปอนด์
- ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
- สามารถปรับความสูงของเบาะนั่ง ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้
- หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก

อุปกรณ์ฝึกและทดสอบพลังกล้ามเนื้อ 6 สถานี
ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

รับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

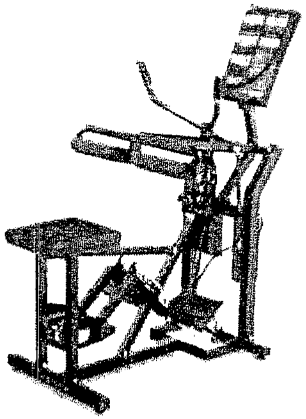
KEISER

5

(นางนาฎยา ทองขาว)
(เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน)

"PRODUCT"

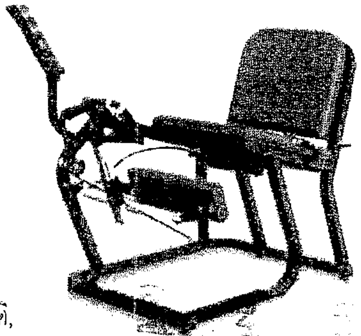
อุปกรณ์ฝึกและทดสอบพลังกล้ามเนื้อ 6 สถานี ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้



เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อน่อง (SEATED CALF) KEISER รุ่น AIR 300

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อแบบแยกส่วนสถานีเดี่ยว
- ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ตั้งแต่ 4 - 363 กิโลกรัม หรือ 9 - 800 ปอนด์
- ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
- หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก

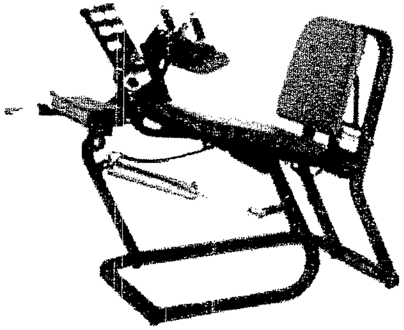


เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (LEG EXTENSION) KEISER รุ่น AIR 250

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยว
- ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ตั้งแต่ 0 - 104 กิโลกรัม หรือ 0 - 230 ปอนด์
- ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับข้างเบาะนั่งทั้ง 2 ข้าง โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
- สามารถปรับระยะของเบาะพิงหลังได้
- หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก

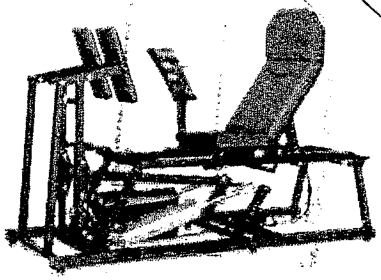
รับรองสำเนาถูกต้อง



เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง (SEATED LEG CURL) KEISER รุ่น AIR 250

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยว
- ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ตั้งแต่ 0 - 125 กิโลกรัม หรือ 0 - 275 ปอนด์
- ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
- สามารถปรับเบาะดันต้นขาและเบาะพิงหลังได้
- หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก



เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อขา (LEG PRESS) KEISER รุ่น AIR 300

คุณลักษณะเฉพาะ

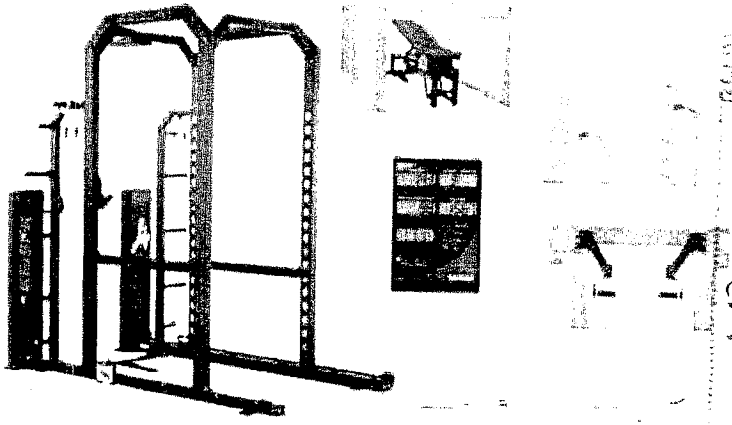
- เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อแบบแยกส่วนสถานีเดี่ยว
- ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ตั้งแต่ 0 - 595 กิโลกรัม หรือ 0 - 1310 ปอนด์
- ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
- หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

KEISER

อุปกรณ์ฝึกพลังกล้ามเนื้อแบบบาร์อิสระ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้



เครื่องฝึกพลังบาร์เบลอิสระ KEISER รุ่น POWER RACK จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ชุดบาร์เบลฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อแบบ Power Rack Barbell Trainer โดยใช้กล้ามเนื้อหลายส่วนออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกลม
- ใช้ระบบกระบอกลมเป็นตัวสร้างแรงต้านได้ 0-96 กิโลกรัม (0-212 ปอนด์)
- มีตัวปรับแรงต้านอยู่ตรงรางเท้าเหยียบ
- สามารถฝึกโดยใช้แผ่นน้ำหนักได้
- หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ เปอร์เซ็นการใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก

เก้าอี้ฝึกปรับระดับ KEISER รุ่น ADJUSTABLE BENCH จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- เก้าอี้สำหรับนั่งหรือนอนฝึก สามารถปรับมุมพนักพิงได้
- มีสลักสำหรับต่อกับ Power Rack

บาร์จับโหนตัว (Chin-up Handle) KEISER รุ่น PULL-UP จำนวน 1 คู่

คุณลักษณะเฉพาะ

- อุปกรณ์ฝึกโหนตัว (Chin-up Handle) โดยสามารถปรับระยะห่างของมือจับ 14 ตำแหน่ง
- มือจับสามารถหมุนได้ เพื่อฝึกได้มากขึ้นและลดการบาดเจ็บข้อมือ

บาร์ยกน้ำหนักเบา (Lightweight Bar) KEISER รุ่น BAR LIGHT จำนวน 1 อัน

คุณลักษณะเฉพาะ

- คานบาร์น้ำหนักเบา (Lightweight Bar) น้ำหนักน้อยกว่า 2 กิโลกรัม ถูกออกแบบมาใช้กับ Rack มีบาร์ต่อกับสายดึงบนแกนลูกปืน เพื่อเคลื่อนหมุนบาร์ได้

บาร์เบลโอลิมปิคแบบตรง MARATHON รุ่น OLYMPIC จำนวน 1 อัน

คุณลักษณะเฉพาะ

- คานบาร์เบลน้ำหนักโอลิมปิค ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม

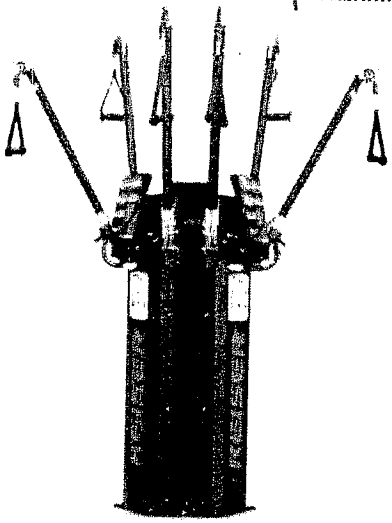
รับรองสำเนาถูกต้อง

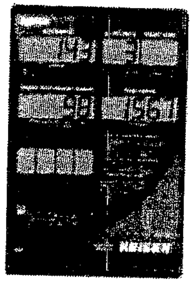
สำเนาถูกต้อง

KEISER

"PRODUCT"

อุปกรณ์ฝึกความเร็วกล้ามเนื้อแบบอิสระ 3 สถานี ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้





KEISER

รับรองสำเนาถูกต้อง

เครื่องฝึกพลังเอนกประสงค์ KEISER รุ่น TRIPLE TRAINER จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อ และทดสอบกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยว 3 ด้าน สำหรับฝึกกล้ามเนื้อแบบอิสระด้วยการยืน จับมือจับ ดึงหรือดันมือจับที่ต่อผ่านสายดึง (cable) โดยใช้กล้ามเนื้อหลายส่วนออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกลม
- ใช้ระบบกระบอกลมเป็นตัวสร้างแรงต้านได้ สูงสุดไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัม

- ปรับแรงต้านในช่วงใดของการเคลื่อนไหวหรือฝึกได้ โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 0.1 กิโลกรัม หรือ 0.1 ปอนด์
- เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อแบบอิสระ3ด้าน
- สามารถปรับความสูงของแขนฝึก ให้เหมาะสมกับท่าฝึกต่าง ๆ ได้
- หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก

อุปกรณ์ช่วยฝึก KEISER รุ่น SET ACCESSORY จำนวน 3 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันกับอุปกรณ์ฝึกพลังเอนกประสงค์
- อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย สายรัดต้นขา , มือจับแบบเชือก ,เข็มขัดรัดเอว , บาร์ฝึกออกกำลังกาย และบาร์มือจับคู่

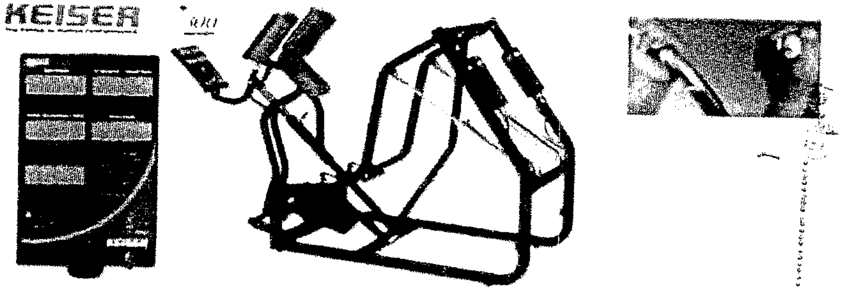
สำเนาถูกต้อง

(นางนภาภา ทองขาว)

[redacted]

อุปกรณ์ฝึกพลังกล้ามเนื้อเลียนแบบท่าวิ่ง KEISER รุ่น AIR 300

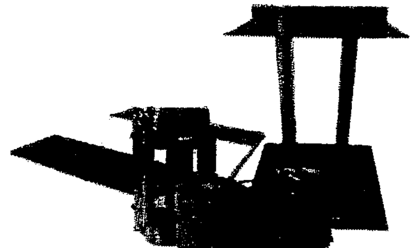
KEISER



คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อแบบแยกส่วนสถานีเดี่ยว แบบ Runner สำหรับฝึกกล้ามเนื้อช่วงล่างของร่างกาย (Quadriceps, Hamstrings, Gluteus) ด้วยการยืนในท่าวิ่งเร็ว จับมือจับ วางเท้าบนเท้าเหยียบ ก้าวขาวิ่ง โดยใช้กล้ามเนื้อขาออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกลมแยกระหว่างเท้าทั้งสอง
- ใช้ระบบกระบอกลม จำนวน 2 ตัว เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ สูงสุดไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
- สามารถปรับระดับของเบาะดันไหล่และหน้าอก ให้เหมาะสมกับสรีระร่างกาย เพื่อการวิ่งที่ได้ประโยชน์และปลอดภัย
- หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก

รับรองสำเนาถูกต้อง



แท่นฝึกกล้ามเนื้อสำหรับบาร์เบล
ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

แท่นฝึกยกบาร์เบล KEISER รุ่น PLATFORM จำนวน 1 แท่น

คุณลักษณะทั่วไป

- แท่นสำหรับฝึกยกบาร์เบล แบบรองรับแรงกระแทกด้วยแผ่นยาง

คุณลักษณะเฉพาะ

- แท่นฝึกประกอบด้วยแผ่นไม้ตรงกลางและแผ่นยาง 2 ข้าง ล้อมรอบด้วยท่อเหล็กเพิ่มความปลอดภัย
- แผ่นไม้หนามีการเคลือบผิวด้านหน้า
- แผ่นยางดูดซับแรงกระแทก วางเรียงข้างละ 3 แผ่น สามารถเปลี่ยนตำแหน่งแผ่นยางได้

ดัมเบลปรับน้ำหนัก POWER BLOCK รุ่น Sport 50 Set จำนวน 1 คู่

คุณลักษณะเฉพาะ

- ดัมเบลแบบปรับน้ำหนักได้ น้ำหนักรวมข้างละ 50 ปอนด์
- สามารถเลือกน้ำหนักที่ต้องการโดยใช้ สลักเสียบเลือกน้ำหนักที่ต้องการ
- สามารถปรับน้ำหนักได้ตั้งแต่ 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 และ 50 ปอนด์

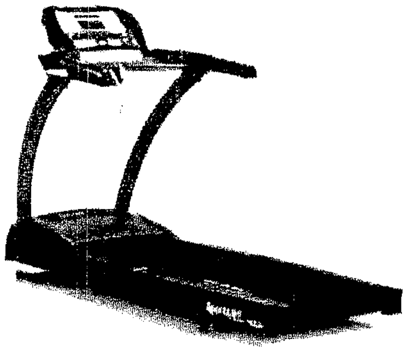
ชั้นวางดัมเบลปรับน้ำหนัก MARATHON รุ่น MA-150 จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- ชั้นวางดัมเบล ทำจากวัสดุที่มีความคงทน
- บริเวณด้านบนของชั้นวาง มีแผ่นยางรองเพื่อรองรับการกระแทก
- สะดวกต่อการหยิบใช้งานและจัดเก็บดัมเบลหลังการใช้งาน

สำเนาถูกต้อง
KEISER
(นางนวภยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

"PRODUCT"

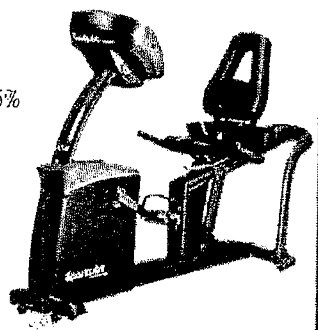


ลู่วิ่งไฟฟ้า SPORTS ART รุ่น T635A

คุณลักษณะเฉพาะ

- กำลังมอเตอร์ 4.0 แรงม้า (AC servo motor)
- ปรับความเร็ว 0.5 — 20 กม./ชม./ ปรับความชันด้วยระบบไฟฟ้า 0 ถึง 15%
- รองรับน้ำหนักตัวผู้ใช้งานได้ 180 กิโลกรัม (400 ปอนด์)
- มีระบบลดแรงกระแทก, ระบบหยุดฉุกเฉิน
- มีโปรแกรมการใช้งานหลัก 9 โปรแกรม
- จอ LED แสดงข้อมูล ได้แก่ แคลอรี, แคลอรีต่อชั่วโมง, ความเร็ว, Mets, เวลา, ก้าว, ระยะทาง, ความชัน และอัตราการเต้นหัวใจ

รายการที่ 5

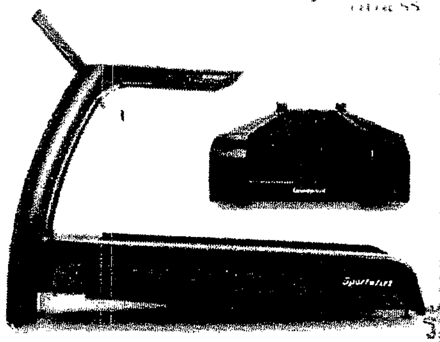


เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักพิง SPORTS ART รุ่น C575R

คุณลักษณะเฉพาะ

- ระบบปรับความฝืดเป็นระบบเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า ปรับความฝืด 40 ระดับ
- กำเนิดพลังงานไฟฟ้าด้วยการปั่นจักรยาน (Self generating)
- หน้าจอ LED แสดงค่า อัตราการเต้นหัวใจ, แคลอรี่, ความเร็ว, METs, ระยะเวลา, ระยะทาง, รอบต่อนาที, ระดับความหนัก, วัตต์, เป้าหมายการออกกำลัง, แนะนำอัตราการเต้นหัวใจส่วนบุคคล
- สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับและรองรับแบบไร้สาย
- มีระบบคลายล็อคกลไกปรับระยะใกล้-ไกล ของเบาะ

รายการที่ 2



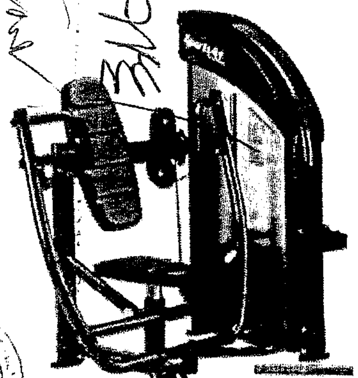
เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน SPORTS ART รุ่น G690

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องวิ่งแบบไม่มีมอเตอร์
- สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3.2 — 16 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- รองรับแรงกระแทกสูงสุด อายุงานทนทาน
- มีระบบหยุดฉุกเฉิน
- สามารถรองรับน้ำหนักผู้ใช้ ได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม

รับรองสำเนาถูกต้อง

รายการที่ 8



เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก (Dependent Chest Press) SPORTS ART รุ่น P715

คุณลักษณะเฉพาะ

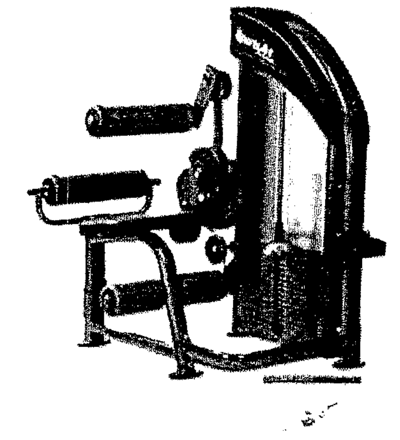
- สำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้ออก แบบ Chest Press
- เบาะนั่งปรับความสูง-ต่ำได้ 6 ระดับ ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึก
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายสลิง
- มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนักด้านนอกและด้านใน
- แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม

สำเนาถูกต้อง
สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

[redacted]

รายการที่ 10

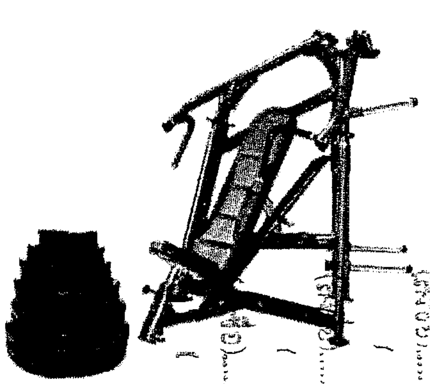


เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง (Abdominal Crunch)

SPORTS ART รุ่น P731

คุณลักษณะเฉพาะ

- สำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง แบบ Abdominal Crunch
- ใช้ระบบการส่งกำลังด้วยสายสลิง
- สามารถปรับตำแหน่งเริ่มฝึกได้
- สามารถปรับนวมรองอกได้ 10 ระดับ
- มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนักด้านนอกและด้านใน
- แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 70 กิโลกรัม

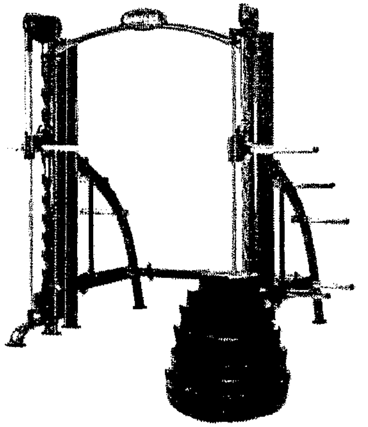


อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหน้าอก (Chest Press)
พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง 120 กิโลกรัม

SPORTS ART รุ่น A985

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยวชนิดใส่แผ่นน้ำหนัก สำหรับฝึกกล้ามเนื้ออก
- สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้
- สามารถปรับมุมเบาะพิงหลังให้เข้ากับสรีระผู้ใช้งานได้
- มีแกนแขวนแผ่นน้ำหนักสำหรับฝึกและสำหรับเก็บแผ่นน้ำหนักที่ไม่ได้ใช้งาน
- แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง มีช่องมือจับ แผ่นน้ำหนักขนาดโอลิมปิค (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนักรวม 120 กิโลกรัม พร้อมตัวล็อค แผ่นน้ำหนัก จำนวน 2 อัน



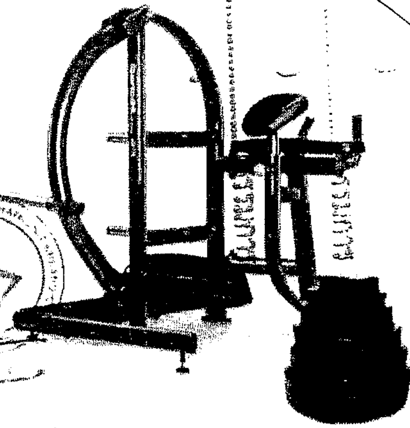
อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนัก (Smith Machine)
พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง 180 กิโลกรัม

รับรองสำเนาถูกต้อง

SPORTS ART รุ่น A983

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นอุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนัก ให้คุณฝึกกล้ามเนื้อได้อย่างปลอดภัยโดยไม่ต้องมีผู้ช่วย
- แกนใส่แผ่นน้ำหนักโอลิมปิก
- แกนยกน้ำหนักเลื่อนระดับความสูงของการฝึกได้ 10 ระดับ
- แกนบาร์เบลล์สำหรับยกมีน้ำหนักถ่วง 2 ข้างของแกน เพื่อความราบเรียบในการยกฝึก
- แกนบาร์ยกมีตะขอคล้องแผ่นเหล็กสำหรับคล้อง เพื่อความปลอดภัยในขณะออกกำลังกาย
- แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง มีช่องมือจับ แผ่นน้ำหนักขนาดโอลิมปิค (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนักรวม 180 กิโลกรัม พร้อมตัวล็อคแผ่นน้ำหนัก จำนวน 2 อัน



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อบั้นท้าย (Rear Kick)
พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง 120 กิโลกรัม

SPORTS ART รุ่น A975

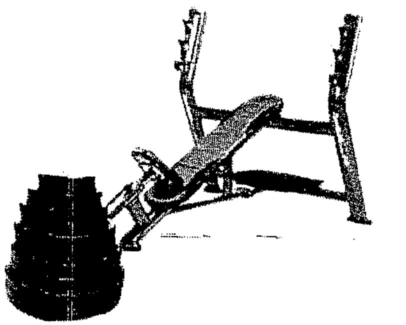
คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยวชนิดใส่แผ่นน้ำหนัก สำหรับฝึกกล้ามเนื้อบั้นท้ายหรือก้น Rear Kick
- สามารถปรับความสูงของเบาะพักอกได้
- พื้นแท่นเท้าเหยียบมียางป้องกันลื่น
- เบาะพักแขนที่รองรับแรงกดช่วงบนร่างกาย
- มีแกนแขวนแผ่นน้ำหนักสำหรับฝึกและสำหรับเก็บแผ่นน้ำหนัก
- แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง มีช่องมือจับ แผ่นน้ำหนักขนาดโอลิมปิค (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนักรวม 120 กิโลกรัม พร้อมตัวล็อคแผ่นน้ำหนักจำนวน 2 อัน

สำเนาถูกต้อง

"PRODUCT"

รายการที่ 18

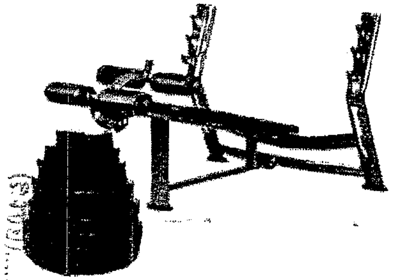


เก้าอี้ฝึกบาร์เบลล์แบบมีความชัน พร้อมชุด แผ่นน้ำหนัก 150 กก. SPORTS ART รุ่น A998

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลล์แบบมีความชัน
- มีตำแหน่งที่พักคาน 3 ตำแหน่ง
- มีที่ยืนผู้ช่วยประคองบาร์เบลล์
- มีคานยกน้ำหนัก และแผ่นน้ำหนักใช้กับแกน ขนาดโอลิมปิค 150 กิโลกรัม พร้อมตัวล็อค 2 อัน

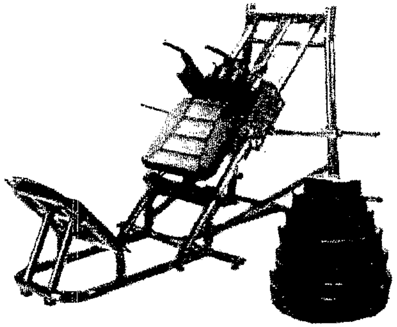
รายการที่ 17



เก้าอี้ฝึกบาร์เบลล์แบบลาดเอียง พร้อมชุด แผ่นน้ำหนัก 150 กก. SPORTS ART รุ่น A997

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลล์แบบลาดเอียง
- มีตำแหน่งที่พักคาน 3 ตำแหน่ง
- มีคานยกน้ำหนัก และแผ่นน้ำหนักใช้กับแกน ขนาดโอลิมปิค 150 กิโลกรัม พร้อมตัวล็อค 2 อัน



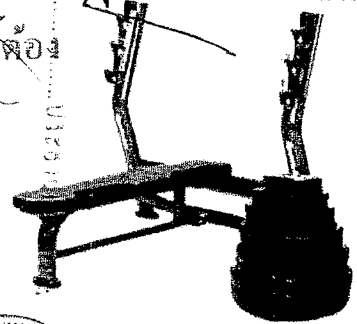
อุปกรณ์ฝึกช่วงล่าง (Hack Squat) พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง 150 กิโลกรัม SPORTS ART รุ่น A989

คุณลักษณะเฉพาะ

- อุปกรณ์ฝึกยกน้ำหนักแบบ Hack Squat
- โครงสร้างทำด้วยเหล็กแข็งแรงทำสี
- เบาะพิงหลังและรองไหล่ เป็นเบาะฟองน้ำมีวัสดุหุ้ม
- แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง มีช่องมือจับ แผ่นน้ำหนักขนาด โอลิมปิค (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนักรวม 150 กิโลกรัม พร้อมตัวล็อคแผ่นน้ำหนัก จำนวน 2 อัน

รับรองสำเนาถูกต้อง

รายการที่ 16



เก้าอี้ฝึกบาร์เบลล์แบบราบ พร้อมชุด แผ่นน้ำหนัก 150 กก. SPORTS ART รุ่น A996

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลล์
- มีตำแหน่งที่พักคาน 3 ตำแหน่ง
- มีคานยกน้ำหนัก และแผ่นน้ำหนักใช้กับแกน ขนาดโอลิมปิค 150 กิโลกรัม พร้อมตัวล็อค 2 อัน

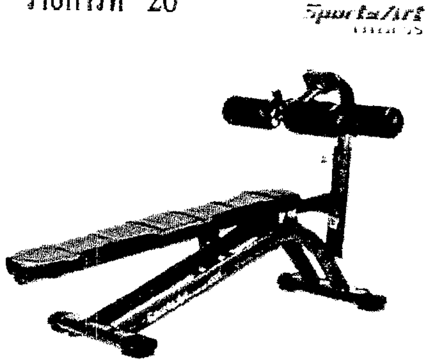
(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รายการที่ 20



เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง SPORTS ART รุ่น A995

คุณลักษณะเฉพาะ

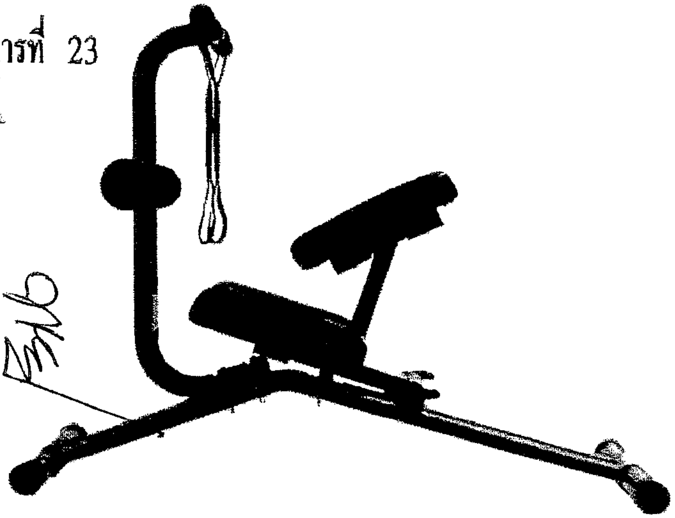
- เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบปรับระดับได้
- เบาะเก้าอี้สามารถปรับความลาดเอียงได้
- นวมรองเข่าสามารถปรับตำแหน่งได้
- นวมรองข้อเท้าสามารถปรับตำแหน่งได้

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

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

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

รายการที่ 23

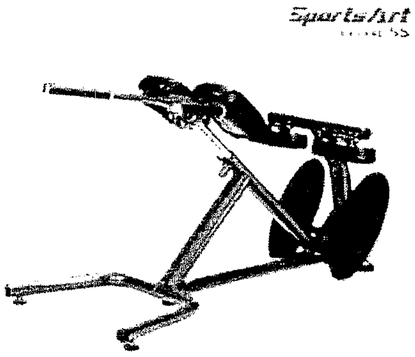


อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ MARATHON รุ่น ST500

คุณลักษณะเฉพาะ

- อุปกรณ์ฝึกยืดเหยียดกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ และผ่อนคลายกล้ามเนื้อ
- มือจับหุ้มยางกันลื่น เบาะไม่ซับเหงื่อ มีสายคล้องข้อมือป้องกันการหลุดมือ
- มีนวมรองข้อเท้า
- สามารถยืดเหยียดกล้ามเนื้อ 10 ท่า

รายการที่ 19



ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลังแบบ 45 องศา SPORTS ART รุ่น A993

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเก้าอี้สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลัง
- สามารถปรับความสูงของเบาะรองขาได้
- บริเวณที่เหยียบเท้าเป็นแผ่นเหล็กมียางหุ้มป้องกันลื่น

รับรองสำเนาถูกต้อง

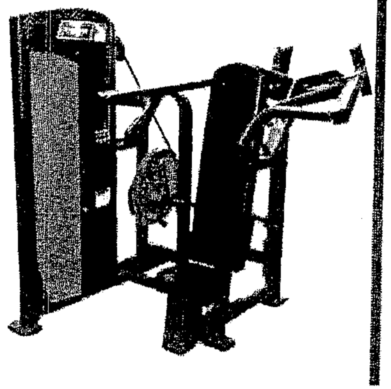
สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

"PRODUCT"

รายการที่ 9

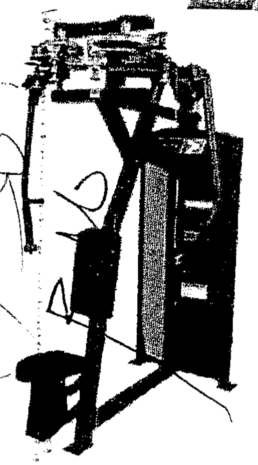


เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบี้ยวปรับได้ (Shoulder Press) PRIME รุ่น HYBRID

คุณลักษณะเฉพาะ

- สำหรับฝึกกล้ามเนื้อไหล่ (Shoulder Press)
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวม 200 ปอนด์
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟล่าร์
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้
- เบาะนั่งปรับความสูง-ต่ำได้
- มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก

รายการที่ 7

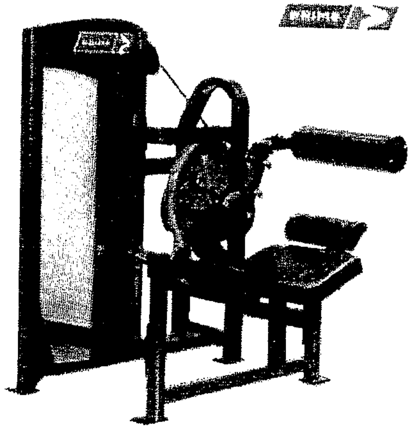


เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน แบบลูกเบี้ยวปรับได้ (Pec Fly & Rear Delt) PRIME รุ่น HYBRID รับรองสำเนาถูกต้อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- สำหรับฝึกกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน (Pec Fly & Rear Delt)
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวม 260 ปอนด์
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสลิง
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้
- เบาะนั่งปรับความสูง-ต่ำได้ 6 ระดับ
- มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก

รายการที่ 11

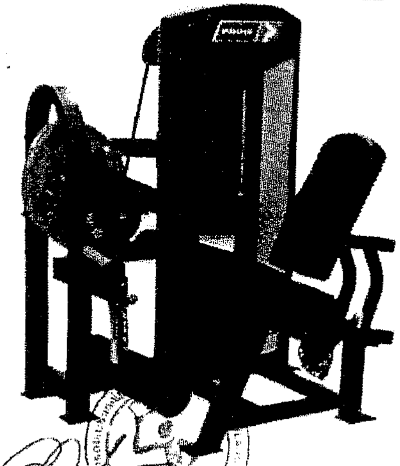


เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง แบบลูกเบี้ยวปรับได้ (Low Back Extension) PRIME รุ่น HYBRID

คุณลักษณะเฉพาะ

- สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Low Back Extension)
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 200 ปอนด์
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟล่าร์
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้
- ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้
- นวมดันหลังปรับตำแหน่งได้
- เบาะดันเข่าปรับระยะได้ 6 ระดับ
- มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก

รายการที่ 12



เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า แบบลูกเบี้ยวปรับได้ (Leg Extension) PRIME รุ่น HYBRID

คุณลักษณะเฉพาะ

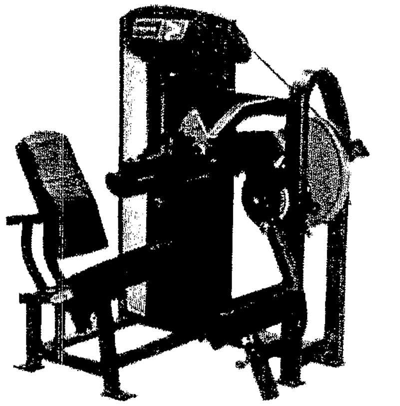
- สำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (Leg Extension)
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 200 ปอนด์
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟล่าร์
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้
- ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้
- เบาะพิงหลังปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้
- มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักด้านในและด้านนอก

สำเนาถูกต้อง

(นางนภญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

[redacted]

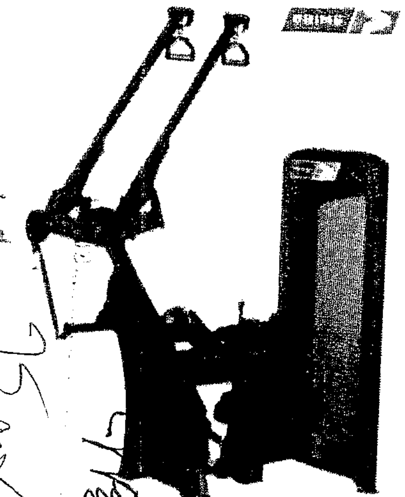
รายการที่ 13



เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง ท่านั่งแบบลูกเบี้ยวปรับได้ (Seated Leg Curl) PRIME รุ่น HYBRID

คุณลักษณะเฉพาะ

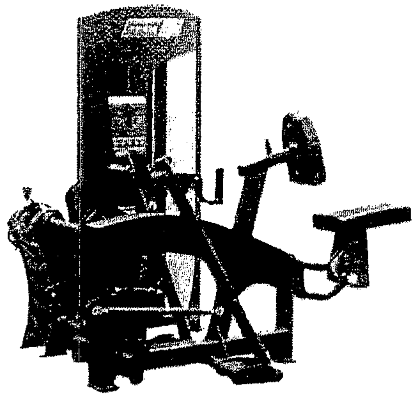
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟล่าร์
- ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้
- เบาะพิงหลัง-เบาะดันต้นขาปรับได้



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนกลาง (Diverging Lat Pulldown) PRIME รุ่น EVOLUTION

คุณลักษณะเฉพาะ

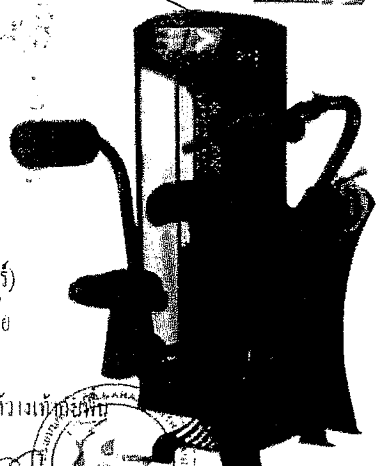
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟล่าร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam)แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้วางเท้ากับพื้น
- เบาะดันต้นขาปรับให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนบน (Diverging Seated Row) PRIME รุ่น EVOLUTION

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟล่าร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้วางเท้ากับพื้น เบาะดันต้นขาปรับให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหลัง (Tricep Extension) PRIME รุ่น EVOLUTION

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟล่าร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam)แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เบาะดันหลังปรับให้ดันลำตัวให้พาดต้นแขนได้

สำเนาถูกต้อง

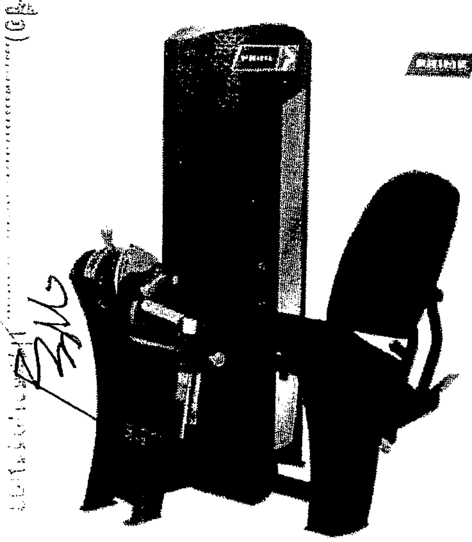
(นางนาฏยา ทองขาว)

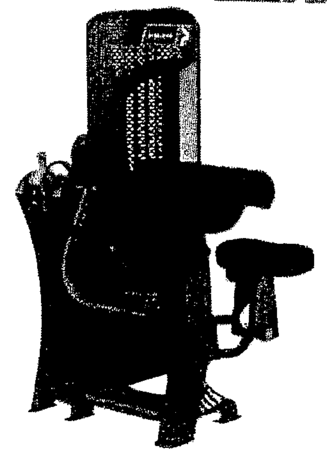
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

"PRODUCT"

อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก (Chest Press)
PRIME รุ่น EVOLUTION
คุณลักษณะเฉพาะ
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟล่าร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้

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

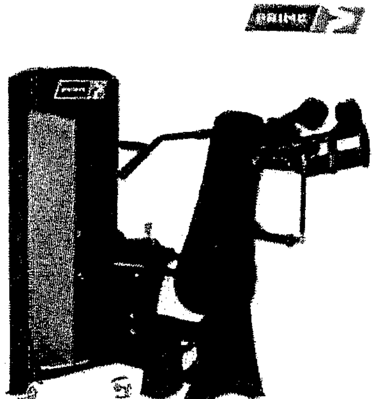




อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหน้า (Arm Curl)
PRIME รุ่น EVOLUTION
รับรองสำเนาถูกต้อง
คุณลักษณะเฉพาะ
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟล่าร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้

อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (Leg Extension)
PRIME รุ่น EVOLUTION
คุณลักษณะเฉพาะ
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟล่าร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ และเบาะพิงหลังปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้

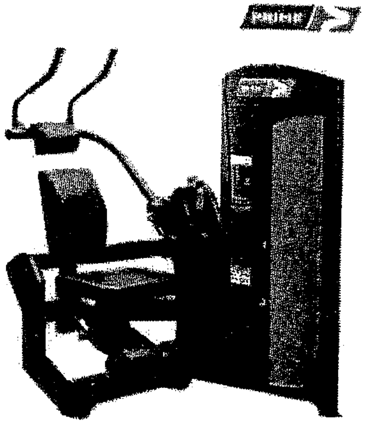
สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่ (Shoulder Press) PRIME รุ่น EVOLUTION

คุณลักษณะเฉพาะ

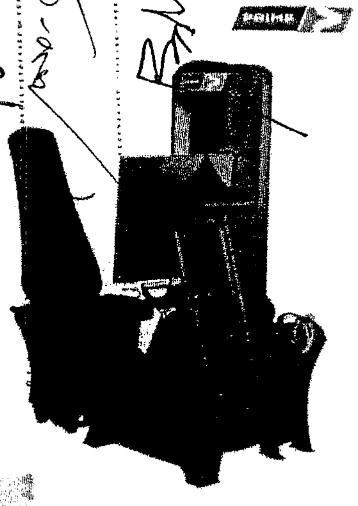
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟล่าร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง (Abdominal Crunch) PRIME รุ่น EVOLUTION

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟล่าร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้
- เบาะดันหลังปรับให้ดันลำตัวให้พาดต้นแขนได้



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อขารวม (Leg Press) PRIME รุ่น EVOLUTION

รับรองสำเนาถูกต้อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 500 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟล่าร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้
- เบาะพิงหลังปรับมุมให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้

อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Back Extension) PRIME รุ่น EVOLUTION

คุณลักษณะเฉพาะ

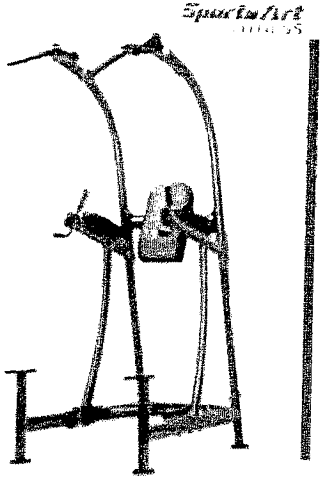
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟล่าร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้
- เบาะดันหลังปรับให้ดันลำตัวให้พาดต้นแขนได้

สำเนาถูกต้อง

(นางนาภูยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

"PRODUCT"

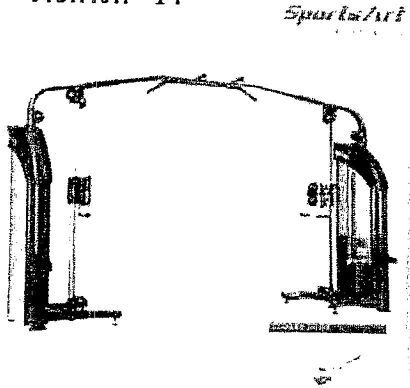


อุปกรณ์ฝึกโหน-ดันตัว SPORTS ART รุ่น A994

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถใช้ฝึกกล้ามเนื้อไหล่-หลัง แบบดึงข้อโหนตัว (Shin up)
- สามารถใช้ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบดึงยกขา (Leg raise)
- สามารถฝึกกล้ามเนื้อไหล่-ต้นแขนด้านหลังแบบดันยกตัว (Dip)
- มีมือจับและเบาะรองแขนสำหรับการฝึกท่าดึงขาแบบ Leg raise ที่ยืนทำจากวัสดุหุ้มยางกันลื่น สามารถยืนได้ 2 ระดับ

รายการที่ 14

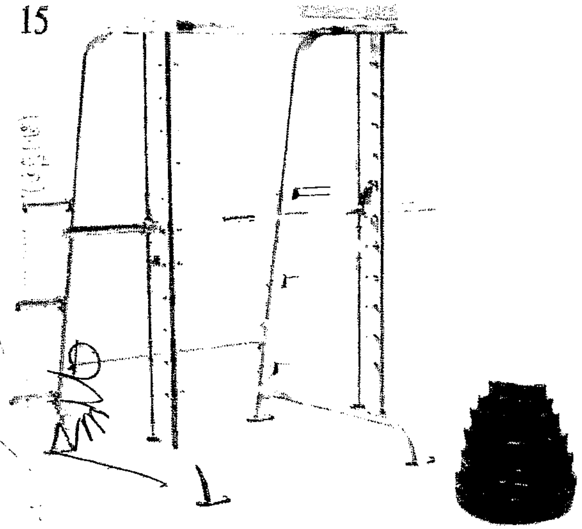


อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบดึง SPORTS ART รุ่น P771 รับรองสำเนาถูกต้อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- สำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อหลัง ไหล่ ต้นแขนส่วนหน้า-หลัง และอก แบบ Functional trainer
- สามารถปรับระดับของรอกมือจับได้ตามความเหมาะสม
- ใช้ระบบการส่งกำลังด้วยสายสลิง
- มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนักด้านนอกและด้านใน ปรับน้ำหนักการฝึก มีน้ำหนัก 2 ข้าง ข้างละ 80 กิโลกรัม (176 ปอนด์)

รายการที่ 15



อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. MARATHON รุ่น HS-018

คุณลักษณะเฉพาะ

- อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักในท่า Squat
- โครงสร้างเหล็กเชื่อมติดกันเพื่อความแข็งแรงและความปลอดภัย
- สามารถปรับค่าแหน่งเริ่มยกให้สูงขึ้นลงได้ 9 ระดับ
- แกนสำหรับแขวนเก็บแผ่นน้ำหนัก 6 แกน
- มีตัวล็อคแผ่นน้ำหนัก 2 อัน
- แผ่นน้ำหน้าเป็นแผ่นเหล็กหุ้มยาง มีน้ำหนักรวม 150 กิโลกรัม

สำเนาถูกต้อง

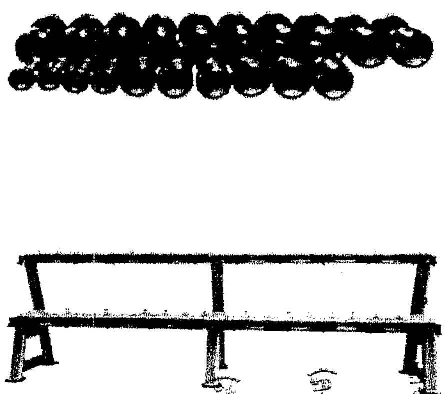
(นางนวภยา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่...

[redacted]

ดัมเบลหุ้มยาง น้ำหนัก 2.5 — 25 กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง
MARATHON รุ่น Set 2.5 — 25 kg. + Rack

รายการที่ 24



คุณลักษณะเฉพาะ
- ดัมเบลเหล็ก มีขนาดน้ำหนัก ตั้งแต่ 2.5 - 25 กิโลกรัม
- ดัมเบลมีจำนวน 10 คู่ น้ำหนักแตกต่างกันระดับละ 2.5 กิโลกรัมตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ดัมเบลทำด้วยเหล็ก ก้อนน้ำหนักเป็นเหล็กหุ้มยาง แกนเป็นเหล็กชุบโครเมียม
- ชั้นวางรูปทรงแนวนอน วางดัมเบลได้ 10 คู่
- ชั้นวางโครงสร้างเป็นโครงเหล็กทำสี ที่มีความแข็งแรง
- ชั้นวางออกแบบให้ปลอดภัย สามารถจับดัมเบลออกมาและนำเก็บเข้าชั้นวางได้สะดวก

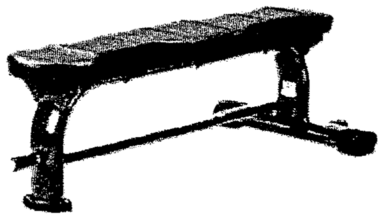
รับรองสำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

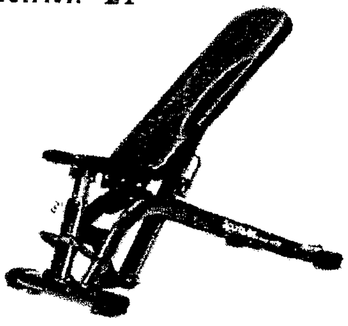
รายการที่ 22



เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบราบ
SPORTS ART รุ่น A992

คุณลักษณะเฉพาะ
- เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกดัมเบล
- เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะฟองน้ำมีวัสดุหุ้ม
- โครงสร้างเป็นเหล็ก มีความแข็งแรง

รายการที่ 21



เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบปรับได้
SPORTS ART รุ่น A991

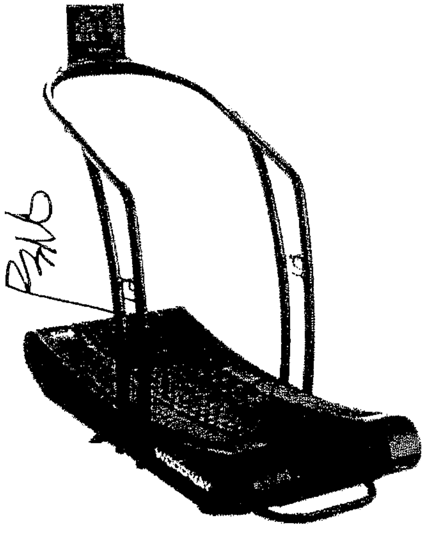
คุณลักษณะเฉพาะ
- เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกดัมเบลล์แบบปรับระดับได้
- เบาะนั่งปรับความสูงได้
- เบาะพิงหลังปรับได้

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

"PRODUCT"

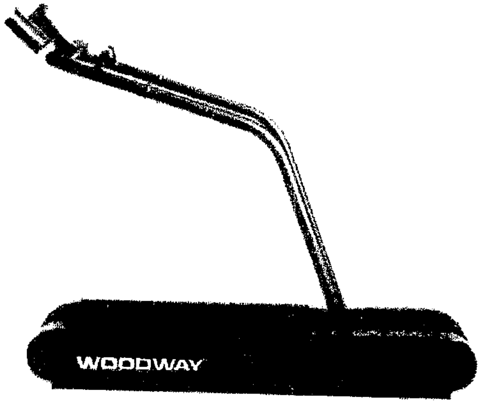
รายการที่ 1



เครื่องวิ่งสายพานแข็งด้วยแรงด้าน WOODWAY รุ่น CURVE

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องวิ่งสายพานแข็งแบบโค้งที่ไม่ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า
- ไม่จำกัดความเร็วสูงสุด ขึ้นอยู่กับความสามารถของผู้ใช้
- มีขนาดพื้นที่วิ่ง ไม่น้อยกว่า 40 x 165 เซนติเมตร
- รองรับน้ำหนักตัวผู้ใช้งาน 180 กิโลกรัม
- รองรับการวัดอัตราเต้นหัวใจแบบไร้สาย (Chest Belt)
- หน้าจอแสดงผล แบบ LCD



อุปกรณ์ฝึกสมรรถภาพด้วยการเดินและวิ่ง WOODWAY รุ่น MERCURY

คุณลักษณะเฉพาะ

- มอเตอร์ ขนาด 2 แรงม้าต่อเนื่อง
- สามารถปรับความเร็ว 0-11 ไมล์/ชั่วโมง
- สามารถปรับความชัน 0-15 %
- พื้นที่วิ่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 155 เซนติเมตร
- สามารถรองรับน้ำหนักผู้ใช้งาน 180 กิโลกรัม
- สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจ แบบมือจับ (Touch grip) และรองรับแบบไร้สายด้วยสายคาดหัวใจ (Wireless Chest Belt)

เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง WOODWAY รุ่น Path

คุณลักษณะเฉพาะ

- มีกำลังมอเตอร์ ขนาด 2 แรงม้า ต่อเนื่อง
- สามารถปรับความเร็ว 0-11 ไมล์/ชั่วโมง
- สามารถปรับความชัน 0-15 %
- พื้นที่วิ่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 125 เซนติเมตร
- สามารถรองรับน้ำหนักผู้ใช้งาน 180 กิโลกรัม
- สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับ
- หน้าจอแสดงผล แบบ 5 หน้าจอ แสดงข้อมูล ความเร็ว (Speed), ความชัน (Incline), ระยะทาง (Distance), แคลอรี่ (Calories), เวลา (Time), ก้าว (Pace), อัตราการเต้นหัวใจ (Heart rate)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

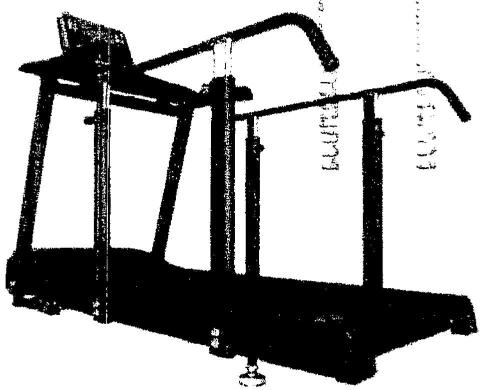
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

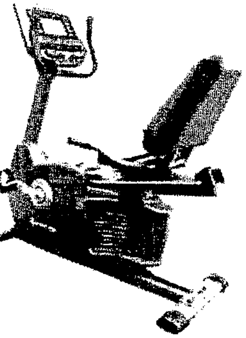
[redacted]

รายการที่ 25



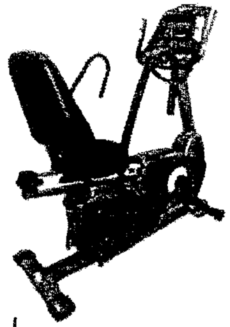
เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน
MARATHON รุ่น T540HA
คุณลักษณะเฉพาะ
- มีมอเตอร์ DC 2 ตัว ขนาด 2 แรงม้า และขนาด 3 แรงม้า
- สามารถปรับความเร็วได้ตั้งแต่ 0.1-20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- สามารถปรับความชันไฟฟ้าได้ 15 ระดับ
- สามารถรองรับน้ำหนักตัวผู้ใช้ได้ 180 กิโลกรัม
- มีราวจับ 2 ข้าง (ซ้าย-ขวา) มีระบบหยุดฉุกเฉิน
- สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบมือจับ
- มีโปรแกรมออกกำลังกาย โปรแกรม Manual, โปรแกรมสำเร็จรูป, โปรแกรมควบคุมด้วยหัวใจ, โปรแกรมกำหนดด้วยตนเอง, โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ

รายการที่ 26



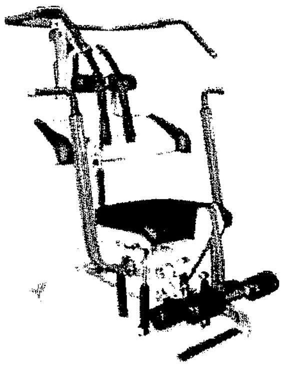
เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิง
MARATHON รุ่น 880R
คุณลักษณะเฉพาะ
- มีโปรแกรมการใช้งานที่หลากหลาย
- สามารถปรับแรงต้านได้ 32 ระดับ
- หน้าจอ LCD มีแท่นสำหรับวางโทรศัพท์หรือ Tablet ได้
- มีชุดวัดการเต้นหัวใจแบบมือจับ (Handlebar Pulse)

รายการที่ 27



เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิงและมีแขนโยก
MARATHON รุ่น 880R-AT
คุณลักษณะเฉพาะ
- มีโปรแกรมการใช้งานที่หลากหลาย
- สามารถปรับแรงต้านได้ 32 ระดับ
- หน้าจอ LCD มีแท่นสำหรับวางโทรศัพท์หรือ Tablet ได้
- มีชุดวัดการเต้นหัวใจแบบมือจับ (Handlebar Pulse)

รายการที่ 28



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม
MARATHON รุ่น Hi-5
คุณลักษณะเฉพาะ
- อุปรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบไฮโดรลิกแบบหลายสถานีหมุนเวียนฝึกประกอบเข้าเป็นเครื่องเดียวกัน
- สามารถฝึกกล้ามเนื้อได้หลายสถานีฝึกในตำแหน่งที่นั่งเดียวกัน

รายการที่ 29

เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง
MARATHON รุ่น SE1000
คุณลักษณะเฉพาะ
- เป็นเครื่องออกกำลังกายทั้งกล้ามเนื้อและข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่างของร่างกายสำหรับใช้กับรถเข็น (Wheelchair)
- เครื่องออกกำลังกายมีปุ่มหมุนปรับความฝืดได้ 6 ระดับ
- หน้าจอแสดงผลแบบ LCD

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงาน...

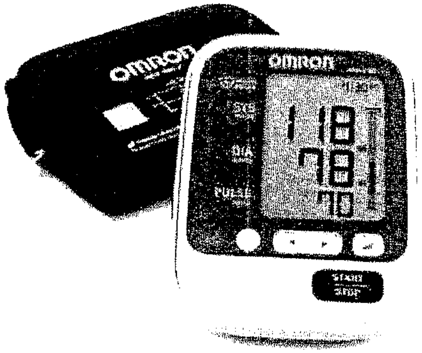
"PRODUCT"

ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายด้วยระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมตรวจสุขภาพ

ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายด้วยระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ชุด
MARATHON รุ่น FITTEST 1

คุณลักษณะเฉพาะ

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐาน 1.8 GHz
  หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory
  รวมในระดับ (Level) เดียวกัน
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
  ระบบปฏิบัติการ ไม่ต่ำกว่า Window 10 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- มีโปรแกรมวิเคราะห์ผลทดสอบสมรรถภาพร่างกาย และแนะนำการออกกำลังกายอย่างง่าย
- โปรแกรมสามารถประมวลผลการทดสอบความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายในเด็กและผู้ใหญ่ และผู้สูงวัย สามารถรายงานผลเป็นแบบรายบุคคล ด้วยคำสั่งพิมพ์เพียงครั้งเดียว สามารถรายงานผลออกมารายงานเดียวกันโดยมีชื่อ-สกุล, เพศ, อายุ, ส่วนสูง, และรายงานค่าสมรรถภาพต่าง ๆ
  สรุปรายงานผลเป็นแบบหน่วยงานหรือกลุ่มโครงการได้ทั้งค่าสถิติ ค่าเฉลี่ย, ค่าสูงสุด, ค่าต่ำสุด, รายชื่อผู้ทดสอบที่ได้ค่าสูงสุดและต่ำสุด
- มีเครื่องพิมพ์ที่สามารถพิมพ์สีและขาวดำได้



เครื่องวัดความดันโลหิต จำนวน 4 เครื่อง
OMRON รุ่น HEM-7130L

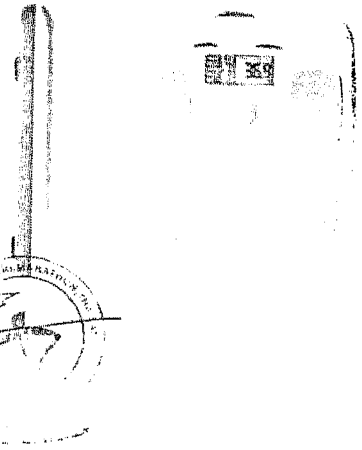
คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นอุปกรณ์วัดความดันโลหิตทั้ง Systolic และ Diastolic และอัตราชีพจร (Pulse) ได้
- ช่วงวัดค่าความดันโลหิตตั้งแต่ 0 - 249 มิลลิเมตรปรอท และอัตราชีพจรตั้งแต่ 40 - 180 ครั้งต่อนาที
- ใช้ระบบปั๊มอัตโนมัติ ในการเพิ่มความดันของผ้าพันแขน (Hand cuff) และวัดด้วยระบบ Oscillometric โดยจะปรับลดความดันแบบอัตโนมัติ
- จอแสดงตัวเลขแบบ LCD และมีการควบคุมการทำงานด้วยปุ่มกด
- มีผ้าพันแขน

เครื่องวัดส่วนสูง จำนวน 2 อัน
MARATHON รุ่น HI-METER

คุณลักษณะเฉพาะ

- วัดความสูงได้ถึง 200 เซนติเมตร
- ยึดติดกับผนัง หรือพกพาได้สะดวก
- ฉากวัดเป็นพลาสติก
- แถบวัดเป็นแผ่นโลหะ



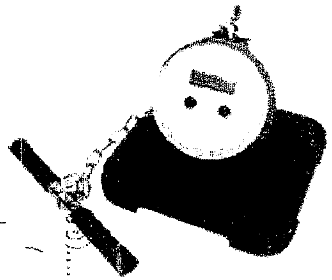
เครื่องชั่งน้ำหนักวิเคราะห์ไขมัน จำนวน 4 เครื่อง
INBODY รุ่น INBODY DIAL

คุณลักษณะเฉพาะ

- ใช้เทคโนโลยีการวัดแบบขั้วไฟฟ้า 8 จุด
- ใช้ช่วงสัญญาณคลื่นความถี่ (20 kHz, 100 kHz) ในการวิเคราะห์ 5 ส่วนในร่างกาย (แขนขวา, แขนซ้าย, ลำตัว, ขาขวา, ขาซ้าย)
- ช่วงการวัดน้ำหนัก 10 — 150 กิโลกรัม และช่วงค่าส่วนสูง 50 — 300 เซนติเมตร
- วัดน้ำหนัก (Weight), เปอร์เซ็นต์ไขมัน (Body Fat), มวลกล้ามเนื้อ (Muscle) และ ไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat)
- สามารถเชื่อมต่อกับแอพลิเคชั่น ผ่านระบบบลูทูธ (Bluetooth)

(ลงชื่อ)............................ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)............................กรรมการ
(ลงชื่อ)............................กรรมการ

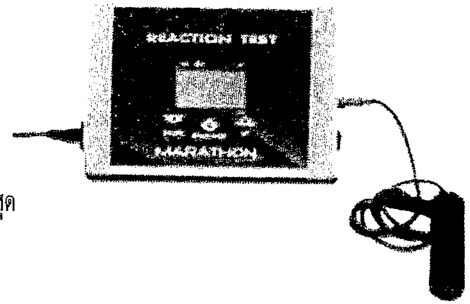
สำเนาถูกต้อง
(นางนภาภรณ์ ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



เครื่องวัดแรงเหยียดหลังและขา จำนวน 2 เครื่อง
TKK รุ่น 5402BD

คุณลักษณะเฉพาะ

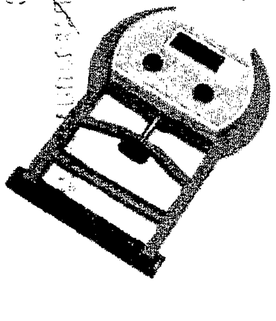
- มีช่วงการวัด 20 ถึง 300 กิโลกรัม
- มีความละเอียดในการวัด 0.5 กิโลกรัม
- แสดงผล แบบ LCD 4 หลัก
- มีรายการแสดงผล คือค่าที่วัดได้แต่ละค่า และค่าสูงสุด
- มีการหยุดอัตโนมัติ หลังจากการวัดครั้งสุดท้าย
- ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน



เครื่องวัดเวลาตอบสนองแสงและเสียง จำนวน 4 เครื่อง
MARATHON รุ่น REACTION TEST

คุณลักษณะเฉพาะ

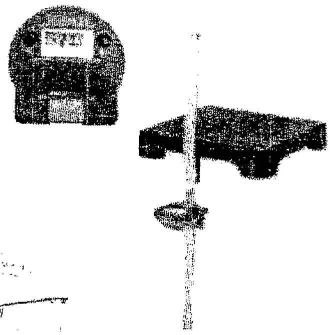
- เครื่องวัดเวลาปฏิกิริยาตอบสนองต่อแสง เพื่อทดสอบปฏิกิริยาตอบสนองระหว่างตากับมือ และต่อเสียง เพื่อทดสอบปฏิกิริยาตอบสนองระหว่างหูกับมือ โดยมีสัญญาณสัมผัสแบบกดปุ่มสำหรับการตอบสนอง
- กล่องควบคุมและหน้าจอ ประกอบด้วย ปุ่มกด 3 ตำแหน่ง, หน้าจอแสดงค่า,หลอดไฟ LED และลำโพง
- หน้าจอแบบ LCD แสดงค่าตัวเลข 4 หลัก โดยแสดงเวลาทดสอบ
- สัญญาณสิ่งเร้าทดสอบ คือ แสง หรือเสียง
- ช่วงของการวัดค่า เวลา คือ 0001 ถึง 9999 มิลลิวินาที
- แสดงสัญญาณเสียงเตือนสำหรับการตอบสนองที่ผิดพลาด
- ตัวตอบสนองสัญญาณแบบกดปุ่ม



เครื่องวัดแรงบีบมือ จำนวน 2 เครื่อง TKK รุ่น 5401GD

คุณลักษณะเฉพาะ

- มีช่วงการวัด 5.0 ถึง 100 กิโลกรัม
- มีความละเอียดในการวัด 0.1 กิโลกรัม
- การแสดงผลแบบ LCD 4 หลัก
- รายการแสดงผล คือ ค่าที่วัดได้แต่ละค่า และค่าเฉลี่ย
- มีการหยุดอัตโนมัติ หลังจากการวัดครั้งสุดท้าย
- ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน



เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้าแบบก้มตัว จำนวน 2 เครื่อง
TKK รุ่น 5403FD

คุณลักษณะเฉพาะ

- มีช่วงการวัด -20 ถึง +35 เซนติเมตร
- มีความละเอียดในการวัด 0.1 เซนติเมตร
- มีการแสดงผล แบบ LCD 3 หลัก
- มีการหยุดอัตโนมัติ หลังจากการวัดครั้งสุดท้าย

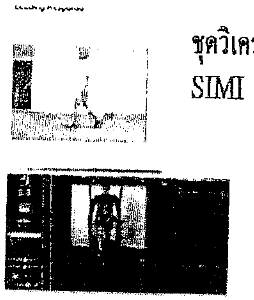
(ลงชื่อ).................................ประธาน...
(   )
(ลงชื่อ).................................กรรมการ
(   )
(ลงชื่อ).................................กรรมการ
(   )

รับรองสำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

"PRODUCT"

ชุดวิเคราะห์การเคลื่อนไหวแบบแสดงผลทันทีในการวิเคราะห์ท่าทาง



ชุดวิเคราะห์การเคลื่อนไหวแบบแสดงผลทันทีในการวิเคราะห์ท่าทาง
SIMI รุ่น AKTISYS

- เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการศึกษาลักษณะการเคลื่อนไหวได้จากภาพเคลื่อนไหวและภาพนิ่งสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้อธิบายในเชิงชีวกลศาสตร์ให้กับนักกีฬาและผู้สนใจได้ เป็นอุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพเคลื่อนไหว (Video base high speed) พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์การเคลื่อนไหว สามารถแสดงผลการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวแบบทันทีขณะบันทึกภาพ (Real time tracking) ใช้งานได้อย่างสะดวกในทุกสภาพแสงทั้งในอาคารและกลางแจ้ง อุปกรณ์มีความสะดวกในการขนย้ายเพื่อใช้งานนอกสถานที่ได้
- สามารถนำข้อมูลที่เป็นภาพเคลื่อนไหวและภาพนิ่ง มาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุง, แก้ไขการเคลื่อนไหว
- สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวพร้อมกับการติดตาม (Tracking) อุปกรณ์แสดงเครื่องหมายชนิดไดโอดเปล่งแสง (LED Marker) แบบอัตโนมัติทันทีทันใดจากภาพเคลื่อนไหว
- มีรูปแบบการเคลื่อนไหวที่กำหนดไว้แล้ว (Predefined report) สำหรับการวิเคราะห์การเดิน (Gait Analysis) แบบ 2 มิติ (2D Gait Analysis)
- สามารถระบุช่วงของการเดิน (Gait phase) สำหรับวิเคราะห์การเดินได้ (Gait Analysis)
- สามารถควบคุมการเล่นภาพและข้อมูลการวัด รวมถึงเลือกข้อมูลส่วนที่ต้องการรายงานได้
- สามารถรายงานผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลตาราง (Excel) หรือรูปแบบเอกสาร (PDF) ได้อย่างรวดเร็ว
- สามารถบันทึกภาพวิดีโอพร้อมแนวเส้นการเคลื่อนไหวได้
- ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Window

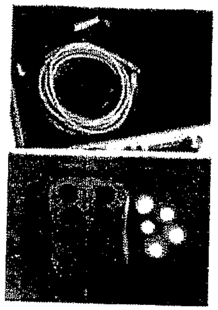
รับรองสำเนาถูกต้อง

ใน1 ชุดประกอบด้วย

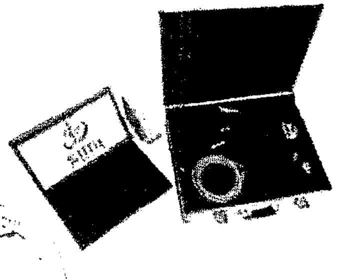
กล้องบันทึกข้อมูลการเคลื่อนไหวพร้อมเลนส์ (Optical lens ปรับระยะด้วยมือ) 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ
- สามารถรับภาพสี ความเร็วไม่น้อยกว่า 100 เฟรมต่อวินาที
- สามารถใช้พลังงานไฟฟ้าจากสายเชื่อมต่อได้ (POE)
- สามารถใช้โปรแกรมควบคุมบนระบบปฏิบัติการ Window

เครื่องพิมพ์ จำนวน 1 เครื่อง
คุณลักษณะเฉพาะ
- มีเครื่องพิมพ์ที่สามารถพิมพ์สีหรือขาวดำได้



ชุดเชื่อมต่อสัญญาณแบบประสานสัมพันธ์ (Synchronize) จำนวน 1 ชุด
คุณลักษณะเฉพาะ
- สายสัญญาณแบบกิกะบิตอีเธอร์เน็ต (GigE) สามารถนำกำลังไฟฟ้าสำหรับกล้องวิดิโอ
- กล่องเชื่อมต่อสายสัญญาณ
- อุปกรณ์แสดงเครื่องหมายชนิดไดโอดเปล่งแสง พร้อมอุปกรณ์ควบคุม



คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงแบบพกพา 1 เครื่อง
คุณลักษณะเฉพาะ
- มีหน่วยประมวลผล ความเร็ว ไม่น้อยกว่า 2.0 กิกะเฮิร์ต
- มีหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า 4 กิกะไบท์
- มีความจุฮาร์ดดิส ไม่น้อยกว่า 250 กิกะไบท์
- มีความสามารถในการสื่อสารทั้งแบบ Ethernet และไร้สายแบบ Wi-Fi
- มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows10 มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏฤา ทองขาว)

ชุดฝึกและฟื้นฟูสภาพร่างกายด้วยออกซิเจน ALTIPEAK

คุณลักษณะทั่วไป

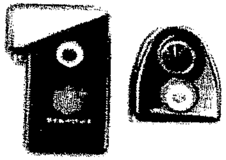
- ห้องชุดฝึกและฟื้นฟู เป็นระบบห้องจำลองสภาพพื้นที่สูง ควบคุมปริมาณออกซิเจน สามารถแยกออกเป็น ห้องฝึก 1 ห้อง, ห้องฟื้นฟู 1 ห้อง และ 1 ห้องควบคุม
- ห้องสำหรับฝึก เป็นห้องจำลองสภาพพื้นที่สูง ควบคุมให้ปริมาณออกซิเจนน้อยกว่าบรรยากาศทั่วไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเม็ดเลือดในร่างกาย เพิ่มปริมาณการใช้พลังงานและแคลอรี่
- ห้องสำหรับฟื้นฟู เป็นห้องควบคุมปริมาณออกซิเจนมากกว่าบรรยากาศทั่วไป เพื่อฟื้นฟูความเหนื่อยได้อย่างรวดเร็ว เพิ่มขบวนการฟื้นคืนสภาพของกล้ามเนื้อ

คุณลักษณะเฉพาะ

รับรองสำเนาถูกต้อง

- ควบคุมการเพิ่มระดับความสูงได้แม่นยำ ± 40 เมตร
- ระยะเวลาในการเติมแรงดันอากาศ ตั้งแต่ 0 - 4,000 เมตร ภายในระยะเวลา 120 นาที
- การควบคุมแบบหน้าจอสัมผัสที่มีระดับรหัสผ่านที่ด้านนอกห้องชุด โดยควบคุมระดับออกซิเจน รวมถึงการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นด้วย
- ทั้งห้องฝึกและห้องฟื้นฟูจะติดตั้งชุดเซ็นเซอร์สำหรับวัดออกซิเจน เพื่อตรวจสอบความเข้มข้นของออกซิเจนภายในห้อง พร้อมกับระบบหยุดการทำงาน หากพบค่าที่ผิดปกติสูงเกินกว่าที่ตั้งไว้
- ทั้งห้องฝึกและห้องฟื้นฟูจะติดตั้งชุดเซ็นเซอร์สำหรับวัดอุณหภูมิ, ความชื้น
- ภายในห้องฝึกมีจอมอนิเตอร์แสดงสถานะปัจจุบัน โดยแสดงระดับความสูงเป็นเมตร, ระดับออกซิเจนเป็นเปอร์เซ็นต์ และระดับคาร์บอนไดออกไซด์รวมถึงแสดงอุณหภูมิ และมีระบบแจ้งเตือนการชำรุดเสียหายขณะใช้งาน
- มีระบบควบคุมตั้งเวลา ช่วยให้ห้องพร้อมใช้งานในระดับความสูงที่กำหนด
- มีระบบปรับอากาศสำหรับควบคุมอุณหภูมิในห้องฝึกและห้องฟื้นฟู โดยทำงานร่วมกับระบบควบคุมออกซิเจนภายในห้อง และเชื่อมต่อกับระบบควบคุมส่วนกลาง

เครื่องทดสอบสมรรถภาพการใช้ออกซิเจน DYNOSTICS



คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นระบบประเมินสมรรถภาพการใช้ออกซิเจนระดับสูงแบบภายนอก โดยไม่มีการใช้อุปกรณ์เข้าไปภายในร่างกาย ด้วยวิธีวัดปริมาณอากาศ ทั้งออกซิเจน (O_2) และ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) และอัตราไหลของอากาศ สามารถนำข้อมูลการทดสอบไปใช้ออกแบบฝึก เพื่อพัฒนาสมรรถภาพการใช้ออกซิเจนหรือสมรรถภาพความอดทนหัวใจ ได้ทั้งนักกีฬา บุคคลทั่วไป และผู้ที่ต้องการฟื้นฟูสภาพร่างกายหรือผู้สูงอายุ

อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

- เครื่องวิเคราะห์สมรรถภาพการออกกำลังกายแบบใช้การวิเคราะห์ก๊าซ
- หน้ากากสำหรับวิเคราะห์
- ท่อลมวัดการไหลของอากาศ
- สายคาดส่งสัญญาณหัวใจแบบไร้สาย
- คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

คุณลักษณะเฉพาะ

- การแสดงผลผ่านแอพพลิเคชั่นแสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ทดสอบ ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล, ที่อยู่, วันเกิด, น้ำหนัก, ส่วนสูง, ดัชนีมวลกาย (BMI)
- สามารถระบุข้อมูลการออกกำลังกายและกิจกรรมประจำวันได้แก่ ประเภทและความหนักของ การออกกำลังกาย, ลักษณะการทำงานและระยะเวลานอนหลับ
- สามารถกำหนดเป้าหมายการออกกำลังกายได้เพื่อสุขภาพ, ลดน้ำหนัก, เพิ่มสมรรถภาพ, เพิ่มขนาดกล้ามเนื้อ, กระชับกล้ามเนื้อ
- สามารถทดสอบและวิเคราะห์ภาวะโภชนาการ (Nutrition Analysis) ได้
- สามารถวิเคราะห์ผลการทดสอบเป็นรายบุคคล และแสดงช่วงอัตราการเต้นหัวใจที่เหมาะสมสำหรับการออกกำลังกายในแต่ละช่วงตามประเภทของการออกกำลังกาย ได้แก่ การฝึกวิ่ง, การปั่นจักรยาน, การว่ายน้ำ และการเล่นสกี โดยแสดงช่วงอัตราเต้นหัวใจเป้าหมายที่เหมาะสม พร้อมคำอธิบายได้ 5 ช่วง ได้แก่ ช่วงฟื้นฟูร่างกาย, ช่วงเผาผลาญไขมัน, ช่วงพัฒนาระบบหัวใจ, ช่วงการฝึกความเข้มข้นสูง 1, ช่วงการฝึกความเข้มข้นสูง 2

สำเนาถูกต้อง

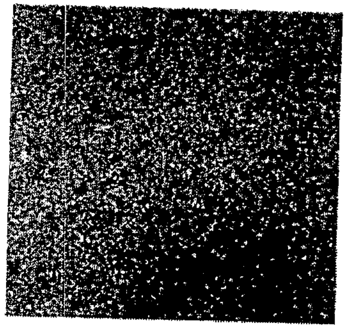
(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

"PRODUCT"

SORY"

SKLZ

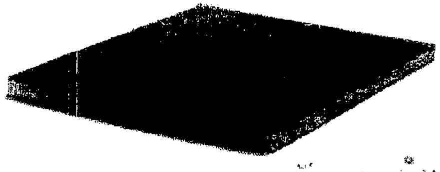


แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง ยี่ห้อ MONDO

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นพื้นยางสังเคราะห์ สำหรับปูพื้นในห้องออกกำลังกาย
- มียางเม็ดสีเพิ่มความสวยงามมีความหนา 3 มิลลิเมตร
- มีความยืดหยุ่นและรองรับแรงกระแทกได้ดี

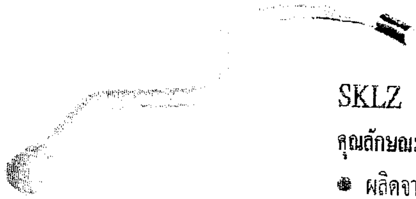
รายการที่ 30



แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง ยี่ห้อ MONDO

คุณลักษณะเฉพาะ

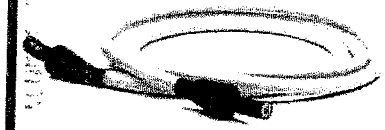
- เป็นพื้นยางสังเคราะห์ สำหรับปูพื้นในห้องออกกำลังกาย
- มียางเม็ดสีเพิ่มความสวยงามมีความหนา 3 มิลลิเมตร
- มีความยืดหยุ่นและรองรับแรงกระแทกได้ดี



SKLZ Accustick ไม้นวดคลายกล้ามเนื้อ

คุณลักษณะเฉพาะ

- ผลิตจากวัสดุแข็งแรงทนทาน
- ขนาดกะทัดรัด สะดวกพกพาใช้งานง่าย
- เหมาะสำหรับใช้นวดเพื่อช่วยลดอาการเมื่อยล้ากล้ามเนื้อ โดยเฉพาะหลังซึ่งเป็นจุดที่นวดไม่ถึง



SKLZ Training Cable - Extra Light (ยางยืดออกกำลังกาย)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ยางยืดสายเคเบิลช่วยเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ มีความยาวขนาด 5 ฟุต
- ใช้กับ SKLZ Quick Change Handles สามารถเปลี่ยนได้หลายขนาดในด้ามจับ 1 คู่
- ขนาดความหนืด 10 - 20 ปอนด์

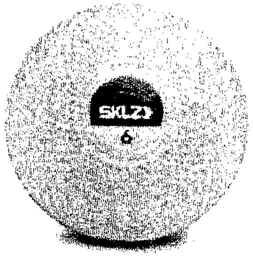
สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

"ACCESSORY"

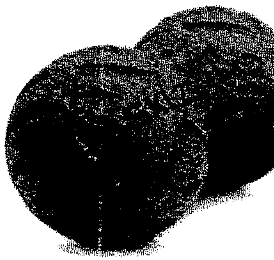
SKLZ



SKLZ Med Ball - 6lbs (ลูกบอลน้ำหนัก)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ฝึกร่างกายส่วนบนพลังการหมุนและความแข็งแรงของแกนกลางลำตัว
- รูปแบบกันลื่นช่วยยึดเกาะที่มั่นคง
- ช่วยปรับปรุงท่าทางในการแกว่งหรือการขว้างปา

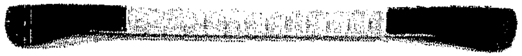


SKLZ Universal Massage Roller

คุณลักษณะเฉพาะ

- บอลนวด กระตุ้นกล้ามเนื้อในส่วน หลัง, คอ, ขา และแขน ช่วยลดความตึงของกล้ามเนื้อตรงข้อต่อและกล้ามเนื้อทุกส่วนของร่างกายเพื่อช่วยลดโอกาสการบาดเจ็บ ปวดเมื่อยต่างๆ พกพาสะดวกและใช้งานง่าย

รับรองสำเนาถูกต้อง



SKLZ Travel Massage Bar (ไม้นวดคลายกล้ามเนื้อ)

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องนวดช่วยให้กล้ามเนื้อฟื้นตัวได้เร็วขึ้น
- ผ่อนคลายกล้ามเนื้อที่เกิดจากความตึงของกล้ามเนื้อหลังออกกำลังกาย
- ด้วยด้ามจับที่ออกแบบมาให้จับได้สะดวกเวลานวด
- น้ำหนักเบาพกพาสะดวกมีขนาดที่กำลังพอดี

SKLZ Travel Barrel Roller Firm

คุณลักษณะเฉพาะ

- ใช้นวดก่อนและหลังออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อและผ่อนคลายกล้ามเนื้อ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ห้องขาว)

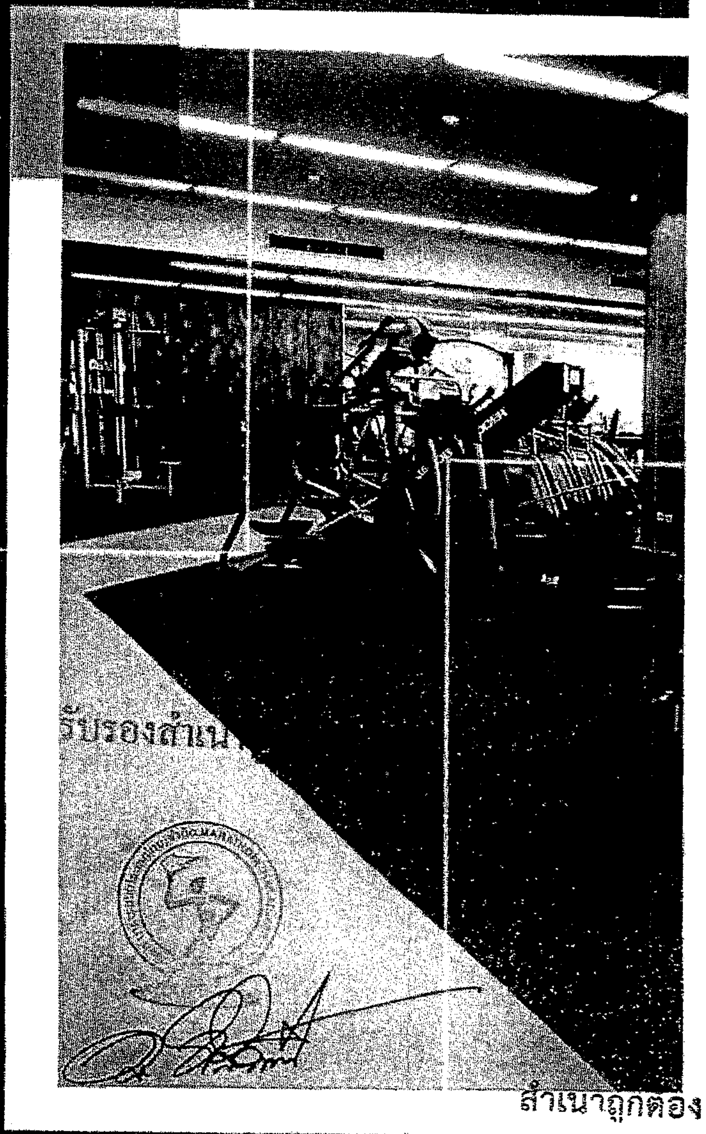
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON CO.,LTD

149 Borom-Rachchonnee Rd.,
Arun Amarin, Bangkok Noi,
Bangkok 10700 Thailand
To : 02 433 7992-4, 02 434 0500-6
Fax : 02 433 3722-6

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด

149 ถ.บรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700.
โทร : 02 433 7992-4, 02 434 0500-6
แฟ็กซ์ : 02 433 3722-6



สำเนาถูกต้อง

ขาว)
(นางนาฏอา พ...งาน
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๙/๒๕๖๔

ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๘๐ หน้า

ลงชื่อ...ผู้ว่าจ้าง

(......นายอรรถพล วงษ์ประยูร...........)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ...ผู้รับจ้าง

(......นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์.......)

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ...พยาน

(..........นางนาฏยา ทองขาว.......)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ...พยาน

(นางพจนาฏ ต่อสุวรรณ์)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON
บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

1. เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง ยี่ห้อ Woodway รุ่น Path จำนวน 3 เครื่อง

WOODWAY

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีกำลังมอเตอร์ ขนาด 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 หรือไม่น้อยกว่า 0-11 ไมล์/ชั่วโมง เพื่อฝึกสมรรถนะร่างกายของผู้ใช้
4. สามารถปรับความชัน 0 - 15 % เพื่อฝึกความแข็งแรงของผู้ใช้งาน
5. พื้นที่วิ่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 125 เซนติเมตร เพื่อความคล่องตัวและสะดวกสบายในการฝึกสมรรถภาพหัวใจ
6. สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับ และรองรับการวัดอัตราเต้นหัวใจแบบไร้สาย
7. หน้าจอแสดงผล 5 หน้าจอ แสดงข้อมูล ความเร็ว (Speed), ความชัน (Incline), ระยะทาง (Distance), แคลอรี่ (Calories), เวลา (Time), ก้าว (Pace), อัตราการเต้นหัวใจ (Heart rate) และการใช้ออกซิเจน (METs) เพื่อแสดงค่าต่างๆในขณะออกกำลังกายให้ผู้เล่นได้ทราบสมรรถภาพของร่างกายตนเองได้เลย และมีหน้าจอแสดงข้อมูลการฝึกส่วนบุคคล

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนวลยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

8. มีโปรแกรมการฝึก ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม และมีโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ ไม่น้อยกว่า 2 โปรแกรม
9. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 145 เซนติเมตร สูง 145 เซนติเมตร
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่...25.......หน้า...4...

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Woodway USA, Inc.

W229 N591 Foster Court
Waukesha, Wisconsin 53186 UNITED STATES

REPs Facility ID: F001766

UL Medical Regulatory Services of UL LLC®(UL) issues this certificate to the Firm named above, after auditing the Firm's quality management system and finding it in conformance per the defined scope with respect to:

ISO 13485:2016

with additional regulatory requirements listed on final page of this certificate.

Design and manufacture of specialized treadmill products for rehabilitation.

With additional locations listed on Addendum: 1

MDSAP
MEDICAL DEVICE SINGLE AUDIT PROGRAM

Authorized by

Michael J. Windler, P.E.
Manager of Global Regulatory Service
Distinguished Member of the Technical Staff
UL Life and Health Sciences
UL LLC

Check Certificate Status: here

รับรองสำเนาถูกต้อง

File Number	A28351	Cycle Start Date	October 15, 2018
Certificate Number	1832.191028	Effective Date	October 28, 2019
Initial Issue Date	October 15, 2018	Expiry Date	October 27, 2022

This quality system registration is included in UL's Directory of Registered Firms and applies to the provision of goods and/or services as specified in the scope of registration from the address(es) shown above. By issuance of this certificate the firm represents that it will maintain its registration in accordance with the applicable requirements. This certificate is not transferable and remains the property of UL Medical and Regulatory Services of UL LLC.
Certificates may be verified by visiting the Online Certifications Directory on UL.com.

UL Medical and Regulatory Services UL, LLC is an MDSAP Recognized Auditing Organization

UL LLC
333 Pfingsten Road
Northbrook, IL 60062-2096 USA

00-MB-F0867 Issue 1.0

UL and the UL logo are trademarks of Underwriters Laboratories Inc. © 2011.

สำเนาถูกต้อง
สำเนาถูกต้อง

(นางนวภัทยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

2.5 หน้า 5

CERTIFICATE OF REGISTRATION

UL

Woodway USA, Inc.

W229 N591 Foster Court
Waukesha, Wisconsin 53186 UNITED STATES

REPs Facility ID: F001766

Addendum 1

1-2 REPs Facility ID: F001766	Woodway USA, Inc. W234 N700 Busse Road Waukesha, Wisconsin 53188 UNITED STATES

Performing: Design, manufacture and servicing.

รับรองสำเนาถูกต้อง

File Number	A28351	Cycle Start Date	October 15, 2018
Certificate Number	1832.191028	Effective Date	October 28, 2019
Initial Issue Date	October 15, 2018	Expiry Date	October 27, 2022

This quality system registration is included in UL's Directory of Registered Firms and applies to the provision of goods and/or services as specified in the scope of registration from the address(es) shown above. By issuance of this certificate the firm represents that it will maintain its registration in accordance with the applicable requirements. This certificate is not transferable and remains the property of UL Medical and Regulatory Services of UL LLC.
Certificates may be verified by visiting the Online Certifications Directory on UL.com.

UL REGISTERED FIRM

UL Medical and Regulatory Services UL, LLC is an MDSAP Recognized Auditing Organization

UL LLC
333 Pfingsten Road
Northbrook, IL 60062-2096 USA

UL and the UL logo are trademarks of Underwriters Laboratories Inc. © 2011.

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Woodway USA, Inc.

W229 N591 Foster Court
Waukesha, Wisconsin 53186 UNITED STATES

REPs Facility ID: F001766

Additional Regulatory Requirements

Canada:
- Medical Devices Regulations – Part 1- SOR 98/282

United States:
- 21 CFR 820
- 21 CFR 803
- 21 CFR 806
- 21 CFR 807 – Subparts A to D
- 21 CFR 821 (where applicable)

รับรองสำเนาถูกต้อง

File Number	A28351	Cycle Start Date	October 15, 2018
Certificate Number	1832.191028	Effective Date	October 28, 2019
Initial Issue Date	October 15, 2018	Expiry Date	October 27, 2022

This quality system registration is included in UL's Directory of Registered Firms and applies to the provision of goods and/or services as specified in the scope of registration from the address(es) shown above. By issuance of this certificate the firm represents that it will maintain its registration in accordance with the applicable requirements. This certificate is not transferable and remains the property of UL Medical and Regulatory Services of UL LLC.
Certificates may be verified by visiting the Online Certifications Directory on UL.com.

UL Medical and Regulatory Services UL, LLC is an MDSAP Recognized Auditing Organization

UL LLC
333 Pfingsten Road
Northbrook, IL 60062-2096 USA

UL and the UL logo are trademarks of Underwriters Laboratories Inc. © 2011.

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงาน...

MARATHON

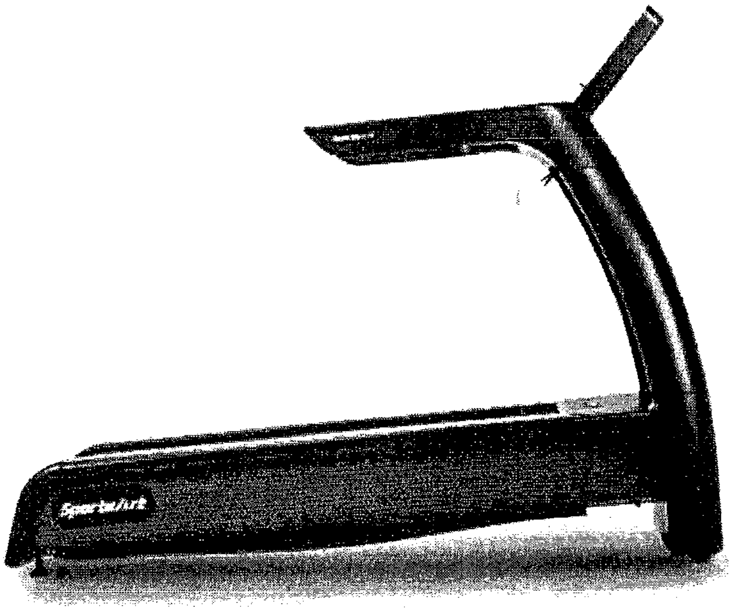
บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด

MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

2.เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน จำนวน 4 เครื่อง

ยี่ห้อ Sports Art รุ่น G690

SportsArt



__คุณลักษณะเฉพาะ__

1. เป็นเครื่องวิ่งแบบไม่มีมอเตอร์
2. สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3.2 – 16 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามความสามารถในการวิ่งของแต่ละคน
3. ระบบขับเคลื่อนแบบสายพานแข็งเป็นแผ่นต่อเนื่องเคลื่อนที่ด้วยตลับลูกปืนทำให้กลไกสายพานเลื่อนได้สะดวกและคล่องตัว ทำให้ความรู้สึกในการวิ่งเสมือนกับการเคลื่อนไหวบนพื้น
4. มีระบบขับเคลื่อนแบบสายพานแข็งเป็นแผ่นต่อเนื่อง รองรับแรงกระแทกสูงสุด อายุงานทนทานสายพานแข็งจะมีความหนามากกว่าสายพานลู่วิ่งทั่วไป สร้างความรู้สึกเสมือนวิ่งบนพื้นจริง
5. สามารถปรับแรงต้านด้วยระบบกลไกร่วมและระบบปรับแรงต้านแบบเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า
6. พื้นที่วิ่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 140 เซนติเมตร เพื่อความคล่องตัวและสะดวกสบายในการฝึกสมรรถภาพหัวใจ
7. มีระบบหยุดฉุกเฉิน แบบสายดึงหยุดสายพาน, มีราวจับด้านข้างเพื่อความปลอดภัยของผู้ฝึก
8. สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจ แบบมือจับบนราวจับด้านหน้า เพื่อความสะดวกในขณะวิ่ง
9. มีโปรแกรมออกกำลังกายโดยสามารถกำหนดความเร็วเป้าหมายสำหรับฝึกวิ่ง (Run) และสามารถจำกัดความเร็วเพื่อฝึกวิ่งแบบมีแรงต้าน (Push) เพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย
10. สามารถตั้งเป้าหมาย ในการออกกำลังกาย ได้แก่ เวลา , แคลลอรี่, ระยะทาง และ วัตต์เป้าหมาย

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel . (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax . (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง

(นาง[illegible] ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

11. หน้าจอแสดงผลแบบ LCD แสดงข้อมูล ได้แก่ แคลอรี่ , เวลา , ระยะทาง , แคลอรีต่อชั่วโมง , การใช้พลังงาน , การใช้พลังงานวัตต์ , อัตราเต้นหัวใจ , ความเร็ว , ความเร็วเป้าหมาย , แรงต้านและการสร้างพลังงาน
12. มีพัดลมระบายอากาศปรับความแรงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ , ที่วางขวดน้ำ , ราวจับด้านข้าง
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

(ลงชื่อ)..กรรมการ
(   )

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนวฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

bsi.

By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Sports Art Industrial Co., Ltd.
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan

力伽實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工環路11號
70955

Holds Certificate No: **FM 614193**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

รับรองสำเนาถูกต้อง

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

Page: 1 of 2

making excellence a habit™

สำเนาถูกต้อง

(นายนำภู่ยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Certificate No: **FM 614193**

Location	Registered Activities
Sports Art Industrial Co., Ltd. No. 11, Gong Huan Rd. Annan Dist. Tainan City 70955 Taiwan 舒華實業股份有限公司 台灣 台南市 安南區 工環路11號 70955	*The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.*

(ลงชื่อ)..กรรมการ

(ลงชื่อ)..กรรมการ

รับรองสำเนาถูกต้อง

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

สำเนาถูกต้อง

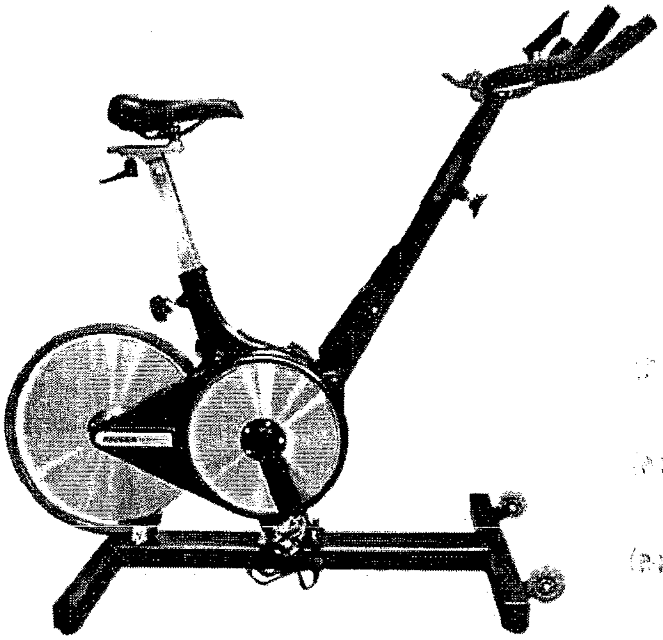
(นางนวลฤทัย ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

3.จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น จำนวน 5 เครื่อง
ยี่ห้อ Keiser รุ่น M3



KEISER

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. เป็นจักรยานนั่งตรงแบบจานปั่นไม่อิสระ ที่ปั่นเดินหน้าและถอยหลังได้
2. สามารถปรับความฝืดแบบเกียร์คันโยกได้ 24 ระดับ ด้วยแรงต้านทานระบบแม่เหล็กถาวร เพื่อให้การปรับหนักเบาอย่างนุ่มนวลและไม่มีเสียง การปรับจะทำได้ง่ายเพียงการใช้มือโยก
3. เบาะนั่งนุ่มสบายเพื่อการนั่งปั่น สามารถปรับเบาะนั่งให้เหมาะกับร่างกาย โดยปรับความสูงได้ ไม่น้อยกว่า 17 ระดับ และเลื่อนเบาะใกล้-ไกลได้ 8 ระดับ
4. มือจับมีวัสดุหุ้มกันลื่น มีลักษณะการจับไม่น้อยกว่า 2 แบบ เพื่อให้เหมาะกับท่าทางในการนั่งปั่นจักรยาน สามารถปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ
5. เท้าถีบใช้ได้ทั้งแบบสวมปลายเท้าและแบบยึดพื้นรองเท้า
6. หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง
7. รองรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สาย เพื่อใช้ตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ในขณะออกกำลังกาย

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel . (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

8. หน้าจอมีเซ็นเซอร์ตรวจปริมาณแสงสว่างในห้องเพื่อปรับแสงสว่างของหน้าจอแบบอัตโนมัติ
9. ตัวถ่วงน้ำหนักจานหมุนอยู่ด้านหลัง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
10. โครงสร้างเหล็ก จานปั่นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

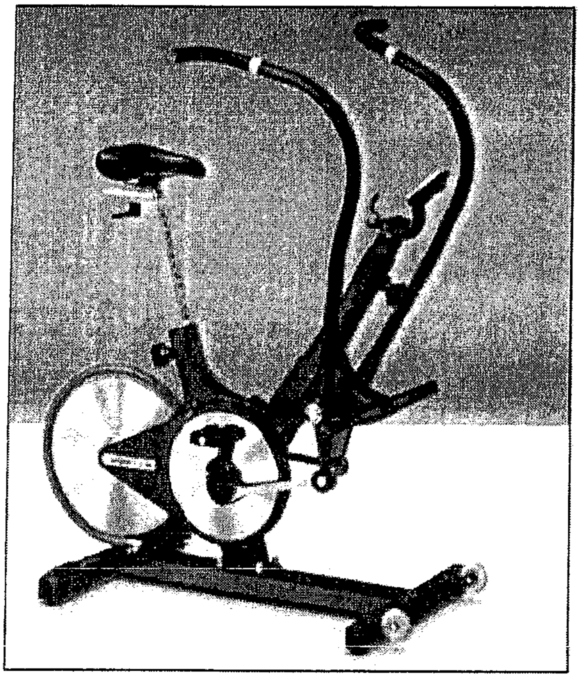
(ลงชื่อ)..กรรมการ
(   )

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนวลฤดี ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON
บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

4. เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง จำนวน 5 เครื่อง
ยี่ห้อ Keiser รุ่น M3 TBT



KEISER

TOTAL BODY TRAINER

คุณลักษณะเฉพาะ

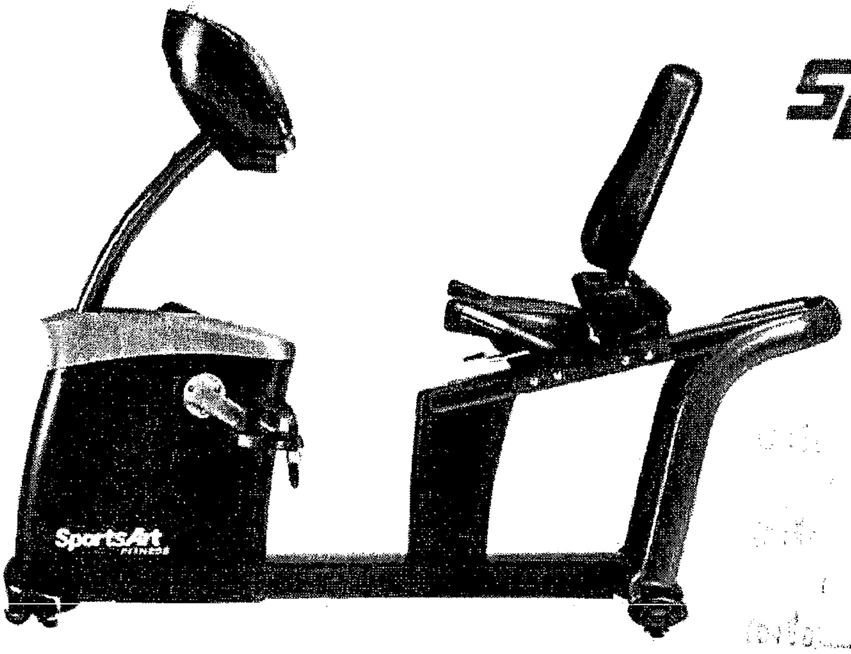
1. เป็นเครื่องบริหารแบบนั่งตรงฝึกทั่วร่างกายแบบจานปั่นไม่อิสระ ที่ปั่นเดินหน้าและถอยหลังได้
2. ปรับความฝืดแบบเกียร์คันโยกได้ 24 ระดับ ด้วยแรงต้านทานระบบแม่เหล็กถาวร เพื่อให้การปรับหนักเบาอย่างนุ่มนวลและไม่มีเสียง การปรับจะทำได้ง่ายเพียงการใช้มือโยก
3. เบาะนั่งนุ่มสบายเพื่อการนั่งปั่น สามารถปรับเบาะนั่งให้เหมาะกับร่างกาย โดยปรับความสูงและเลื่อนเบาะใกล้-ไกล
4. สามารถออกกำลังกายแบบทั่วร่างกาย เฉพาะส่วนบน หรือเฉพาะส่วนล่างของร่างกายได้
5. มือจับมีหุ้มกันลื่น สามารถโยกไปด้านหน้า-หลัง ได้เพื่อการออกกำลังส่วนบนของร่างกาย
6. มีที่พักเท้า สำหรับใช้วางเท้าเพื่อการออกกำลังเฉพาะส่วนบนของร่างกาย
7. หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง
8. รองรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สาย เพื่อใช้ตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ในขณะออกกำลังกาย
9. ตัวถ่วงน้ำหนักจานหมุน อยู่ด้านหลัง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
10. โครงสร้างเหล็ก จานปั่นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON
บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

5. เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักพิง จำนวน 4 เครื่อง
ยี่ห้อ Sports Art รุ่น C575R



<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. ระบบปรับความฝืด ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เป็นระบบเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า ปรับความฝืด 40 ระดับ
2. กำเนิดพลังงานไฟฟ้าด้วยการปั่นจักรยาน (Self generating)
3. มีโปรแกรมออกกำลังกาย ดังนี้ โปรแกรมอิสระควบคุมด้วยตนเอง (Manual) , โปรแกรมฝึกสลับช่วง ไม่น้อยกว่า 3 แบบ , โปรแกรมควบคุมหัวใจเพื่อลดน้ำหนัก , โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ , โปรแกรมแบบสุ่มสลับรูปแบบ , โปรแกรมเผาผลาญไขมัน , โปรแกรมกำหนดอัตราการเต้นหัวใจ
4. สามารถเริ่มออกกำลังกายอย่างรวดเร็วได้ด้วยปุ่ม (Quick Start) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
5. การแสดงผลของหน้าจอแบบ LED แสดงค่า อัตราการเต้นหัวใจ, แคลอรี่, ความเร็ว, METs, ระยะเวลา, ระยะทาง, รอบต่อนาที, ระดับความหนัก, วัตต์, เป้าหมายการออกกำลัง ,แนะนำอัตราการเต้นหัวใจส่วนบุคคล เพื่อแสดงค่าต่างๆในขณะออกกำลังกายให้ผู้เล่นได้ทราบสมรรถภาพของร่างกายตนเอง
6. สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับและรองรับแบบไร้สาย
7. มีระบบคลายล็อคกลไกปรับระยะใกล้-ไกล ของเบาะ ได้ไม่น้อยกว่า 12 ระดับ เพื่อสะดวกสำหรับผู้เล่นที่มีความสูง ต่างๆกัน

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel . (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax . (662) 433 3722-6

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

8. สามารถเชื่อมต่อ USB ได้ , มีพัดลมระบายความร้อน,มีที่วางขวดน้ำ
9. อุปกรณ์มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ยาว 170 เซนติเมตร สูง 130 เซนติเมตร
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

ลงชื่อ..กรรมการ
( )

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

bsi.

By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Sports Art Industrial Co., Ltd.
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan

力伽實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工環路11號
70955

Holds Certificate No: **FM 614193**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

รับรองสำเนาถูกต้อง

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

bsi. IAF ANAB

making excellence a habit.

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Certificate No: **FM 614193**

Location	Registered Activities
Sports Art Industrial Co., Ltd. No. 11, Gong Huan Rd. Annan Dist. Tainan City 70955 Taiwan 力伽實業股份有限公司 臺灣 台南市 安南區 工環路11號 70955	The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

รับรองสำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)..

(ลงชื่อ)..กรรมการ

(ลงชื่อ)..กรรมการ

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

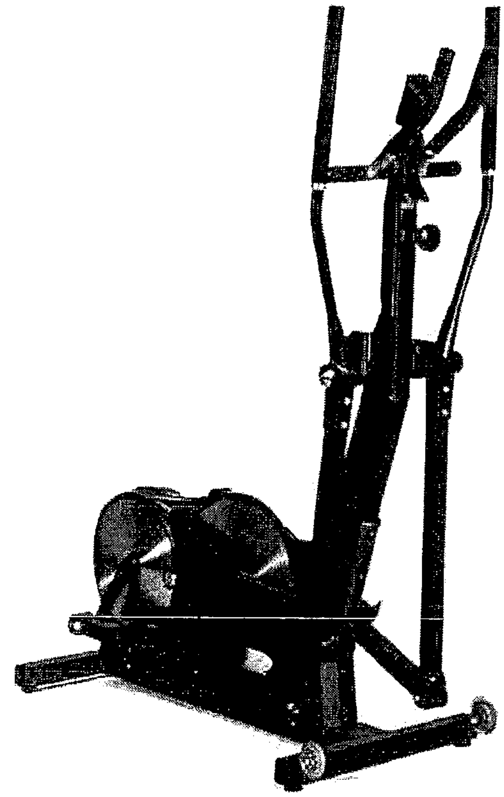
สำเนาถูกต้อง

(นางนำฎยา ทองขาว)
เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

6. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อเลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบจานปั่น จำนวน 5 เครื่อง
ยี่ห้อ Keiser รุ่น M5



KEISER

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. เป็นเครื่องฝึกแบบจานปั่นไม่อิสระ ที่ปั่นเดินหน้าและถอยหลังได้
2. ปรับความฝืดแบบเกียร์คันโยกได้ 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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าหน้าที่การพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

7. ตัวถ่วงน้ำหนักจานหมุน อยู่ตรงกลางอุปกรณ์ ป้องกันการเกิดอันตราย
8. โครงสร้างเหล็ก จานปั่นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก
9. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 55 เซนติเมตร ยาว 105 เซนติเมตร สูง 155 เซนติเมตร

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

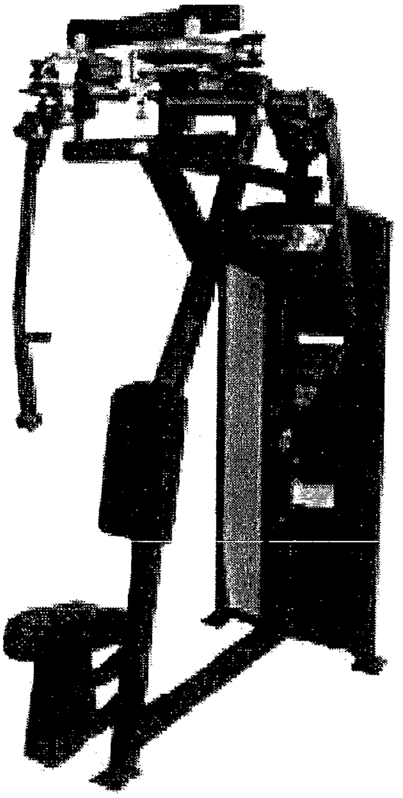
149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel . (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุ

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

7.เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน จำนวน 1 เครื่อง
แบบลูกเบี้ยวปรับได้
ยี่ห้อ Prime รุ่น Hybrid



<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยวสำหรับฝึกกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน (Pec Fly & Rear Delt) ด้วยการนั่งหลังพิงเบาะแล้วดันแขนเข้า และนั่งอกชิดเบาะแล้วกางแขนออก ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบหมุนลูกบิด เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดึงก้านปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสลิง
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบ cam แบบปรับไม่ได้

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

6. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก และปรับตามท่าฝึก
7. เบาะนั่งปรับความสูง-ต่ำได้ ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึก เพื่อให้วางเท้ากับพื้นและระดับความสูงของบาร์มือจับเหมาะสม
8. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
9. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสีแบบเพาเวอร์โค้ทติ้ง

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
(   )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
(   )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
(   )

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง

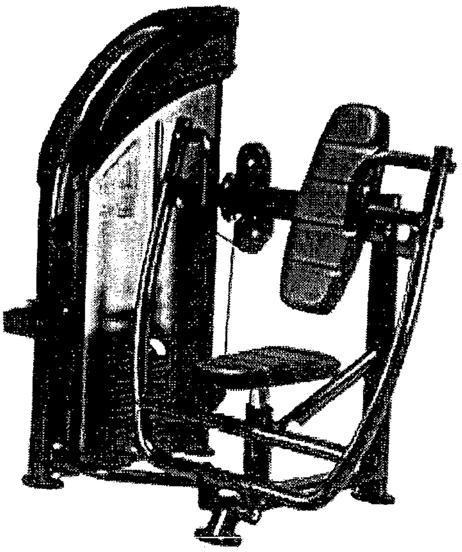
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON
บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

8. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก จำนวน 2 เครื่อง

ยี่ห้อ Sports Art รุ่น P715

Sports Art



คุณลักษณะเฉพาะ

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

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

bsi.

By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

Sports Art Industrial Co., Ltd.
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan

力伽實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工環路11號
70955

Holds Certificate No: **FM 614193**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

รับรองสำเนาถูกต้อง

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

bsi. IAF ANAB

making excellence a habit

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Certificate No: **FM 614193**

Location	Registered Activities
Sports Art Industrial Co., Ltd. No. 11, Gong Huan Rd. Annan Dist. Tainan City 70955 Taiwan 力山實業股份有限公司 臺灣 台南市 安南區 工環路11號 70955	The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

รับรองสำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)...ประธานกรรมการ
( )

(ลงชื่อ)...กรรมการ
( )

(ลงชื่อ)...กรรมการ
( )

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

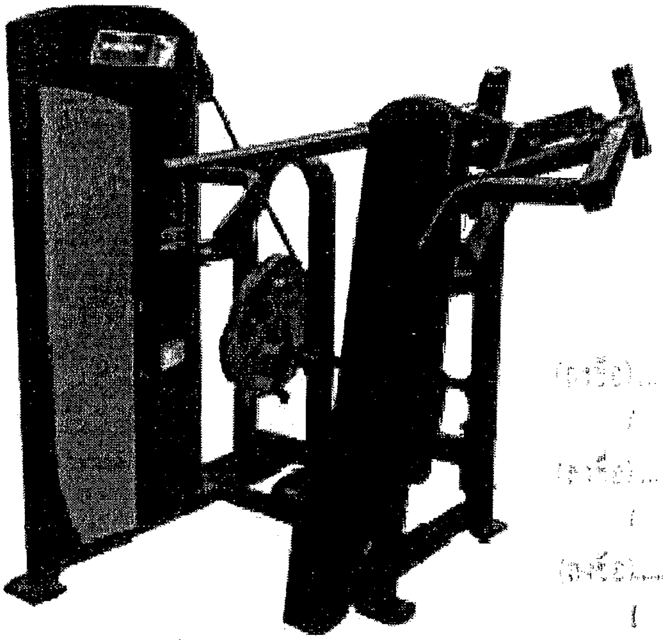
สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

9. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
ยี่ห้อ Prime รุ่น Hybrid



PRIME

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..กรรมการ
(ลงชื่อ)..กรรมการ

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อไหล่ (Shoulder Press) ด้วยการนั่งแล้วดันแขนยกขึ้น ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดึงก้านปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟล่าร์
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับไม่ได้
6. เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้ตำแหน่งมือจับอยู่ในแนวเดียวกันกับไหล่
7. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
8. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

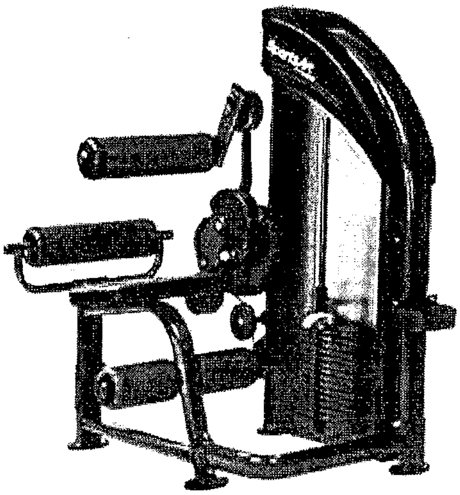
สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด

MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

10. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง จำนวน 2 เครื่อง
ยี่ห้อ Sports Art รุ่น P731



<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

bsi.

By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Sports Art Industrial Co., Ltd.
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan

力伽實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工環路11號
70955

Holds Certificate No: **FM 614193**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

รับรองสำเนาถูกต้อง

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

making excellence a habit™

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Certificate No: **FM 614193**

Location	Registered Activities
Sports Art Industrial Co., Ltd. No. 11, Gong Huan Rd. Annan Dist. Tainan City 70955 Taiwan 力伽實業股份有限公司 臺灣 台南市 安南區 工環路11號 70955	The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

รับรองสำเนาถูกต้อง

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-02-10

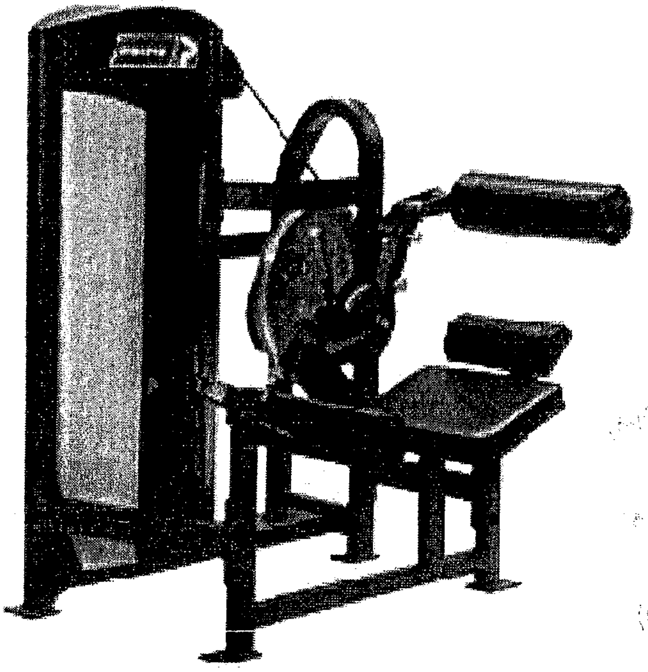
Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

สำเนาถูกต้อง
สำเนาถูกต้อง

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

11.เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
ยี่ห้อ Prime รุ่น Hybrid



<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Low Back Extension) ด้วยการนั่งแล้วเกร็งเอนตัวไปด้านหลังออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบหมุนลูกบิด เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดึงก้านปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟล่าร์
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับไม่ได้
6. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก
7. นวมดันหลังปรับตำแหน่งให้เหมาะสมกับบริเวณกล้ามเนื้อที่ผู้ใช้ต้องการ

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนวภฤยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

8. เบาะดันเข่าปรับระยะได้ ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับปุ่มกระดูกเชิงกราน
9. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนัก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
10. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก เคลือบสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

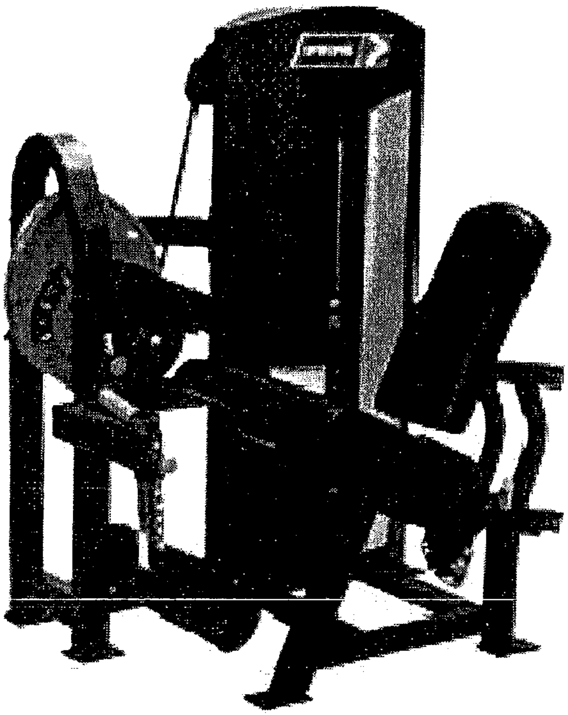
149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนวภูฎา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

12.เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
ยี่ห้อ Prime รุ่น Hybrid



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

คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (Leg Extension) ด้วยการนั่งแล้วเตะขาขึ้นไปด้านหน้า ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม ไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดึงก้านปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟล่าร์
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบ cam แบบปรับไม่ได้
6. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก
7. เบาะพิงหลังปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับปุ่มกระดูกเข่า

สำเนาถูกต้อง
(นางนภูยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

8. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักด้านในและด้านนอก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
9. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก เคลือบสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

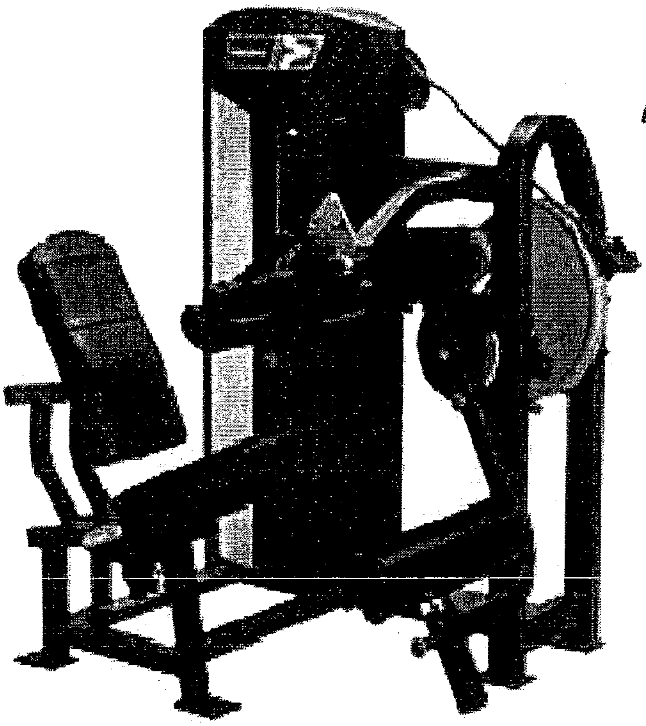
149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON
บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

13.เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังท่านั่งแบบลูกเบี้ยวปรับได้ จำนวน 1 เครื่อง
ยี่ห้อ Prime รุ่น Hybrid



<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง (Seated Leg Curl) ด้วยการนั่งเหยียดขาแล้วพับขาเตะดึงนวมลงด้านหลัง ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวม 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
3. ระบบปรับลูกเบี้ยวโดยดึงก้านปรับออกและโยกให้แกนสลักเลื่อนตรงกับตัวเลขที่ต้องการแล้วปล่อยกลับ
4. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เคฟล่าร์
5. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับไม่ได้

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด

MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

6. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก
7. เบาะพิงหลังปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับปุ่มกระดูกเข่า
8. เบาะดันต้นขาปรับให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อช่วยให้ต้นขาติดกับเบาะนั่งเมื่อออกแรงเตะไปด้านหลัง
9. นวมดันข้อเท้าปรับให้เหมาะสมกับความยาวช่วงขาของผู้ฝึก
10. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
11. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก เคลือบสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ

( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ

( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ

( )

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

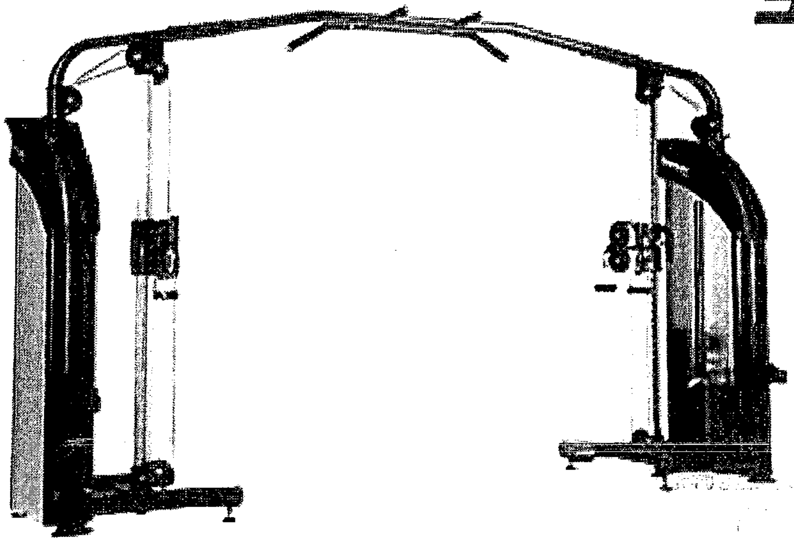
สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON
บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

14. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบดึง จำนวน 2 เครื่อง
ยี่ห้อ Sports Art รุ่น P771

SportsArt



<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยวสำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อหลัง ไหล่ ต้นแขนส่วนหน้า-หลัง และอก แบบ Functional trainer ด้วยการดึงแขนทั้งสองข้างหรือทีละข้างต้านกับน้ำหนักได้หลายท่า
2. มือจับหุ้มด้วยวัสดุป้องกันการลื่นจากเหงื่อ ไม่นิ่มมากเกินไป ทำให้จับใช้สะดวก
3. สามารถปรับระดับของรอกมือจับได้ตามความเหมาะสมกับสรีระร่างกายและท่าการฝึกทำให้กล้ามเนื้อสามารถออกแรงได้ตามแนวการเคลื่อนไหวที่ถูกต้อง
4. ใช้ระบบการส่งกำลังด้วยสายสลิง
5. มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนักด้านนอกและด้านใน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน
6. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขูดขีด
7. สามารถปรับน้ำหนักการฝึกโดยใช้การเลือกจำนวนแผ่นน้ำหนักที่ต้องการ มีน้ำหนัก 2 ข้างๆละไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าหน้าที่พนักงานพัสดุชำนาญงาน

bsi.

By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Sports Art Industrial Co., Ltd.
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan

力伽實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工環路11號
70955

Holds Certificate No: **FM 614193**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

รับรองสำเนาถูกต้อง

Page: 1 of 2

bsi. IAF ANAB

making excellence a habit™

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Certificate No: **FM 614193**

Location	*Registered Activities*
Sports Art Industrial Co., Ltd. No. 11, Gong Huan Rd. Annan Dist. Tainan City 70955 Taiwan 力伽實業股份有限公司 臺灣 台南市 安南區 工環路11號 70955	The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

(ลงชื่อ)...ประธานกรรมการ

( )

(ลงชื่อ)...กรรมการ

( )

(ลงชื่อ)...กรรมการ

( )

รับรองสำเนาถูกต้อง

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

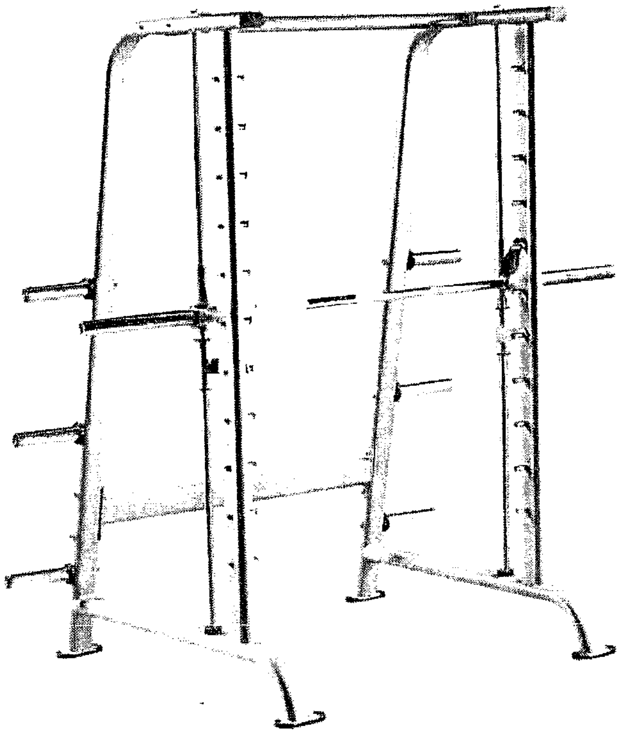
สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

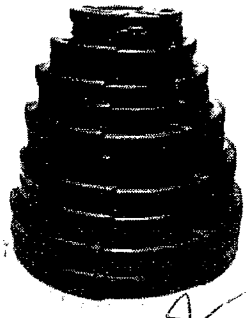
MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

15. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กิโลกรัม
จำนวน 2 เครื่อง
ยี่ห้อ Marathon รุ่น HS-018



MARATHON



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

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักในท่า Squat ด้วยการยืนยกคานบาร์เบล ย่อแล้วยันตัวขึ้นต้านกับน้ำหนัก
2. แกนบาร์เบลขนาดแกนโอลิมปิคใช้กับแผ่นน้ำหนักโอลิมปิค
3. ออกแบบให้แกนแนวตั้งให้ตั้งฉากกับพื้น เพื่อให้เป็นตามลักษณะธรรมชาติของการออกแรงยกบาร์เบลอิสระ และทำให้การเคลื่อนไหวร่างกายทั้งส่วนบนและส่วนล่างผสมผสานกัน
4. โครงสร้างเหล็กเชื่อมติดกันเพื่อความแข็งแรงและความปลอดภัย พร้อมขาตั้ง 4 จุด เพื่อรองรับน้ำหนักสูงสุด
5. สามารถปรับตำแหน่งเริ่มยกให้สูงขึ้นลงได้ ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
6. แกนสำหรับแขวนเก็บแผ่นน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 6 แกน เพื่อการจับแผ่นน้ำหนักได้สะดวก
7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกวงรี เคลือบสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง
8. มีตัวล็อคแผ่นน้ำหนัก 2 อัน
9. แผ่นน้ำหนักเป็นแผ่นเหล็กหุ้มยางและมีช่องสำหรับมือจับ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง โดยมีน้ำหนักหลายแผ่นรวมกัน ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
10. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางน้ำทิพย์ ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 2.5 หน้า 39

山东健之星运动器材有限公司

SHANDONG KINGSTAR SPORTING EQUIPMENT CO., LTD

TEL:+86-633-5237111
+86-633-5321555
+86-633-5237222
FAX:+86-633-5321777

中国.山东省五莲县县城富强路北段 E-MAIL: kingstar@163169.net

EAST OF NORTH FUQIANG RD., WULIAN COUNTY, RIZHAO CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA

TO: ATT: FAX: DATE:

TO WHOM IT MAY CONCERN

3rd FEBRUARY 2021

WE, SHANDONG KINGSTAR SPORTING EQUIPMENT CO., LTD. EAST OF NORTH FUQIANG RD., WULIAN COUNTY, RIZHAO CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA, HEREWITH CONFIRM THAT MARATHON (THAILAND) CO.,LTD., 149 BOROM RACH CHONNEE RD., AROON AMARIN, BANGKOKNOI, BANGKOK 10700 IS OUR EXCLUSIVE DISTRIBUTOR IN THE TERRITORY OF THAILAND FOR THE FITNESS EQUIPMENT BRANDED KINGSTAR.

THIS CERFITICATE IS VALID SINCE 3rd FEBRUARY 2021.

SINCERELY YOURS,

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

รับรองสำเนาถูกต้อง

President
SHANDONG KINGSTAR SPORTING EQUIPMENT CO., LTD

สำเนาถูกต้อง
(นางนภัฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

EACC

Certificate

Certificate No.: USA20Q42088R0M

This is to certify that the Quality Management System of

SHANDONG KINGSTAR SPORTING EQUIPMENT CO., LTD.

Unified Social Credit Code: 91371121761899786K

East of North Fuqiang Road, Wulian County, Rizhao City, Shandong Province, China

Has been audited to conform to the following Quality Management System standard

ISO 9001:2015

This Quality Management System is valid for the

The production of exercise bicycle, elliptical trainer, motorized treadmill

รับรองสำเนาถูกต้อง

Date of initial issuance: Jun. 30, 2020

Date of issuance: Jun. 30, 2020

Date of expiry: Jun. 29, 2023

Issued by:

Beijing East Allreach Certification Center Co., Ltd.

EACC

ANAB

IAF

สำเนาถูกต้อง

(นฤนาฎยา ทองขาว)

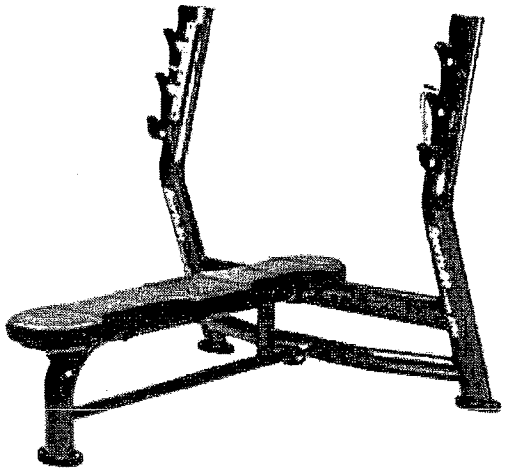
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

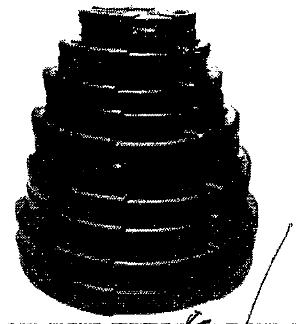
MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

16. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลล์แบบราบ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กิโลกรัม จำนวน 1 ตัว
ยี่ห้อ Sports Art รุ่น A996

Sports/Art





__คุณลักษณะเฉพาะ__

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลล์
2. มีตำแหน่งที่พักคาน 3 ตำแหน่ง
3. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก พ่นสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง
4. เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะฟองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
5. คานยกน้ำหนัก มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม
6. แผ่นน้ำหนักใช้กับแกนขนาดโอลิมปิค
7. แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง และมีช่องสำหรับมือจับ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
8. มีตัวล็อคแผ่นน้ำหนัก 2 อัน
9. แผ่นน้ำหนักมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
10. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel . (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนำภูยา ท้องข้าว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

bsi.

By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Sports Art Industrial Co., Ltd.
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan

力伽實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工環路11號
70955

Holds Certificate No: **FM 614193**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

รับรองสำเนาถูกต้อง

Page: 1 of 2

making excellence a habit.™

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Certificate No.: **FM 614193**

Location	Registered Activities
Sports Art Industrial Co., Ltd. No. 11, Gong Huan Rd. Annan Dist. Tainan City 70955 Taiwan 力伽實業股份有限公司 臺灣 台南市 安南區 工環路11號 70955	The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

รับรองสำเนาถูกต้อง

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

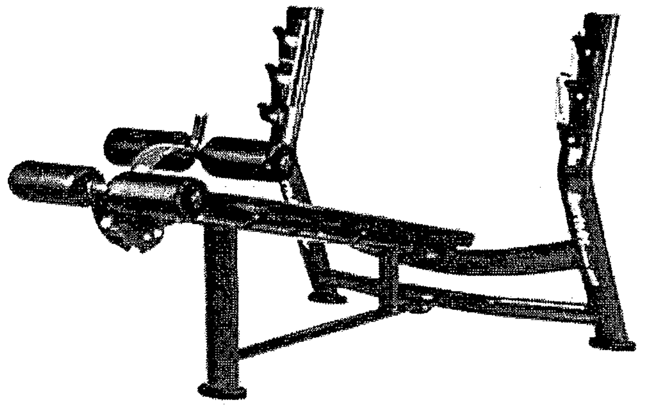
เจ้าหน้าที่พัสดุปฏิบัติงาน

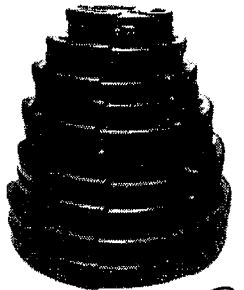
MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

17. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลล์แบบลาดเอียง พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กิโลกรัม จำนวน 1 ตัว
ยี่ห้อ Sports Art รุ่น A997

Sports Art





(ลงชื่อ)..กรรมการ

(ลงชื่อ)..กรรมการ

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลล์แบบลาดเอียง
2. มีตำแหน่งที่พักคาน 3 ตำแหน่ง
3. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง
4. เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะฟองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
5. คานยกน้ำหนัก มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม
6. แผ่นน้ำหนักใช้กับแกนขนาดโอลิมปิค
7. แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง และมีช่องสำหรับมือจับ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
8. มีตัวล็อคแผ่นน้ำหนัก 2 อัน
9. แผ่นน้ำหนักมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
10. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง

(นางนวฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

bsi.

By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Sports Art Industrial Co., Ltd.
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan

力伽實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工環路11號
70955

Holds Certificate No: **FM 614193**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

รับรองสำเนาถูกต้อง

Page: 1 of 2

making excellence a habit™

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Certificate No: **FM 614193**

Location	Registered Activities
Sports Art Industrial Co., Ltd. No. 11, Gong Huan Rd. Annan Dist. Tainan City 70955 Taiwan 力伽實業股份有限公司 本部 台南市 安南區 工環路11號 70955	The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

รับรองสำเนาถูกต้อง

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

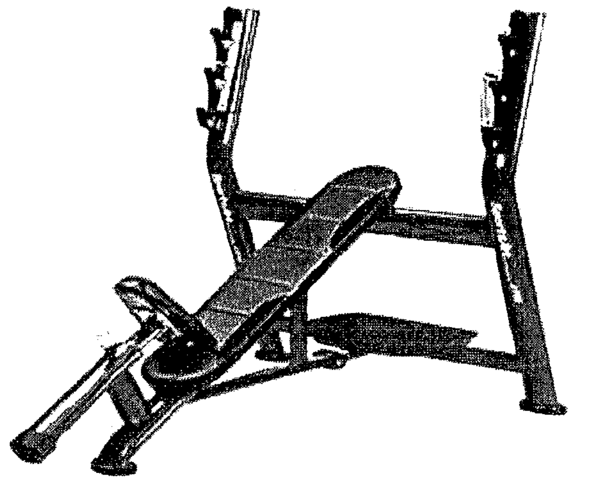
Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

สำเนาถูกต้อง
สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

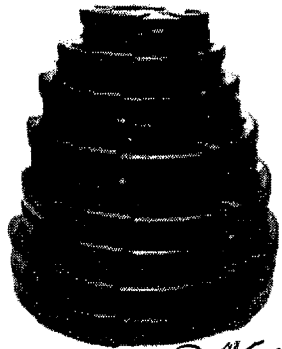
MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

18. เก้าอี้ฝึกบาร์เบลล์แบบมีความชัน พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กิโลกรัม จำนวน 1 ตัว
ยี่ห้อ Sports Art รุ่น A998



Sports/Art



(ลงชื่อ)...ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)...กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)...กรรมการ
( )

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลล์แบบมีความชัน
2. มีตำแหน่งที่พักคาน 3 ตำแหน่ง
3. มีที่ยืนผู้ช่วยประคองบาร์เบลล์ด้านหลังอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง
5. เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะฟองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด โดยเบาะนั่งปรับขึ้น-ลงได้
6. คานยกน้ำหนัก มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม
7. แผ่นน้ำหนักใช้กับแกนขนาดโอลิมปิค
8. แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง และมีช่องสำหรับมือจับไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
9. มีตัวล็อคแผ่นน้ำหนัก 2 อัน
10. แผ่นน้ำหนักมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการฝึก
11. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

bsi.

By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Sports Art Industrial Co., Ltd.
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan

力伽實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工業路11號
70955

Holds Certificate No: **FM 614193**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

(ลงชื่อ)..................................ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..................................กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..................................กรรมการ
( )

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

 รับรองสำเนาถูกต้อง

making excellence a habit.

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Certificate No: **FM 614193**

Location	*Registered Activities*
Sports Art Industrial Co., Ltd. No. 11, Gong Huan Rd. Annan Dist. Tainan City 70955 Taiwan 伍康實業股份有限公司 台灣 台南市 安南區 工環路11號 70955	The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

รับรองสำเนาถูกต้อง

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

สำเนาถูกต้อง

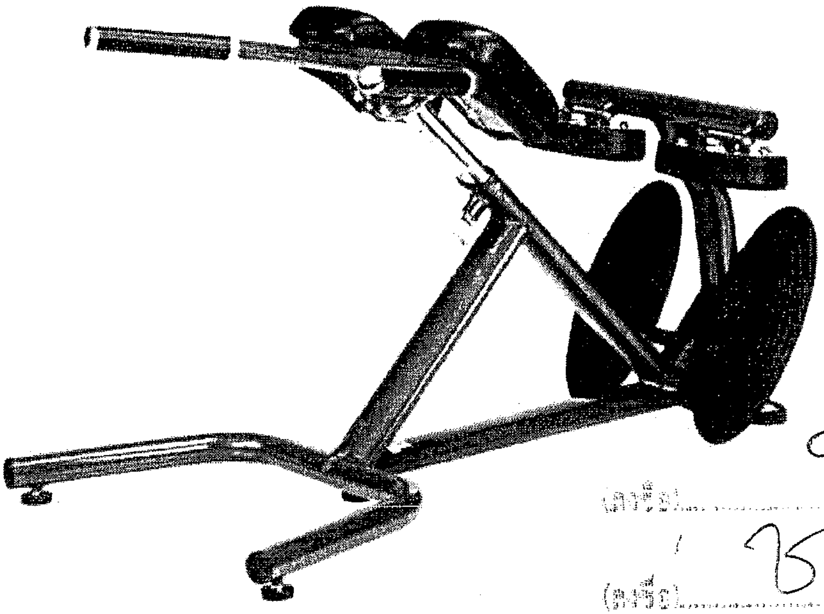
(นางนาฏยวะ ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

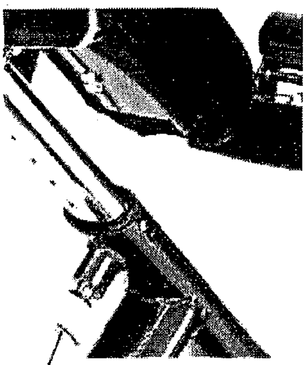
MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

19. ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลังแบบ 45 องศา จำนวน 2 เครื่อง
ยี่ห้อ Sports Art รุ่น A993

Sports Art





(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. เป็นเก้าอี้สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลัง
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง
3. เบาะรองขา เป็นเบาะฟองน้ำชนิดแข็ง 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

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

bsi.

By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Sports Art Industrial Co., Ltd.
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan

力伽實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工環路11號
70955

Holds Certificate No: **FM 614193**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

รับรองสำเนาถูกต้อง

making excellence a habit™

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Certificate No: **FM 614193**

Location	Registered Activities
Sports Art Industrial Co., Ltd. No. 11, Gong Huan Rd. Annan Dist. Tainan City 70955 Taiwan 力伽實業股份有限公司 台灣 台南市 安南區 工環路11號 70955	The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

รับรองสำเนาถูกต้อง

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางนฤญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON
บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

20. เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง จำนวน 2 เครื่อง
ยี่ห้อ Sports Art รุ่น A995

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบปรับระดับได้
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง
3. เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะฟองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
4. เบาะเก้าอี้สามารถปรับความลาดเอียงได้ ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
5. นวมรองเข่าสามารถปรับตำแหน่งได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
6. นวมรองข้อเท้าสามารถปรับตำแหน่งได้ ไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง
7. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

bsi.

By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Sports Art Industrial Co., Ltd.
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan

力伽實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工環路11號
70955

Holds Certificate No: **FM 614193**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

(ลงชื่อ)......................................ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)......................................กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)......................................กรรมการ
( )

For and on behalf of BSI.

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

รับรองสำเนาถูกต้อง

bsi. IAF ANAB

making excellence a habit

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าหน้าที่พัสดุชำนาญงาน

Certificate No: **FM 614193**

Location	Registered Activities
Sports Art Industrial Co., Ltd. No. 11, Gong Huan Rd. Annan Dist. Tainan City 70955 Taiwan 力伽實業股份有限公司 台灣 台南市 安南區 工環路11號 70955	The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

ลงชื่อ .... กรรมการ

ลงชื่อ .... กรรมการ

รับรองสำเนาถูกต้อง

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON
บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

21. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบปรับได้ จำนวน 2 เครื่อง
ยี่ห้อ Sports Art รุ่น A991

Sports Art

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกดัมเบลล์แบบปรับระดับได้
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก ทำสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง
3. เบาะนั่งปรับความสูงได้ ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
4. เบาะพิงหลังปรับได้ ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ สามารถฝึกยกน้ำหนักได้หลายท่า
5. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

bsi.

By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Sports Art Industrial Co., Ltd.
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan

力伽實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工環路11號
70955

Holds Certificate No: **FM 614193**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

รับรองสำเนาถูกต้อง

making excellence a habit.

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Certificate No: **FM 614193**

Location	Registered Activities
Sports Art Industrial Co., Ltd. No. 11, Gong Huan Rd. Annan Dist. Tainan City 70955 Taiwan 力伽實業股份有限公司 臺灣 台南市 安南區 工環路11號 70955	The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

รับรองสำเนาถูกต้อง

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

สำเนาถูกต้อง

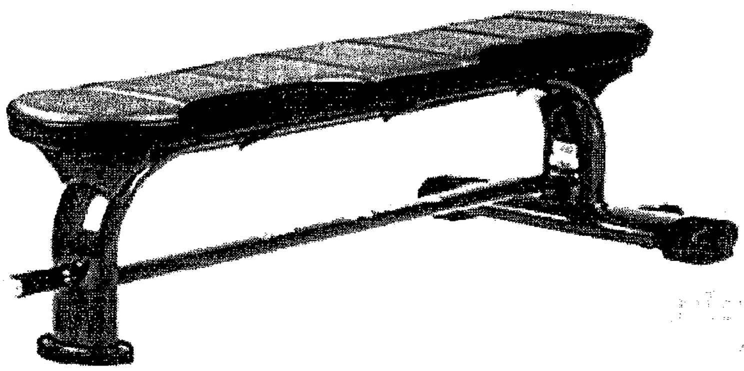
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

22. เก้าอี้ฝึกดัมเบลแบบราบ จำนวน 1 ชุด
ยี่ห้อ Sports Art รุ่น A992

Sports Art



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

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกดัมเบล
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก ทำสีแบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง
3. เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะฟองน้ำชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุทนต่อการฉีกขาด
4. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

bsi.

By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Sports Art Industrial Co., Ltd.
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan

力伽實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工環路11號
70955

Holds Certificate No: **FM 614193**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 2009-08-12
Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12
Expiry Date: 2021-08-11

รับรองสำเนาถูกต้อง

Page: 1 of 2

making excellence a habit™

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Certificate No: **FM 614193**

Location	*Registered Activities*
Sports Art Industrial Co., Ltd. No. 11, Gong Huan Rd. Annan Dist. Tainan City 70955 Taiwan 力伸實業股份有限公司 臺灣 台南市 安南區 工環路11號 70955	The design, manufacture and sales of treadmills, cycles, steppers, elliptical trainers, X-trainers, pinnacle trainers, and strength equipment.

(ลงชื่อ)...ประธานกรรมการ
( )

(ลงชื่อ)...กรรมการ
( )

(ลงชื่อ)...กรรมการ
( )

รับรองสำเนาถูกต้อง

Original Registration Date: 2009-08-12

Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12

Expiry Date: 2021-08-11

สำเนาถูกต้อง

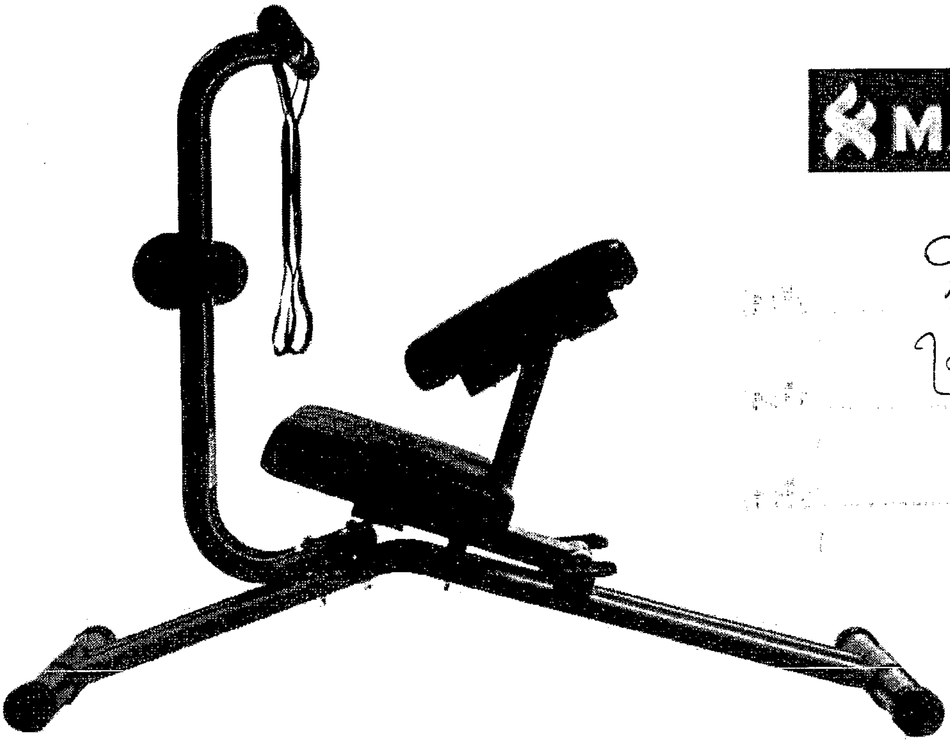
(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

23. อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ จำนวน 3 เครื่อง
ยี่ห้อ Marathon รุ่น ST500



MARATHON

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

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

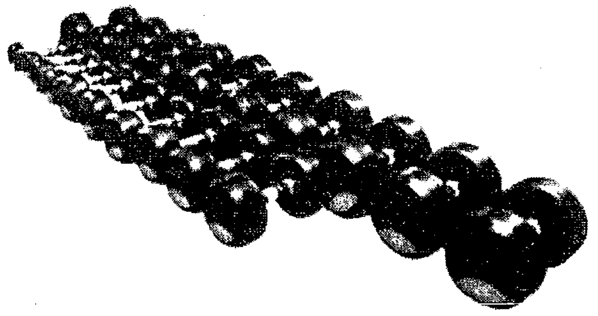
สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

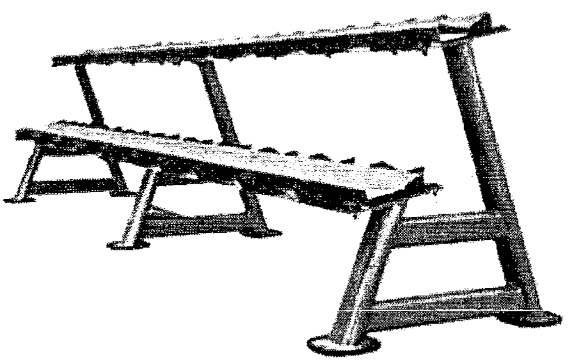
149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

24. ดัมเบลหุ้มยางน้ำหนัก 2.5 – 25 กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง จำนวน 1 ชุด
ยี่ห้อ Marathon รุ่น Set 2.5 - 25 Kg. + Rack





<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. ดัมเบลเหล็ก มีขนาดน้ำหนัก ตั้งแต่ 2.5 - 25 กิโลกรัม
2. ดัมเบลมีจำนวน 10 คู่ น้ำหนักแตกต่างกันระดับละ 2.5 กิโลกรัม ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. ดัมเบลทำด้วยเหล็ก ก้อนน้ำหนักเป็นเหล็กหุ้มยาง แกนเป็นเหล็กชุบโครเมียม
4. ชั้นวางรูปทรงแนวนอน วางดัมเบลได้ 10 คู่
5. ชั้นวางโครงสร้างเป็นโครงเหล็กที่มีความแข็งแรง เคลือบผิวนอกด้วยสีเพาเดอร์โค้ทติ้ง
6. ชั้นวางออกแบบให้ปลอดภัย สามารถจับดัมเบลออกมาและนำเก็บเข้าชั้นวางได้สะดวก

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง

(นาง[illegible])
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

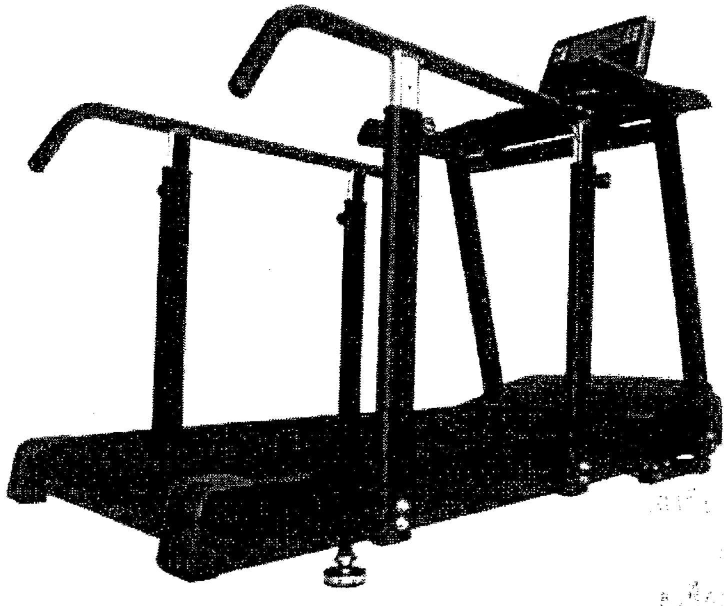
MARATHON

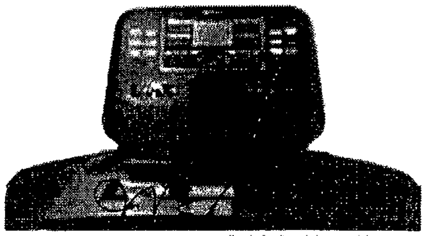
บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด

MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

25.เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน จำนวน 4 เครื่อง

ยี่ห้อ Marathon รุ่น T540HA





คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีมอเตอร์ชนิด DC 2 ตัว ขนาด 2 แรงม้า สำหรับขับสายพานที่ความเร็วต่ำ และขนาด 3 แรงม้า สำหรับขับสายพานที่ความเร็วสูง
2. สามารถปรับความเร็วได้ ไม่น้อยกว่า 0.1 -20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และสามารถปรับความชันไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า 15 ระดับ
3. ขนาดพื้นที่วิ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 130 เซนติเมตร
4. มีระบบรับแรงกระแทกด้วยปุ่มยาง และมีราวจับ 2 ข้าง (ซ้าย-ขวา) โดยราวจับมีความยาวไปเกือบสุดท้ายเครื่อง เพื่อจับพยุงร่างกายขณะเดินเข้าใช้งานจากด้านท้ายอุปกรณ์ และใช้จับประคองขณะฝึกกายภาพด้วยการเดินหรือวิ่ง
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)

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

8. สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนังได้ (Body Fat Percentage)
9. จอแสดงผลแบบ LCD แสดงข้อมูล ความเร็ว, เวลา, ความชัน, อัตราการเต้นหัวใจ, ระยะทาง, แคลอรี่
10. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า 75 x 175 x 140 เซนติเมตร (กว้างxยาวx สูง)
11. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 2.5 หน้า ๒๒

DATE : SEP.24,2020

MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO.,LTD.

NO.59-MEICHOU 2 ROAD,YILAN SHIH,YILAN HSIEN
TAIWAN R.O.C
TEL:(039)285236~9
FAX:(039)285235
E-MAIL:vmax.mpelee@msa.hinet.net

RE :MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO.,LTD

manufacture announcement letter

To: Whom It May Concern ,

The purpose of this letter is to acknowledge that

MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO.,LTD hereby announced that we manufacture the products for **MARATHON (THAILAND) CO.,LTD** under the brands of "MARATHON " and "V-MAX"

รับรองสำเนาถูกต้อง

If you should have any prompt questions regarding MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO.,LTD manufacture issues , please contact our company at (+886)39 285236~9
Sincerely

MOST PERFECTLY ENT CO.,LTD.
General Manager /Chi Jung Lee

(SEP 24 2020)

SGS

Certificate TW10/00078

The management system of

MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO., LTD.

No. 59, Meichou 2 Road, Yilan Shih,
Yilan Hsien, Taiwan, R.O.C.

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

For the following activities

Design and manufacture of non-power rehabilitation equipment

This certificate is valid from 12 February 2019 until 12 February 2022 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Recertification audit due a minimum of 60 days before the expiration date.
Issue 5. Certified since 12 February 2010

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

IAF

Authorised by

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3EN UK
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 www.sgs.com

HC SGS 9001 2015 08.18

Page 1 of 1

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0005

รับรองสำเนาถูกต้อง

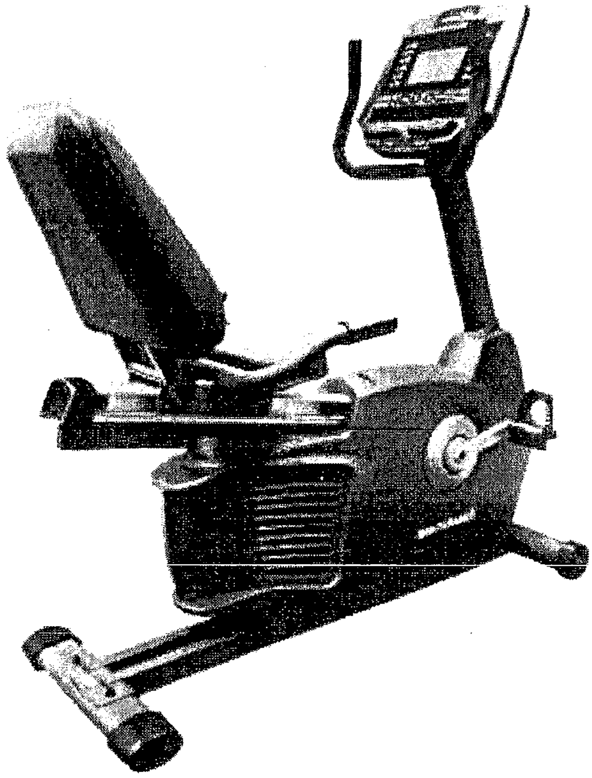
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at http://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-client-directory. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

26.เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิง จำนวน 3 เครื่อง
ยี่ห้อ Marathon รุ่น 880R



คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงสร้างตัวถังทำจากพลาสติก ABS (High Impact ABS plastic) และโครงเหล็กอบแข็ง เคลือบสาร-กันสนิม หรือ วัสดุที่มีคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า
2. ปรับความหนืดด้วยระบบแม่เหล็กถาวร สามารถปรับแรงต้านได้ 32 ระดับ
3. มีโปรแกรมการใช้งาน ได้แก่ โปรแกรมแบบปรับเอง ,โปรแกรมสำเร็จรูป ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมวัตต์ , โปรแกรมควบคุมความหนักด้วยอัตราการเต้นหัวใจ ไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม , โปรแกรมผู้ใช้สร้างเอง (User) ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม
4. สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนังได้ (Body Fat Percentage)
5. สามารถทดสอบสมรรถภาพร่างกายของผู้ใช้งานได้ด้วยโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพร่างกาย (Fit Test)

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร . (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

6. สามารถวัดการฟื้นตัวของอัตราการเต้นหัวใจ (Pulse recovery)
7. หน้าจอดิจิตอลแบบ LCD สามารถแสดงผลและค่าได้อย่างชัดเจน ดังนี้ แสดงข้อมูล เวลา, ระยะทาง, ความเร็ว, แคลอรี่, 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 หรือ ระบบปฏิบัติการ iOS ได้โดยผ่าน Application ที่ทางผู้เสนอราคาจัดหามาให้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์แบบไร้สาย (Bluetooth)
10. มีชุดวัดการเต้นหัวใจแบบมือจับ (Handle Pulse) ติดตั้งที่มือจับ
11. สายรัดเท้าสามารถปรับขนาดได้ตามความต้องการ
12. สามารถปรับระดับระยะใกล้-ไกล ของเบาะนั่งได้
13. ใช้พลังงานจากไฟฟ้า โดยผ่านตัวแปลงกระแสไฟฟ้า และสามารถกำเนิดพลังงานไฟฟ้าด้วยตัวเอง (Self-generating)
14. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

(ลงชื่อ) .... ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ) .... กรรมการ
( )
(ลงชื่อ) .... กรรมการ
( )

สำเนาถูกต้อง
(นางนภาฎยุดา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 25 หน้า 70

DATE : SEP.24,2020

MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO.,LTD.

NO.59-MEICHOU 2 ROAD,YILAN SHIH,YILAN HSIEN
TAIWAN R.O.C
TEL:(039)285236~9
FAX:(039)285235
E-MAIL :vmax.mpelee@msa.hinet.net

RE :MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO .,LTD

manufacture announcement letter

To Whom It May Concern ,

The purpose of this letter is to acknowledge that

MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO.,LTD hereby announced that we manufacture the products for **MARATHON (THAILAND) CO.,LTD** under the brands of "**MARATHON**" and "**V-MAX**"

รับรองสำเนาถูกต้อง

If you should have any prompt questions regarding MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO.,LTD manufacture issues , please contact our company at (+886)39 285236~9

Sincerely

MOST PERFECTLY ENT CO.,LTD.
General Manager /Chi Jung Lee

(SEP.24.2020)

รับรองถูกต้อง

(นางนงลักษณ์ ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 25 หน้า 71

SGS

Certificate TW10/00078

The management system of

MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO., LTD.

No. 59, Meichou 2 Road, Yilan Shih,
Yilan Hsien, Taiwan, R.O.C.

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

For the following activities

Design and manufacture of non-power rehabilitation equipment

This certificate is valid from 12 February 2019 until 12 February 2022 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Recertification audit due a minimum of 60 days before the expiration date.
Issue 5. Certified since 12 February 2010

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

Authorised by

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

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

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 www.sgs.com

HC. SGS 9001 2015 0818

Page 1 of 1

รับรองสำเนาถูกต้อง

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0005

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services [illegible]

สำเนาถูกต้อง

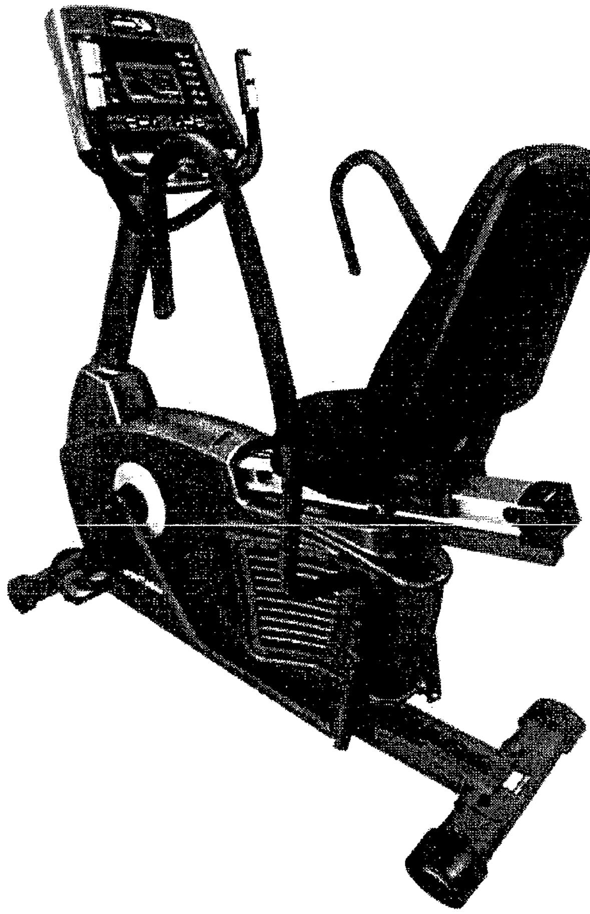
(นางนาฏยา ทองขาว)

[illegible]

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

27.เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิงและมีแขนโยก จำนวน 3 เครื่อง
ยี่ห้อ Marathon รุ่น 880R-AT



<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. โครงสร้างตัวถังทำจากพลาสติก ABS (High Impact ABS plastic) และโครงเหล็กอบแข็ง เคลือบสารกันสนิม หรือ วัสดุที่มีคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า
2. ปรับความฝืดโดยสามารถปรับแรงต้านได้ 32 ระดับ
3. มีโปรแกรมการใช้งาน ได้แก่ โปรแกรมการออกกำลังกายสำเร็จรูป ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมความหนักด้วยอัตราการเต้นหัวใจ (HRC) ไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม , โปรแกรมผู้ใช้สร้างเอง ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมวัตต์

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel . (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax . (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

4. สามารถทดสอบสมรรถภาพร่างกายของผู้ใช้งานได้ด้วยโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพร่างกาย (Fit Test)
5. สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนังได้ (Body Fat Percentage)
6. สามารถวัดการฟื้นตัวของอัตราการเต้นหัวใจ (Pulse recovery)
7. จอแสดงผลแบบ LCD แสดงข้อมูล เวลา, ระยะทาง,ความเร็ว, แคลอรี่, ชีพจร, 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 (Handlebar Pulse)
13. ใช้พลังงานจากไฟฟ้า โดยผ่านตัวแปลงกระแสไฟฟ้า และสามารถกำเนิดพลังงานไฟฟ้าด้วยตัวเอง (Self-generating)
14. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel . (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 25 หน้า 74

DATE : SEP.24,2020

MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO.,LTD.

NO.59-MEICHOU 2 ROAD,YILAN SHIH,YILAN HSIEN
TAIWAN R.O.C
TEL:(039)285236~9
FAX:(039)285235
E-MAIL vmax.mpelee@msa.hinet.net

RE :MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO.,LTD

manufacture announcement letter

To Whom It May Concern ,

The purpose of this letter is to acknowledge that MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO.,LTD hereby announced that we manufacture the products for MARATHON (THAILAND) CO.,LTD under the brands of "MARATHON " and "V-MAX"

รับรองสำเนาถูกต้อง

If you should have any prompt questions regarding MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO.,LTD manufacture issues , please contact our company at (+886)39 285236~9
Sincerely

MOST PERFECTLY ENT CO.,LTD
General Manager /Chi Jung Lee

SGS

Certificate TW10/00078

The management system of

MOST PERFECTLY ENTEPRISE CO., LTD.

No. 59, Meichou 2 Road, Yilan Shih,
Yilan Hsien, Taiwan, R.O.C.

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

For the following activities

Design and manufacture of non-power rehabilitation equipment

This certificate is valid from 12 February 2019 until 12 February 2022 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Recertification audit due a minimum of 60 days before the expiration date.
Issue 5. Certified since 12 February 2010

Authorised by

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 www.sgs.com

HC SGS 9001 2015 08.14

Page 1 of 1

ISO 9001 SGS

IAF

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0005

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at http://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-client-directory. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

รับรองสำเนาถูกต้อง

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

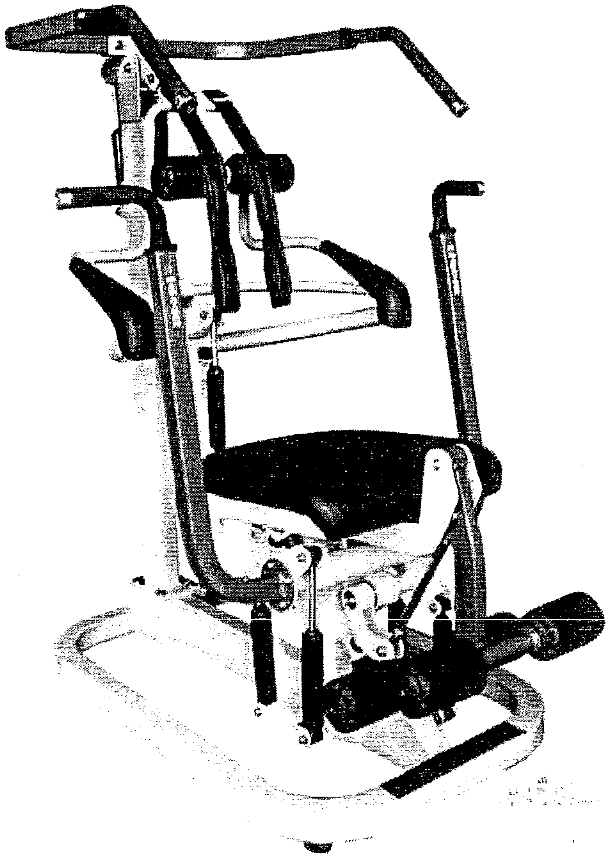
MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด

MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

28.อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวม จำนวน 10 เครื่อง

ยี่ห้อ Marathon รุ่น Hi5



MARATHON

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮโดรลิกแบบหลายสถานีหมุนเวียนฝึก 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)

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel . (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง

(นางนงภยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

2. สถานีฝึกกล้ามเนื้อแต่ละสถานี มีกระบอกไฮโดรลิก 2 กระบอก ทำให้ฝึกกล้ามเนื้อ 2 มัดกล้ามเนื้อที่ตรงข้ามกันได้ในช่วงการฝึกรอบเดียวกัน
3. กระบอกไฮโดรลิกติดตั้งในแนวดิ่ง ทำให้ได้แรงต้านทานที่มีประสิทธิภาพ มีจำนวนรวม 10 กระบอก โดยเป็นกระบอกไฮโดรลิกคงที่ที่มีแรงต้านทานเดียวกัน
4. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบไฮโดรลิก สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ และอุปกรณ์จะไม่เคลื่อนกลับไปกระแทกร่างกาย
5. กำลังที่ฝึกกล้ามเนื้อแปรผันตามความเร็วการเคลื่อนไหวแขนฝึกเร็วหรือช้า เกิดความหนักของแรงต้านทานในการฝึกต่างกัน แรงต้านทานหนักขึ้นเมื่อเคลื่อนไหวเร็วขึ้น
6. แขนฝึกออกแบบให้เหมาะสมกับสรีระร่างกาย เพื่อการเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อตามธรรมชาติ ส่งผลให้
7. สามารถออกแรงได้ตลอดช่วงของการเคลื่อนไหว ก่อเกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อได้สูงสุด
8. จุดหมุนของแกนที่เคลื่อนหมุน ใช้ตลับลูกปืน (Bearing) เป็นแกน หมุนคล่องตัวและทนต่อการสึกหรอ
9. โครงสร้างเหล็ก เคลือบผิวสีภายนอกระบบเพาเดอร์โค้ทติ้ง ช่วยเพิ่มการป้องกันรอยขูดขีด
10. เบาะที่นั่งมีวัสดุหุ้ม

(ลงชื่อ).......................................ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ).......................................กรรมการ
( )
(ลงชื่อ).......................................กรรมการ
( )

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร (662) 433 3722-6
Tel (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax (662) 433 3722-6

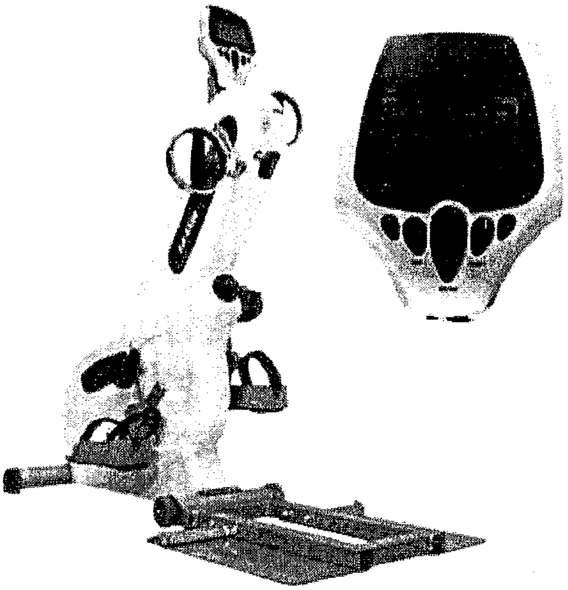
MARATHON

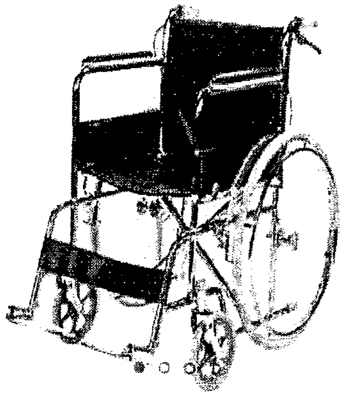
บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด

MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

29.เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง จำนวน 3 เครื่อง

ยี่ห้อ Marathon รุ่น SE1000





<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1. เป็นเครื่องออกกำลังกายทั้งกล้ามเนื้อและข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่างของร่างกายสำหรับใช้กับรถเข็น (Wheelchair)
2. เครื่องออกกำลังกายมีปุ่มหมุนปรับความฝืดได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับความแข็งแรงกล้ามเนื้อ ด้วยระบบแม่เหล็กถาวรที่เคลื่อนไหวเรียบไร้เสียงรบกวน
3. หน้าจอแสดงผลแบบ LCD แสดงค่า ความเร็ว (Speed), ระยะทาง (Distance), เวลา (Time), ระยะทางสะสม (Odometer), แคลอรี่ (Calories) และสามารถเวียนแสดงค่า (Scan)
4. สามารถออกกำลังกายแบบปรับอิสระด้วยตนเอง (Manual)
5. มีแรงต้านทานสองทิศทางที่ช่วยให้ออกกำลังกายกล้ามเนื้อได้สมดุล
6. สามารถเคลื่อนไหวแบบออกแรงด้วยตนเองได้ตั้งแต่ผู้ที่มีกล้ามเนื้อแข็งแรงไปจนถึงผู้ที่มีกล้ามเนื้ออ่อนแอ
7. ช่วยออกกำลังกายสำหรับผู้ที่มีปัญหาการยึด กระดูกสันหลัง หรือฟื้นฟูผู้ที่บาดเจ็บสมอง
8. มือจับออกกำลังกายแบบหมุนได้รอบแกน ที่ให้มือออกกำลังกายในมุมต่างๆ ได้สบาย ถูกต้องตามหลักการเคลื่อนไหว

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

ลงชื่อ..................................กรรมการ

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel . (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

9. เท้าเหยียบทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปที่มีขอบแข็งด้านข้างและด้านหลังขนาดใหญ่พร้อมสายรัดเท้า ยึดติดกับแกนข้อเหวี่ยงด้วยตลับลูกปืน พร้อมก้านโลหะประคองขาที่มีสายรัดข้อเท้า ป้องกันเท้าตกขณะออกแรง ลดแรงต้านของข้อเท้าขณะปั่น ของผู้สูงวัยหรือผู้ที่บำบัดฟื้นฟูขาส่วนล่างและข้อเท้า
10. มีปุ่มหยุดเพื่อความปลอดภัย (Safety Knob) สำหรับหยุดการเคลื่อนไหวของก้านมือปั่นและเท้าปั่นได้ ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
11. มีปุ่มปรับระดับสูงต่ำพื้นเพื่อความเรียบเสมอกับพื้นที่ไม่เรียบที่แกนด้านหลัง
12. มีพื้นรองด้านหลังพร้อมแกนกั้นล้อรถเข็นไม่ให้ถอยหลัง
13. เครื่องใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ไม่ใช้ไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟภายนอก ทำให้สะดวกในการใช้งานทุกพื้นที่
14. รถเข็นชนิดมีล้อ สำหรับนั่งและเข็นเข้าใช้งานเครื่องออกกำลังกายได้

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

สำเนาถูกต้อง

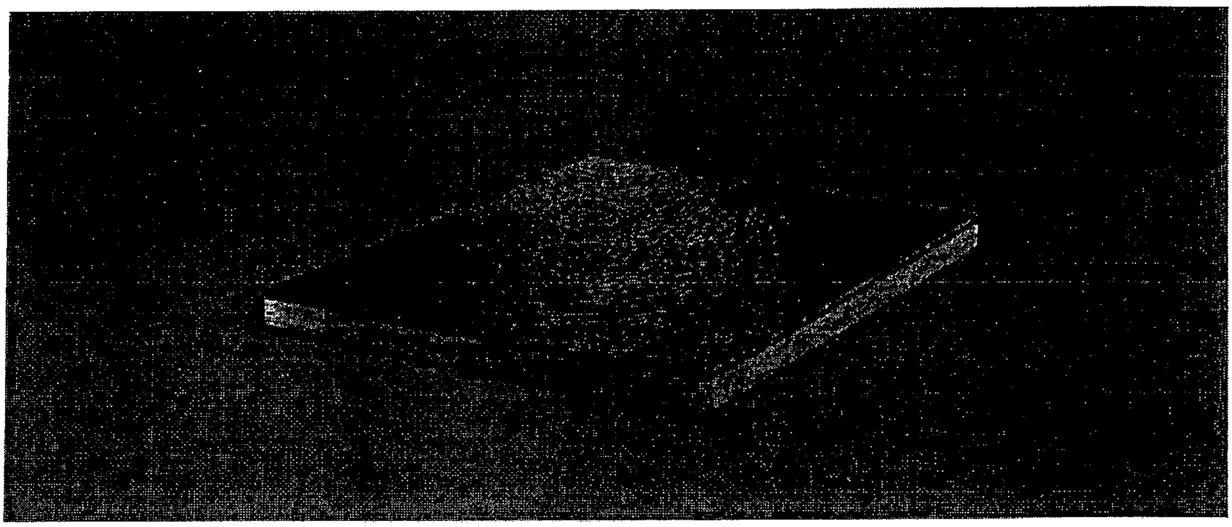
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

MARATHON

บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

30.แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง จำนวน 355 ตรม.
ยี่ห้อ Mondo



<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

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

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )
(ลงชื่อ)..กรรมการ
( )

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๗/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๔๐ หน้า

ลงชื่อ..ผู้ว่าจ้าง
(......นายอรรถพล วงษ์ประยูร...........)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..ผู้รับจ้าง
(......นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์.......)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาราธอน(ประเทศไทย) จำกัด MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

ลงชื่อ..พยาน
(..........นางนาฏยา ทองขาว.......)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..พยาน
(นางพจนาฏ ต่อสุวรรณ์)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖๑/2564
2 เม.ย. 2564 จำนวน 40 หน้า
ผู้ส่ง
ผู้รับ

โครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

แบบสถาปัตยกรรม

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
1	สารบัญแบบ	A -01
2	แผนที่โดยสังเขป ผังบริเวณที่ก่อสร้าง	A -02
3	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	A -03
4	ผังแสดงพื้นที่ตั้งอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย	A -04
5	แปลนพื้น	A -05
6	รูปด้าน 1	A -06
7	รูปด้าน 2	A -07
8	รูปด้าน 3	A -08
9	รูปด้าน 4	A -09
10	รูปตัดⓐ-ⓐ	A -10
11	รูปตัดⓑ-ⓑ	A -11
12	รูปตัดⓒ-ⓒ	A -12
13	แปลนหลังคา	A -13
14	แปลนขยายห้องน้ำชาย	A -14
15	รูปตัดขยายห้องน้ำชาย	A -15
16	แปลนขยายห้องน้ำหญิง	A -16
17	รูปตัดขยายห้องน้ำหญิง	A -17
18	แบบขยายประตู-หน้าต่าง	A -18
19	แปลน ,รูปด้าน RECEPTION	A -19

แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
28	รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล	SN-01
29	แปลนสุขาภิบาล	SN-02
30	แปลนสุขาภิบาล	SN-03

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
31	สัญลักษณ์ประกอบแบบงานไฟฟ้า รายการประกอบแบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	EE-01
32	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	EE-02
33	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	EE-03
34	แปลนระบบไฟฟ้าพลังงาน	EE-04

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ
⃞1	สัญลักษณ์งานพื้น
⚠1	สัญลักษณ์งานผนัง
①	สัญลักษณ์งานฝ้าเพดาน
①	สัญลักษณ์งานประตู
⬡1	สัญลักษณ์งานหน้าต่าง

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
20	แปลนฐานราก	ST-01
21	แปลนคานพื้น	ST-02
22	แปลนโครงสร้างระดับอะเส	ST-03
23	แปลนโครงสร้างหลังคา	ST-04
24	รูปตัดขยายเหล็กเสริมขยาย (ตอม่อ, เสา,คาน)	ST-05
25	รูปตัดขยายเหล็กเสริมฐานราก F1 , ขยายเหล็กเสริม เสา คาน	ST-06
26	รูปตัดขยายเหล็กเสริมขยาย พื้น S1 , S2 ,พื้นสำเร็จรูป	ST-07
27	ขยาย TRUSS (T-01) , ขยาย TRUSS (T-02)	ST-08

แบบระบบป้องกันอัคคีภัย

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
35	แบบระบบป้องกันอัคคีภัย	F-06

รายละเอียดผนัง

สัญลักษณ์	รายการ
⚠1	ผนังก่ออิฐมวลเบา 7.5 ซม. มี มอก. ฉาบปูนเรียบหรือเตรียมผิวงานกระเบื้อง ทาสีภายอะคลีลิค 100%
⚠2	ผนังทำผิวฉาบขัดมันด้วย โพลิเมอร์ซีเมนต์ มี มอก.
⚠3	กระเบื้องคอนกรีตตกแต่งผนัง ขนาด 6 x 18.50 x 1.50 ซม. สีส้ม มี มอก.
⚠4	กระเบื้องพื้นและผนังเซรามิค ขนาด 24 x 48 สีเทา P/T PM มี มอก.
⚠5	ผนังสมาร์ทบอร์ด โครงเคร่าเหล็กรูปพรรณ

รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายการ
⃞1	ผิวกรุด้วยกระเบื้องเซรามิค ขนาด 6 x 24 ผลิตภัณฑ์ มี มอก.
⃞2	กระเบื้องพื้นและผนังเซรามิค ขนาด 24 x 48 ผลิตภัณฑ์ มี มอก.
⃞3	ผิวกรุด้วยกระเบื้องเซรามิค ขนาด 6 x 24 ผลิตภัณฑ์ มี มอก.
⃞4	พื้นหล่อในที่ผิวขัดหยาบเรียบ

รายละเอียดฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายการ
①	ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด หนา 6 มม. ฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ซีลาย @0.60x0.60 ม. ผลิตภัณฑ์เดียวกับฝ้าเพดานปูทับด้วย ฉนวนกันความร้อน หนา 7.5 ซม. ผลิตภัณฑ์ มี มอก. ทาสีอะคลีลิค 100%
②	ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด หนา 4 มม. ชนิดแบบมีรูระบายอากาศและตะข่ายกันแมลง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีซีลาย @0.60x0.60 ม. ทาสี ผลิตภัณฑ์เดียวกับฝ้าเพดานปูทับด้วย ฉนวนกันความร้อน มี มอก. หนา 7.5 ซม. ผลิตภัณฑ์ มี มอก. ทาสีอะคลีลิค 100%

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ
(N)	ทิศแสดงตำแหน่งอาคาร
—○— · —	หมุดและแนวเขตที่ดิน
Ⓐ ①	ตำแหน่งหัวเสา
ชื่อรูปตัด	แนวตัดอาคาร
ชื่อรูปตัด	แนวตัดอาคารเฉพาะส่วน
หมายเลขประตู D1	ประตู
หมายเลขหน้าต่าง W1	หน้าต่าง
	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. .10 ซม. หรืออิฐมอญ
	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนาเต็มหน้าเสา หรืออิฐมอญ
	รูปตัดดิน หรือ ดินถมบดอัดแน่น
	รูปตัดทราย หรือ ทรายถมบดอัดแน่น
	รูปตัดคอนกรีต หรือ คอนกรีตเสริมเหล็ก
0.123	ระยะจาก ริม ถึง ริม
0.123	ระยะจาก ริม ถึง ศูนย์กลาง
0.123	ระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
+0.00	ระดับ
	ใช้กำหนดหมายเลขหน้าต่างในแบบเพื่ออ้างอิง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(.................) นายกาศ ชาวสวน วิศวกรโยธาชำนาญการ
(.................) นายกิริทัศ อิ่งเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน
(.................) นายอิสรา สิงหะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(.................) นายอรรถรณ์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(.................) นายชัยภัทร คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(.................) นายพรชัย แก้วบังรัน วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(.................) นายสราวุธ อินสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(.................) นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(.................) นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง / มาตราส่วน NO SCALE / วันที่ 21/04/63 / หมายเลขแบบ A-01 / แผ่นที่ 1/35

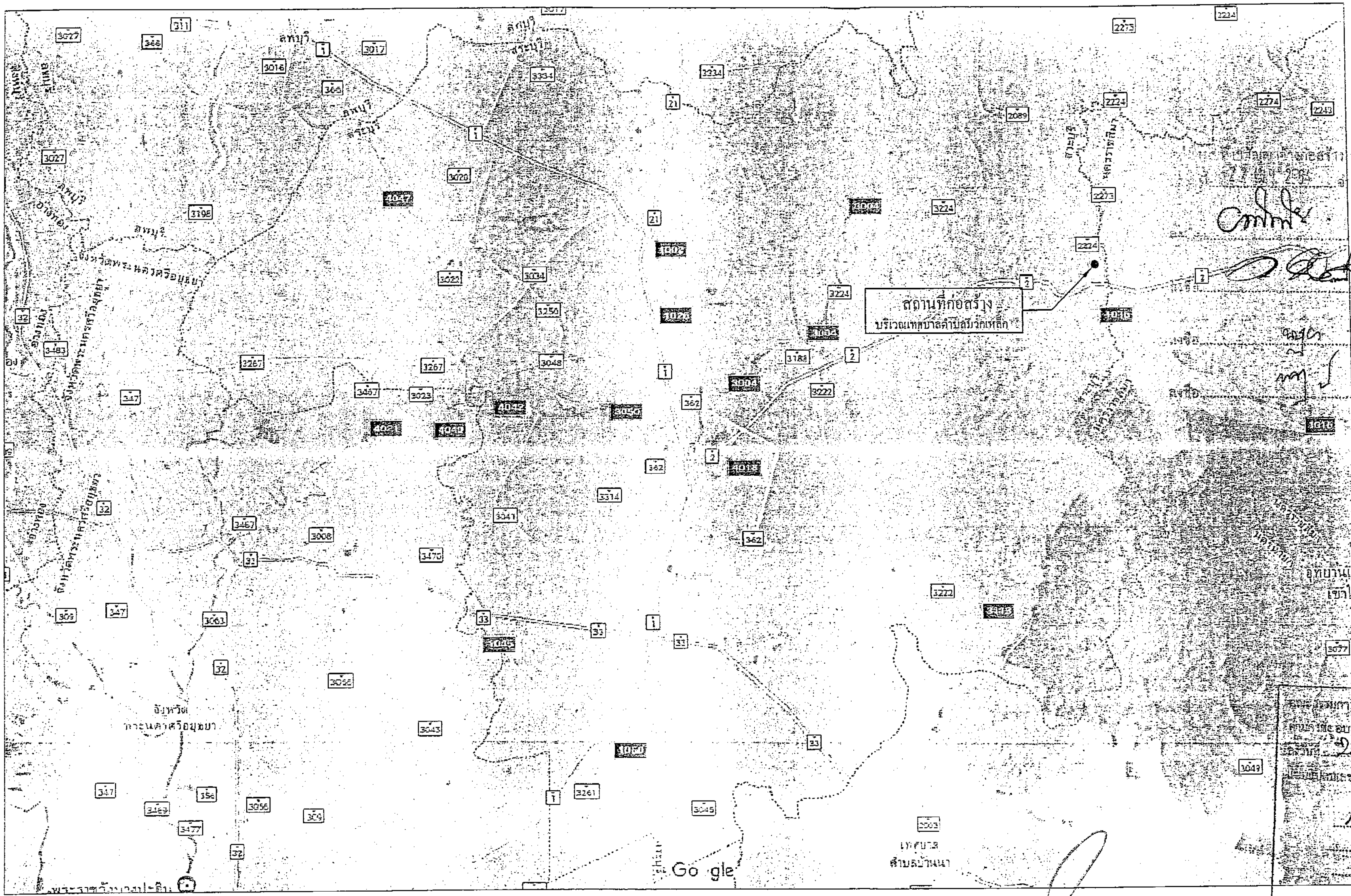
ที่ 1767/2564
25 พฤศจิกายน 2564
40 หน้า

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แผนผังโดยสังเขปแสดงที่ก่อสร้าง

เทศบาลตำบลมวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์ส่งเสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(..........................)
นายปรุต ชาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(..........................)
นายสุริทัต กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(..........................)
นายอิศรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(..........................)
นายอลงกรณ์ นาคบริชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

(..........................)
นายชัยภัทร คงสะอาด
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(..........................)
นายหรรษ์ แก้วบังรัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(..........................)
นายสราวุธ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(..........................)
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(..........................)
นายเรืองศักดิ์ วรนาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(..........................)
นายเรืองศักดิ์ วรนาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แผนผังโดยสังเขปแสดงที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน	วันที่
NO SCALE	21/04/63
หมายเลขแบบ	แผ่นที่

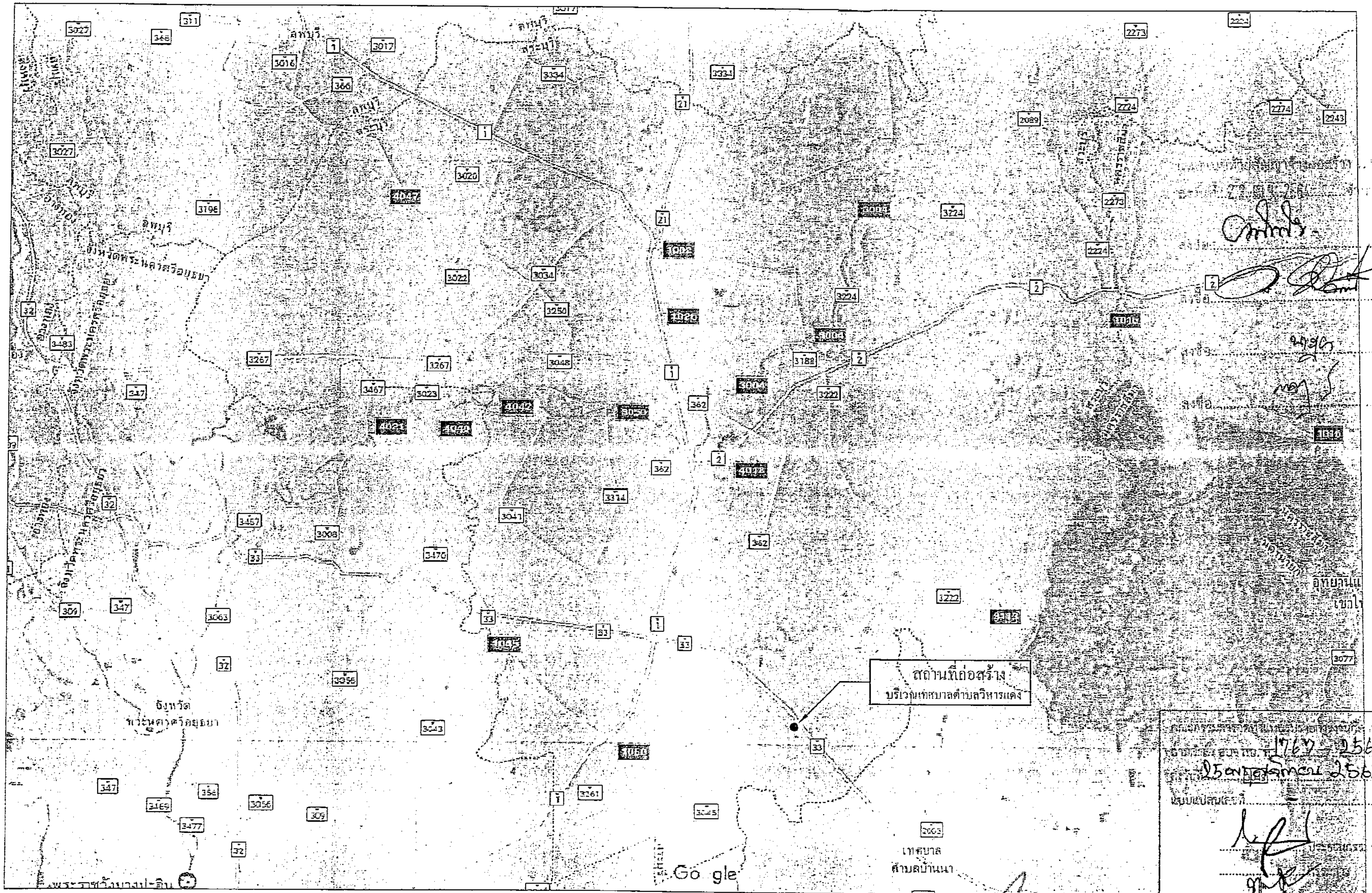
สำเนาถูกต้อง

(นางนฤภา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แนบท้ายประกาศ ... ที่ 1767/2563 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

แผนผังโดยสังเขปแสดงที่ก่อสร้าง

เทศบาลตำบลวิหารแดง ต.หนองสรวง อ.วิหารแดง จ.สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
นายมานพ ชาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายภูริทัต ถิ่งเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายอิสรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
นายธนัสกรณ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

นายชัยภัทร คงสมอ้าย
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสราวุธ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายเรืองศักดิ์ วรรณา
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
นายเรืองศักดิ์ วรรณา
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
แผนผังโดยสังเขปแสดงที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน SCALE | วันที่ 21/04/63

A - 02 | 02 / 35

ประกวดราคา เลขที่ 69/2564

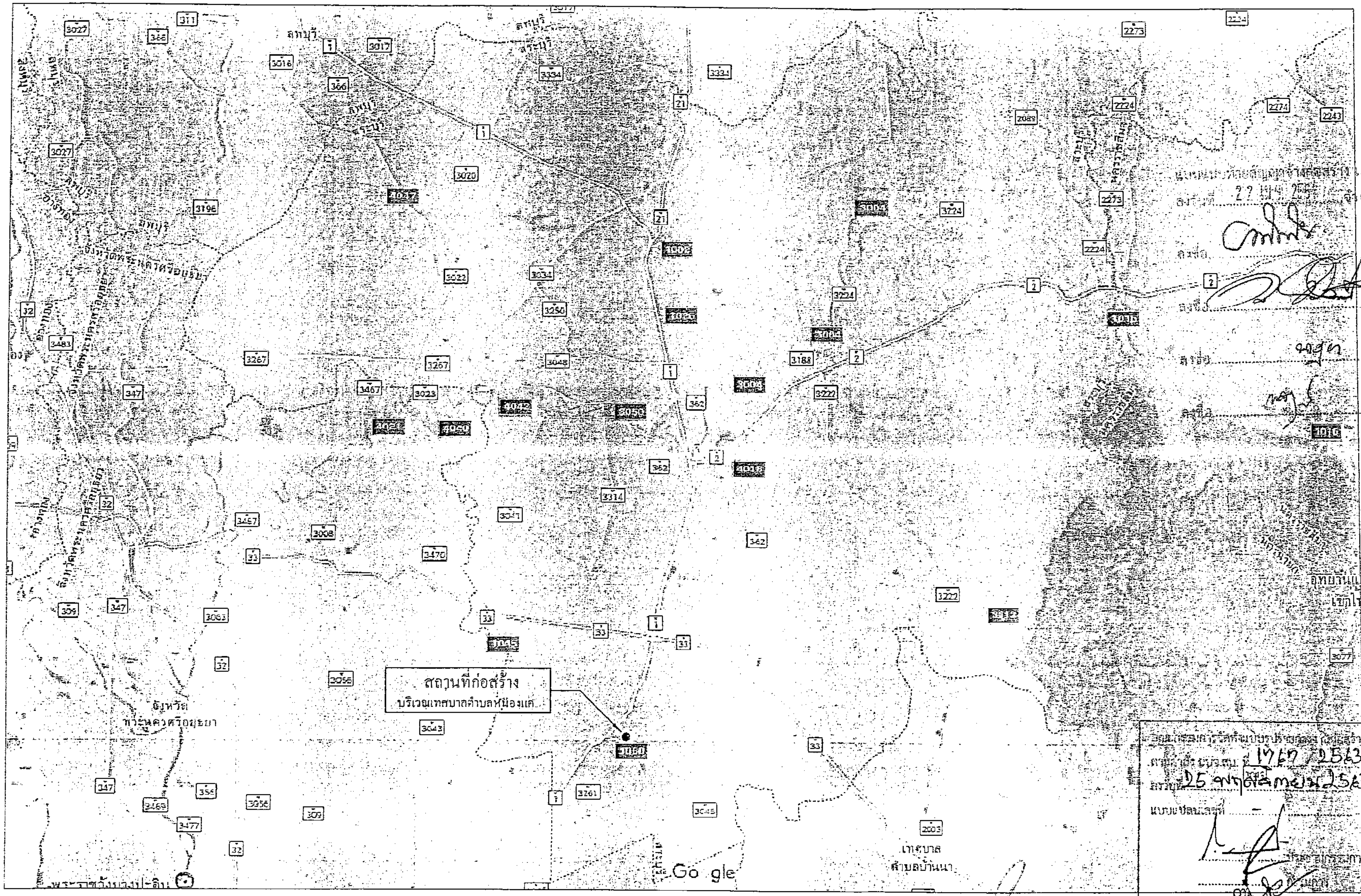
ท้ายสัญญาเลขที่ 1767/2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒.๑ หน้า ๕

แผนผังโดยสังเขปแสดงที่ก่อสร้าง

เทศบาลตำบลหนองแค ต.หนองแค อ.หนองแค จ.สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์ส่งเสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
นายภูษิต กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายอิศรา ตั้งนะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
นายณรงค์ศักดิ์ มั่นคงปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
นายธนพัฒน์ คงสมบัติ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แผนผังโดยสังเขปแสดงที่ก่อสร้าง
NO SCALE 21/04/63

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ 22 มิ.ย. 2564

ลงชื่อ ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ พยาน
ลงชื่อ พยาน

แนบท้ายประกาศ เลขที่ 1767/2563 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

แบบแปลนเลขที่

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รายการประกอบแบบ

1.รายละเอียดและข้อกำหนด

ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบดูสถานที่จริง โดยเปรียบเทียบรายละเอียด ระยะจริงกับแบบก่อสร้าง หากเกิดปัญหาใด ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบโครงการ หรือ ผู้สำรวจออกแบบ

การอ่านแบบให้ถือเอาระยะ, ขนาดตัวเลข และตัวอักษรเป็นสำคัญในการวัดระยะ ระยะวัดในแบบ อาจมีการคลาดเคลื่อนได้ สิ่งใดที่ปรากฏในแบบ ต่อแบบหรือรายการ ที่ขัดแย้งกันให้ถือสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้โดยวิศวกรหรือผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัย

ผู้ออกแบบและวิศวกร ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม ตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และความมั่นคงแข็งแรง

รายการที่ปรากฏในแบบที่ขัดแย้งกัน หรือไม่ถูกต้องตามหลักสถาปัตยกรรม หรือวิศวกรรมก่อสร้าง เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องตรวจสอบก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากพบว่ามีการผิดพลาดหรือแก้ไขหน้างาน ทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นๆ

วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง วัสดุใดที่ไม่มีตามท้องตลาด ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุอื่น ที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า มาใช้แทน ทั้งนี้ต้องได้รับการเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบเสียก่อน ก่อนที่จะนำมาใช้

2. รายการประกอบแบบทั่วไป

การวัดระยะห่างระหว่างโครงสร้าง โดยทั่วไปถือจากศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่น ๆ ให้ถือตามแบบแสดง ถ้าปรากฏว่า ตัวเลขใดขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างติดต่อปรึกษากับวิศวกรผู้ออกแบบเพื่อทำการแก้ไขก่อนดำเนินงานต่อไป ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบให้ละเอียดถี่ถ้วน ให้เข้าใจหากไม่เข้าใจหรือมีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้นไม่ว่าในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถาม ได้จากวิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อจะได้ชี้แจงให้ผู้รับจ้างทราบก่อนที่จะนำมาใช้หรือประกอบการก่อสร้าง หากปรากฏว่าวัสดุหรืออุปกรณ์ถูกนำมาใช้ก่อนมีการตรวจสอบและ มีการตรวจสอบพบภายหลัง โดยวิศวกรผู้ออกแบบ หากผิดจากมาตรฐานที่กำหนดผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

3.งานผัง - งานระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและถ่ายระดับของอาคารให้ถูกต้องตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม เช่น กรณีสถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งวิศวกรผู้ออกแบบเพื่อทำการแก้ไข เมื่อปักผังทำการถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อทำการตรวจสอบที่จะทำการก่อสร้างใดๆ ระดับของอาคารให้ถือระดับ 0+000 จากระดับดินถมเป็นค่า ระดับประมาณการก่อสร้าง ส่วนระดับอื่นๆให้ถือตามแบบสถาปัตยกรรม

4.งานเหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเสริมคอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องมีคุณสมบัติ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของ กระทรวง อุตสาหกรรม เหล็กกลมเรียบใช้คุณภาพ SR - 24 ห้ามใช้เหล็กรีดซ้ำโดยเด็ดขาด เหล็กข้ออ้อยให้คุณภาพ ห้ามใช้เหล็กรีดซ้ำโดยเด็ดขาด เหล็กข้ออ้อย ใช้คุณภาพ SD - 40

การต่อเหล็กเสริมตามเหล็กในคาน หรือ พื้น ยอมให้ต่อตามเหล็กบนที่กึ่งกลางคาน ส่วนเหล็กล่างให้ต่อตามที่เสาหรือจุดที่มีคานรองรับ ระยะทาบเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางและไม่น้อยกว่า 60 เท่า เหล็กในเสาหรือต้องไม่น้อยกว่า 0.80 ม. หรือการต่อวิธีอื่นๆที่มีวิศวกรโยธาระดับสามัญวิศวกรรับรอง การต่อเสาจะต้องต่อที่บริเวณโคนเสาเท่านั้น กรณีที่ ลืมฝากเหล็กโครงสร้าง ให้ใช้ EPOXY โดยต้องทำการปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบก่อน

5.งานชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป

งานชิ้นส่วนสำเร็จรูปต้องได้รับการออกแบบ และรับรองโดยวิศวกร และจะต้องมีการตรวจสอบ แบบผลิต ตรวจสอบชิ้นงานก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง

การติดตั้งและรอยต่อโครงสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดของชิ้นงานจะต้องถูกต้องแม่นยำ การตัดหรือสกัดชิ้นงานงานจะต้องได้รับรองจากวิศวกรโยธาระดับสามัญวิศวกร

ลักษณะของชิ้นงานจะต้องเรียบร้อย ไม่มีรอยแตกร้าว หรือบิ่น ผิวหน้าจะต้องเรียบร้อยและมีความหยาบที่จะฉาบแต่งได้

ชิ้นส่วนประกอบหรือช่องเจาะต่างๆจะต้องแม่นยำตามแบบ

6.งานคอนกรีต

รายละเอียดต่างๆเกี่ยวกับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก และงาน คอนกรีตทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับ อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย วัสดุ ปูนซีเมนต์ ที่ใช้ในการผสมคอนกรีตสำหรับโครงสร้าง จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท ที่1 (TYPE I) ตามมาตรฐาน มอก.เท่านั้น ต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่แห้งสนิทไม่จับตัวเป็นก้อน คอนกรีตผสมเสร็จสำหรับงานโครงสร้างกำลังอัดที่ต้องทดสอบจะต้องได้ตามแบบ และต้องมีใบรับรองได้ ค่า SLUMP จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างหรืองานฉาบที่ต้องผสม ทราย ใช้ปูนซีเมนต์ ประเภท ที่ 3 (TYPE III) ตามมาตรฐาน มอก.น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต จะต้องสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน มวลรวมคอนกรีตต้องมีส่วนคละความทนทานต่อการสึกกร่อน ตลอดจนการหดตัว และขยายตัว หินที่ที่ใช้ผสมคอนกรีตใช้ขนาด 1/2" , 3/4" เทบริเวณแคบ เช่น ครีบ , คานเอ็น , เสาเอ็น , ใช้หิน 3/4" ในกรณีไม่ได้ระบุ ไว้เป็นอย่างอื่น ในมาตรฐานให้ถือว่าขนาดใหญ่ของมวลรวมต้องไม่น้อยกว่า 1/5 ของด้านที่แคบสุด ของแบบหล่อ หรือ ต้องไม่น้อยกว่า 3/4 ของช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้นหรือแต่ละมัด การยุบตัวของคอนกรีต ซึ่งมีน้ำหนักปกติ ซึ่งหาโดยวิธี การทดสอบการยุบตัวของคอนกรีต ซึ่งใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ASTM C143)

ชนิดของการก่อสร้าง

ค่ายุบตัว	สูงสุด	ต่ำสุด
- ฐานราก	4	2
- แผ่นพื้น,คาน,ผนัง	6	3
- เสา	10	5
- ครีบ คสล. และ ผนังเบาๆ	10	5

คอนกรีต ต้องมีกำลังไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. สำหรับงานเทพื้นบนดิน 240 กก./ตร.ซม. สำหรับโครงสร้างหลักในส่วนอื่น ที่มีอายุ 28 วัน โดยใช้ตัวอย่างรูปทรงกระบอก เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม.สูง 30 ซม.เมื่อเทคอนกรีตลงในแบบหล่อแล้ว จะต้องอัดคอนกรีต ให้แน่นภายใน 30 นาที เมื่อสั่งคอนกรีตผสมเสร็จมาใช้งาน ต้องใช้ให้เสร็จ ภายใน 2 ชั่วโมง หลังจากออกจาก Plant การแก้ผิวที่ไม่เรียบร้อย ทันทีที่ถอดแบบจะต้องทำการตรวจสอบ หากพบว่าคอนกรีตไม่เรียบร้อย จะต้องแจ้งให้วิศวกรควบคุมงาน ทราบหากปรากฏว่ามีการซ่อมแซมผิวคอนกรีต ก่อนได้รับการตรวจสอบ ผู้ควบคุมงาน ส่วนนั้นอาจถือว่าเป็นคอนกรีตเสียได้ วิธีแก้ไขผิวที่เป็นคอนกรีตโครงสร้างส่วนที่รับกำลัง ให้ซ่อมผิวโดยใช้ LANKO 731 REPAIR MORTAR ของSODAP (THAILAND)Co.lid การเทคอนกรีตเพื่อเสริมเหล็กหนวดกุ้ง หรือเสาเอ็นทับหลังให้ใช้น้ำยา EPOXY GUM CRETE มี มอก.

ประสาน การตรวจสอบคุณภาพคอนกรีต ให้ตรวจสอบด้วย CONCRETE HUMMER โดยใช้หลักเกณฑ์ และมาตรฐานในการตรวจสอบตามที่กำหนด แผ่นพื้นสำเร็จรูป ให้ใช้แผ่นพื้นสำเร็จรูปอัดแรง ของโรงงานผลิตที่ได้มาตรฐานโดยแผ่นพื้นนั้นจะต้องไม่แตกหัก บิ่น หรือมีรอยร้าว ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายได้

คานทับหลัง ,เสาเอ็น คสล. ใช้เหล็กเสริม 2 RB 6 มม.@0.20 ม. คอนกรีตที่ใช้ให้ใช้หิน 3/4" เป็นส่วนผสม หลังจากหล่อเอ็นแล้ว ให้ทิ้งไว้ 1 วัน ถึงจะเริ่มก่อได้ ขนาดเอ็นและทับหลัง 0.07x0.15 ม. ให้ติดตาข่ายกันร้าวสี่เหลี่ยม 1/2" ตัดรูปตัว L ยาว ข้างละ 0.20 ม.ที่มุมวงกบทุกมุม โดยใช้ตะปูคอนกรีตตอกยึดให้แน่น ห้ามใช้ปูนฉาบ ฉาบแปะยึดเด็ดขาด

7.งานสี

ก่อนที่จะทำการทาสีส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร จะต้องทำความสะอาดจนปราศจากฝุ่นละออง เศษผง และพื้นที่จะ ที่จะทำการทาสีต้องแห้งสนิท ห้ามไม่ให้ทาสีในขณะที่ฝนตก หรือ อากาศชื้น การทาสีให้ทาสีรองพื้นกันด่างหรือกันเชื้อรา ก่อน 1 ครั้ง จึงจะทาสีจริงทับ 2 ครั้ง การทาสีแต่ละครั้ง ต้องทิ้งระยะห่างกันอย่างน้อย 30 นาที ห้ามนำสีภายในมาทาภายนอก พื้นที่เป็นผนังก่ออิฐ , เพดาน , เสา , คาน , คอนกรีต ให้ทาสีน้ำพลาสติก พื้นที่เป็นไม้ให้ย้อมสีธรรมชาติหรือน้ำมันตามระบุ อย่างน้อย 2 ครั้ง

8.งานหลังคา

หลังคามุงด้วยวัสดุเหล็กรีดลอน ความหนา ไม่น้อยกว่า 0.47 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อนใต้หลังคา ชนิด PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. โครงสร้างหลังคาให้ดูจากแบบขยายโครงสร้างหลังคา โครงสร้างหลังคาเป็นงานเหล็กทั้งหมด ให้พ่น หรือ ทาทับด้วยสีกันสนิม อย่างน้อย 2 ครั้ง

9.งานพื้น

งานพื้นทุกชนิด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำด้วยฝีมือปราณีต ได้ระดับ ได้แนว ได้ฉาก วิธีปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกัน ตลอดทุกด้าน มุมกระเบื้องที่บิ่นหรือแตกร้าว ห้ามนำมาใช้ รายละเอียดพื้นให้ดูจากรายการประกอบแบบพื้น

10. งานผนัง

ดูจากรายการประกอบแบบผนัง

11.งานประตู-หน้าต่าง

ดูจากรายการประกอบแบบ(ขยายประตู-หน้าต่าง)

12.งานประปา , งานสุขาภิบาล

การเดินประปาทั้งหมด ต้องให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ มาตรฐาน ของประปา ข้องอฉากที่จะเข้าสุขภัณฑ์ หรือ ก๊อกน้ำ ให้เป็นข้อต่อที่เป็นเกลียวทองเหลือง

การปล่อยน้ำเข้า สุขภัณฑ์ ให้ปล่อยน้ำเข้าก่อนที่จะต่อสายเข้าสุขภัณฑ์ เพื่อไม่ให้เศษผงขยะจากการทำงานติดค้างที่สุขภัณฑ์ หรือฝักบัว ,สายชำระ

ท่อน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงบ่อพักให้ติดตั้งที่แทรป ดักกลิ่นทุกจุด น้ำที่ไหลลงในถังบำบัดจะต้องสะอาด ท่ออากาศถังบำบัด ต้องติดตั้งสูงกว่าชายคาอาคาร หรือตามที่ระบุไว้ในแบบ

รายละเอียดท่อตามรายการ ดังนี้

- -ท่อน้ำโสโครก ใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ท่อเมน Ø4 นิ้ว
- -ท่อน้ำดี ใช้ท่อ PVC ชนิดหนา ชั้น 8.5 ท่อเมน Ø1 นิ้ว ,ท่อย่อย Ø 3/4 นิ้ว และ ท่อ Ø1/2 นิ้ว
- -ท่อน้ำทิ้ง ใช้ท่อ PVC ชนิดหนา ชั้น 8.5 ท่อเมน Ø3 นิ้ว ,ท่อย่อย Ø2 นิ้ว และท่อ Ø1 1/2 นิ้ว
- -ถังบำบัดน้ำเสียใช้ถังชีวอนามัย มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
- -ท่อระบายน้ำเสีย ตามระบุในแบบ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณประโยชน์

13.งานสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์ต้องมี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.) สีขาว ตำแหน่งของสุขภัณฑ์ ดูจากรายการประกอบแบบ ,แบบขยาย ห้องน้ำ

การต่อระบบน้ำดีเข้าสุขภัณฑ์ต่างๆต้องผ่าน STOP VALUVE ทุกจุด

14.งานระบบไฟฟ้า

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งดวงโคม และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่าง จนใช้งานได้ดีตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเองให้เรียบร้อย การเดินสายไฟฟ้าให้ร้อยท่อฝังผนัง หรือ ร้อยท่อเดินลอยแนบคานในฝ้าเพดานด้วยความเรียบร้อยปลอดภัย นอกจากจะระบุ หรือ ตกลงให้เดินสายไฟฟ้าเดินลอย (ฝังเฉพาะ บล็อค , สวิทช์ , ปลั๊ก)ตาม ผนัง,เสา,พื้น หรือฝ้าเพดาน ท่อที่ใช้ในการร้อยสายไฟฟ้า ต้องเป็นท่อสำหรับงานร้อยสายไฟ โดยเฉพาะ และต้องใช้ ข้อต่อ. ข้องอ ทุกครั้ง ห้ามลนไฟเพื่อดัดงอเด็ดขาด ที่จุดเชื่อมสายไฟ ต้องใช้ Y-NUT พันไม่ให้เทปพันสายไฟ สวิทช์ , ปลั๊ก และ อุปกรณ์ใช้ของ มี มอก. อุปกรณ์และหลอดไฟ ดวงโคม ใช้ของ มี มอก.ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า

ทุกอย่างต่อหน้าช่างควบคุมงาน หรือวิศวกร เป็นที่น่าพอใจ

วัสดุอุปกรณ์ตามรายละเอียด ดังนี้

- - สายไฟสำหรับสวิทช์และดวงโคม ให้ใช้เบอร์ 1.5
- - สายไฟสำหรับปลั๊กและดวงโคม ให้ใช้เบอร์ 2.5
- - สายไฟสำหรับแอร์ห้องโถง ให้ใช้ THW เบอร์ 6
- - สายไฟสำหรับห้องแอร์ห้องทำงานให้ใช้ THW เบอร์ 4

แบบแปลนเลขที่ 1767 / 2563
25 พฤศจิกายน 2563
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

หมายเหตุ

ในกรณีงานโครงสร้างเสา ,คาน ที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก อาจใช้เป็นเสา ,คาน คอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปก็ได้ โดยต้องมีวิศวกรโยธารับรองโครงสร้างดังกล่าวด้วย

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 69/2564
ลงวันที่ 27 ม.ค. 2564 จำนวน 40

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ส่งเสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
นายภาส ชาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายภูริทัต กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายอิสรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
นายอรรถวรรณ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
นายชัยภัทร คงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสราวุธ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

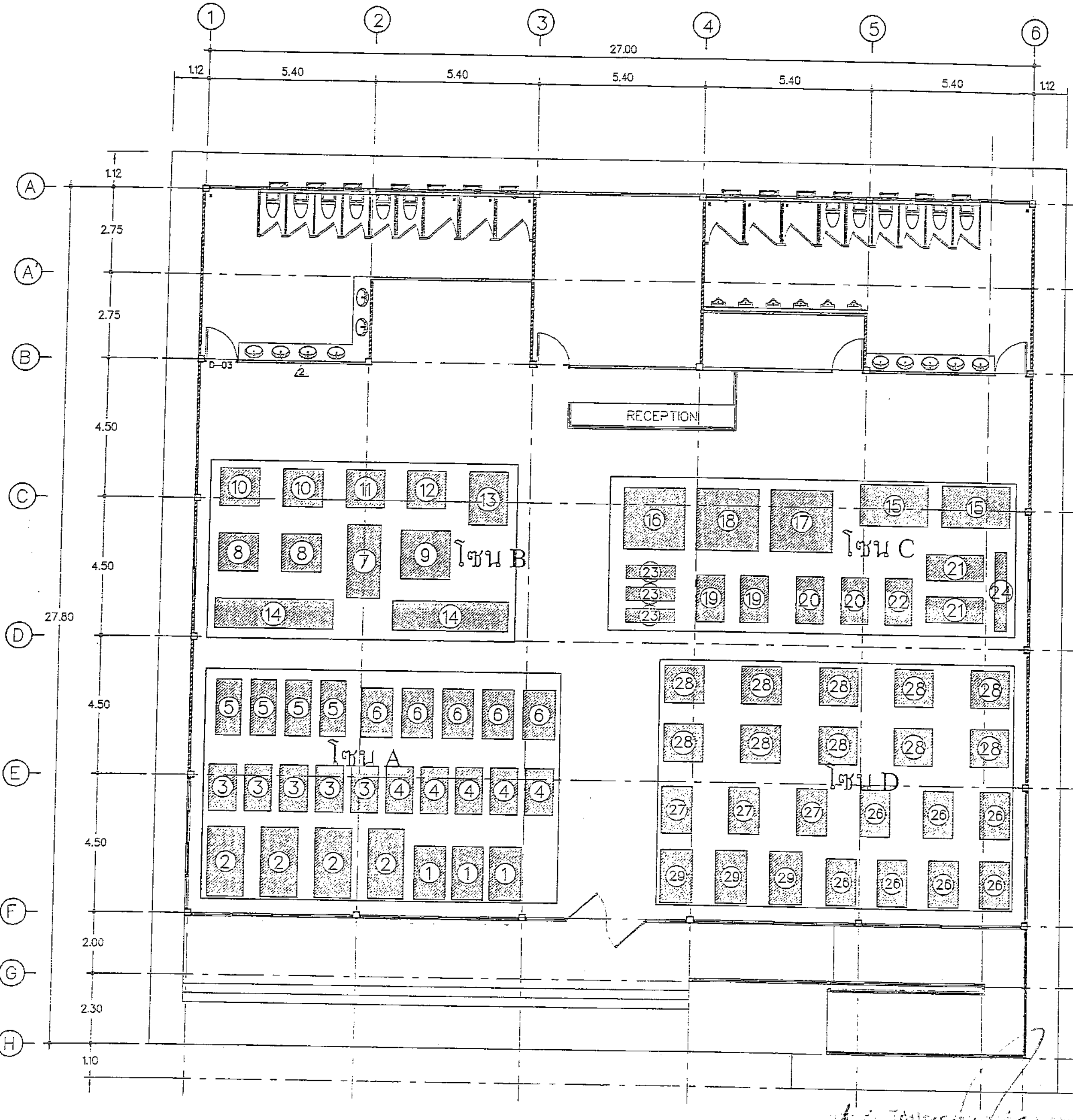
เห็นชอบ
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายเริงศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
นายเริงศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แผ่นที่ A - 03



ผังติดตั้งอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย

มาตราส่วน 1 : 150

รายละเอียดประกอบแบบพื้นที่ติดตั้งเครื่องออกกำลังกาย

A. หมวดเครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจ

1.เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง
2.เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพาน
3.จักรยานเสือภูเขาแบบจานปั่น
4.เครื่องบริหารร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง
5.เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบมีพนักพิง
6.เครื่องฝึกกล้ามเนื้อ เลียนแบบการเดินตามธรรมชาติแบบปั่น

B.หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

7.เครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อออกส่วนข้างและหลังส่วนบนแบบลูกเบี้ยวปรับได้
8.เครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้ออก
9.เครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเบี้ยวปรับได้
10.เครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อท้อง
11.เครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเบี้ยวปรับได้
12.เครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเบี้ยวปรับได้
13.เครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังแบบลูกเบี้ยวปรับได้
14.อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรวมแบบดึง

C.หมวดเครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ แบบ FREE WEIGHT

15.อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนัก แบบ SMITH พร้อม ชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก.
16.เก้าอี้บาร์เบล แบบ ราบ พร้อม ชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก.
17.เก้าอี้บาร์เบล แบบ ลาดเอียง พร้อม ชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก.
18.เก้าอี้บาร์เบล แบบ ลาดชัน พร้อม ชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก.
19.ม้าฝึกกล้ามเนื้อหลัง แบบ 45 องศา
20. เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง
21. เก้าอี้ฝึกดัมเบล แบบปรับได้
22. เก้าอี้ฝึกดัมเบล แบบ ราบ
23. อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ
24.ดัมเบลหุ้มยางน้ำหนัก 2.5-25 กิโลกรัม พร้อมชั้นวาง

D.หมวดเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ

25.เครื่อง กายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน
26.เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิง
26.เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีพนักพิงและมีแขนโยก
28.อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรวม
29.เครื่อง ออกกำลังกายกล้ามเนื้อข้อต่อทั้งส่วนบนและส่วนล่าง

หมายเหตุ

- ครุภัณฑ์เครื่องออกกำลังกายคุณสมบัติเป็นไปตามรายละเอียดคุณสมบัติลักษณะเฉพาะ(TOR)ของการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องออกกำลังกาย
- ครุภัณฑ์เครื่องออกกำลังกายตำแหน่งและคุณสมบัติ...และวัสดุธรรมเป็นผู้กำหนด

(stamp) ...เลขที่ 1767 / 2563 ... 25 พฤศจิกายน 2563 ... ประธานกรรมการ ... กรรมการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ 69/2564 ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(..........) นายธารุณ ชาวสวน วิศวกรโยธาชำนาญการ
(..........) นายภูริษัต กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน
(..........) นายอิสรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(..........) นายอดุลกรณ์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(..........) นายชัยภัทร คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(..........) นายพรชัย แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(..........) นายสราวุธ ชื่นสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(..........) นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์ ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(..........) นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(..........) นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แผ่นที่แสดง ผังแสดงพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย

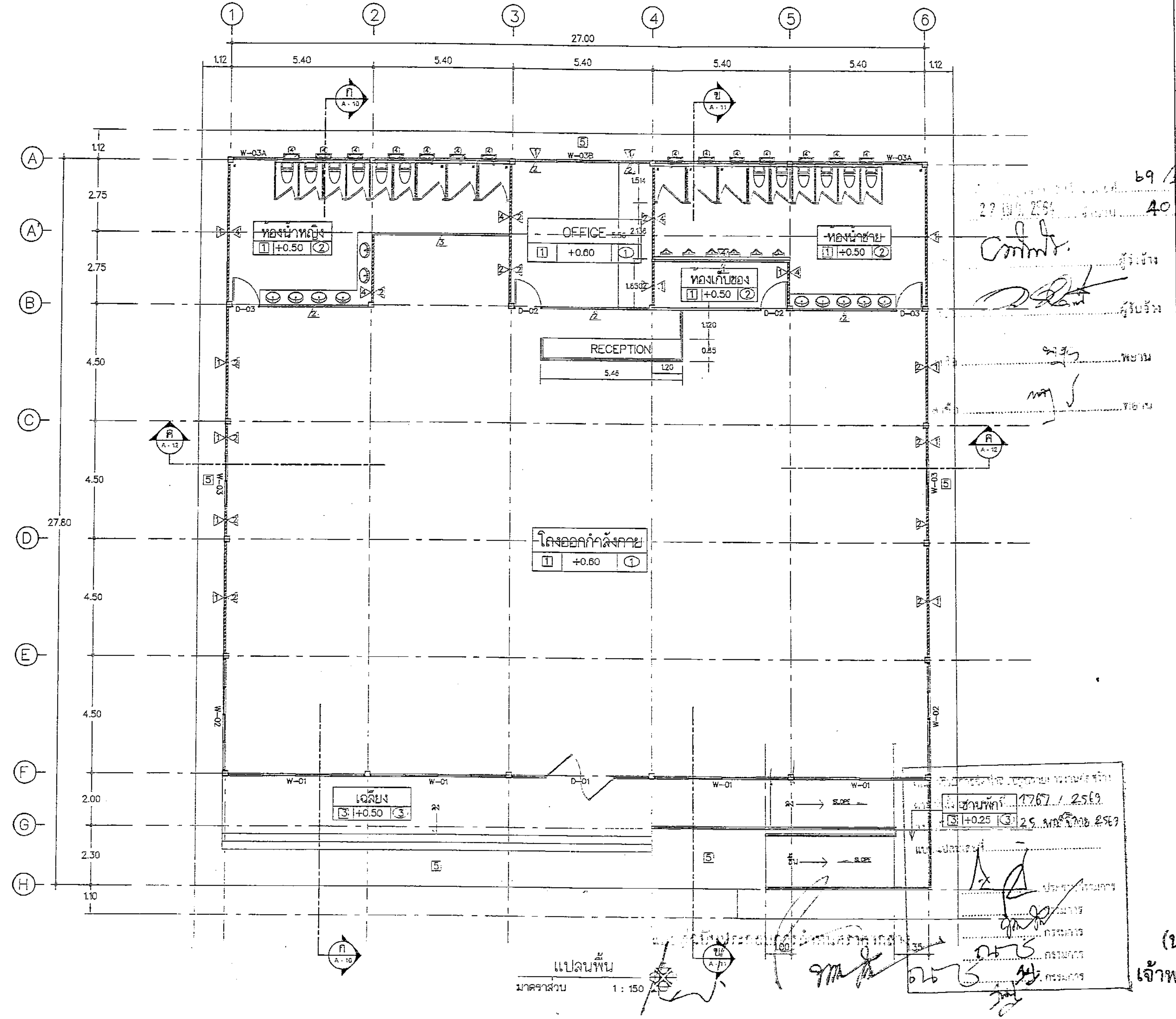
มาตราส่วน วันที่

หมายเลขแบบ A -04 แผ่นที่ 4 / 35

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1 : 150

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(.....................................)
นายธารุจ ชาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
(.....................................)
นายสุริหัด กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(.....................................)
นายอิศรา ธังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(.....................................)
นายธีรภัทรณ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(.....................................)
นายชัยภัทร คงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(.....................................)
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(.....................................)
นายธราวุธ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(.....................................)
นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(.....................................)
นายเรืองศักดิ์ วรเจริญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

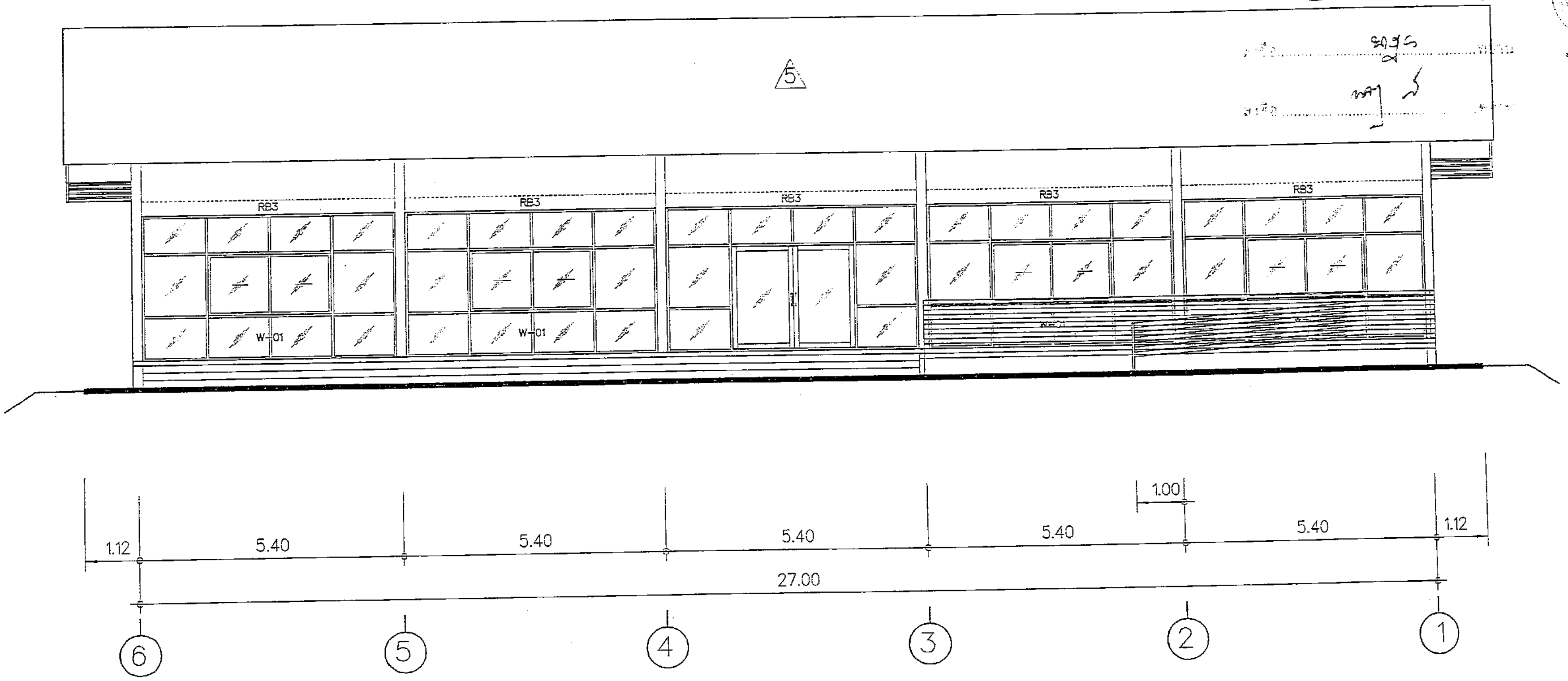
อนุมัติ
(.....................................)
นายเรืองศักดิ์ วรเจริญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

สำเนาถูกต้อง

แบบแสดง

(นางนฤญยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

1 : 150	21/04/63
หมายเลขแบบ	แผ่นที่
A – 05	5 / 35



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 100

69/2564
40
ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

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

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
นายกาจล ขาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายภูริทัต คิดเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายอิศรา ตั้งมะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
นายอภิกรณ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
นายธีรภัทร คงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสราวุธ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:100 | วันที่ 21/04/63
A - 06 | 6 / 35

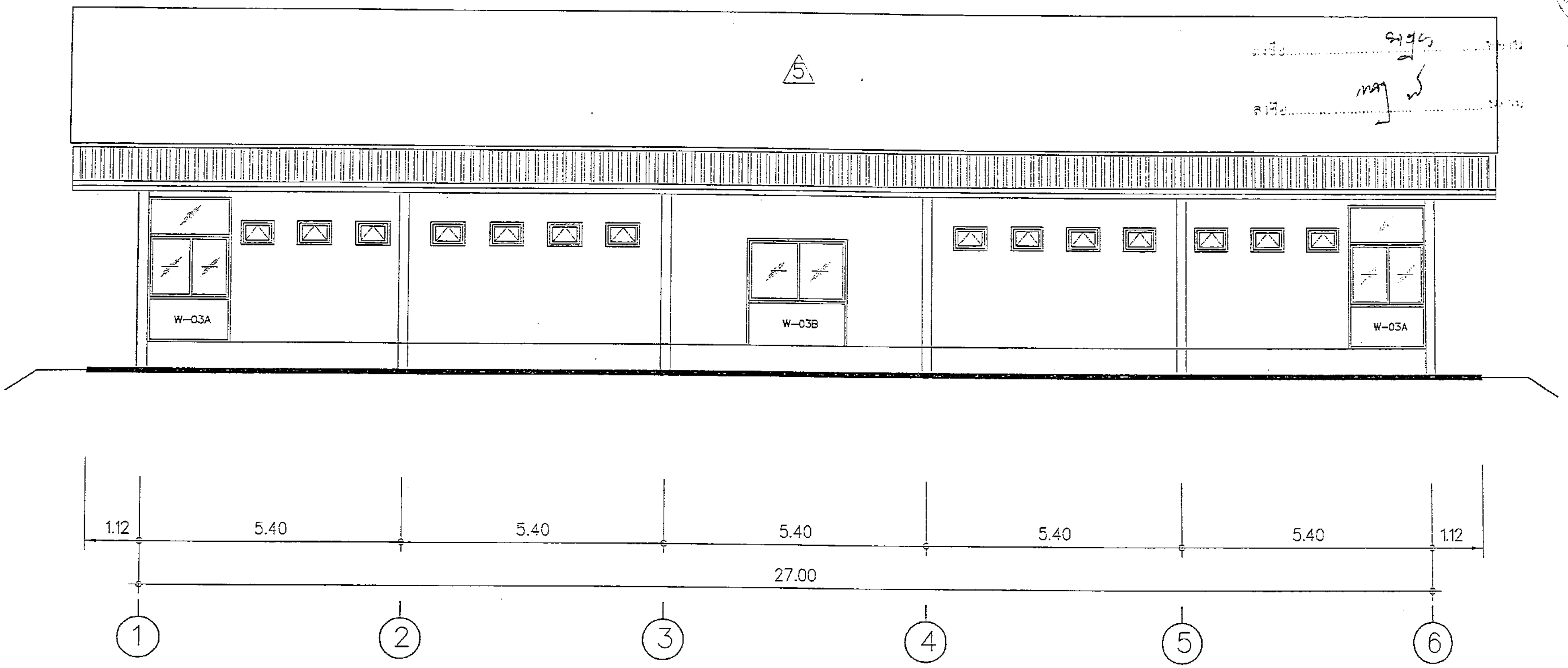
เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๙/2564 ลงวันที่ 22 ธ.ค. 2564 จำนวน 40 หน้า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ พยาน

ลงชื่อ พยาน



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1 : 100

คณะกรรมการจัดทำและรูปรายการ ก่อสร้าง ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

แบบแปลนเลขที่ ...

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ

นายธวัช ชาวสวน วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายภูริทัต กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายธีรศรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายอลงกรณ์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

นายธัชภัทร คะสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ

นายพรชัย แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ

นายสราวุธ อินสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ

นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

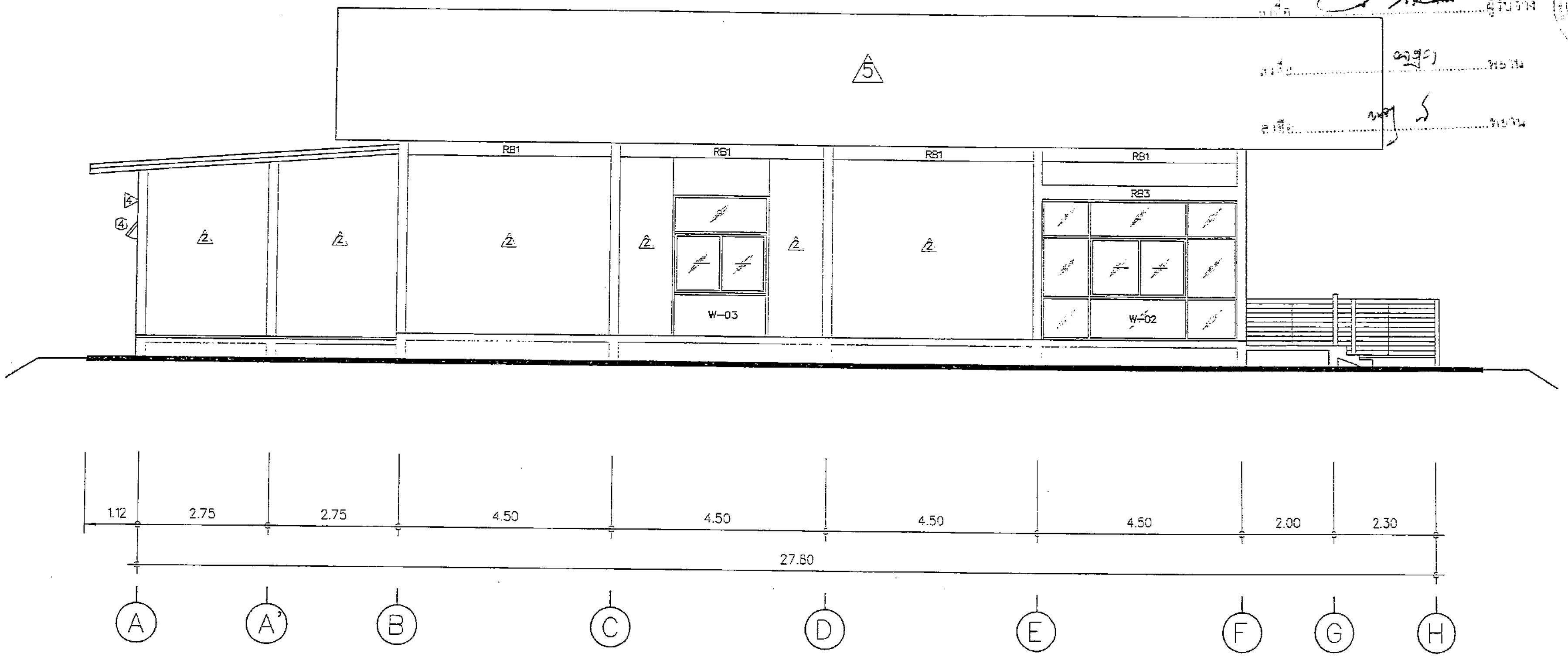
รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1 : 100 วันที่ 21/04/63

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 2.1 หน้า 12



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 100

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 69/2564
ลงวันที่ 22 มิ.ย. 2564 จำนวน 40 หน้า

ลงชื่อ .... ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ .... ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ .... พยาน
ลงชื่อ .... พยาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(............)
นายนฤดล ชาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
(............)
นายภูริทัต กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(............)
นายอิศรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(............)
นายอลังกรณ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(............)
นายชัยภัทร คงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(............)
นายพรชัย แก้วบังรัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(............)
นายธราวุธ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(............)
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(............)
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(............)
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รูปด้าน 2

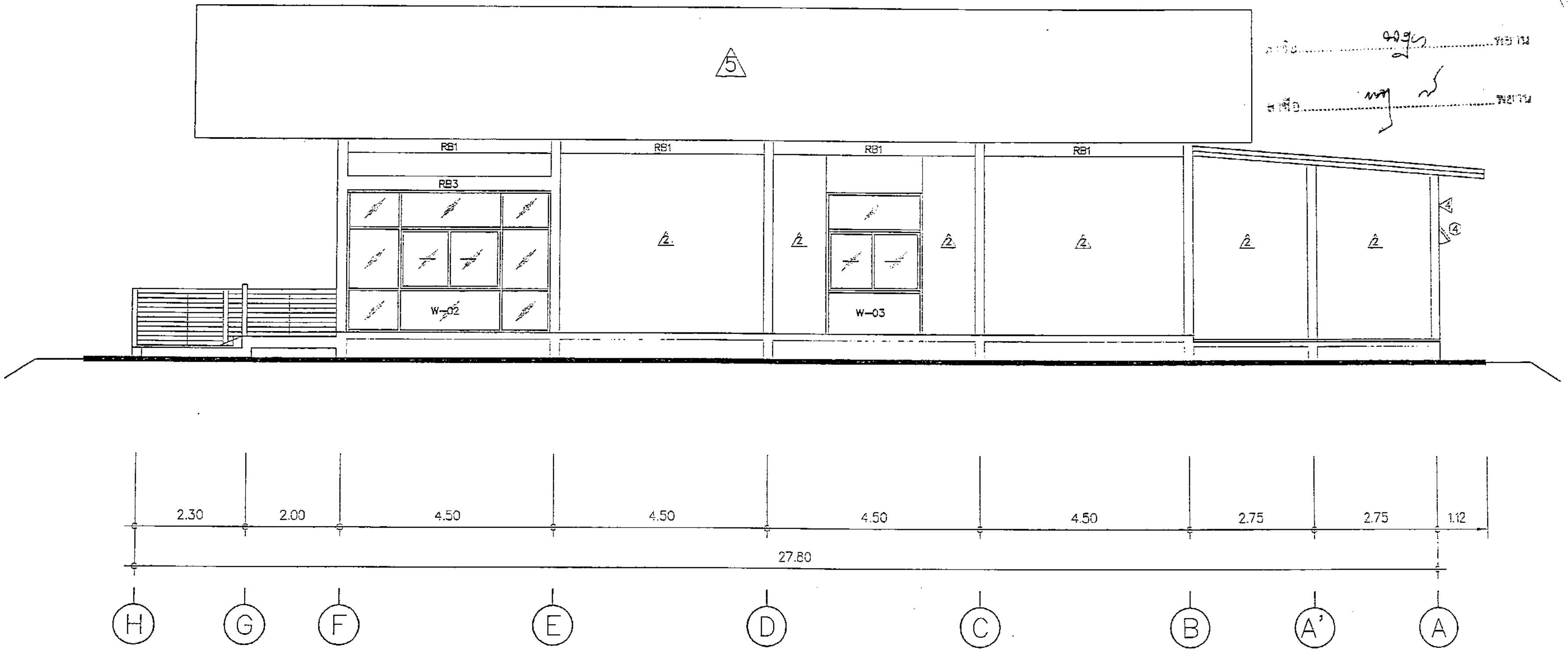
มาตราส่วน	วันที่
1 : 100	21/04/63

แผ่นที่ 8/35

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่ ....
.... ประธานกรรมการ
.... กรรมการ
.... กรรมการ
.... กรรมการ
.... กรรมการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างที่ 2.1 หน้า ๒



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 100

สัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 69/2564
22 [illegible] 2564 จำนวน 40

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน

คณะกรรมการตรวจรับ [illegible]
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(นาย[illegible] [illegible])
วิศวกรโยธาชำนาญการ
(นายภูริทัต กิจเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายอิศรา สังขะวัตร์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายอดิศักดิ์ นาคปรีชา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(นายชัยภัทร คงสมอาจ)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(นายสราว[illegible] อินสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

แผ่นที่ [illegible] รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:100 วันที่ 21/04/63

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

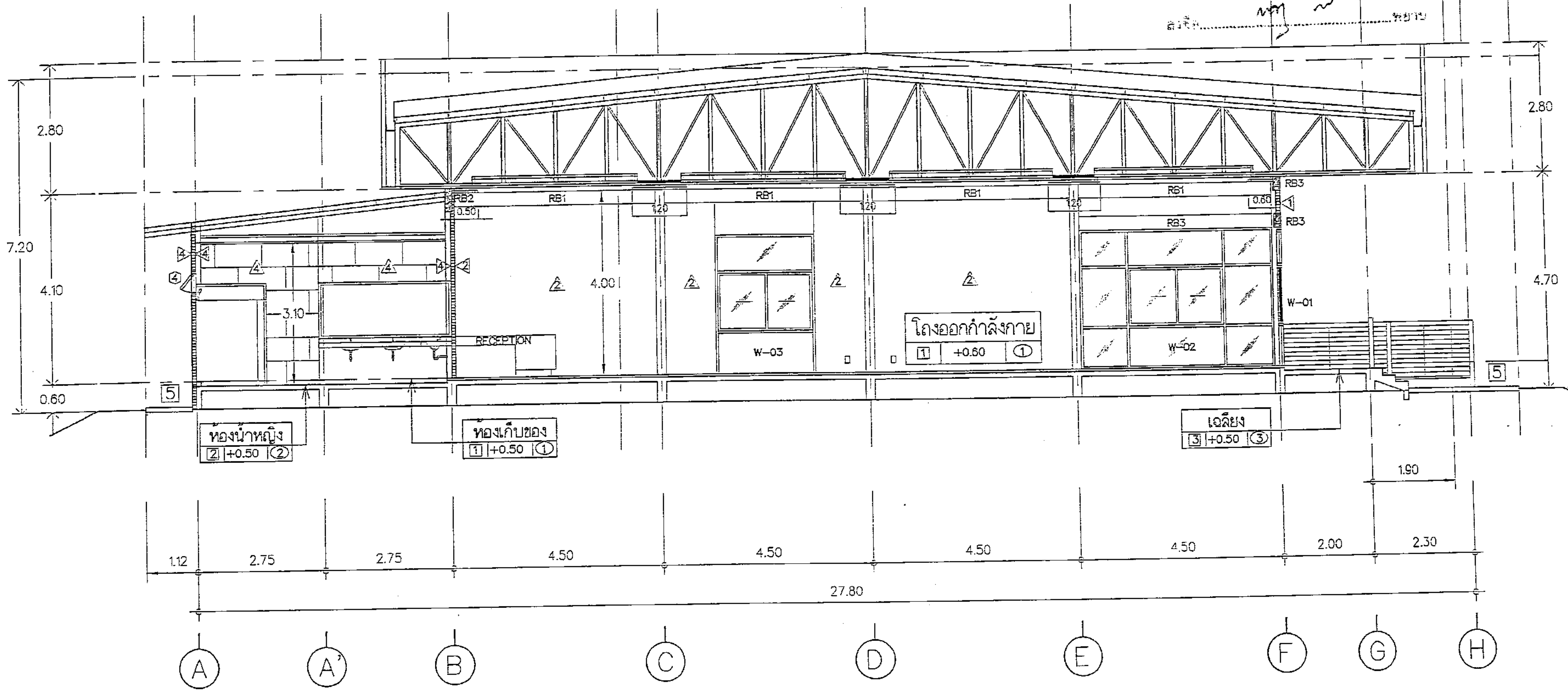
เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 69/2564
ลงวันที่ 22 ธ.ค. 2564 จำนวน 40 หน้า

ลงชื่อ .... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ .... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ .... พยาน

ลงชื่อ .... พยาน



รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1 : 100

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

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(............)
นายบุรุษ ชาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
(............)
นายภูริทัต ถิ่นเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(............)
นายอิศรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(............)
นายอภิวรรธน์ บาลปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(............)
นายชัยรัตน์ คงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(............)
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(............)
นายธรรมนูญ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(............)
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(............)
นายเรืองศักดิ์ วรนาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(............)
นายเรืองศักดิ์ วรนาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รูปตัด ก - ก
มาตราส่วน 1:100
วันที่ 21/04/63
หมายเลขแบบ A-10
แผ่นที่ 10/35

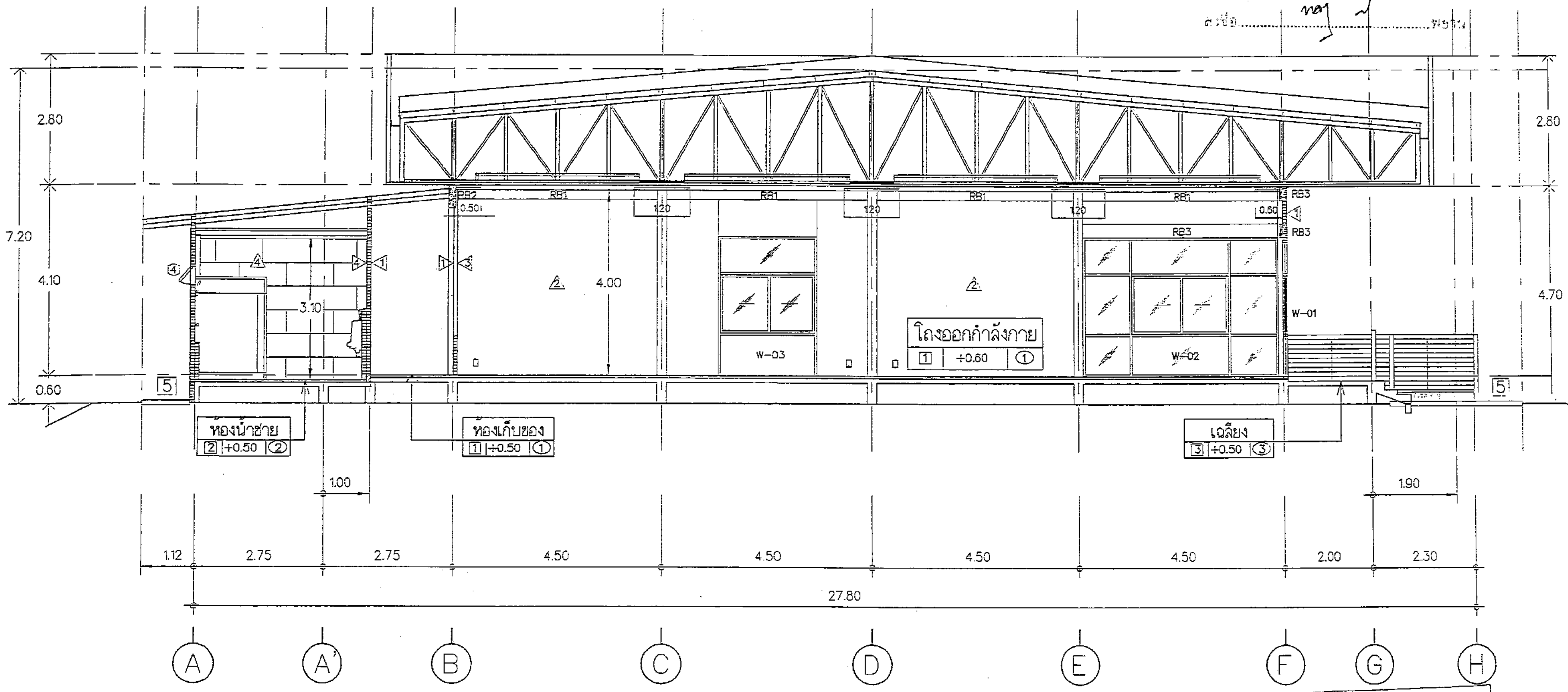
... เลขที่ 69/2564
... 23 เม.ย. 2564 จำนวน 40 หน้า

ลงชื่อ .... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ .... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ .... พยาน

ลงชื่อ .... พยาน



รูปตัด ข – ข

มาตราส่วน 1 : 100

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

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(........................)
นายภาคิม ชาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
(........................)
นายภูริทัศ กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(........................)
นายอิศรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(........................)
นายอดิศักดิ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(........................)
นายชัยภัทร คงสมอาง
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(........................)
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(........................)
นายสราวุธ ยินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(........................)
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(........................)
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(........................)
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง รูปตัด ข - ข

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏ...)
เจ้าพนักงาน...

มาตราส่วน	วันที่
1:100	21/04/63
แผ่นที่ A – 11	11 / 35

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 2.1 หน้า 16

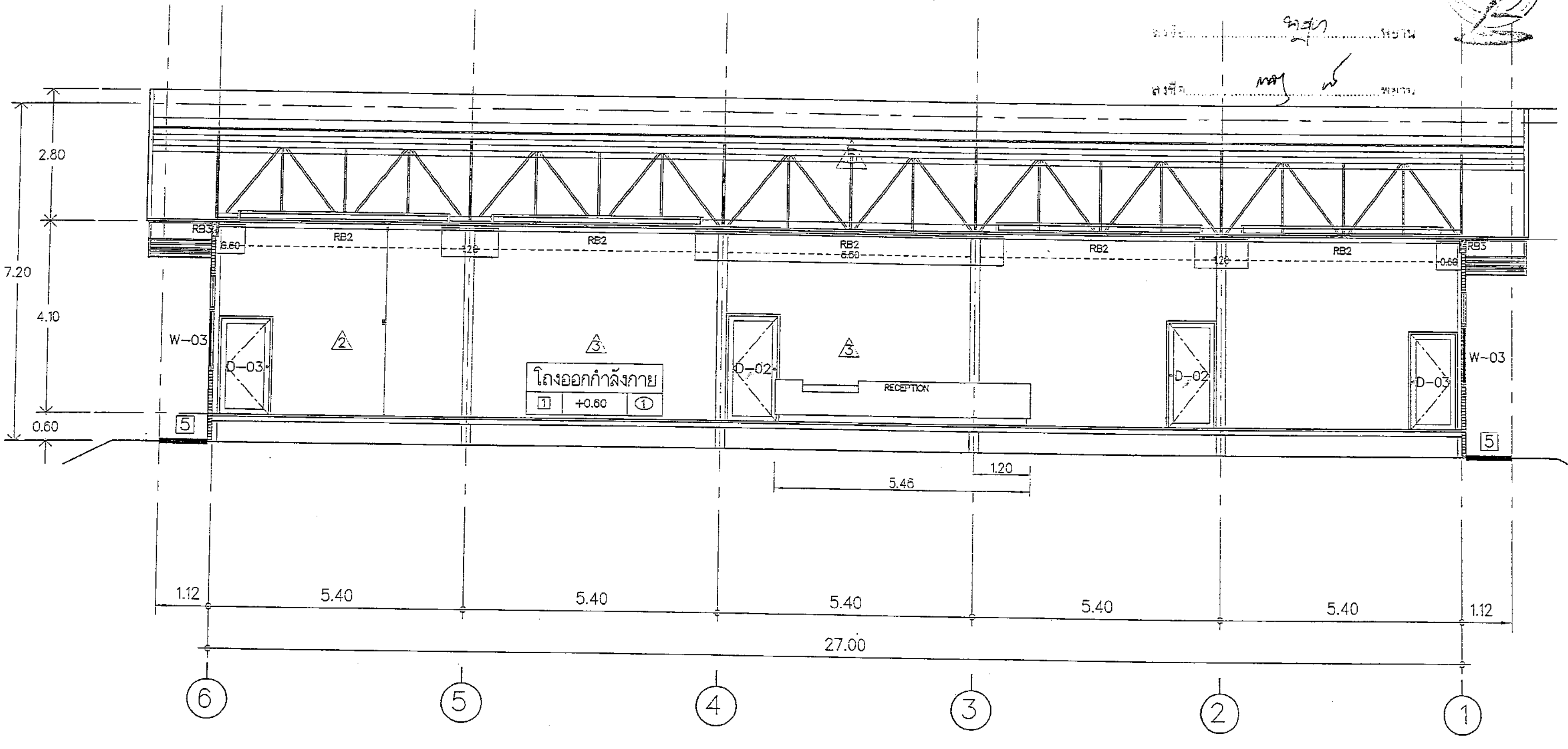
22 มิ.ย. 2564 จำนวน 40 หน้า

ลงชื่อ .... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ .... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ .... พยาน

ลงชื่อ .... พยาน



รูปตัด ค – ค

มาตราส่วน 1 : 100

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพ ประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(........................)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
(........................)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(........................)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(........................)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(........................)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(........................)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(........................)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(........................)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(........................)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(........................)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

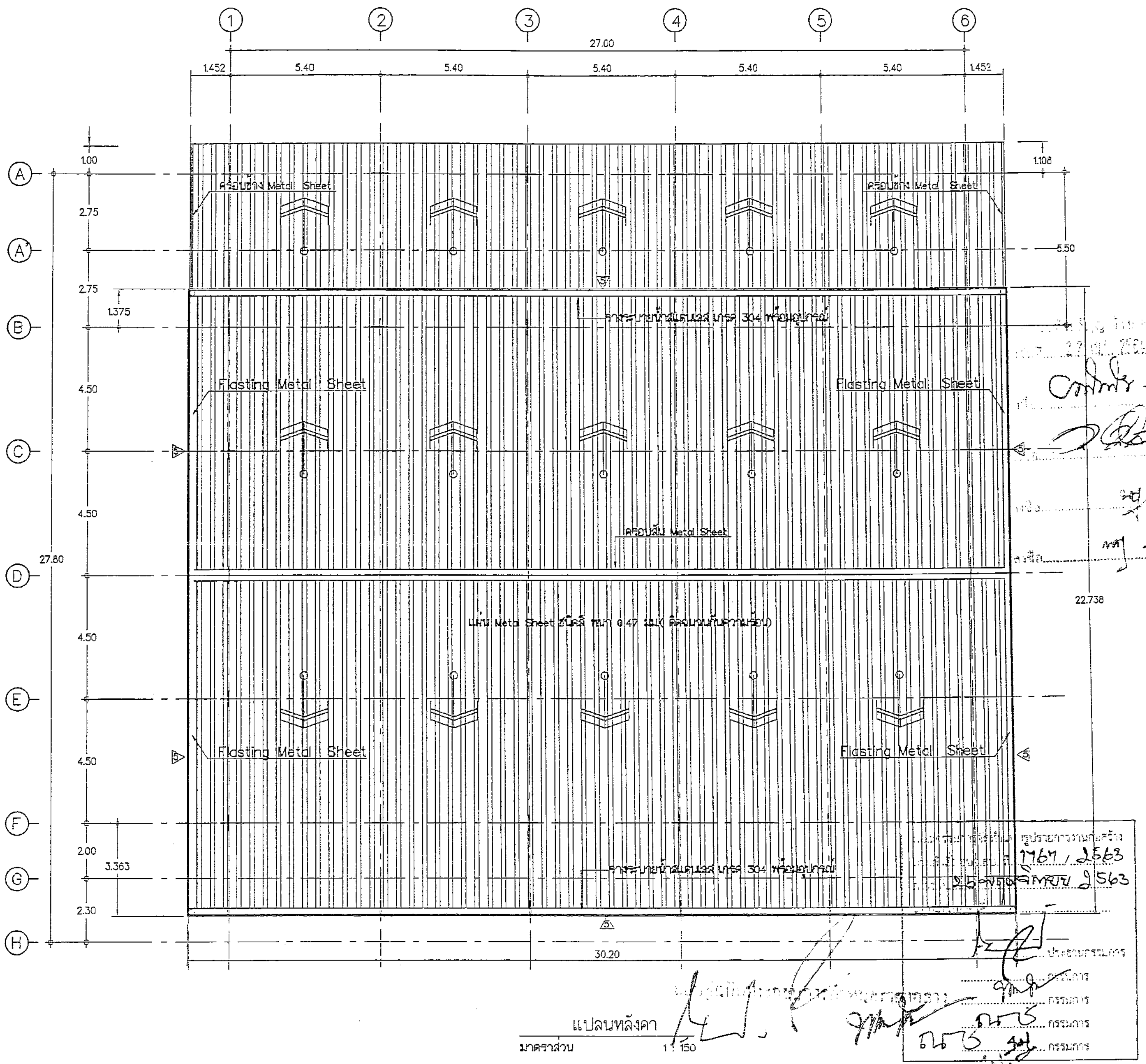
แบบแสดง รูปตัด ค - ค

มาตราส่วน | วันที่ 04/63

A – 12 | 12 / 35

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและราคากลาง
คำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่ ....
.... ประธานกรรมการ
.... กรรมการ
.... กรรมการ
.... กรรมการ
.... กรรมการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 150

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(..........................)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
(..........................)
นายภูริทัต กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(..........................)
นายอิศรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(..........................)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(..........................)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(..........................)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(..........................)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(..........................)
ผู้อำนวยการกองช่าง

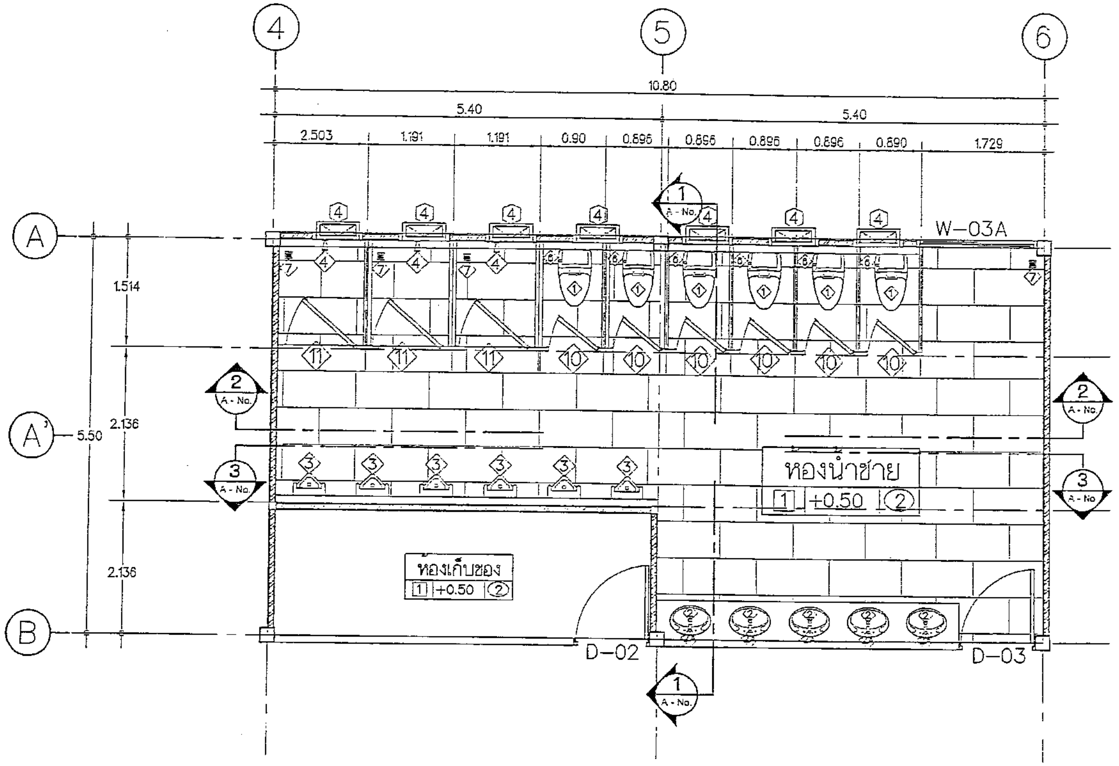
เห็นชอบ
(..........................)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(..........................)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แปลนหลังคา
มาตราส่วน | วันที่
แผ่นที่ | 13 / 35

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

1767 / 2563
25 พฤศจิกายน 2563
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



แปลนขยายห้องน้ำชาย

มาตราส่วน 1 : 75

รายละเอียดสุขภัณฑ์		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สี/วัสดุ
1	โถส้วมแบบนั่งราบพร้อมถังน้ำ	สีขาว
2	อ่างล้างหน้าชนิดวางเคาร์เตอร์	สีขาว
2A	ก๊อกอ่างล้างหน้า	สแตนเลส
3	โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว	สีขาว
4	ฝักบัวอาบน้ำชนิดก้านแข็ง ยึดกับผนัง	สแตนเลส
5	วาล์วเปิด-ปิดน้ำแบบก้านโยกชนิดฝังผนัง	สแตนเลส
6	ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน	สีขาว
7	ตะแกรงกันกลิ่นชนิดแบบสี่เหลี่ยม	สแตนเลส
8	ก๊อกผนัง	สแตนเลส
9	รางระบายน้ำพร้อมฝาตะแกรงดักกลิ่น ขนาด 80 ซม.	สแตนเลส
10	ผนังพร้อมบานประตูกั้นห้องสำเร็จรูป ขนาดห้อง 150 x 90 ซม.	สีน้ำตาล ลายไม้
11	ผนังพร้อมบานประตูกั้นห้องสำเร็จรูป ขนาดห้อง 150 x 120 ซม.	สีน้ำตาล ลายไม้

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 69/2564
ลงวันที่ 27 เม.ย. 2564 จำนวน 40 หน้า
ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง
พยาน
พยาน

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

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
นายกฤษฎ์ ชาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายภูริทัต กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายอิศรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
นายอรรถพร นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
นายชัยภัทร ลงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสราวุธ อินสูข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

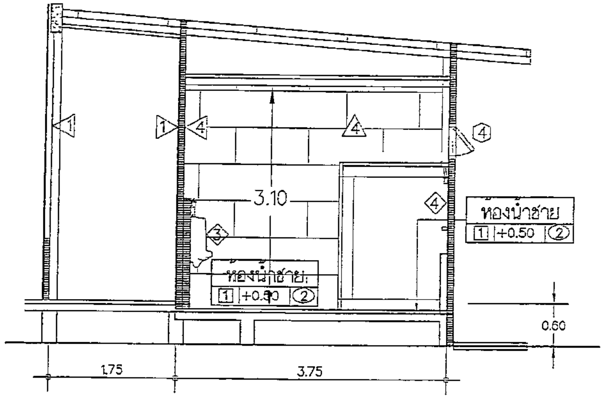
เห็นชอบ
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

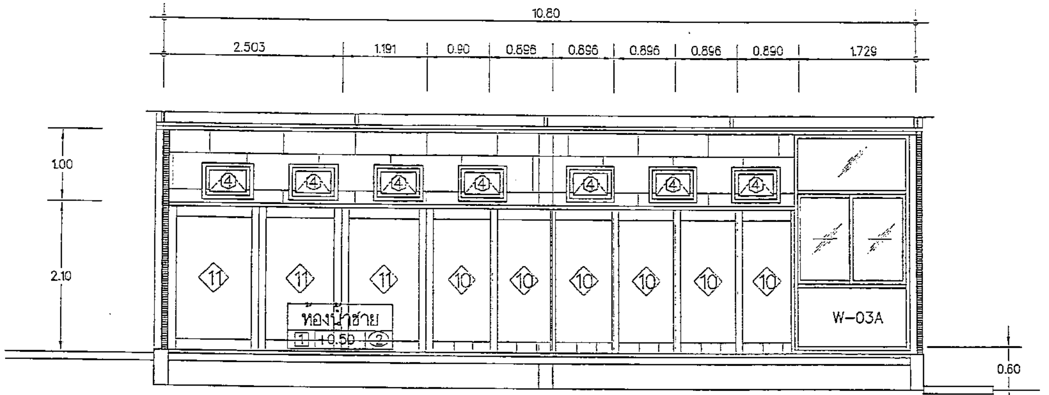
แบบแสดง
แปลนขยายห้องน้ำชาย

มาตราส่วน 1:75
วันที่ 04/63

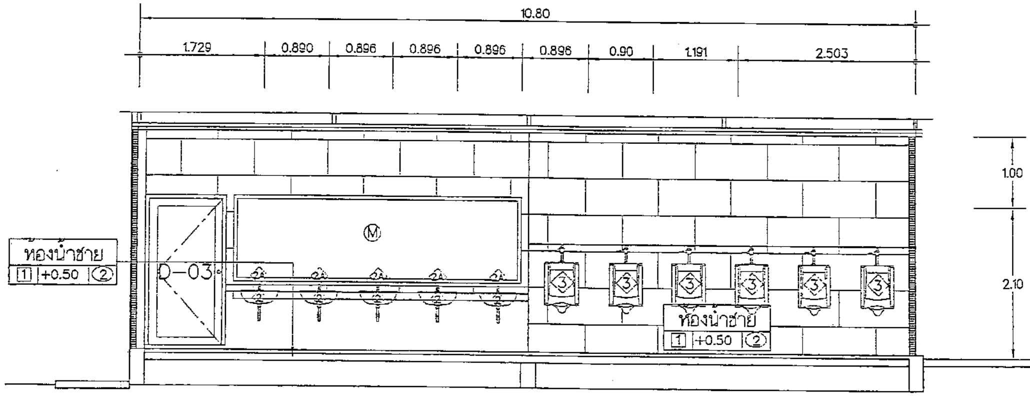
แผ่นที่
A-14
14 / 35



รูปตัดห้องน้ำชาย 1 – 1
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัดห้องน้ำชาย 2 – 2
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัดห้องน้ำชาย 3 – 3
มาตราส่วน 1 : 75

ลงชื่อ .... ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ .... ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ .... พยาน
ลงชื่อ .... พยาน

สำเนาถูกต้อง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(.........................)
นายนารุธ ชาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
(.........................)
นายภูริพัฒ กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายอิศรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(.........................)
นายธนธรณ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
นายอัษฎ์ภัทร คงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(.........................)
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(.........................)
นายสราวุธ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(.........................)
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

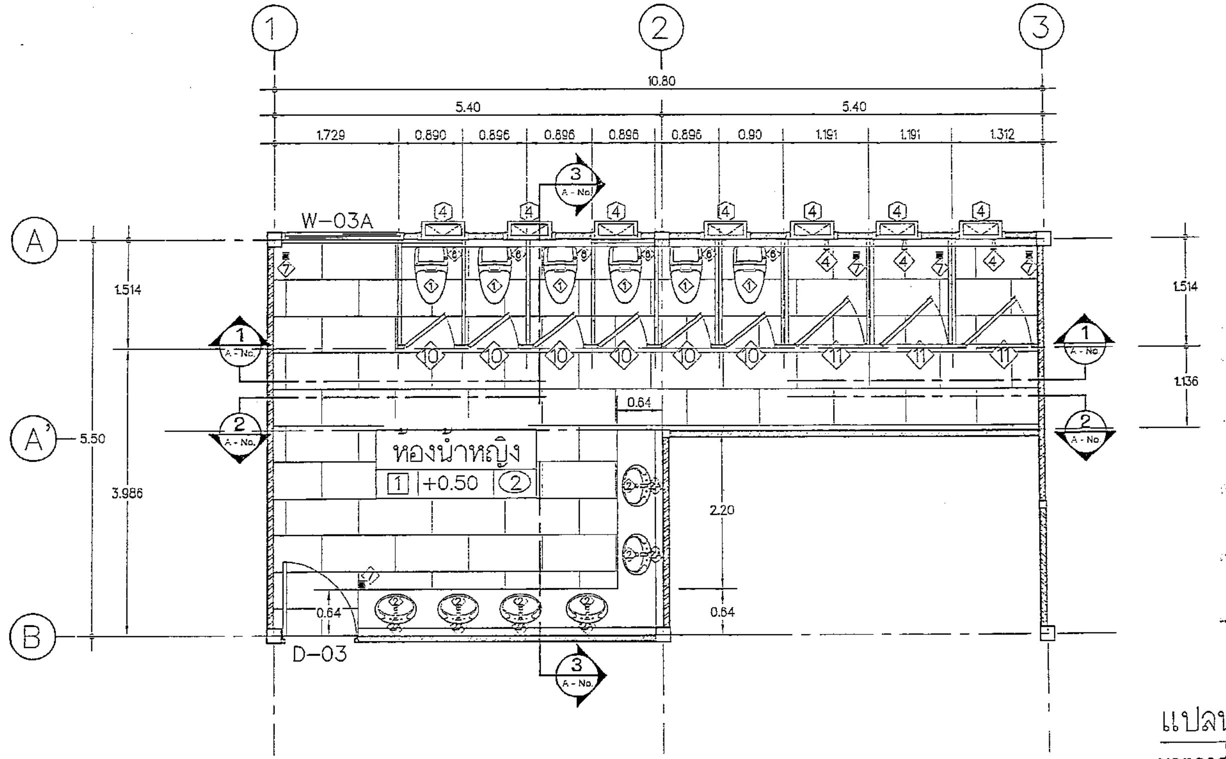
เห็นชอบ
(.........................)
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(.........................)
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
รูปตัดขยายห้องน้ำชาย

มาตราส่วน 1 : 75 | วันที่ 21/04/63

หมายเลขแบบ A – 15 | แผ่นที่ 15 / 35



แปลนขยายห้องน้ำหญิง

มาตราส่วน 1 : 75

รายละเอียดสุขภัณฑ์		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สี/วัสดุ
1	โถส้วมแบบนั่งราบพร้อมถังน้ำ	สีขาว
2	อ่างล้างหน้าชนิดวางเคาร์เตอร์	สีขาว
2A	ก๊อกอ่างล้างหน้า	สแตนเลส
3	โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว	สีขาว
4	ฝักบัวอาบน้ำชนิดก้านแข็ง ยึดกับผนัง	สแตนเลส
5	วาล์วเปิด-ปิดน้ำแบบก้านโยกชนิดฝังผนัง	สแตนเลส
6	ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน	สีขาว
7	ตะแกรงกันกลิ่นชนิดแบบสี่เหลี่ยม	สแตนเลส
8	ก๊อกผนัง	สแตนเลส
9	รางระบายน้ำพร้อมฝาตะแกรงดักกลิ่น ขนาด 80 ซม.	สแตนเลส
10	ผนังพร้อมบานประตูกั้นห้องสำเร็จรูป ขนาดห้อง 150x90 ซม.	สีน้ำตาล ลาย ไม้
11	ผนังพร้อมบานประตูกั้นห้องสำเร็จรูป ขนาดห้อง 150x120 ซม.	สีน้ำตาล ลาย ไม้

ผ่านการตรวจสอบ ... ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ลงวันที่ตามคำสั่ง ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2563
แบบแปลนแผ่นที่ ...
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(นายยุทธ ...) วิศวกรโยธาชำนาญการ
(นายภูริทัต ศิลเคลุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายธีระ ...) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(นายชัยภัทร คงสมอาจ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(นายสราวุธ อินสุข) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายยุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

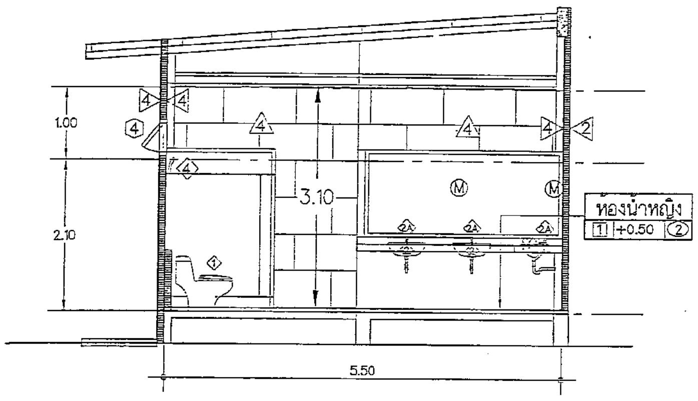
อนุมัติ
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แปลนขยายห้องน้ำหญิง

มาตราส่วน 1 : 75 | วันที่ 21/04/63

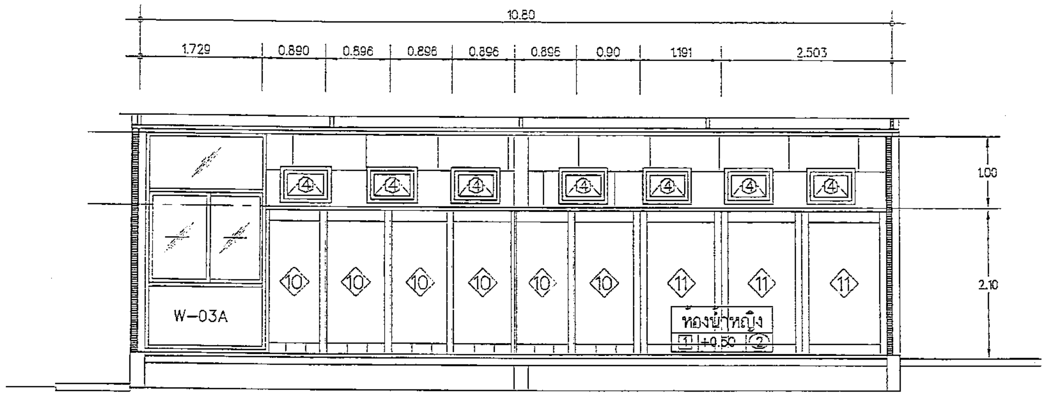
หมายเลขแบบ | แผ่นที่

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



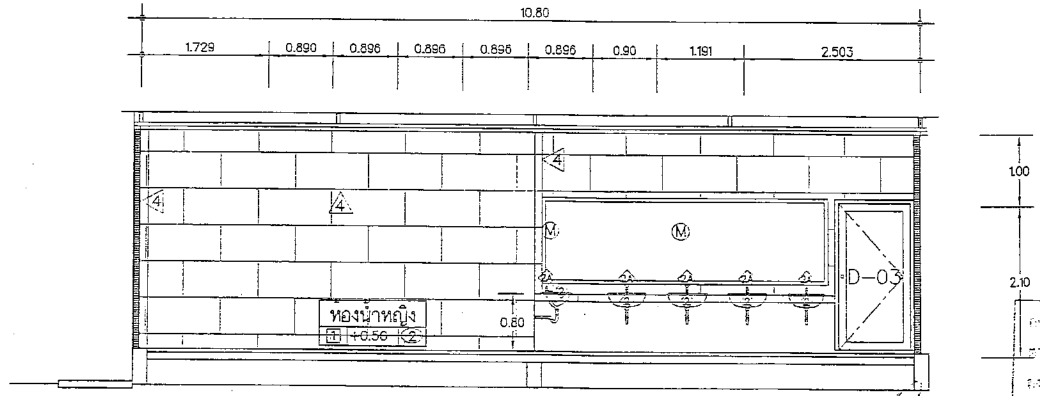
รูปตัดห้องน้ำหญิง 1 – 1

มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัดห้องน้ำหญิง 2 – 2

มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัดห้องน้ำหญิง 3 – 3

มาตราส่วน 1 : 75

69 /2564

27 ต.ค. 2564 40

ลงชื่อ..........................ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ..........................ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..........................พยาน

ลงชื่อ..........................พยาน

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ผ่านการตรวจสอบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามหนังสือ อบจ.สบ. ที่ 1767/2563 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

แบบแปลนเลขที่ ....

ประธานกรรมการ

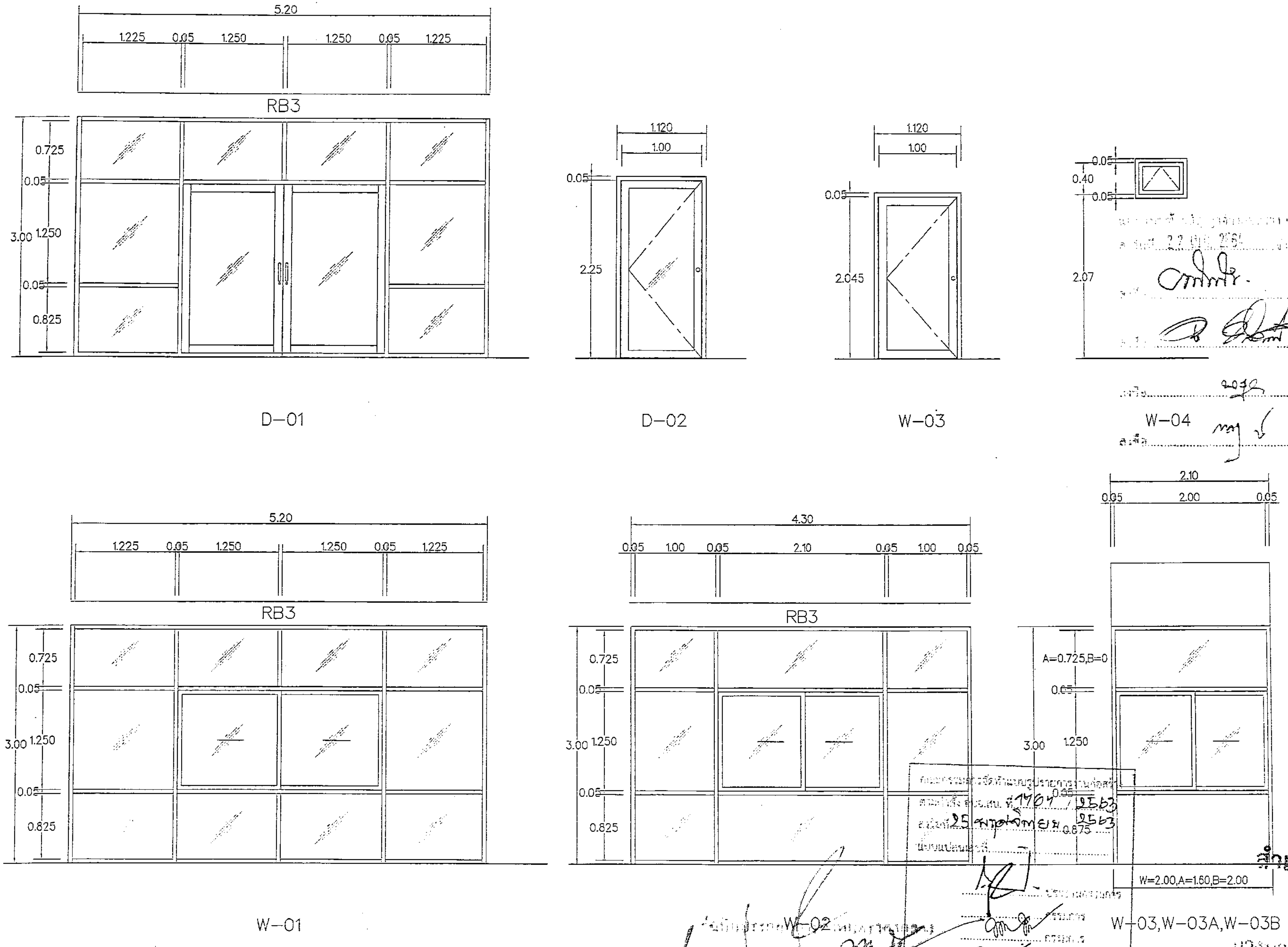
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
สำรวจและออกแบบ ( ) นายวุฒิ ขาวสวน วิศวกรโยธาชำนาญการ ( ) นายภูริทัต กิตเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน ( ) นายอิศรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ ( ) นายอธิกรณ์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ ( ) นายชัยภัทร คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
ตรวจแบบ ( ) นายทรชัย แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจแบบ ( ) นายสราวุธ อินสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ ( ) นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ ( ) นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ ( ) นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง รูปตัดขยายห้องน้ำหญิง
มาตราส่วน / วันที่ 21/04/63
แผ่นที่ A - 17 / 17 / 35



ขยายประตู - หน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
นายณรงค์ ชาวสวน วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายภูริพัฒ กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายอิศรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
นายอนุศักดิ์ มากปริก ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
นายรัชภัทร คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
นายพรชัย แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสราวุธ อินสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

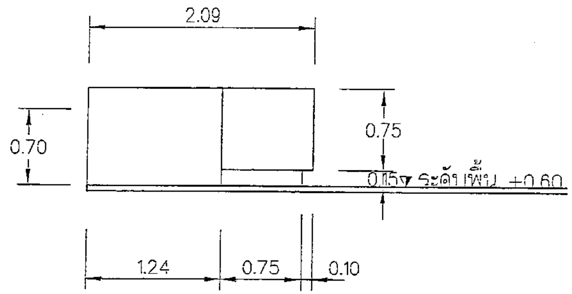
แบบแสดง ขยายประตู - หน้าต่าง

มาตราส่วน | วันที่ 21/04/63

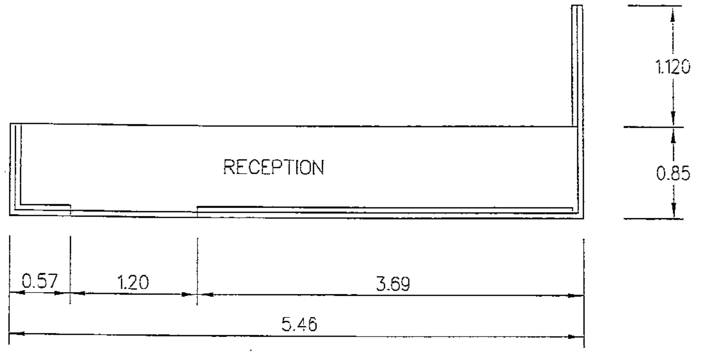
A - 18 | แผ่นที่ 18 / 35

คณะกรรมการตรวจรับรองแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1704 / 2563 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

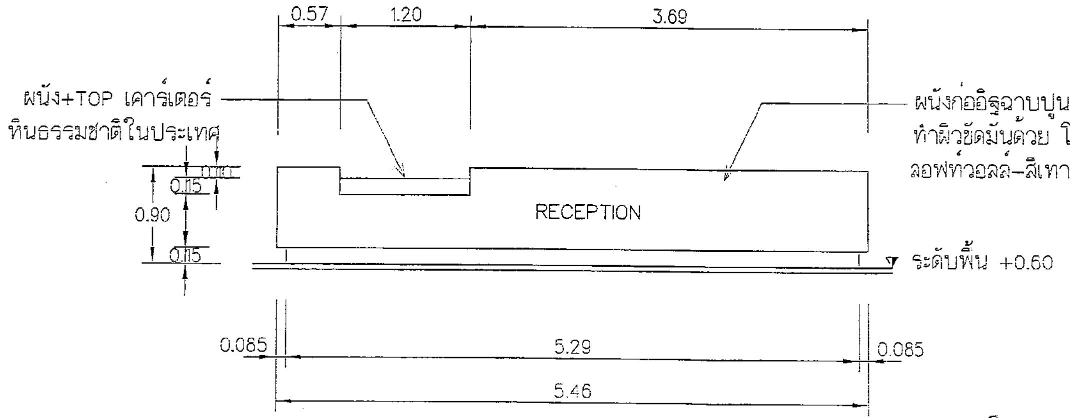
สำเนาถูกต้อง



รูปด้าน RECEPTION



รูปแปลน RECEPTION



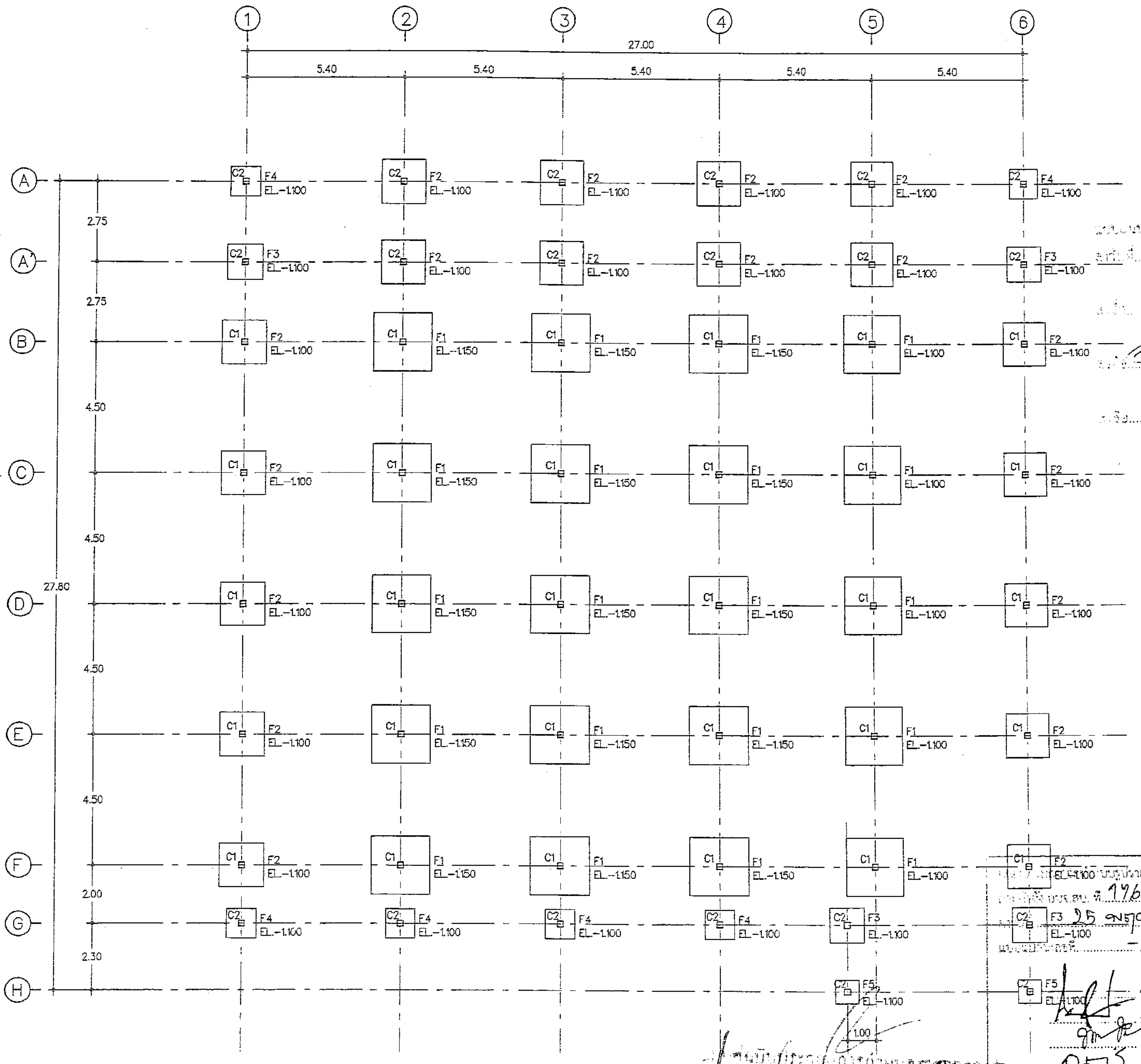
รูปด้าน RECEPTION

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้างเลขที่ 69 /2564
ลงวันที่ 22 ม.ค. 2564 จำนวน 40 หน้า
ลงชื่อ .... ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ .... ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ .... พยาน
ลงชื่อ .... พยาน

เอกสารแนบท้ายประกาศ ... เลขที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
สำรวจและออกแบบ (................) นายณัฐ ... ราวสวน วิศวกรโยธาชำนาญการ (................) นายภูริทัต กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน (................) นายอิศรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ (................) นายอนุศรณ์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ (................) นายชัยภัทร คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
ตรวจแบบ (................) นายพรชัย แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจแบบ (................) นายสราวุธ ยืนสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ (................) นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (................) นายเรืองศักดิ์ วราหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ (................) นายเรืองศักดิ์ วราหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ชื่อแบบ ขยาย RECEPTION
มาตราส่วน / วันที่ 04/63
แผ่นที่ A - 19 19 / 35



แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1 : 150

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพ ประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ

(..............................)
นายนาวุฒิ ธาวฐวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(..............................)
นายภูริทัต กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(..............................)
นายอิสรา สังขวิจิตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ

(..............................)
นายสงกรณ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

(..............................)
นายชัยภัทร คงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(..............................)
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ

(..............................)
นายสราวุธ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(..............................)
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(..............................)
นายเรืองศักดิ์ วรรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ

(..............................)
นายเรืองศักดิ์ วรรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง: แปลนฐานราก

มาตราส่วน	วันที่
	21/04/63
ST-01	แผ่นที่ 20 / 35

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 69/2564 ลงวันที่ 22 ... 2564 ผู้ว่าจ้าง ... ผู้รับจ้าง ... พยาน ... พยาน ...

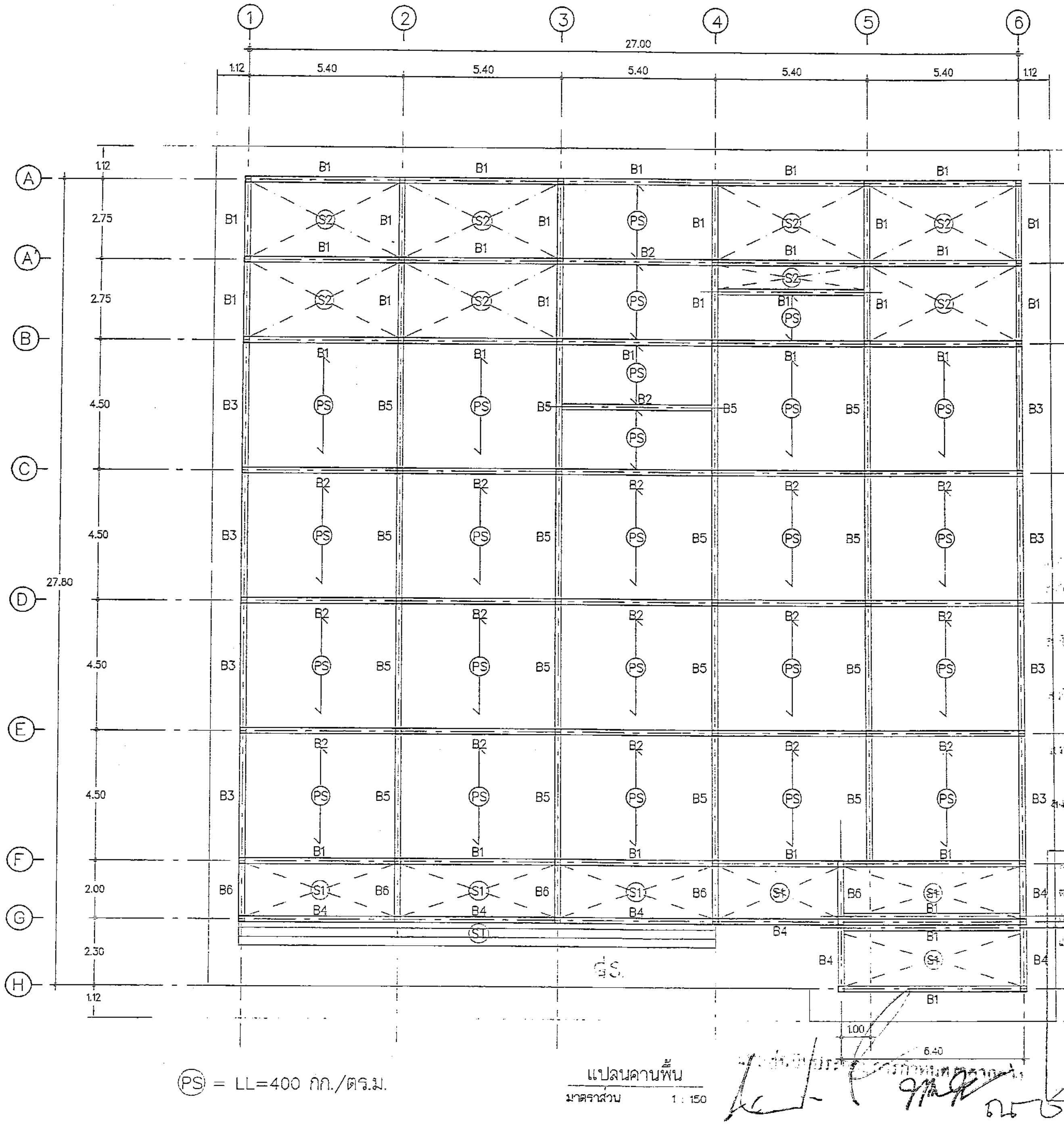
แบบแนบท้ายประกาศประกวดราคา เลขที่ 1767/2563 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

แบบแนบท้ายประกาศ ...

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

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



(PS) = LL=400 กก./ตร.ม.

แปลนคานพื้น

มาตราส่วน 1 : 150

เลขที่ 69/2564
จำนวน 40
สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพ
ประชาชนและผู้สูงวัย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(..........................)
นายมานิต ชาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
(..........................)
นายภูริทัต กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(..........................)
นายอิศรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(..........................)
นายอลงกรณ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(..........................)
นายชัยภัทร คงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(..........................)
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(..........................)
นายสมภูร อิ่มสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(..........................)
นายสุรศักดิ์ สุมภักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(..........................)
นายเรืองศักดิ์ วรเมญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

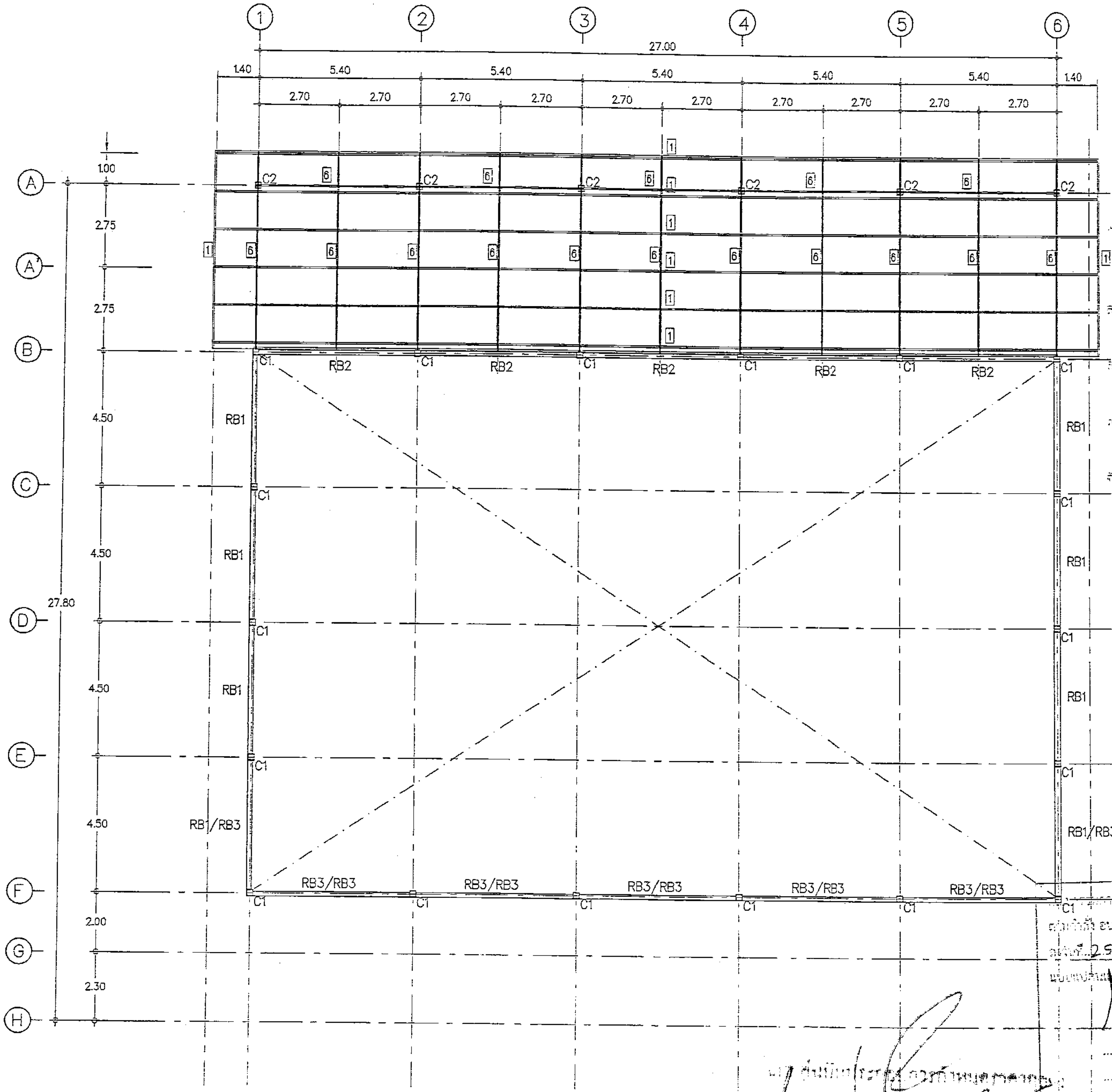
อนุมัติ
(..........................)
นายเรืองศักดิ์ วรเมญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แผ่นที่ / แปลนคานพื้น

มาตราส่วน | วันที่ 27/04/63

ST-02 | 21 / 35

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างเลขที่ 2.1 หน้า 26



แปลนโครงสร้างระดับอะเส
มาตราส่วน 1 : 150

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
นายมงคล ขาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายสุริยัติ ก้อนกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายอธิศร ...
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
นายอลงกรณ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
นายชัยภัทร คงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายธราวุธ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

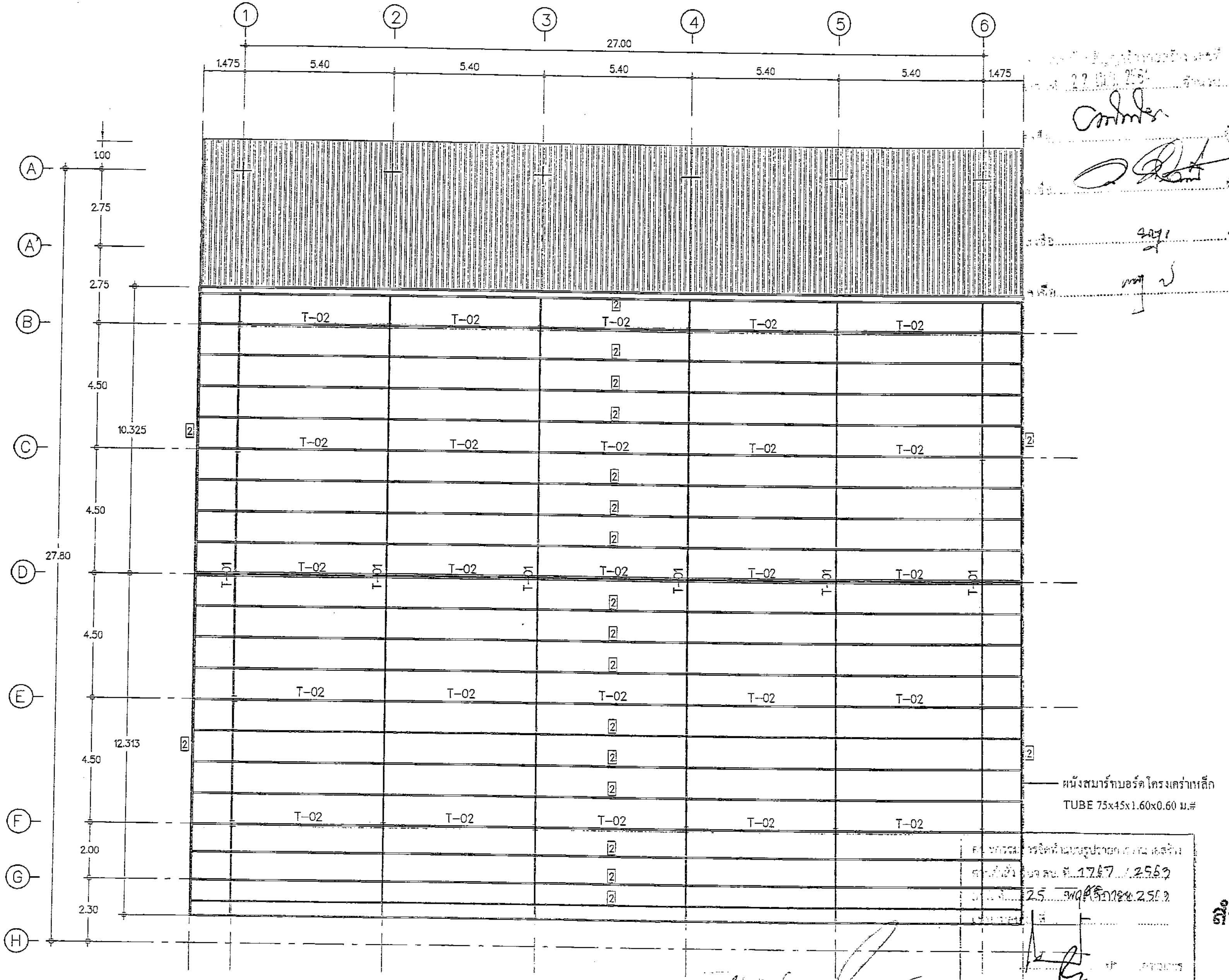
เห็นชอบ
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แผ่นที่
แปลน โครงสร้างระดับอะเส
มาตราส่วน | วันที่ .../.../63
ST-03 | 22 / 35

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สำนักงาน... อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563
วันที่ 25 พฤศจิกายน 2563



แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 150

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ

(.....................) นายเกรียง ธาวสวิน วิศวกรโยธาชำนาญการ

(.....................) นายภูริทัต กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน

(.....................) นายอิสรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ

(.....................) นายอลงกรณ์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

(.....................) นายชัยภัทร คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(.....................) นายหรรัช แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ

(.....................) นายสราวุธ อินสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(.....................) นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(.....................) นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ

(.....................) นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง แปลนโครงสร้างหลังคา

1 : 150 | 21/04/63

ST-04 | 23 / 35

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารแนบท้ายข้อที่ 2.1 หน้า 27

69/2563

40

1767/2563

25 พฤศจิกายน 2563

ตอม่อ	C1 200 x 200 0.20 x 0.20 6 – DB 12 mm. ป– RB6 mm.@ 0.15 m.	C2 200 x 200 0.20 x 0.20 4 – DB 12 mm. ป– RB6 mm.@ 0.15 m.		
เสา	C1 200 x 200 0.20 x 0.20 6 – DB 12 mm. ป– RB6 mm.@ 0.15 m.	C2 200 x 200 0.20 x 0.20 4 – DB 12 mm. ป– RB6 mm.@ 0.15 m.		
คานรับพื้น	B1 200 x 400 0.20 x 0.40 4 – DB 16 mm. ป– RB6 mm.@ 0.15 m. 4 – DB 16 mm.	B2 200 x 400 0.20 x 0.40 2 – DB 16 mm. 2 – DB 12 mm. ป– RB6 mm.@ 0.15 m. 2 – DB 12 mm. 2 – DB 16 mm.	B3 200 x 400 0.20 x 0.40 2 – DB 16 mm. 2 – DB 12 mm. ป– RB6 mm.@ 0.15 m. 3 – DB 16 mm.	B4 200 x 400 0.20 x 0.40 2 – DB 16 mm. 2 – DB 12 mm. ป– RB6 mm.@ 0.15 m. 2 – DB 16 mm.
	B5 200 x 400 0.20 x 0.40 2 – DB 16 mm. ป– RB6 mm.@ 0.15 m. 2 – DB 12 mm. 2 – DB 16 mm.	B6 200 x 400 0.20 x 0.40 3 – DB 16 mm. ป– RB6 mm.@ 0.15 m. 2 – DB 16 mm.		
คานรับโครงหลังคา	RB1/RB3 150 x 300 0.15 x 0.30 3 – DB 12 mm. ป– RB6 mm.@ 0.15 m. 3 – DB 12 mm.	RB2 150 x 500 0.15 x 0.50 2 – DB 16 mm. 2 – DB 12 mm. ป– RB6 mm.@ 0.15 m. 2 – DB 12 mm. 2 – DB 16 mm.		

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(.....) นายมานัส ชาวสวน วิศวกรโยธาชำนาญการ
(.....) นายภูริทัศ กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน
(.....) นายอิศรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(.....) นายองครักษ์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(.....) นายชัยภัทร คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(.....) นายพรชัย แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(.....) นายสราวุธ อินสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

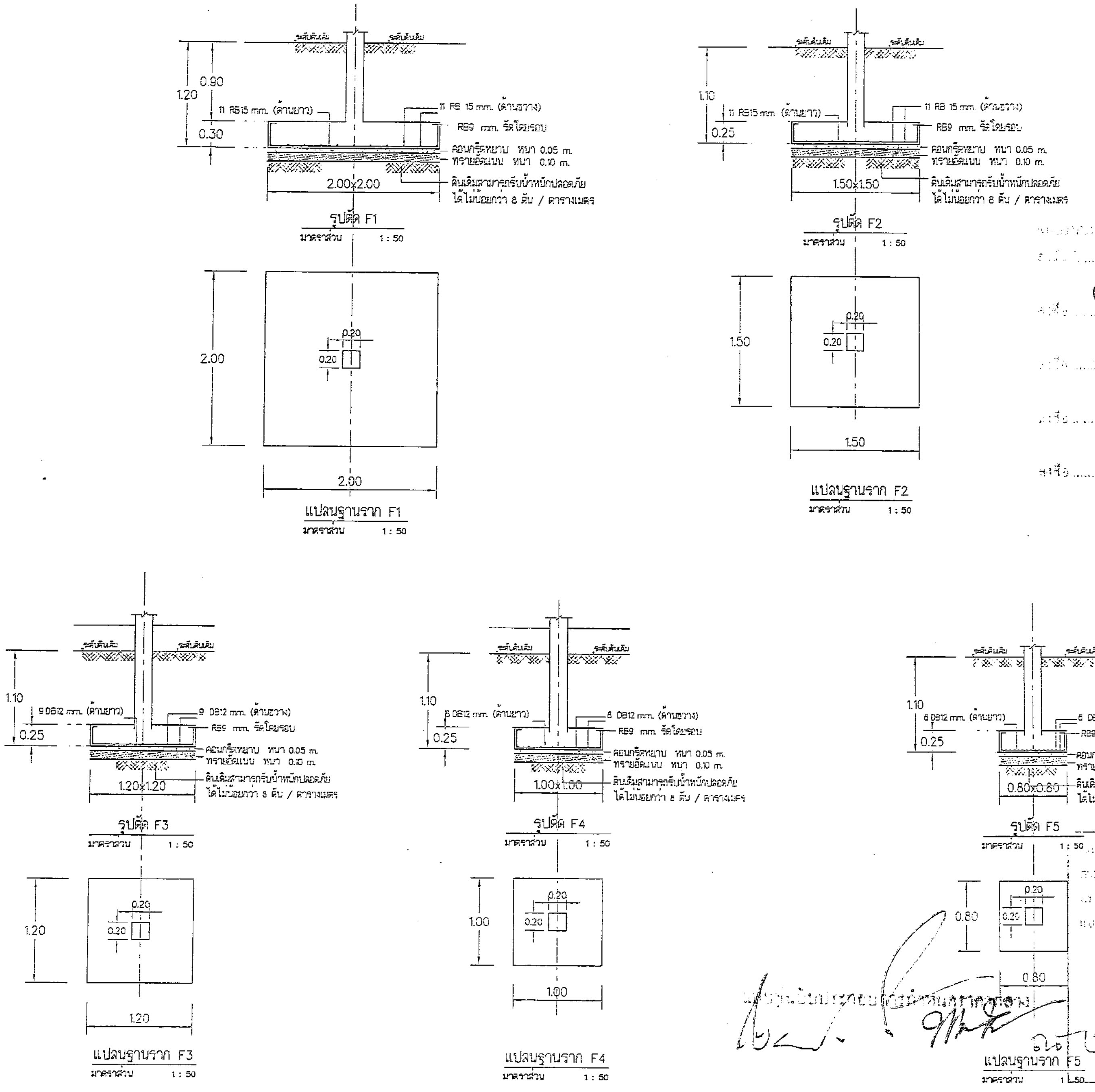
เห็นชอบ
(.....) นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(.....) นายเรืองศักดิ์ วรรณา ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(.....) นายเรืองศักดิ์ วรรณา ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง
นางนาฎยา ทองขาว
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

มาตราส่วน	วันที่
	21/04/63
แบบเลขที่	แผ่นที่



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพ
ประชาชนและผู้สูงวัย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(..........................)
นายนายวุฒิ ชาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายภูริทัต กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายอิศรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(..........................)
นายองครักษ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
นายชัยภัทร คงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(..........................)
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(..........................)
นายสราวุธ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(..........................)
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(..........................)
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(..........................)
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

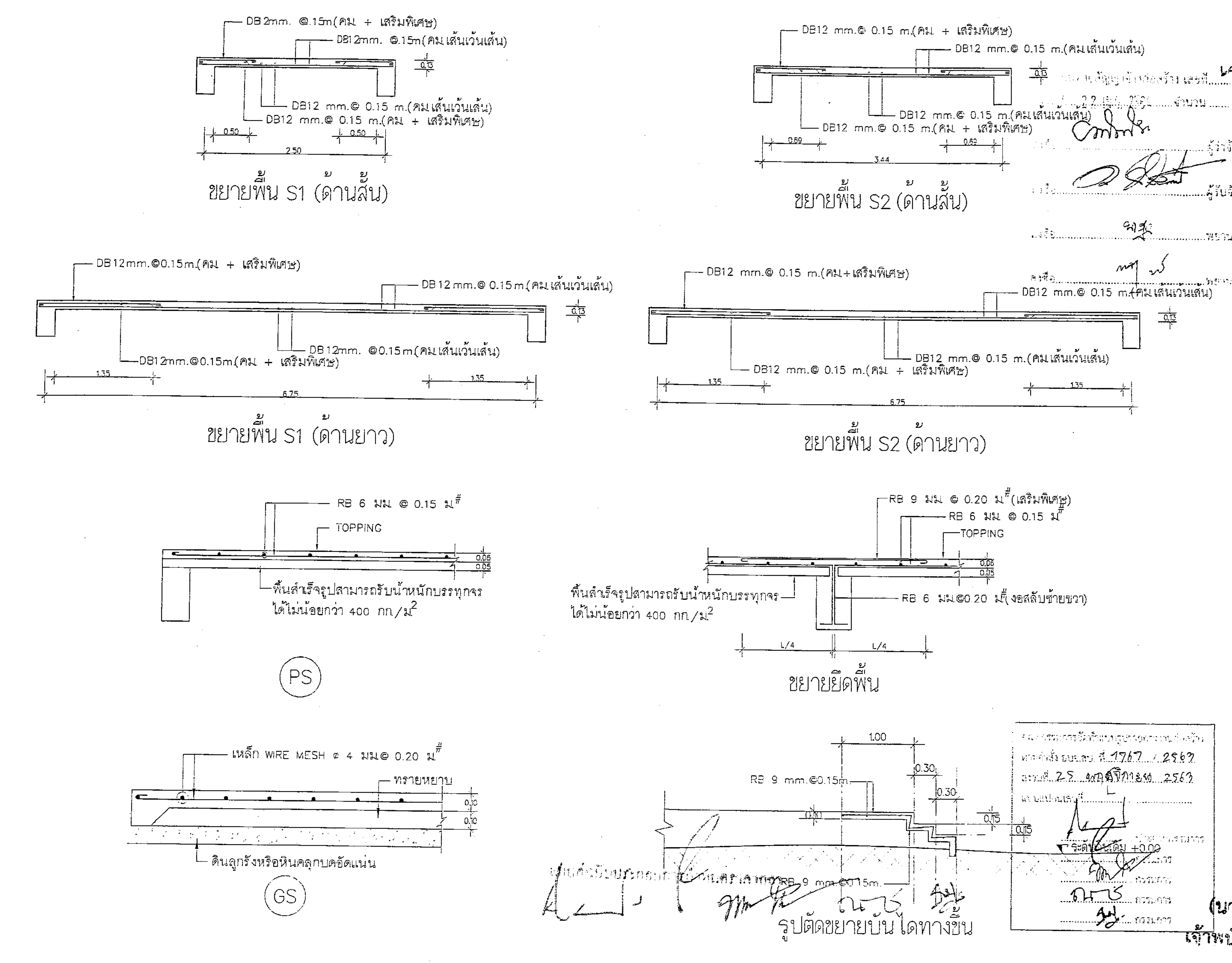
แบบแสดง
ขยายรูปตัดฐานราก F1,F2,F3,F4,F5

มาตราส่วน | วันที่
ST-06 | 25 / 35

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฏยา ทองสุข)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

69 / 2564
22 มิ.ย. 2564 40
ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง
พยาน
พยาน

1767 / 2563
25 พฤศจิกายน 2563
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 69/2564 ลงวันที่ 22 ... 2564 จำนวน 40 หน้า

ลงชื่อ .... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ .... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ .... พยาน

ลงชื่อ .... พยาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
สำรวจและออกแบบ	นายมานพ ... วิศวกรโยธาชำนาญการ; นายภูริทัต กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน; นายธีรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	นายอรุณรัตน์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ; นายชัยกิจ คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
ตรวจแบบ	นายพรชัย แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจแบบ	นายสราวุธ อินสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	ขยายรูปตัดพื้น S1, S2, พื้นสำเร็จรูป
มาตราส่วน	วันที่ 21/06/63
สถาปนิก/แผ่นที่	ST-07 / 26/56

สำเนาถูกต้อง

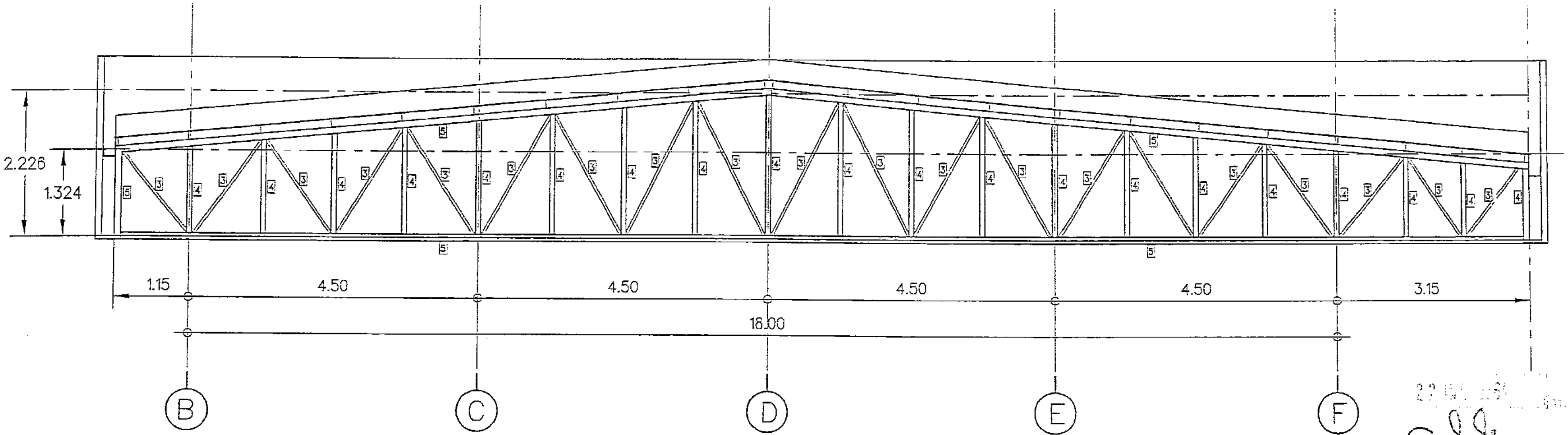
(นางนาฏยา ท้องขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

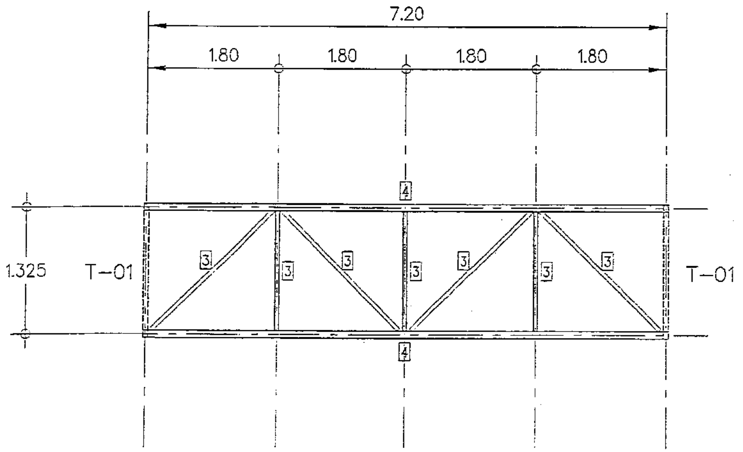
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ... คำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

ประธานกรรมการ / กรรมการ / กรรมการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 2.1 หน้า 31



ขยาย TRUSS (T-01)
มาตราส่วน 1 : 75



ขยาย TRUSS (T-02)
มาตราส่วน 1 : 75

รายละเอียดเหล็กรูปพรรณ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	Light Lip Channel 100 mm.x50 mm.x 20 mm.x 2.3 mm.x 6m.
2	Light Lip Channel 125 mm.x50 mm.x 20 mm.x 2.3 mm.x 6m.
3	TUBS 40 mm.x 40 mm.x 2.3 mm.
4	TUBS 75 mm.x 40 mm.x 1.6 mm.
5	TUBS 100 mm.x 50 mm.x 3.2 mm.
6	TUBS 150 mm.x 50 mm.x 3.2 mm.
6	TUBS 100 mm.x 100 mm.x 3.2 mm.

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(........................)
นายมรุต ชาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
(........................)
นายภูริภัค กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(........................)
นายอิศรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(........................)
นายอลงกรณ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(........................)
นายชัยภัทร คงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(........................)
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(........................)
นายสราวุธ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(........................)
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(........................)
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(........................)
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง
(นางนาฎฐยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบแสดง
แผ่นที่ 4

1 : 75 | 21/04/63
หมายเลขแบบ | แผ่นที่
ST-08 | 27 / 35

คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง ... ผู้ว่าจ้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 10,000 ลิตร ติดตั้งพร้อมฐาน คสล. ตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	ท่อโสโครก ใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ท่อเมน ขนาด ⌀ 4 นิ้ว มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	ท่อน้ำทิ้ง ใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ท่อเมน ขนาด ⌀ 3 นิ้ว,ท่อย่อย ขนาด ⌀ 2 นิ้ว และท่อ ขนาด ⌀ 1 1/2 นิ้ว มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	ท่อน้ำดี ใช้ท่อ PVC ชนิดหนา ชั้น 8.5 ท่อเมน ขนาด ⌀1 นิ้ว , ท่อย่อย ขนาด ⌀ 3/4 นิ้วและท่อ ขนาด ⌀1/2 นิ้ว มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
FD	ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น ชนิดแสตนเลส แบบมีฝาตะแกรงสี่เหลี่ยม และ ช่องกักน้ำดักกลิ่น ผลิตภัณฑ์ มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
FCO	ช่องทำความสะอาดที่พื้น ชนิดทองเหลือง ขนาด ตามท่อ

69/2564 ... 40 หน้า

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน

ลงทะเบียนรับ ที่ 1767 / 2563 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพ ประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
นายมารุต ขาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายภูริพัฒ ติ๊งเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายอิศรา สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
นายอลงกรณ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

นายชัยภัทร คงสมอาย
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายธราวุธ ยิ้มสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายเรืองศักดิ์ วรญาณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
นายเรืองศักดิ์ วรญาณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

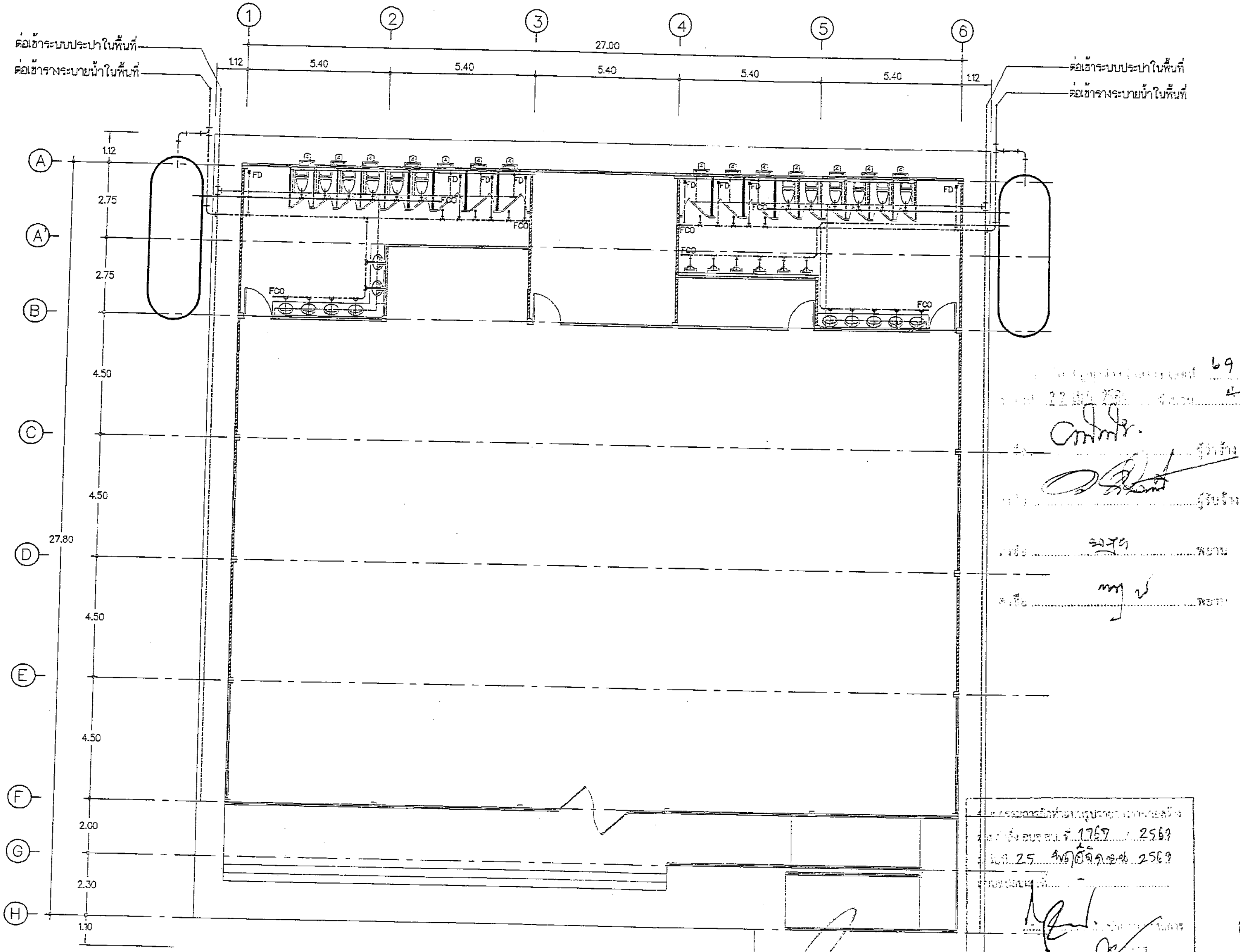
แบบแสดง
รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล

(นางนาฎยา ท้องขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

NO SCALE | 21/04/63

SN-01 | 28 / 35

เอกสารประกวดราคา ฉบับที่ 2.1 หน้า 33



แปลนระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1 : 150

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างศูนย์ส่งเสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ

(.....................) นายศุภรุจ ชาวสวน วิศวกรโยธาชำนาญการ

(.....................) นายภูริทัต กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน

(.....................) นายอิศรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ

(.....................) นายอลงกรณ์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

(.....................) นายชัยภัทร คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(.....................) นายพรชัย แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ

(.....................) นายสราวุธ อินสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(.....................) นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(.....................) นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ

(.....................) นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แผ่นแสดง

แปลนระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน | วันที่

แผ่นที่ SN-02 29 / 35

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

69/2564 ... 22 ... 40

.... ผู้รับจ้าง

.... ผู้รับจ้าง

.... พยาน

.... พยาน

คณะกรรมการกำหนดราคา ... ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

.... ประธานกรรมการ

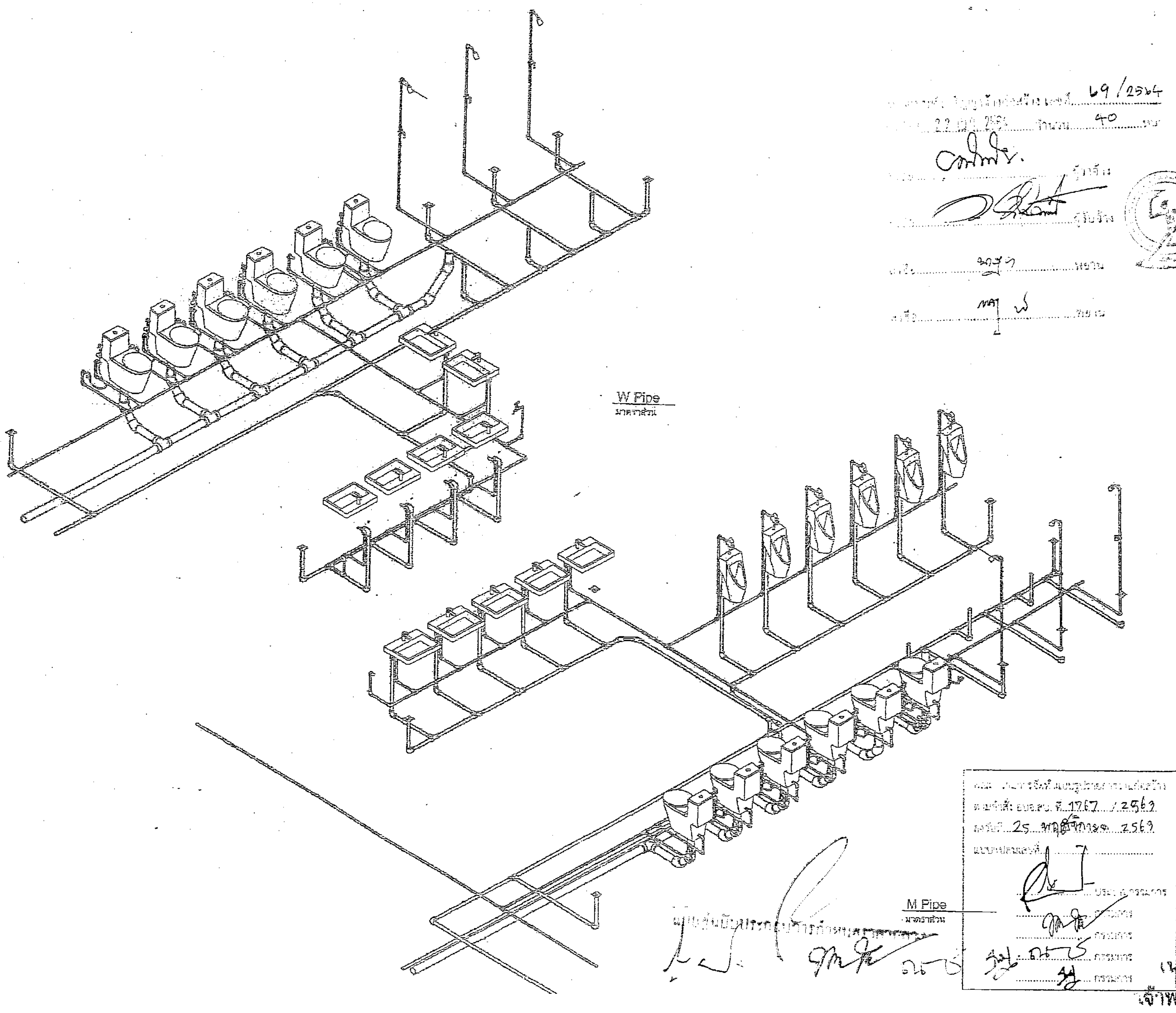
.... กรรมการ

.... กรรมการ

.... กรรมการ

.... กรรมการ

ประกอบสัญญาเลขที่ 2.1 แผ่นที่ 34



แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 69/2564
ลงวันที่ 22 มิ.ย. 2564 จำนวน 40 แผ่น

ลงชื่อ .... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ .... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ .... พยาน

ลงชื่อ .... พยาน

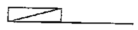
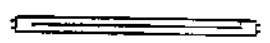
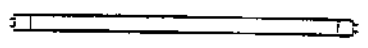
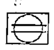
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
สำรวจและออกแบบ (........................) นายบุรุษ ชาวสวน วิศวกรโยธาชำนาญการ (........................) นายภูริทัต กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน (........................) นายอิสรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ (........................) นายอดิศักดิ์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ (........................) นายชัยภัทร คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
ตรวจแบบ (........................) นายทรชัย แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจแบบ (........................) นายธรารุธ สินสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ (........................) นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (........................) นายเรืองศักดิ์ วรญาณ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ (........................) นายเรืองศักดิ์ วรญาณ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง ขยายระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน	วันที่
แบบเลขที่ SN-03	แผ่นที่ 30/38

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767/2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
แบบแปลนเลขที่ .... 7 ....

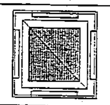
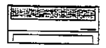
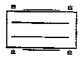
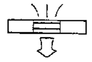
.... ประธานกรรมการ
.... กรรมการ
.... กรรมการ
.... กรรมการ
.... กรรมการ

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สัญลักษณ์ประกอบแบบงานไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แผงควบคุมระบบไฟฟ้า มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.) เมน 40 A พร้อม BREAKER ย่อย 40 ช่อง แยกวงจรแสงสว่าง , เต้ารับ , เครื่องทำน้ำร้อนและเครื่องปรับอากาศ
	โคมไฟฟ้าแบบครอบอะคริลิค ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 1 x 16 W 6500 K ขนาด 15 x 120 ซม. หลอด LED T8 มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	โคมไฟฟ้าแบบครอบอะคริลิค ชนิดโคมเปลือย ขนาด 1 x 8 W 3000 K ขนาด 6 x 120 ซม. หลอด LED T8 มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	โคมไฟดาวน์ไลท์ ชนิดฝังฝ้าเพดาน กลม 6 นิ้ว พร้อมหลอด LED Lopm ผลิตภัณฑ์มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	เต้ารับไฟฟ้า แบบเดี่ยว แบบฝังพื้นมี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.) ชนิด POP-UP 10 A 250 V
	เต้ารับไฟฟ้า แบบคู่ ขากลม – แบน 16 A 250 V มีกราวด์ สีขาวแบบเรียบชนิดฝังในผนัง มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V สีขาวแบบเรียบ ชนิดฝังในผนัง มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 2 ตัวต่อ จุดสีขาวแบบเรียบ ชนิดฝังในผนัง มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดียว เดินร้อยสายในท่อ ฝังในผนัง และบนฝ้าเพดาน ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

รายการประกอบแบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เครื่องปรับอากาศ ชนิด 4 ทิศทาง ติดตั้งแบบแขวนระดับฝ้าเพดาน ขนาด 30,000 BTU มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนผนัง ขนาด 20,000 BTU มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	เครื่องระบายความร้อนประกอบเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่อง เป็นผลิตภัณฑ์ ชนิดเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)
	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 12 นิ้ว แบบมีลิ้นกันฝน เปิดอัตโนมัติ ผลิตภัณฑ์ มี มาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.)

ลงชื่อ........................ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ........................ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ........................พยาน

ลงชื่อ........................พยาน

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

(นางนาฏยา ท้องขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(........................) นายมารุต ชาวสวน วิศวกรโยธาชำนาญการ
(........................) นายภูริทัต กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน
(........................) นายอิสรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(........................) นายธีรศักดิ์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(........................) นายชัยภัทร คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(........................) นายทรงชัย แก้วบัวริน วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(........................) นายธราวุธ ในสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

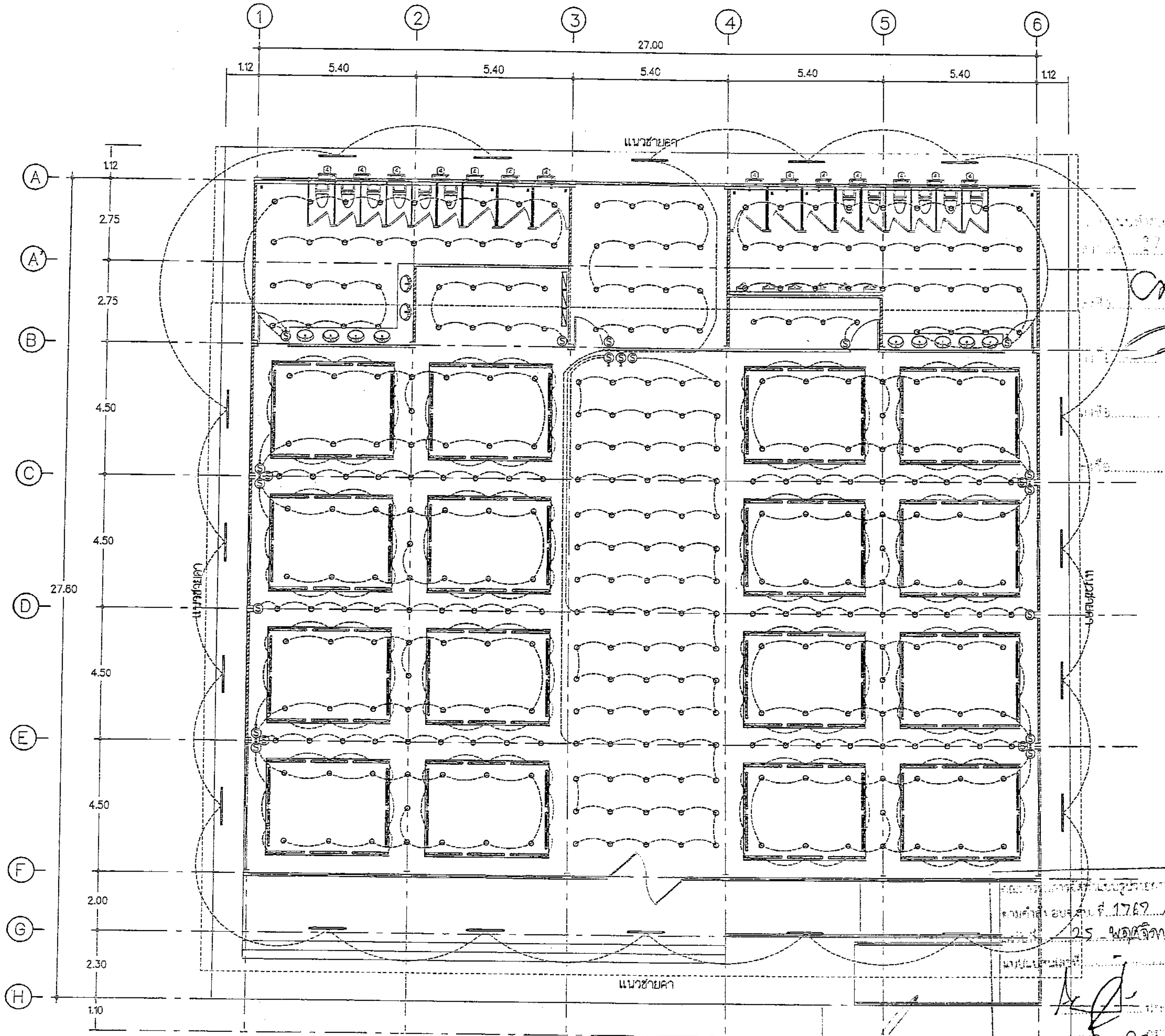
เห็นชอบ
(........................) นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(........................) นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(........................) นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
สัญลักษณ์ประกอบแบบงานไฟฟ้า รายการประกอบแบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

NO SCALE | 21/04/63
หมายเลขแบบ EE-01 | แผ่นที่ 31 / 35



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1 : 150

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
นายวรุธ ขาวสวน
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายภูริทัต กิจเกตุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายอัคร สังขะวัตร์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
นายอลงกรณ์ นาคปรีชา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
นายชัยภัทร คงสมอาจ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสราวุธ อินสุข
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
นายสุรศักดิ์ สมภักดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
นายเรืองศักดิ์ วรหาญ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 150
วันที่ 21/04/63

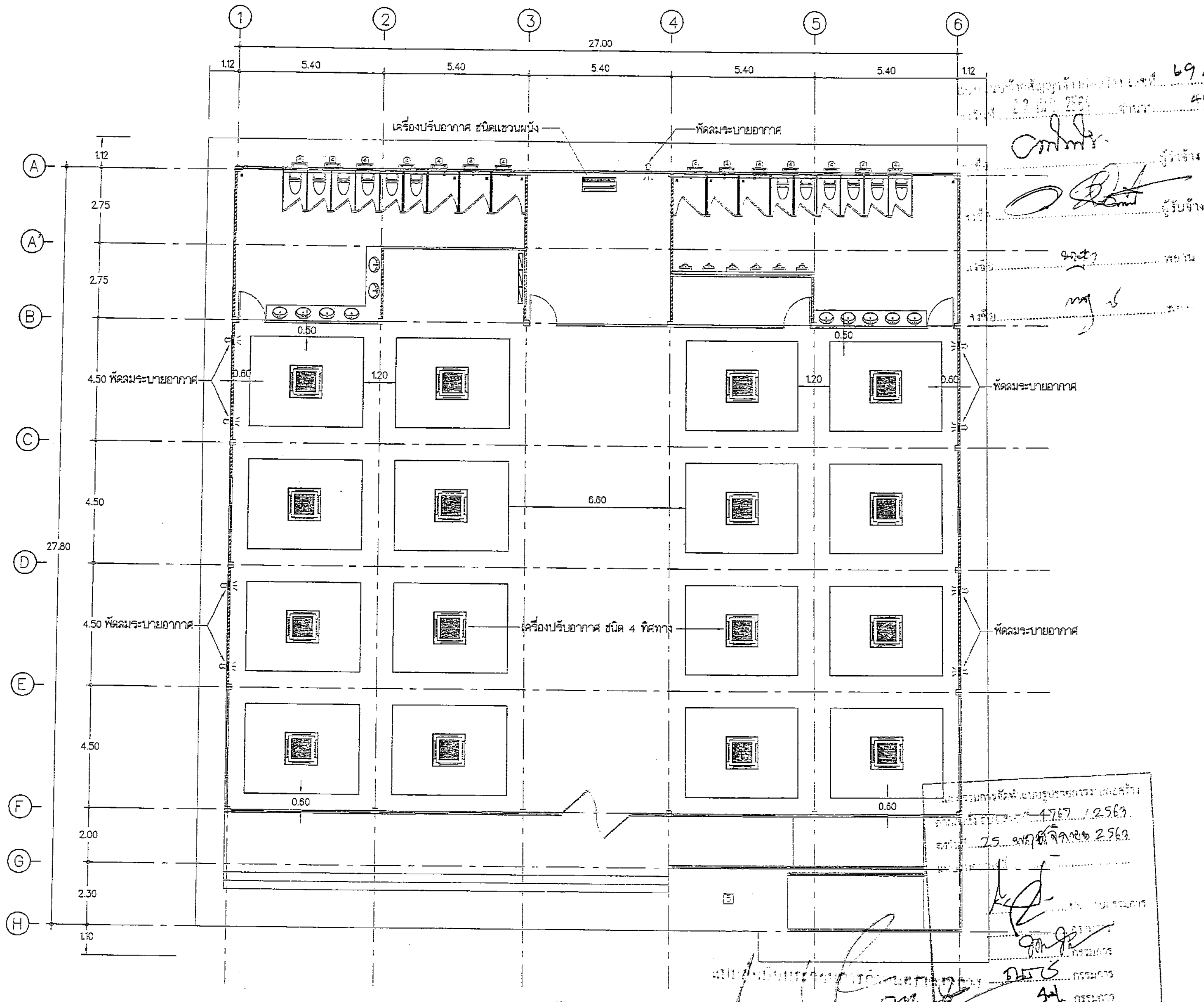
EE-02
32 / 35

สำเนาถูกต้อง
(นางนฤภัทร ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

คณะกรรมการ... ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767 / 2563
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

2.1 หน้า 35

สัญญาเลขที่ 21 หน้า 21



แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

มาตราส่วน 1 : 150

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ

นายภูริชญ์ ชาวสวน วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายภูริทัต กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายอิศรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายอธิกรณ์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

นายชัยภัทร คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ

นายหรชัย แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ

นายสราวุธ อินชุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ

นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

วันที่ 21/04/63

FF-03 33 / 35

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

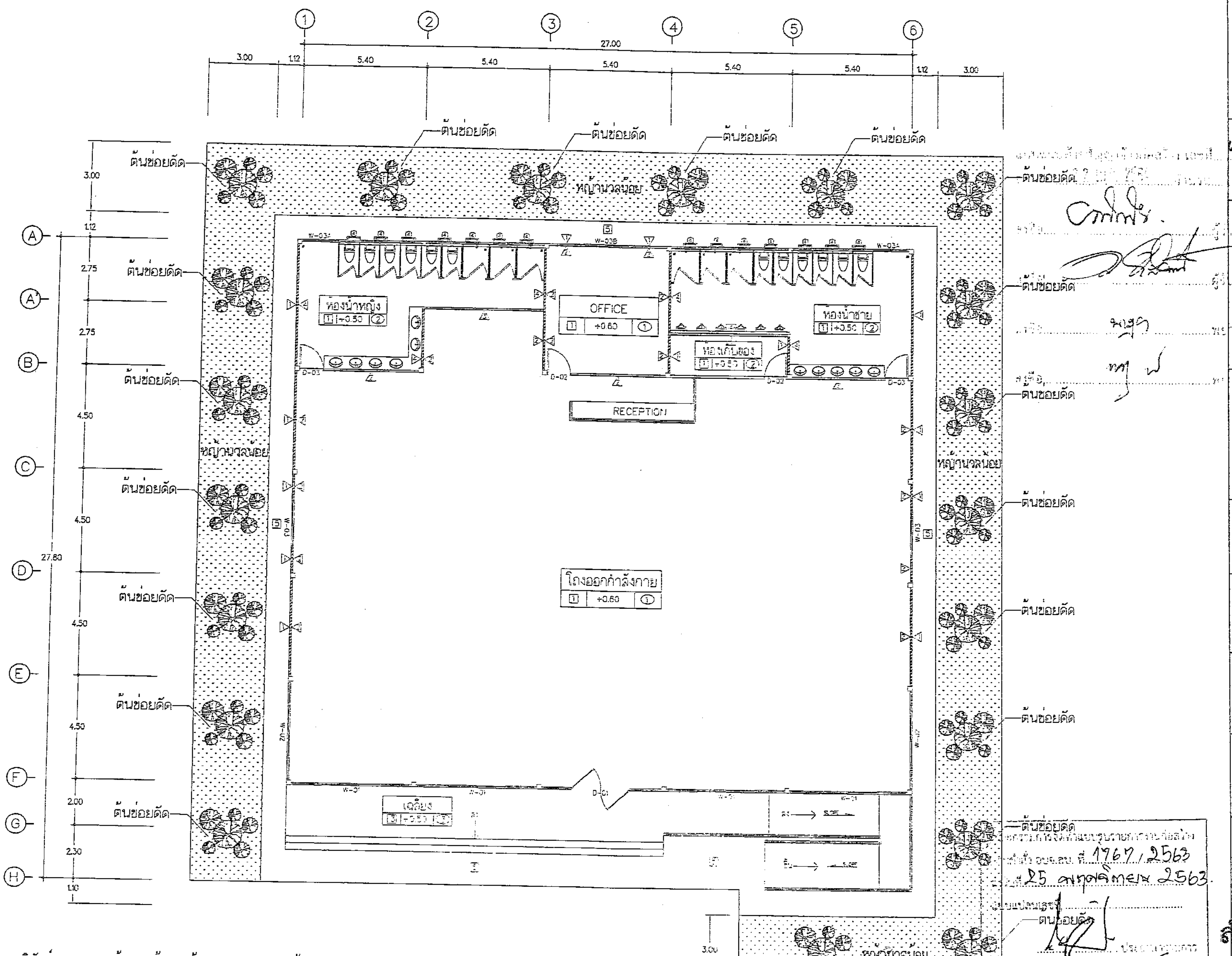
ทะเบียนเลขที่ 4767 / 2563

ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แนบท้ายสัญญาจ้างเลขที่ 69/2564 ลงวันที่ 22 ... 2564 จำนวน 40 หน้า

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง
พยาน
พยาน



ปริมาณงานปรับปรุงภูมิทัศน์ 1. ปลูกหญ้านวลน้อย กว้าง 3.00 เมตร พร้อมปรับปรุงดิน คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม่น้อยกว่า 317.40 ตารางเมตร

2. ต้นข่อยดัด สูงไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร จำนวน 20 ต้น

3. งานถมดินปรับระดับ คิดเป็นปริมาตรดินถม 280 ลูกบาศก์เมตร

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคาร

มาตราส่วน 1 : 175

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ 69/2564 ก่อสร้างศูนย์ส่งเสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย 40 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ

นายภาณุ อารชวน วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายภูริทัต ถิ่นเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายอิสรา สังขะวัตร์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายอัศวกรณ์ นาคปรีชา ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

นายชัยภัทร คงสมอาจ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ

นายพรชัย แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ

นายสราวุธ อิ่มสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

นายสุรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ

นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แผ่นที่ ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคาร

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองข้าว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

21/04/63

ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 1767/2563

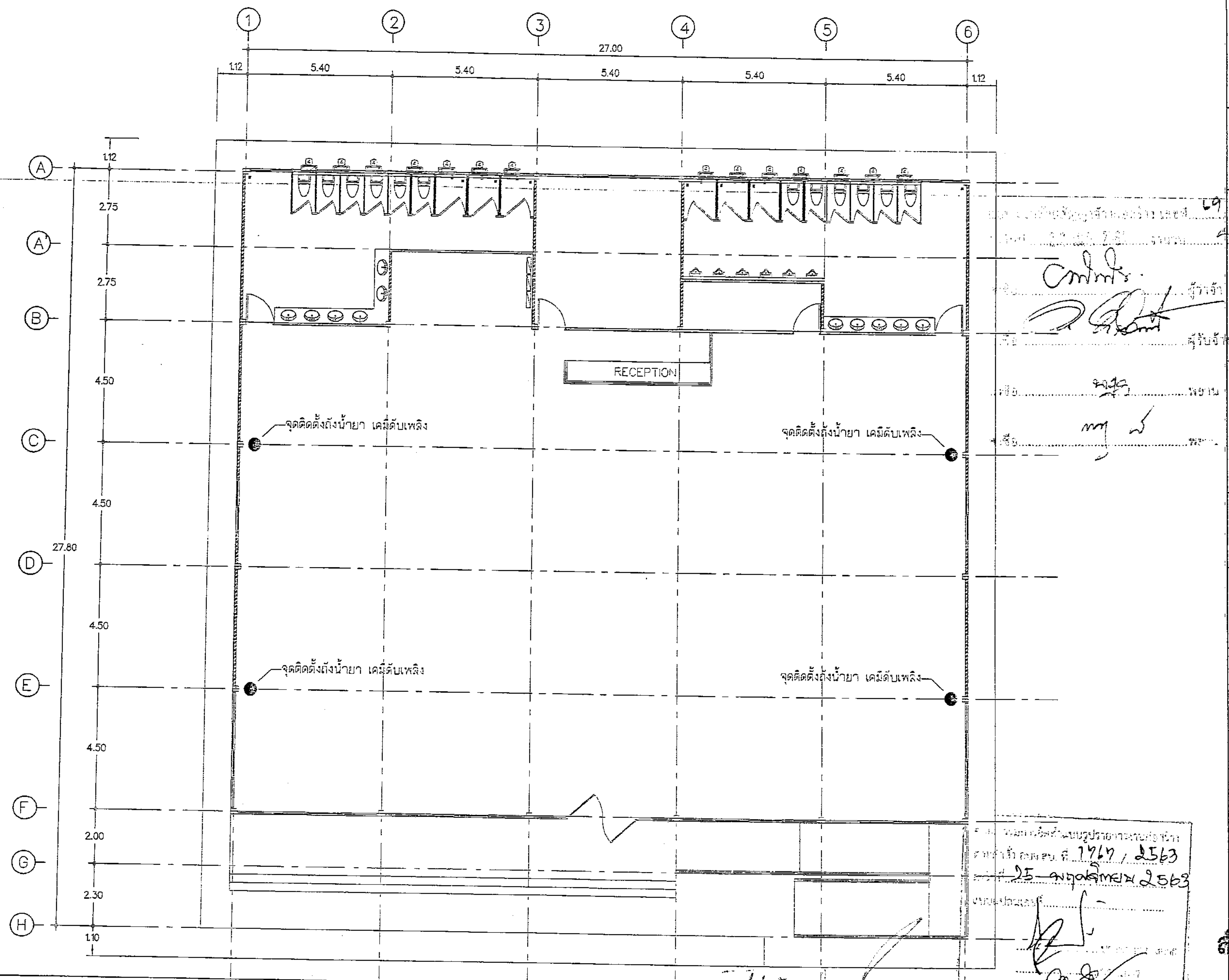
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



หมายเหตุ ● จุดติดตั้งถังน้ำยาดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 20 ปอนด์(มอก.332-2537 และ ISO 9001:2008) ชนิด เคมีแห้ง รวม 4 จุด พร้อมป้ายสัญลักษณ์และวิธีการใช้ถังดับเพลิง (ตำแหน่งอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

แบบระบบป้องกันอัคคีภัย

มาตราส่วน 1 : 150

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ

(นายมานูญ ชาวสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายภูริทัต กิ่งเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายอิสระ ซังจะวีรวีร์) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายอังกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

(นายชัยภัทร คงสมอาจ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ

(นายสราวุธ อินสุข) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบระบบป้องกันอัคคีภัย

มาตราส่วน 1 : 150 วันที่ 21/04/63

แผ่นที่ 35 / 35

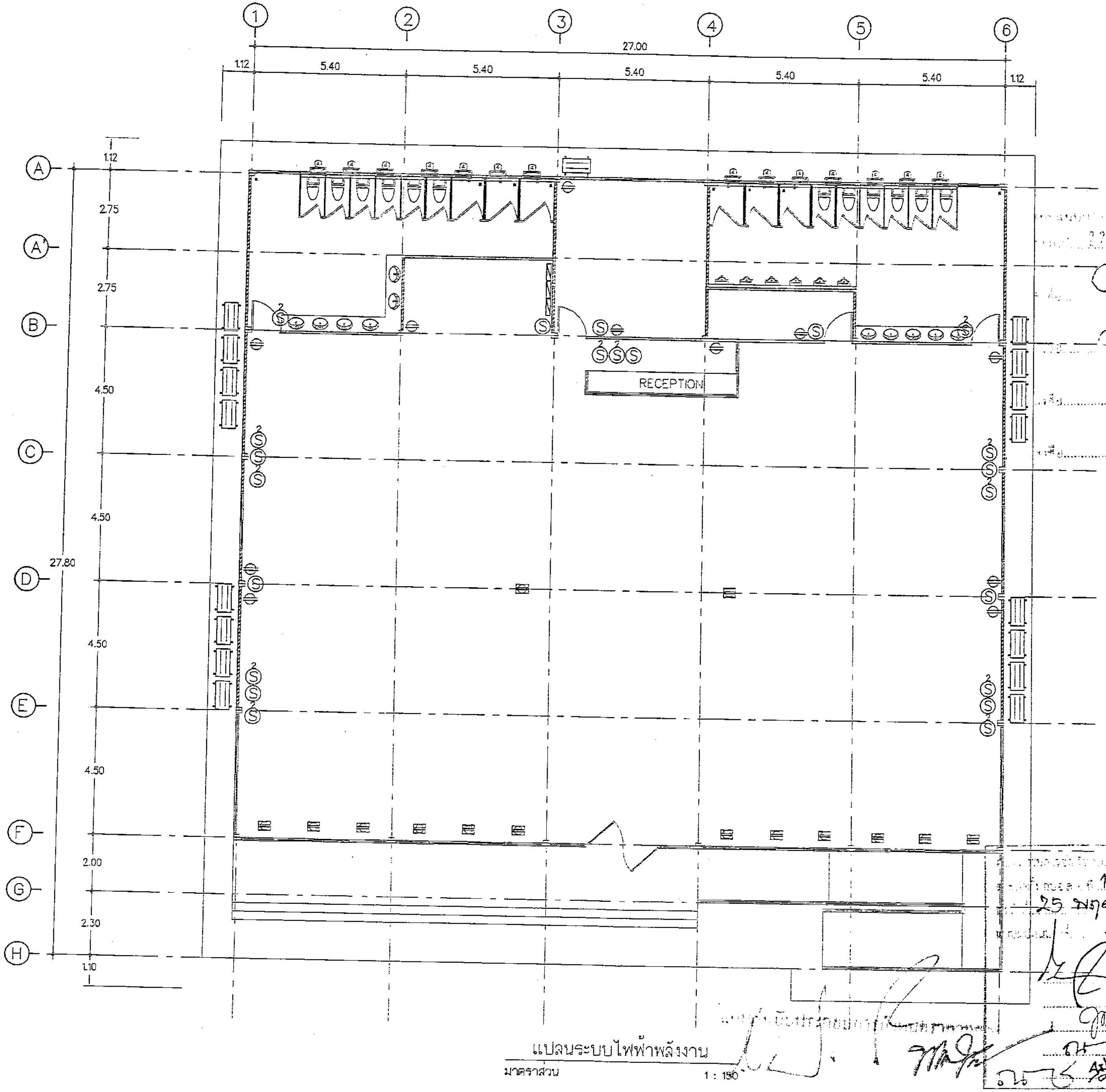
สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ...)

เจ้าพนักงานจัดซื้อ...

ตามคำสั่ง ... ที่ 1767 / 2563

25 พฤศจิกายน 2563



แปลนระบบไฟฟ้าพลังงาน

มาตราส่วน 1 : 150

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำรวจและออกแบบ
(นายมนตรี ชาวสวน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
(นายสุริฬัล กิจเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายธีระ สิงหรัตน์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายอนุกรณ์ นาคปรีชา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
(นายชัชภัทร คงสมอาร)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(นายทรชัย แก้วบังวิน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(นายธราวุฒิ อินสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายเรืองศักดิ์ วรษาญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(นายเรืองศักดิ์ วรษาญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

แปลนระบบไฟฟ้าพลังงาน

มาตราส่วน 1 : 150
21/04/63

(นางนวลยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

1767 2563
25 พฤศจิกายน 2563

.... กรรมการ
.... กรรมการ
.... กรรมการ