

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๔๒/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท มารารอน(ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๔๙ ถนนบรมราชชนนี แขวง อรุณอมรินทร์ เขต บางกอกน้อย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๘๑๒๒๐๐๑๐๘๑๔ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างอาคารศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี ภายในสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนัญญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๓๗ (สามสิบเจ็ด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๓๒ (สามสิบสอง) หน้า

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

๒.๕ ผนวก ๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑๑๕ (หนึ่งร้อยสิบห้า) หน้า

๒.๖ ผนวก ๖ แค็ตตาล็อก จำนวน ๒๙ (ยี่สิบเก้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร บริษัท ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาบางยี่ขัน เลขที่ ๑๐๐๐๓๖๖๔๔๗๕๕ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๔,๘๙๒,๑๙๓.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนเก้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักงานผู้จัด

(นางสาวอุษา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบของ
ผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมียุไม่ครอบคลุมถึงความ
รับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้ว
เสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหา
หลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน
นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย
เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๙๗,๘๔๓,๘๔๕.๔๒ บาท (เก้าสิบเจ็ด
ล้านแปดแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยสี่สิบบาทสี่สิบสองสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๖,๔๐๐,๙๙๙.๒๓ บาท
(หกล้านสี่แสนเก้าร้อยเก้าสิบบาทยี่สิบสามสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคา
เหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๕,๘๗๐,๖๓๐.๗๓ บาท (ห้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นหกหรือสามสิบบาทเจ็ดสิบบาท
สตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

หมวดงานโครงสร้าง

- วางผัง, ตอกเสาเข็ม, งานทดสอบทางวิศวกรรม Borring Test
- งานก่อสร้าง ฐานรากอาคาร คสล.
- งานก่อสร้างตอม่อ, คานคอดิน คสล.
- งานก่อสร้างพื้น คสล.
- งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก เสา และโครงหลังคาและทาสีรองพื้นกันสนิม

ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๖,๘๔๙,๐๖๙.๑๘ บาท (หกล้านแปดแสนสี่หมื่นเก้าพันหกสิบบาทสี่สิบแปด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุชา ทองชา)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

สตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

หมวดงานสถาปัตยกรรม

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

ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๘,๘๐๕,๙๔๖.๐๙ บาท (แปดล้านแปดแสนห้าพันเก้าร้อยสี่สิบหกบาทเก้า

สตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

หมวดงานสถาปัตยกรรม

- ทาสีรองพื้นภายนอก รองพื้นภายในอาคารแล้วเสร็จ ร้อยละ ๕๐
- งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- งานระบบปรับอากาศทั้งหมด
- งานระบบสุขาภิบาลทั้งหมด
- งานระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมด
- งานติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบคุมรัศมีที่กีฬาส่วนที่จำเป็นที่จะก่อสร้างพร้อมอาคาร (ถ้ามี)

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๓๔,๒๔๕,๓๔๕.๙๐ บาท (สามสิบล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันสามร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบบสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง

รายการที่ ๑ ลู่วิ่งไฟฟ้า จำนวน ๑๐ เครื่อง

รายการที่ ๒ อุปกรณ์ฝึกสมรรถภาพด้วยการปั่นจักรยาน จำนวน ๓ เครื่อง

รายการที่ ๓ เครื่องเลียนแบบการเดินงานปั่น จำนวน ๘ เครื่อง

รายการที่ ๔ จักรยานออกกำลังกายนั่งพิงโยกแขน จำนวน ๖ เครื่อง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

นพช

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

- รายการที่ ๕ เครื่องออกกำลังกายด้วยมือและเท้า จำนวน ๕ เครื่อง
- รายการที่ ๖ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิก จำนวน ๕ เครื่อง
- รายการที่ ๗ ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายด้วยระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
- รายการที่ ๘ ชุดวิเคราะห์การเคลื่อนไหวแบบแสดงผลทันทีในการวิเคราะห์ท่าทาง จำนวน ๒ ชุด
- รายการที่ ๙ ชุดฝึกและฟื้นฟูสภาพร่างกายด้วยออกซิเจน จำนวน ๑ ชุด
- รายการที่ ๑๐ เครื่องทดสอบสมรรถภาพการใช้ออกซิเจน จำนวน ๒ ชุด
- รายการที่ ๑๑ อุปกรณ์ฝึกสมรรถภาพด้วยการเดินและวิ่ง จำนวน ๑๑ เครื่อง
- ทดสอบการใช้ครุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย, ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายต่างๆ ทุกประเภท

พร้อมใช้งาน

ให้แล้วเสร็จภายใน ๘ กันยายน ๒๕๖๔

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๔๒,๐๗๒,๘๕๓.๕๒ บาท (สี่สิบล้านเจ็ดหมื่นสองพันแปดร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง

- รายการที่ ๑๒ เครื่องวิ่งสายพานแข็งด้วยแรงต้าน จำนวน ๘ เครื่อง
- รายการที่ ๑๓ จักรยานนั่งตรงจานปั่น จำนวน ๘ เครื่อง
- รายการที่ ๑๔ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหน้า (Arm Curl) จำนวน ๑ เครื่อง
- รายการที่ ๑๕ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก (Chest Press) จำนวน ๑ เครื่อง
- รายการที่ ๑๖ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่ (Shoulder Press) จำนวน ๑ เครื่อง
- รายการที่ ๑๗ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (Leg Extension) จำนวน ๑ เครื่อง
- รายการที่ ๑๘ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อขาารวม (Leg Press) จำนวน ๑ เครื่อง
- รายการที่ ๑๙ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง (Abdominal Crunch) จำนวน ๑ เครื่อง
- รายการที่ ๒๐ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Back Extension) จำนวน ๑ เครื่อง
- รายการที่ ๒๑ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหลัง (Tricep Extension) จำนวน ๑ เครื่อง
- รายการที่ ๒๒ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง (Seated Leg Curl) จำนวน ๑ เครื่อง
- รายการที่ ๒๓ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนกลาง (Diverging Lat Pulldown)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

หญิง

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

จำนวน ๑ เครื่อง

รายการที่ ๒๔ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนบน (Diverging Seated Row)

จำนวน ๑ เครื่อง

รายการที่ ๒๕ อุปกรณ์ฝึกและทดสอบพลังกล้ามเนื้อ ๖ สถานี จำนวน ๑ ชุด

รายการที่ ๒๖ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อบั้นท้าย (Rear Kick) พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง

๑๒๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด

รายการที่ ๒๗ อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนัก (Smith Machine) พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง ๑๘๐ กิโลกรัม

จำนวน ๑ ชุด

รายการที่ ๒๘ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหน้าอก (Chest Press) พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง ๑๒๐

กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด

รายการที่ ๒๙ อุปกรณ์ฝึกช่วงล่าง (Hack Squat) พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง ๑๕๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด

รายการที่ ๓๐ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบบาร์เบล ๓ สถานี พร้อมชุดฝึกยกน้ำหนักรวม ๑๕๐ กิโลกรัม

จำนวน ๑ ชุด

รายการที่ ๓๑ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบคัมเบลหุ้มยาง น้ำหนัก ๒.๕ - ๒๕ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด

รายการที่ ๓๒ เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อหลัง จำนวน ๑ ตัว

รายการที่ ๓๓ อุปกรณ์ฝึกโหน-ดันตัว จำนวน ๑ ตัว

รายการที่ ๓๔ เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบปรับระดับได้ จำนวน ๑ ตัว

รายการที่ ๓๕ อุปกรณ์ฝึกพลังกล้ามเนื้อแบบบาร์อิสระ จำนวน ๔ ชุด

รายการที่ ๓๖ อุปกรณ์ฝึกความเร็วกล้ามเนื้อแบบอิสระ ๓ สถานี จำนวน ๒ ชุด

รายการที่ ๓๗ อุปกรณ์ฝึกพลังกล้ามเนื้อเลียนแบบท่าวิ่ง จำนวน ๒ ชุด

รายการที่ ๓๘ แท่นฝึกกล้ามเนื้อสำหรับบาร์เบล จำนวน ๔ ชุด

รายการที่ ๓๙ โต๊ะทำงาน พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๕ ชุด

รายการที่ ๔๐ เก้าอี้เอนกเซอร์ จำนวน ๒๐ ตัว

รายการที่ ๔๑ ตู้ล็อกเกอร์ ๑๘ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน





- รายการที่ ๔๒ ตู้เหล็กบานเลื่อนทึบ จำนวน ๑ ใบ
- รายการที่ ๔๓ ตู้เหล็กบานเปิดสูงทึบ ๒ ประตู จำนวน ๑ ใบ
- รายการที่ ๔๔ ตู้ล็อกเกอร์ไม้ ๖ ช่อง จำนวน ๖ ชุด
- รายการที่ ๔๕ ม้านั่งไม้ จำนวน ๘ ตัว
- รายการที่ ๔๖ ม้านั่งยาว จำนวน ๖ ตัว
- รายการที่ ๔๗ พัดลมติดผนัง จำนวน ๓ เครื่อง

- ทดสอบการใช้ครุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย, ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายต่างๆ ทุกประเภท และทาสีรองพื้น สีจริงภายนอก-ภายในอาคารและงานปรับปรุงภูมิทัศน์พร้อมทำความสะอาดพื้นที่ภายนอก-ภายในอาคารให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

หมายเหตุ ๑. งวดงานที่ ๔-๕ จะส่งมอบได้หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานงวดที่ ๑,๒,๓ ไว้แล้วเท่านั้น

๒. งวดงานที่ ๔-๕ สามารถส่งก่อนหลังกันได้

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน...-... บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ...-... ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รัชชาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

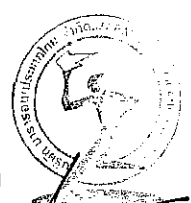
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(ลายเซ็น)

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว 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 ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

๑๑๑

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จ บริบูรณ์ภายในวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตาม กำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่า กำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิก สัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการ บอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูก ต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัด จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความ รับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

๑๓๖

(นางนงญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง 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 การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สํานาถกตอง

๑๗

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา นี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา นี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา นี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญา นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สัวเนาถูกต้อง



(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๙๗,๘๔๓.๘๕ - บาท (เก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่สิบสาม บาทแปดสิบห้าสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็น จำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจาก การที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตาม สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวก ในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอด ระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่ง ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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 พร้อมกับกระป๋องรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

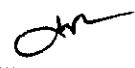
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

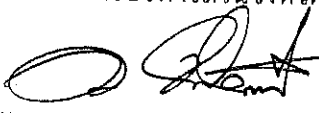
สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


สัญญาที่สร้างขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

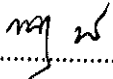
(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๒๓๑๑๗๓๓๘๗๒๔

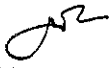
เลขคู่มือสัญญา ๒๔๐๑๒๒๐๓๔๓๘๘

สำเนาถูกต้อง

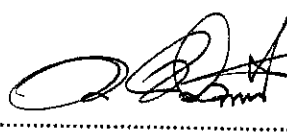


(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๔๒/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ จำนวน ๓๗ หน้า

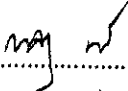
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

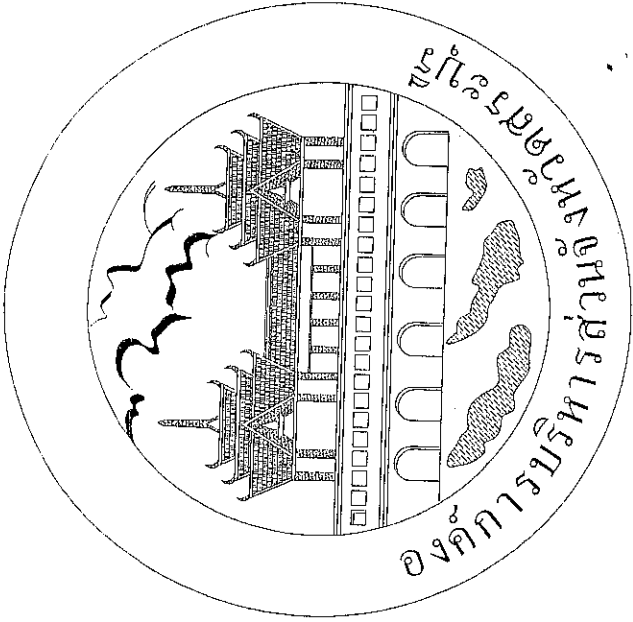
ลงชื่อ..........พยาน
(นางพจนาฏ ต่อสุวรรณ)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ปีงบประมาณ 2564
เลขที่แบบ 46/63



แบบพิมพ์ และบัญชีเจ้าภาพเลขที่ 42/2564
ลงวันที่ 16 มี.ย. 63 จำนวน 31 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ทำ
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

โครงการก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพนักศึกษาพิการและประชาชนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดซื้อ	เอกสารประกอบแบบพิมพ์
ครั้งที่ 3	ฉบับที่ 1334 / 2563
เลขที่ 46/63	
ชื่อ	สำนักงานท้องถิ่น
ชื่อ	กรมการ
ชื่อ	กรมการ
ชื่อ	ชื่อ (นางนงนุช ทองชา)

แบบพิมพ์ประกอบแบบพิมพ์
ชื่อ นงนุช ทองชา

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
โครงการ
ก่อสร้างศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

การดำเนินการ
นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

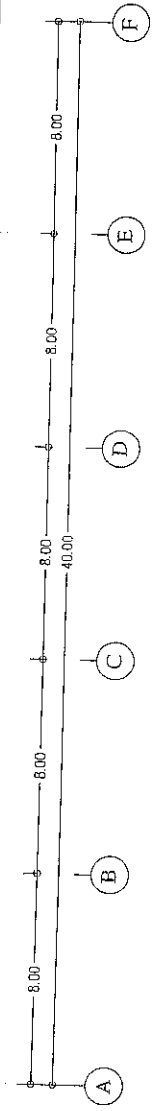
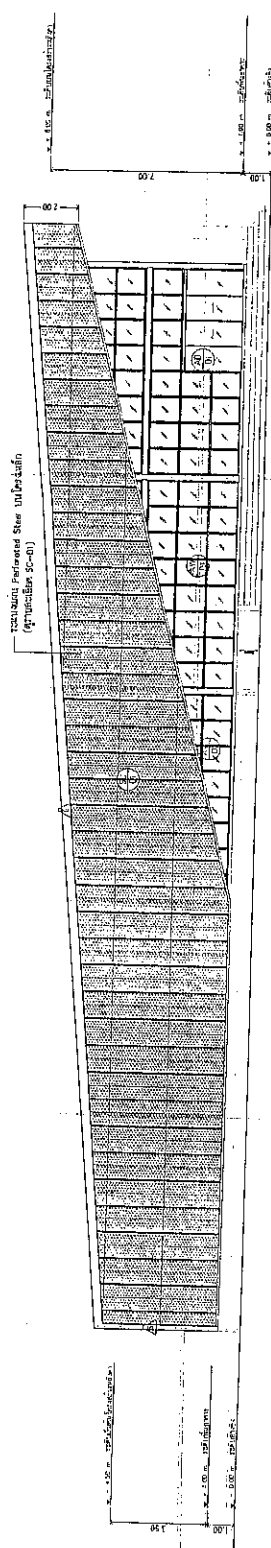
นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

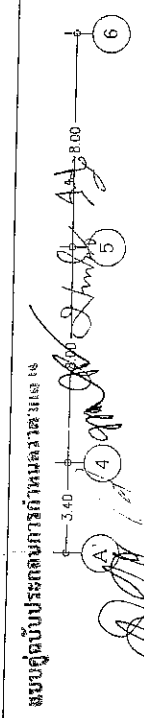
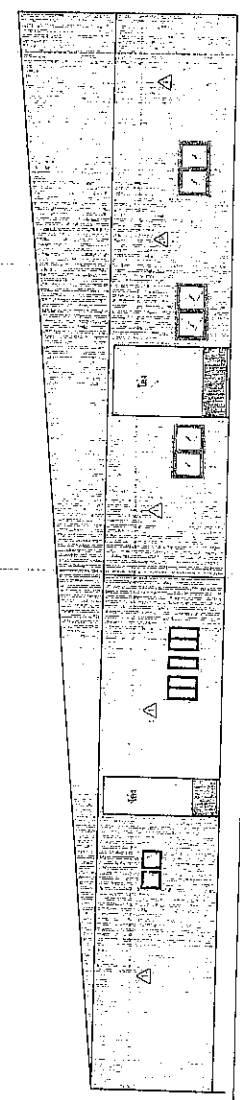
นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา

นายวิชาญ อึ้งวิหิต
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบการศึกษา



รูปด้าน 1
SCALE

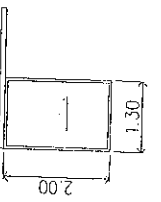
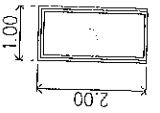
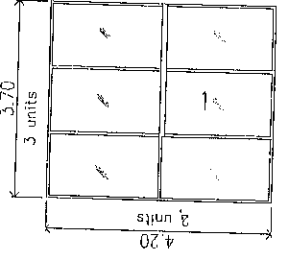
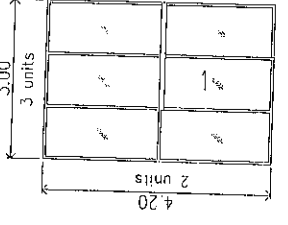
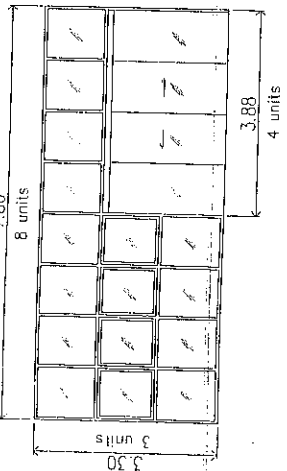


รูปด้าน 2
SCALE

สมุดฉบับประกอบภาคกำหนดราคา
1974 2569
2 569
46/69
[Signatures]

DOOR AND WINDOW SCHEDULE

TYPE	OPERATION	OPENING (W x H)	MATERIAL	GLASS	FRAME	FINISH/HARDWARE	REMARKS
AD 01	SLIDING DOOR & SWING DOOR & FIXED GLASS	7.80 x 3.30	อลูมิเนียม ขนาด 1.50 มม. & กระจกใส 6 มม.	กระจกใส 12 มม. & กระจกใส 6 มม.	อลูมิเนียม ขนาด 1.50 มม. & กระจกใส 6 มม.	ชุดประตูหน้าต่างบานเลื่อนชนิดเปิดและชุดบานพับประตู	วงกลมบริเวณประตูหน้าต่าง
AD 02	SLIDING DOOR & FIXED GLASS	3.00 x 4.20	อลูมิเนียม ขนาด 1.50 มม.	กระจกใส 6 มม.	อลูมิเนียม ขนาด 1.50 มม. & กระจกใส 50 มม.	ชุดประตูหน้าต่างบานเลื่อน	วงกลมบริเวณประตูหน้าต่าง
AD 03	SLIDING DOOR & FIXED GLASS	3.70 x 4.20	อลูมิเนียม ขนาด 1.50 มม.	กระจกใส 6 มม.	อลูมิเนียม ขนาด 1.50 มม. & กระจกใส 50 มม.	ชุดประตูหน้าต่างบานเลื่อน	วงกลมบริเวณประตูหน้าต่าง
AD 04	SWING DOOR	1.00 x 2.00	อลูมิเนียม ขนาด 1.50 มม.	กระจกใส 6 มม.	อลูมิเนียม ขนาด 1.50 มม. & กระจกใส 50 มม.	ชุดประตูหน้าต่างบานเลื่อน	วงกลมบริเวณประตูหน้าต่าง
AD 05	SLIDING DOOR	1.30 x 2.00	อลูมิเนียม ขนาด 1.50 มม.	กระจกใส 6 มม.	อลูมิเนียม ขนาด 1.50 มม. & กระจกใส 50 มม.	ชุดประตูหน้าต่างบานเลื่อน	วงกลมบริเวณประตูหน้าต่าง



แบบคู่บันไดระอบบันไดกันลมสองทิศทาง

FILE NUMBER: 1234 2389

DATE: 12/10/2563

BY: [Signature]

46163

องค์การบริหารงานจัดการทรัพย์สิน

โครงการ: [Blank]

วันที่: 40/2/16

ชื่อ: [Blank]

ตำแหน่ง: [Blank]

ชื่อ: [Blank]

ตำแหน่ง: [Blank]

ชื่อ: [Blank]

ตำแหน่ง: [Blank]

ชื่อ: [Blank]

ตำแหน่ง: [Blank]

ชื่อ: [Blank]

ตำแหน่ง: [Blank]

ชื่อ: [Blank]

ตำแหน่ง: [Blank]

นางสาว [Blank] (เจ้าของ)

นางสาว [Blank] (ผู้รับ)

DOOR AND WINDOW SCHEDULE

NO	TYPE	OPERATION	OPENING (W x H)	MATERIAL	GLASS	FRAME	FINISH HARDWARE	REMARKS
AD 06		SLIDING DOOR	1.00 x 2.60	อลูมิเนียม ทนไฟ 1.50 มม	กระจกใส 6 มม	อลูมิเนียม ทนไฟ 1.50 มม พ่นสี 50 มม	ชุดประตูบานเลื่อน ชุดประตูบานเลื่อน	
AW 01		SWING WINDOW & FIXED GLASS	7.80 x 3.30	อลูมิเนียม ทนไฟ 1.50 มม	กระจกใส 6 มม	อลูมิเนียม ทนไฟ 1.50 มม พ่นสี 50 มม	ชุดหน้าต่างบานเปิด ชุดหน้าต่างบานเปิด	การแก้ไข เปลี่ยนเป็นชุดหน้าต่างบานเปิด 1.80 x 2.50 37 ชุดหน้าต่างบานเปิด ชุดหน้าต่างบานเปิด
AW 01A		SWING WINDOW & FIXED GLASS	4.89 x 3.30	อลูมิเนียม ทนไฟ 1.50 มม	กระจกใส 6 มม	อลูมิเนียม ทนไฟ 1.50 มม พ่นสี 50 มม	ชุดหน้าต่างบานเปิด ชุดหน้าต่างบานเปิด	การแก้ไข เปลี่ยนเป็นชุดหน้าต่างบานเปิด 1.80 x 2.50 37 ชุดหน้าต่างบานเปิด ชุดหน้าต่างบานเปิด
AW 01B		FIXED GLASS	7.80 x 3.00	อลูมิเนียม ทนไฟ 1.50 มม	กระจกใส 6 มม	อลูมิเนียม ทนไฟ 1.50 มม พ่นสี 50 มม	ชุดหน้าต่างบานเปิด ชุดหน้าต่างบานเปิด	การแก้ไข เปลี่ยนเป็นชุดหน้าต่างบานเปิด 1.80 x 2.50 37 ชุดหน้าต่างบานเปิด ชุดหน้าต่างบานเปิด
AW 02		SWING WINDOW	2.00 x 1.10	อลูมิเนียม ทนไฟ 1.50 มม	กระจกใส 6 มม	อลูมิเนียม ทนไฟ 1.50 มม พ่นสี 50 มม	ชุดหน้าต่างบานเปิด ชุดหน้าต่างบานเปิด	การแก้ไข เปลี่ยนเป็นชุดหน้าต่างบานเปิด 1.80 x 2.50 37 ชุดหน้าต่างบานเปิด ชุดหน้าต่างบานเปิด

หมายเหตุ: 1. วัสดุกระจกใส 6 มม.
 2. วัสดุอลูมิเนียม 1.50 มม.
 3. วัสดุพ่นสี 50 มม.
 4. 6/169
 5. 1999-2569
 6. 2569-2589
 7. 2589-2609
 8. 2609-2629
 9. 2629-2649
 10. 2649-2669
 11. 2669-2689
 12. 2689-2709
 13. 2709-2729
 14. 2729-2749
 15. 2749-2769
 16. 2769-2789
 17. 2789-2809
 18. 2809-2829
 19. 2829-2849
 20. 2849-2869
 21. 2869-2889
 22. 2889-2909
 23. 2909-2929
 24. 2929-2949
 25. 2949-2969
 26. 2969-2989
 27. 2989-3009
 28. 3009-3029
 29. 3029-3049
 30. 3049-3069
 31. 3069-3089
 32. 3089-3109
 33. 3109-3129
 34. 3129-3149
 35. 3149-3169
 36. 3169-3189
 37. 3189-3209
 38. 3209-3229
 39. 3229-3249
 40. 3249-3269
 41. 3269-3289
 42. 3289-3309
 43. 3309-3329
 44. 3329-3349
 45. 3349-3369
 46. 3369-3389
 47. 3389-3409
 48. 3409-3429
 49. 3429-3449
 50. 3449-3469
 51. 3469-3489
 52. 3489-3509
 53. 3509-3529
 54. 3529-3549
 55. 3549-3569
 56. 3569-3589
 57. 3589-3609
 58. 3609-3629
 59. 3629-3649
 60. 3649-3669
 61. 3669-3689
 62. 3689-3709
 63. 3709-3729
 64. 3729-3749
 65. 3749-3769
 66. 3769-3789
 67. 3789-3809
 68. 3809-3829
 69. 3829-3849
 70. 3849-3869
 71. 3869-3889
 72. 3889-3909
 73. 3909-3929
 74. 3929-3949
 75. 3949-3969
 76. 3969-3989
 77. 3989-4009
 78. 4009-4029
 79. 4029-4049
 80. 4049-4069
 81. 4069-4089
 82. 4089-4109
 83. 4109-4129
 84. 4129-4149
 85. 4149-4169
 86. 4169-4189
 87. 4189-4209
 88. 4209-4229
 89. 4229-4249
 90. 4249-4269
 91. 4269-4289
 92. 4289-4309
 93. 4309-4329
 94. 4329-4349
 95. 4349-4369
 96. 4369-4389
 97. 4389-4409
 98. 4409-4429
 99. 4429-4449
 100. 4449-4469
 101. 4469-4489
 102. 4489-4509
 103. 4509-4529
 104. 4529-4549
 105. 4549-4569
 106. 4569-4589
 107. 4589-4609
 108. 4609-4629
 109. 4629-4649
 110. 4649-4669
 111. 4669-4689
 112. 4689-4709
 113. 4709-4729
 114. 4729-4749
 115. 4749-4769
 116. 4769-4789
 117. 4789-4809
 118. 4809-4829
 119. 4829-4849
 120. 4849-4869
 121. 4869-4889
 122. 4889-4909
 123. 4909-4929
 124. 4929-4949
 125. 4949-4969
 126. 4969-4989
 127. 4989-5009
 128. 5009-5029
 129. 5029-5049
 130. 5049-5069
 131. 5069-5089
 132. 5089-5109
 133. 5109-5129
 134. 5129-5149
 135. 5149-5169
 136. 5169-5189
 137. 5189-5209
 138. 5209-5229
 139. 5229-5249
 140. 5249-5269
 141. 5269-5289
 142. 5289-5309
 143. 5309-5329
 144. 5329-5349
 145. 5349-5369
 146. 5369-5389
 147. 5389-5409
 148. 5409-5429
 149. 5429-5449
 150. 5449-5469
 151. 5469-5489
 152. 5489-5509
 153. 5509-5529
 154. 5529-5549
 155. 5549-5569
 156. 5569-5589
 157. 5589-5609
 158. 5609-5629
 159. 5629-5649
 160. 5649-5669
 161. 5669-5689
 162. 5689-5709
 163. 5709-5729
 164. 5729-5749
 165. 5749-5769
 166. 5769-5789
 167. 5789-5809
 168. 5809-5829
 169. 5829-5849
 170. 5849-5869
 171. 5869-5889
 172. 5889-5909
 173. 5909-5929
 174. 5929-5949
 175. 5949-5969
 176. 5969-5989
 177. 5989-6009
 178. 6009-6029
 179. 6029-6049
 180. 6049-6069
 181. 6069-6089
 182. 6089-6109
 183. 6109-6129
 184. 6129-6149
 185. 6149-6169
 186. 6169-6189
 187. 6189-6209
 188. 6209-6229
 189. 6229-6249
 190. 6249-6269
 191. 6269-6289
 192. 6289-6309
 193. 6309-6329
 194. 6329-6349
 195. 6349-6369
 196. 6369-6389
 197. 6389-6409
 198. 6409-6429
 199. 6429-6449
 200. 6449-6469
 201. 6469-6489
 202. 6489-6509
 203. 6509-6529
 204. 6529-6549
 205. 6549-6569
 206. 6569-6589
 207. 6589-6609
 208. 6609-6629
 209. 6629-6649
 210. 6649-6669
 211. 6669-6689
 212. 6689-6709
 213. 6709-6729
 214. 6729-6749
 215. 6749-6769
 216. 6769-6789
 217. 6789-6809
 218. 6809-6829
 219. 6829-6849
 220. 6849-6869
 221. 6869-6889
 222. 6889-6909
 223. 6909-6929
 224. 6929-6949
 225. 6949-6969
 226. 6969-6989
 227. 6989-7009
 228. 7009-7029
 229. 7029-7049
 230. 7049-7069
 231. 7069-7089
 232. 7089-7109
 233. 7109-7129
 234. 7129-7149
 235. 7149-7169
 236. 7169-7189
 237. 7189-7209
 238. 7209-7229
 239. 7229-7249
 240. 7249-7269
 241. 7269-7289
 242. 7289-7309
 243. 7309-7329
 244. 7329-7349
 245. 7349-7369
 246. 7369-7389
 247. 7389-7409
 248. 7409-7429
 249. 7429-7449
 250. 7449-7469
 251. 7469-7489
 252. 7489-7509
 253. 7509-7529
 254. 7529-7549
 255. 7549-7569
 256. 7569-7589
 257. 7589-7609
 258. 7609-7629
 259. 7629-7649
 260. 7649-7669
 261. 7669-7689
 262. 7689-7709
 263. 7709-7729
 264. 7729-7749
 265. 7749-7769
 266. 7769-7789
 267. 7789-7809
 268. 7809-7829
 269. 7829-7849
 270. 7849-7869
 271. 7869-7889
 272. 7889-7909
 273. 7909-7929
 274. 7929-7949
 275. 7949-7969
 276. 7969-7989
 277. 7989-8009
 278. 8009-8029
 279. 8029-8049
 280. 8049-8069
 281. 8069-8089
 282. 8089-8109
 283. 8109-8129
 284. 8129-8149
 285. 8149-8169
 286. 8169-8189
 287. 8189-8209
 288. 8209-8229
 289. 8229-8249
 290. 8249-8269
 291. 8269-8289
 292. 8289-8309
 293. 8309-8329
 294. 8329-8349
 295. 8349-8369
 296. 8369-8389
 297. 8389-8409
 298. 8409-8429
 299. 8429-8449
 300. 8449-8469
 301. 8469-8489
 302. 8489-8509
 303. 8509-8529
 304. 8529-8549
 305. 8549-8569
 306. 8569-8589
 307. 8589-8609
 308. 8609-8629
 309. 8629-8649
 310. 8649-8669
 311. 8669-8689
 312. 8689-8709
 313. 8709-8729
 314. 8729-8749
 315. 8749-8769
 316. 8769-8789
 317. 8789-8809
 318. 8809-8829
 319. 8829-8849
 320. 8849-8869
 321. 8869-8889
 322. 8889-8909
 323. 8909-8929
 324. 8929-8949
 325. 8949-8969
 326. 8969-8989
 327. 8989-9009
 328. 9009-9029
 329. 9029-9049
 330. 9049-9069
 331. 9069-9089
 332. 9089-9109
 333. 9109-9129
 334. 9129-9149
 335. 9149-9169
 336. 9169-9189
 337. 9189-9209
 338. 9209-9229
 339. 9229-9249
 340. 9249-9269
 341. 9269-9289
 342. 9289-9309
 343. 9309-9329
 344. 9329-9349
 345. 9349-9369
 346. 9369-9389
 347. 9389-9409
 348. 9409-9429
 349. 9429-9449
 350. 9449-9469
 351. 9469-9489
 352. 9489-9509
 353. 9509-9529
 354. 9529-9549
 355. 9549-9569
 356. 9569-9589
 357. 9589-9609
 358. 9609-9629
 359. 9629-9649
 360. 9649-9669
 361. 9669-9689
 362. 9689-9709
 363. 9709-9729
 364. 9729-9749
 365. 9749-9769
 366. 9769-9789
 367. 9789-9809
 368. 9809-9829
 369. 9829-9849
 370. 9849-9869
 371. 9869-9889
 372. 9889-9909
 373. 9909-9929
 374. 9929-9949
 375. 9949-9969
 376. 9969-9989
 377. 9989-10009
 378. 10009-10029
 379. 10029-10049
 380. 10049-10069
 381. 10069-10089
 382. 10089-10109
 383. 10109-10129
 384. 10129-10149
 385. 10149-10169
 386. 10169-10189
 387. 10189-10209
 388. 10209-10229
 389. 10229-10249
 390. 10249-10269
 391. 10269-10289
 392. 10289-10309
 393. 10309-10329
 394. 10329-10349
 395. 10349-10369
 396. 10369-10389
 397. 10389-10409
 398. 10409-10429
 399. 10429-10449
 400. 10449-10469
 401. 10469-10489
 402. 10489-10509
 403. 10509-10529
 404. 10529-10549
 405. 10549-10569
 406. 10569-10589
 407. 10589-10609
 408. 10609-10629
 409. 10629-10649
 410. 10649-10669
 411. 10669-10689
 412. 10689-10709
 413. 10709-10729
 414. 10729-10749
 415. 10749-10769
 416. 10769-10789
 417. 10789-10809
 418. 10809-10829
 419. 10829-10849
 420. 10849-10869
 421. 10869-10889
 422. 10889-10909
 423. 10909-10929
 424. 10929-10949
 425. 10949-10969
 426. 10969-10989
 427. 10989-11009
 428. 11009-11029
 429. 11029-11049
 430. 11049-11069
 431. 11069-11089
 432. 11089-11109
 433. 11109-11129
 434. 11129-11149
 435. 11149-11169
 436. 11169-11189
 437. 11189-11209
 438. 11209-11229
 439. 11229-11249
 440. 11249-11269
 441. 11269-11289
 442. 11289-11309
 443. 11309-11329
 444. 11329-11349
 445. 11349-11369
 446. 11369-11389
 447. 11389-11409
 448. 11409-11429
 449. 11429-11449
 450. 11449-11469
 451. 11469-11489
 452. 11489-11509
 453. 11509-11529
 454. 11529-11549
 455. 11549-11569
 456. 11569-11589
 457. 11589-11609
 458. 11609-11629
 459. 11629-11649
 460. 11649-11669
 461. 11669-11689
 462. 11689-11709
 463. 11709-11729
 464. 11729-11749
 465. 11749-11769
 466. 11769-11789
 467. 11789-11809
 468. 11809-11829
 469. 11829-11849
 470. 11849-11869
 471. 11869-11889
 472. 11889-11909
 473. 11909-11929
 474. 11929-11949
 475. 11949-11969
 476. 11969-11989
 477. 11989-12009
 478. 12009-12029
 479. 12029-12049
 480. 12049-12069
 481. 12069-12089
 482. 12089-12109
 483. 12109-12129
 484. 12129-12149
 485. 12149-12169
 486. 12169-12189
 487. 12189-12209
 488. 12209-12229
 489. 12229-12249
 490. 12249-12269
 491. 12269-12289
 492. 12289-12309
 493. 12309-12329
 494. 12329-12349
 495. 12349-12369
 496. 12369-12389
 497. 12389-12409
 498. 12409-12429
 499. 12429-12449
 500. 12449-12469
 501. 12469-12489
 502. 12489-12509
 503. 12509-12529
 504. 12529-12549
 505. 12549-12569
 506. 12569-12589
 507. 12589-12609
 508. 12609-12629
 509. 12629-12649
 510. 12649-12669
 511. 12669-12689
 512. 12689-12709
 513. 12709-12729
 514. 12729-12749
 515. 12749-12769
 516. 12769-12789
 517. 12789-12809
 518. 12809-12829
 519. 12829-12849
 520. 12849-12869
 521. 12869-12889
 522. 12889-12909
 523. 12909-12929
 524. 12929-12949
 525. 12949-12969
 526. 12969-12989
 527. 12989-13009
 528. 13009-13029
 529. 13029-13049
 530. 13049-13069
 531. 13069-13089
 532. 13089-13109
 533. 13109-13129
 534. 13129-13149
 535. 13149-13169
 536. 13169-13189
 537. 13189-13209
 538. 13209-13229
 539. 13229-13249
 540. 13249-13269
 541. 13269-13289
 542. 13289-13309
 543. 13309-13329
 544. 13329-13349
 545. 13349-13369
 546. 13369-13389
 547. 13389-13409
 548. 13409-13429
 549. 13429-13449
 550. 13449-13469
 551. 13469-13489
 552. 13489-13509
 553. 13509-13529
 554. 13529-13549
 555. 13549-13569
 556. 13569-13589
 557. 13589-13609
 558. 13609-13629
 559. 13629-13649
 560. 13649-13669
 561. 13669-13689
 562. 13689-13709
 563. 13709-13729
 564. 13729-13749
 565. 13749-13769
 566. 13769-13789
 567. 13789-13809
 568. 13809-13829
 569. 13829-13849
 570. 13849-13869
 571. 13869-13889
 572. 13889-13909
 573. 13909-13929
 574. 13929-13949
 575. 13949-13969
 576.



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โครงการ
ก่อสร้างศูนย์พัฒนาเยาวชนจังหวัดสระบุรี
ที่ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอหนองเสือ จังหวัดสระบุรี

กระทรวงมหาดไทย
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กองโยธาธิการและผังเมือง
กองโยธาธิการและผังเมือง

ชื่อแผน
ชื่อโครงการ
ชื่อพื้นที่

ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้อนุมัติ

ชื่อหน่วยงาน
ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง

ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง

ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง

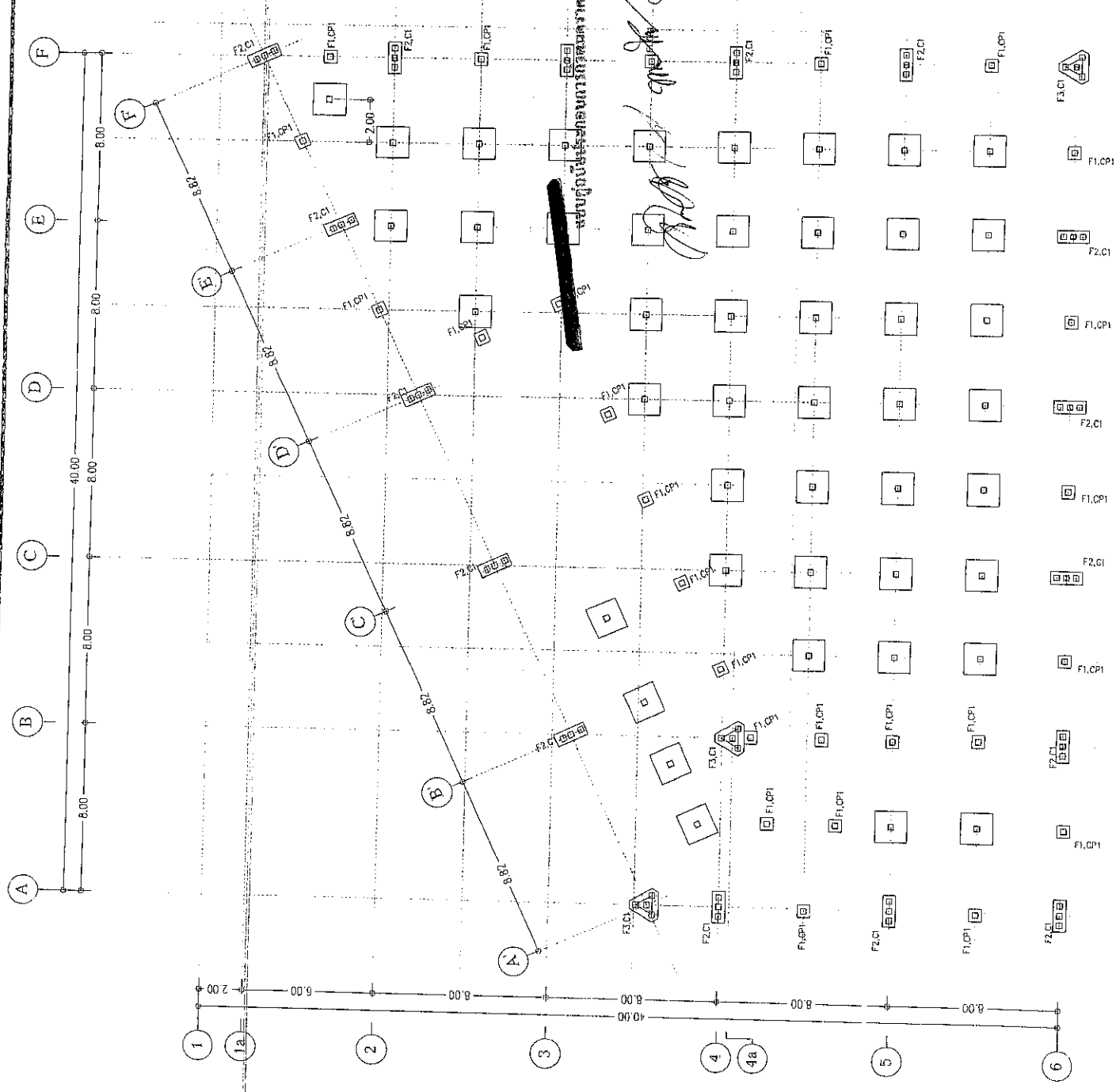
ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง

ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง

ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง

วันที่รับเรื่อง
วันที่พิจารณา
วันที่อนุมัติ
วันที่ออกใบอนุญาต
วันที่ออกใบอนุญาต

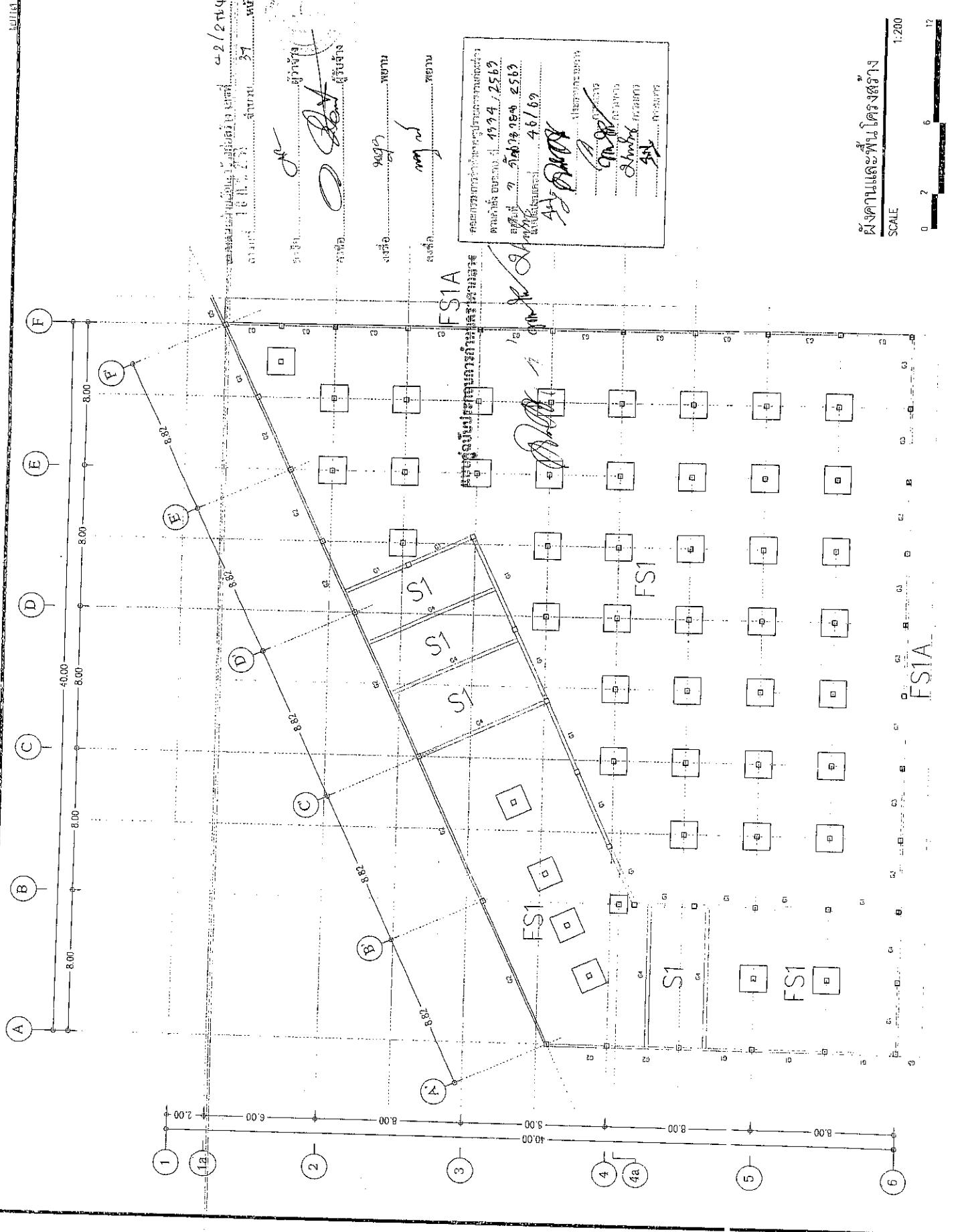
พื้นที่รวม
พื้นที่อาคาร
พื้นที่ที่จอดรถ
พื้นที่สวน
พื้นที่ว่าง



ผังสถาปัตย์
SCALE
0 7 6 12
1:200



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
โครงการ
 ก่อสร้างศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและ
 อนุบาลเด็กพิเศษ
ชื่องานและออกแบบ
 นายสุวิทย์ วัฒน
 วิศวกร
 นายสุวิทย์ วัฒน
 วิศวกร
 นายสุวิทย์ วัฒน
 วิศวกร
เขียนแบบ
 นายสุวิทย์ วัฒน
 วิศวกร
ตรวจสอบ
 นายสุวิทย์ วัฒน
 วิศวกร
ตรวจทาน
 นายสุวิทย์ วัฒน
 วิศวกร
เห็นชอบ
 นายสุวิทย์ วัฒน
 วิศวกร
อนุมัติ
 นายสุวิทย์ วัฒน
 วิศวกร
แบบพิมพ์ถูกต้อง
 นายสุวิทย์ วัฒน
 วิศวกร





โครงการปรับปรุงผิวจราจรและระบายน้ำ
ถนนสาย 42/254

พื้นที่
16.11 ไร่

พื้นที่
39

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการตามผังเมืองและ
ประกาศกระทรวงคมนาคม

ผู้รับจ้าง
บริษัท อีสเทิร์น
คอนกรีต จำกัด

ผู้ควบคุมงาน
นาย วิชาญ
ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ
นาย วิชาญ
ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ
นาย วิชาญ
ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ
นาย วิชาญ
ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ
นาย วิชาญ
ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ
นาย วิชาญ
ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ
นาย วิชาญ
ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ
นาย วิชาญ
ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ
นาย วิชาญ
ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ
นาย วิชาญ
ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ
นาย วิชาญ
ช่างเทคนิค

Purlin = Z20019
Bridging = Z15015

42/254

16.11 ไร่

39

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

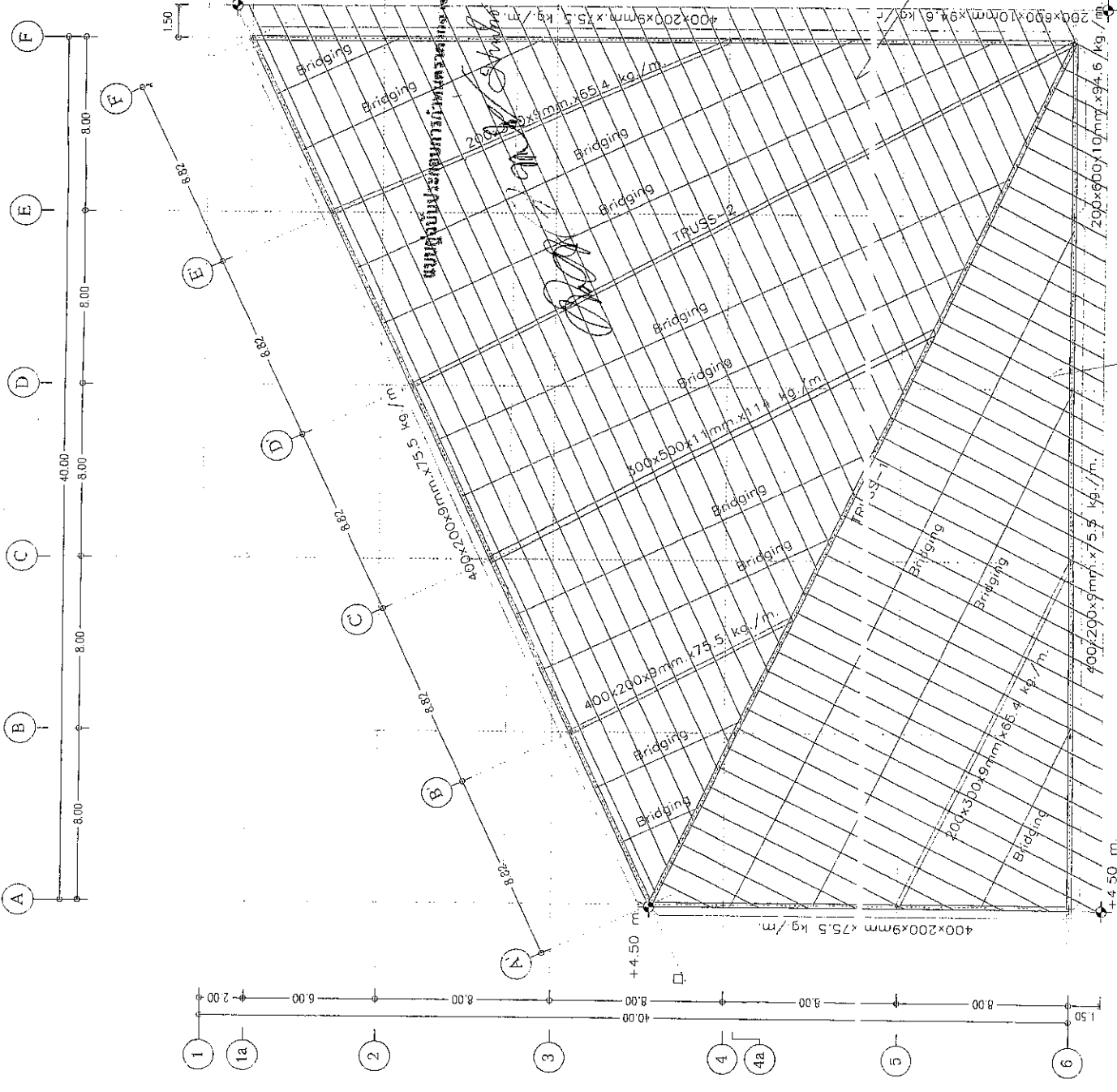
พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่



Purlin = Z20019 @ 1.20m.

ผังโครงสร้างหลังคา

SCALE



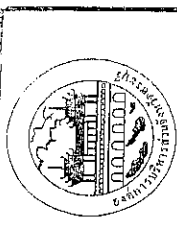
Purlin = Z20019

Purlin = Z20019

นางสาว อรุณรัตน์
นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์
นางสาว อรุณรัตน์

นางสาว อรุณรัตน์
นางสาว อรุณรัตน์



สังกัดกองบริหารงานทั่วไป
โครงการ
ที่ตั้ง: กรุงเทพมหานคร

นาย *[Signature]*
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นาย *[Signature]*
วิศวกร
นาย *[Signature]*
นาย *[Signature]*
นาย *[Signature]*

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

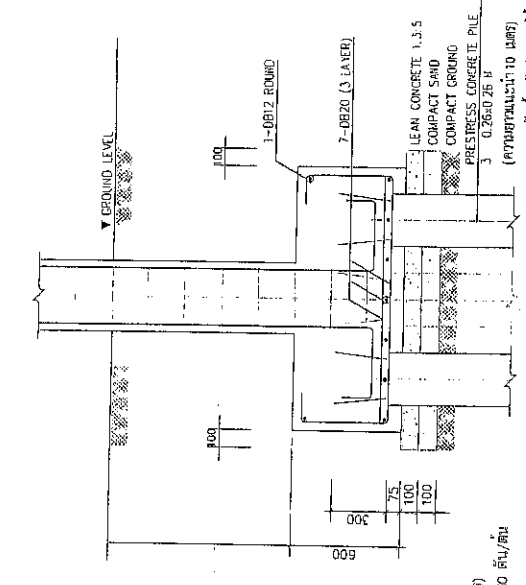
นาย *[Signature]*
นาย *[Signature]*
นาย *[Signature]*
นาย *[Signature]*

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

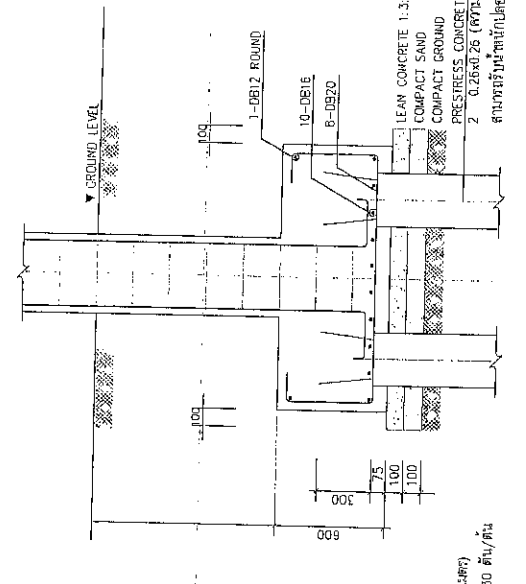
นาย *[Signature]*
นาย *[Signature]*
นาย *[Signature]*
นาย *[Signature]*

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

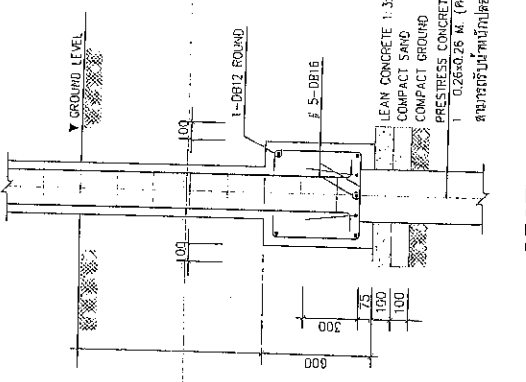
นาย *[Signature]*
นาย *[Signature]*
นาย *[Signature]*
นาย *[Signature]*



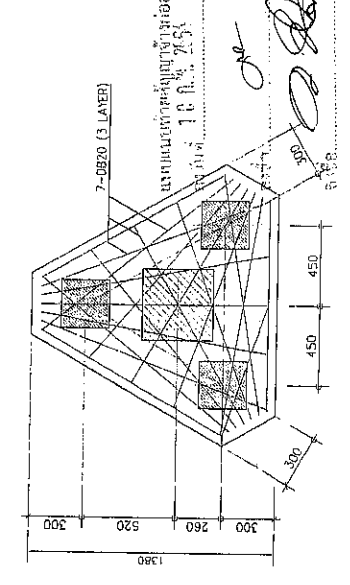
SECTION SCALE



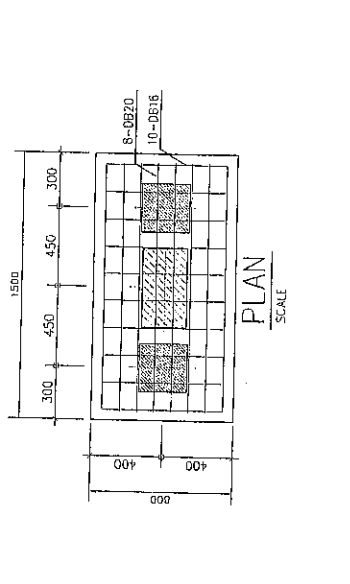
SECTION SCALE



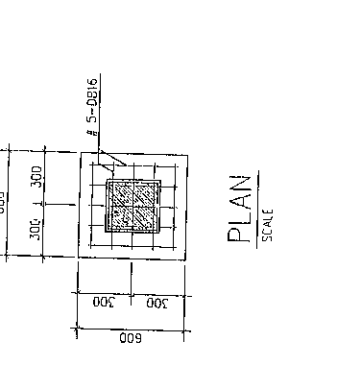
SECTION SCALE



PLAN SCALE



PLAN SCALE



PLAN SCALE

แบบแปลน
รายละเอียด
รายละเอียด
รายละเอียด

แบบแปลน
รายละเอียด
รายละเอียด
รายละเอียด

แบบแปลน
รายละเอียด
รายละเอียด
รายละเอียด

แบบแปลน
รายละเอียด
รายละเอียด
รายละเอียด

แบบแปลน
รายละเอียด
รายละเอียด
รายละเอียด

กรมโยธาธิการและผังเมือง
เจ้าพนักงานพิทักษ์กฎหมาย



โครงการ
 1.2 / 2564
 10.11.2564

ชื่อโครงการ
 1.2 / 2564
 10.11.2564

ชื่ออาจารย์
 1.2 / 2564
 10.11.2564

ชื่อผู้ช่วย
 1.2 / 2564
 10.11.2564

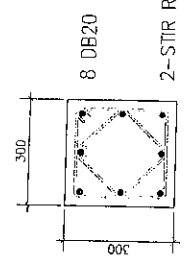
ชื่อผู้ควบคุม
 1.2 / 2564
 10.11.2564

ชื่อผู้ตรวจ
 1.2 / 2564
 10.11.2564

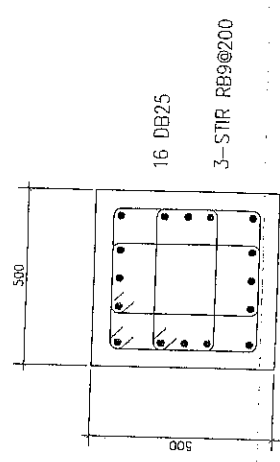
ชื่อผู้ประเมิน
 1.2 / 2564
 10.11.2564

ชื่อผู้ให้คะแนน
 1.2 / 2564
 10.11.2564

ชื่อผู้ให้คะแนน
 1.2 / 2564
 10.11.2564



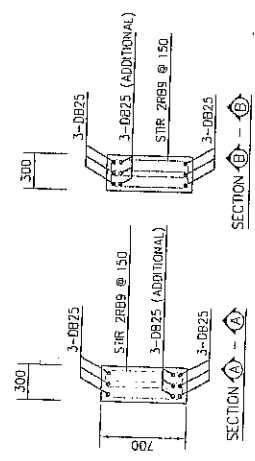
8 DB20
 2-STIR RB6@150



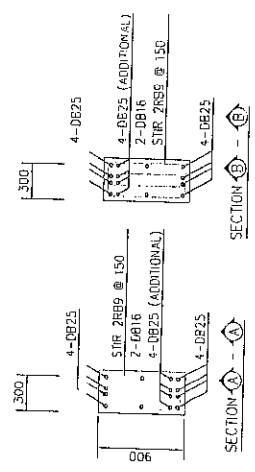
16 DB25
 3-STIR RB9@200

DETAIL OF COLUMN C1
 NOT TO SCALE

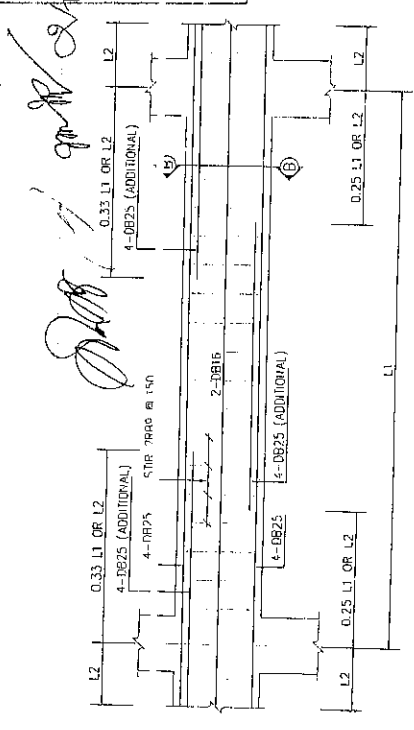
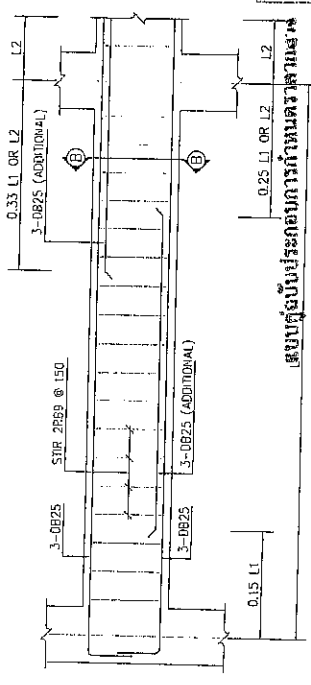
DETAIL OF COLUMN CP1
 NOT TO SCALE



G1 (350x700)
 NOT TO SCALE



G2 (350x900)
 NOT TO SCALE



คำนวณโดย...
 19.7.2564
 2569
 2569
 566.6.9

ชื่ออาจารย์
 1.2 / 2564
 10.11.2564

ชื่อผู้ช่วย
 1.2 / 2564
 10.11.2564

ชื่อผู้ให้คะแนน
 1.2 / 2564
 10.11.2564



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ

ก่อสร้างศูนย์ประชุมรวมภาคใต้และ
อาคารพำนักวิทยากร

สำรวจและออกแบบ

นายชัชวาล
วิเศษกุล
สถาปนิก
42 / 244
16 ก.พ. 2564
37



นายชัชวาล วิเศษกุล
นายชัชวาล วิเศษกุล
นายชัชวาล วิเศษกุล

เขียนแบบ

นายชัชวาล วิเศษกุล
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

นายชัชวาล วิเศษกุล
วิศวกร

ตรวจสอบ

นายชัชวาล วิเศษกุล
วิศวกร

เขียนแบบ

นายชัชวาล วิเศษกุล
วิศวกร

เขียนแบบ

นายชัชวาล วิเศษกุล
วิศวกร

เขียนแบบ

นายชัชวาล วิเศษกุล
วิศวกร

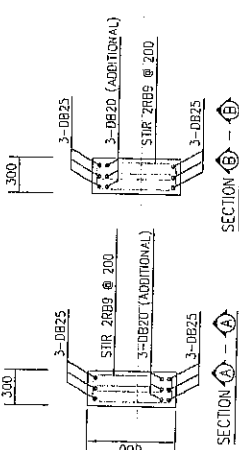
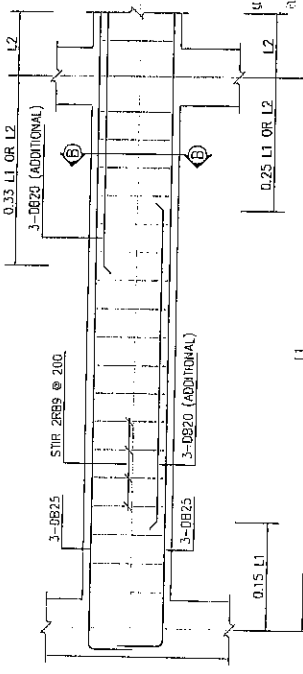
เขียนแบบ

นายชัชวาล วิเศษกุล
วิศวกร

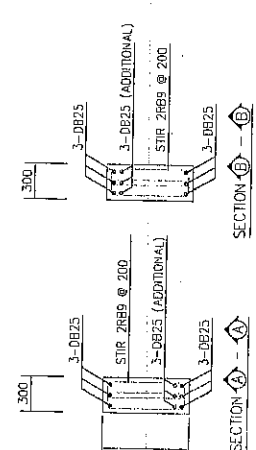
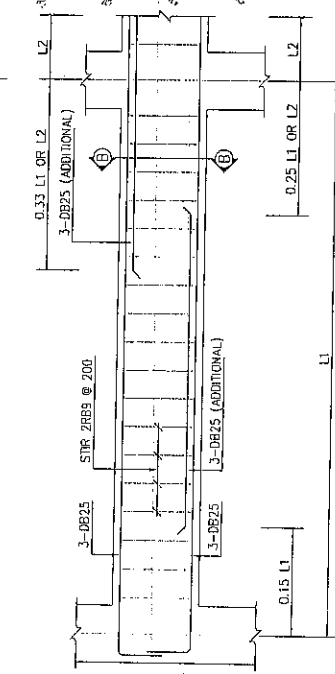
เขียนแบบ

นายชัชวาล วิเศษกุล
วิศวกร

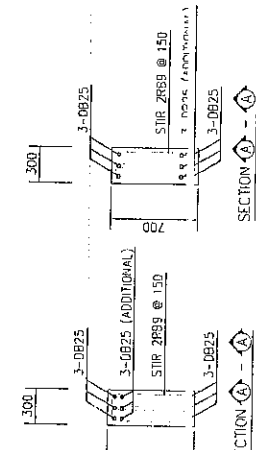
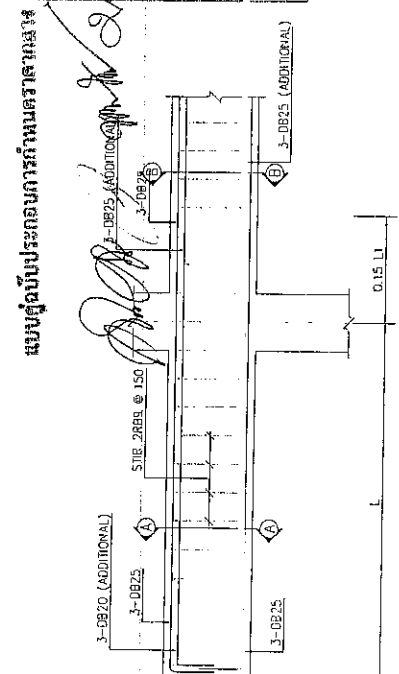
เขียนแบบ



G3 (350x600)
NOT TO SCALE



G4 (350x700)
NOT TO SCALE



G5 (300x700)
NOT TO SCALE

คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ตรวจสอบแบบร่าง
โครงการ
1.2.2.4 / 2564
วันที่ 7 สิงหาคม 2564
หน้า 4 / 6

(นายชัชวาล วิเศษกุล)
นายชัชวาล วิเศษกุล
นายชัชวาล วิเศษกุล

สำนักงานท้องถิ่น



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โครงการ
ก่อสร้างทางเชื่อมระหว่างท่าอากาศยานและ
ประจวบคีรีขันธ์

ผู้รับจ้างออกแบบ
บริษัท วิศวกรรม
และสถาปัตย์
การโยธา จำกัด
เลขที่ 101 ถนน
พหลโยธิน แขวง
จตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 02-562-1111
โทรสาร 02-562-1111
เว็บไซต์ www.pjg.co.th

ผู้รับจ้าง
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

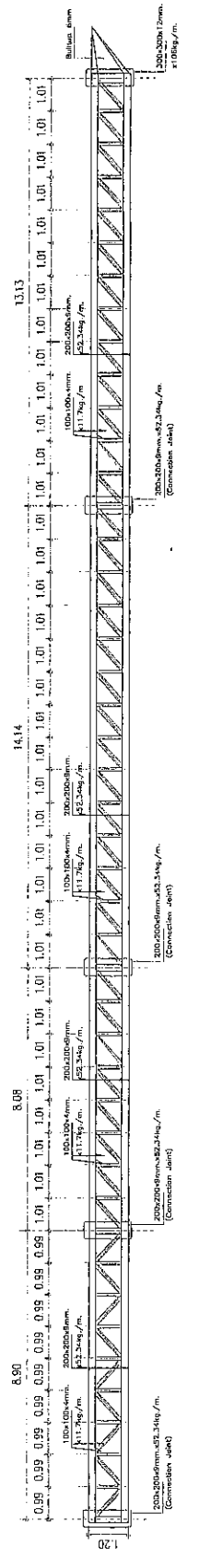
ผู้รับจ้าง
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้รับจ้าง
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

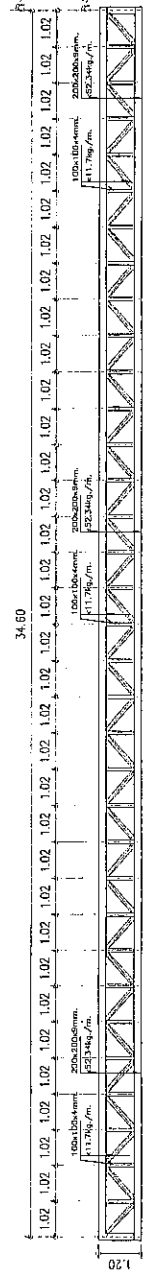
ผู้รับจ้าง
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้รับจ้าง
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

(นายสมชาย วัฒนศิริ)
เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน



DETAIL TRUSS-1



DETAIL TRUSS-2

แบบประเมินสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
ครั้งที่ 10 ปี พ.ศ. 2554
จำนวน 37

ผู้รับจ้าง
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้รับจ้าง
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้รับจ้าง
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้รับจ้าง
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

แบบร่างประกอบอาคารกำหนดราคากลาง
วันที่ 13/04 / 2553
จำนวน 2363
แบบประเมิน 4163
ผู้รับจ้าง
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
และปรับปรุงภูมิทัศน์
บริเวณท่าเรือท่าเรือ

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
และปรับปรุงภูมิทัศน์
บริเวณท่าเรือท่าเรือ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ. ชลบุรี

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ. ชลบุรี

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ. ชลบุรี

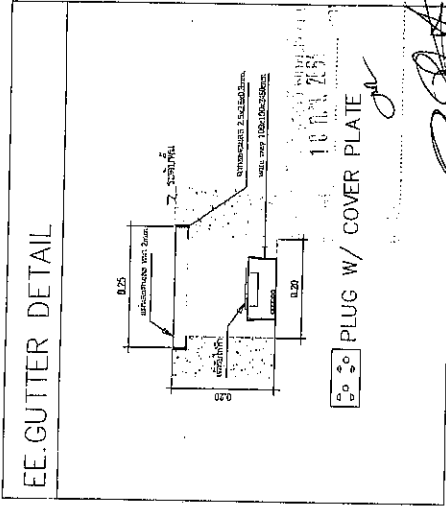
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ. ชลบุรี

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ. ชลบุรี

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ. ชลบุรี

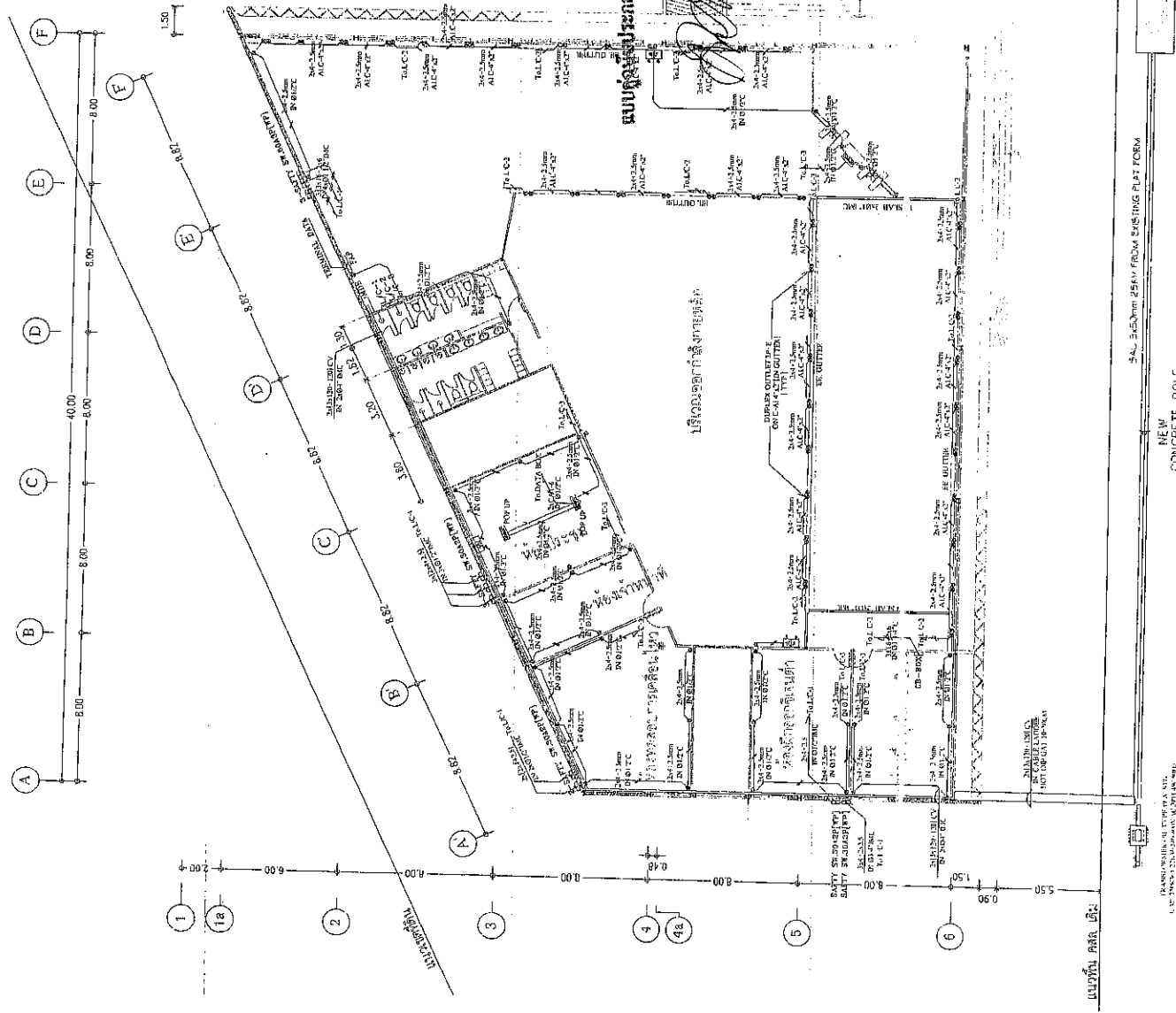
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ. ชลบุรี

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ. ชลบุรี



วันที่รับงาน 1999.1.25
วันที่ส่งงาน 1999.1.25
โดย วิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ. ชลบุรี



(นางนงนุช พงษ์พา)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

นางนงนุช พงษ์พา
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

นางนงนุช พงษ์พา
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

นางนงนุช พงษ์พา
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

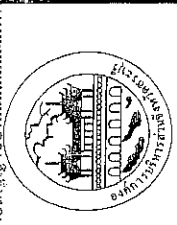
นางนงนุช พงษ์พา
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

นางนงนุช พงษ์พา
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

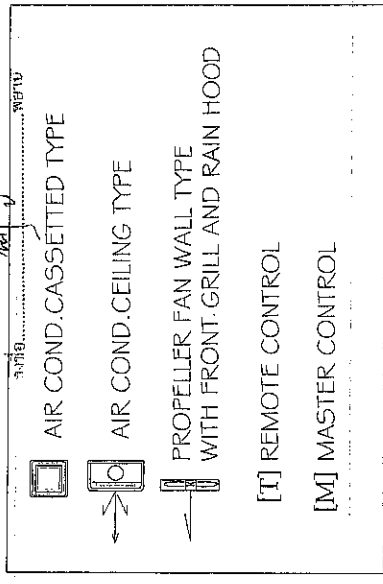
นางนงนุช พงษ์พา
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

วันที่ 16 มิ.ย. 2567
 16 มิ.ย. 2567
 16 มิ.ย. 2567

ชื่อโครงการ: ...
 ชื่อผู้รับใช้: ...
 ชื่อผู้ควบคุม: ...

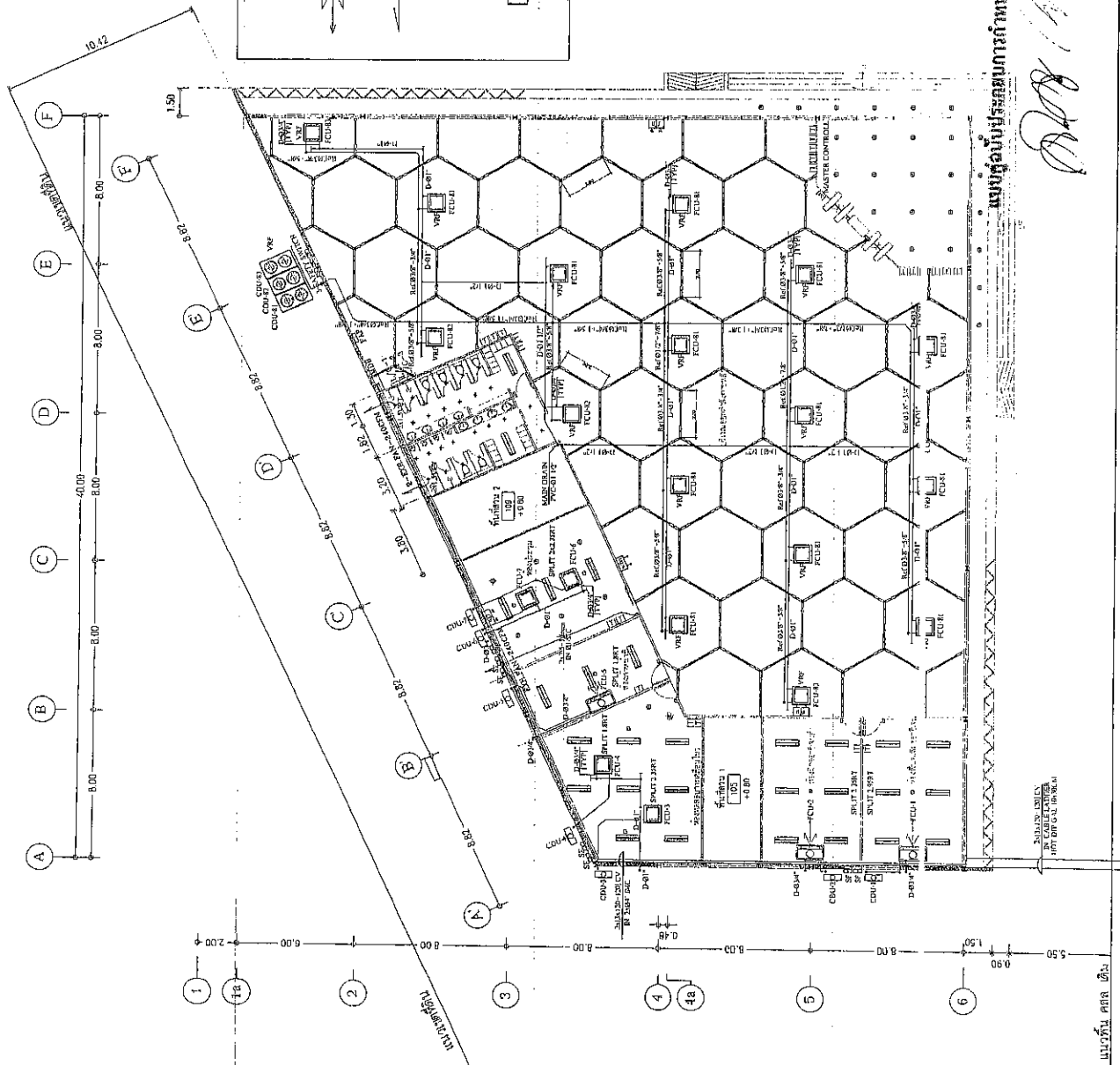


องค์การบริหารจัดการเรียนรู้ออนไลน์
 กรมการศึกษานอกโรงเรียน
 กระทรวงศึกษาธิการ



ROOM LIST	AREA (Sq.m.)
ห้องเรียนพิเศษ	41.50
ห้องเรียนพิเศษ	41.60
ห้องเรียนพิเศษ	60.00
ห้องเรียนพิเศษ	29.25
ห้องเรียนพิเศษ	48.50
ห้องเรียนพิเศษ	20.15
ห้องเรียนพิเศษ	23.25
ห้องเรียนพิเศษ	831.00
ห้องเรียนพิเศษ	23.65
ห้องเรียนพิเศษ	27.75
พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	1290.95

วันที่ 19 มิ.ย. 2567
 วันที่ 20 มิ.ย. 2567
 วันที่ 21 มิ.ย. 2567



NEW CONCRETE POLE
 50x50x2000mm 25KV FROM DISTING FLAT FORM
 100% REINFORCED WITH 4#16mm

ชื่อโครงการ: ...
 ชื่อผู้รับใช้: ...
 ชื่อผู้ควบคุม: ...

ชื่อโครงการ: ...
 ชื่อผู้รับใช้: ...
 ชื่อผู้ควบคุม: ...

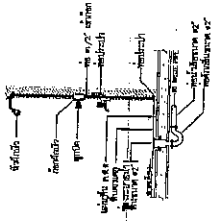
ชื่อโครงการ: ...
 ชื่อผู้รับใช้: ...
 ชื่อผู้ควบคุม: ...

ชื่อโครงการ: ...
 ชื่อผู้รับใช้: ...
 ชื่อผู้ควบคุม: ...

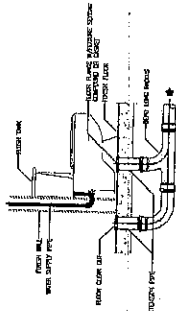
ชื่อโครงการ: ...
 ชื่อผู้รับใช้: ...
 ชื่อผู้ควบคุม: ...

ชื่อโครงการ: ...
 ชื่อผู้รับใช้: ...
 ชื่อผู้ควบคุม: ...

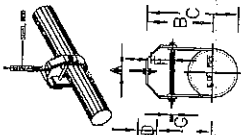
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป



SHOWER HEAD

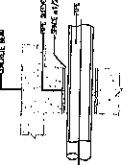


WATER CLOSET (FLOOR TRAP)

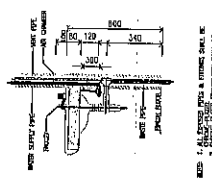


SLEEVE

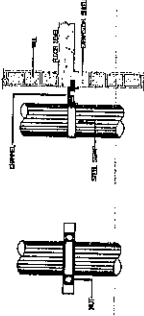
ANOUSAGE GLEISS HANSE



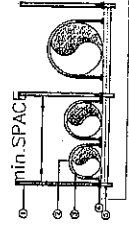
PIPE SLEEVE FOR BEAM



LAUNDRY



PIPE SUPPORT FOR VERTICAL RISE



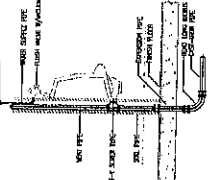
PIPE SUPPORT FOR HORIZONTAL RUN

THINZE WAPET

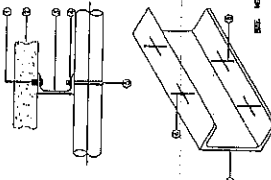
ขนาดท่อ (mm)	ขนาดท่อ (in)	ขนาดท่อ (mm)	ขนาดท่อ (in)
1/2"	12.7	1/2"	12.7
3/4"	19.0	3/4"	19.0
1"	25.4	1"	25.4
1 1/4"	31.8	1 1/4"	31.8
1 1/2"	38.1	1 1/2"	38.1
2"	50.8	2"	50.8
2 1/2"	63.5	2 1/2"	63.5
3"	76.2	3"	76.2
3 1/2"	88.9	3 1/2"	88.9
4"	101.6	4"	101.6
4 1/2"	114.3	4 1/2"	114.3
5"	127.0	5"	127.0
5 1/2"	139.7	5 1/2"	139.7
6"	152.4	6"	152.4
6 1/2"	165.1	6 1/2"	165.1
7"	177.8	7"	177.8
7 1/2"	190.5	7 1/2"	190.5
8"	203.2	8"	203.2
8 1/2"	215.9	8 1/2"	215.9
9"	228.6	9"	228.6
9 1/2"	241.3	9 1/2"	241.3
10"	254.0	10"	254.0
10 1/2"	266.7	10 1/2"	266.7
11"	279.4	11"	279.4
11 1/2"	292.1	11 1/2"	292.1
12"	304.8	12"	304.8
12 1/2"	317.5	12 1/2"	317.5
13"	330.2	13"	330.2
13 1/2"	342.9	13 1/2"	342.9
14"	355.6	14"	355.6
14 1/2"	368.3	14 1/2"	368.3
15"	381.0	15"	381.0
15 1/2"	393.7	15 1/2"	393.7
16"	406.4	16"	406.4
16 1/2"	419.1	16 1/2"	419.1
17"	431.8	17"	431.8
17 1/2"	444.5	17 1/2"	444.5
18"	457.2	18"	457.2
18 1/2"	469.9	18 1/2"	469.9
19"	482.6	19"	482.6
19 1/2"	495.3	19 1/2"	495.3
20"	508.0	20"	508.0
20 1/2"	520.7	20 1/2"	520.7
21"	533.4	21"	533.4
21 1/2"	546.1	21 1/2"	546.1
22"	558.8	22"	558.8
22 1/2"	571.5	22 1/2"	571.5
23"	584.2	23"	584.2
23 1/2"	596.9	23 1/2"	596.9
24"	609.6	24"	609.6
24 1/2"	622.3	24 1/2"	622.3
25"	635.0	25"	635.0
25 1/2"	647.7	25 1/2"	647.7
26"	660.4	26"	660.4
26 1/2"	673.1	26 1/2"	673.1
27"	685.8	27"	685.8
27 1/2"	698.5	27 1/2"	698.5
28"	711.2	28"	711.2
28 1/2"	723.9	28 1/2"	723.9
29"	736.6	29"	736.6
29 1/2"	749.3	29 1/2"	749.3
30"	762.0	30"	762.0
30 1/2"	774.7	30 1/2"	774.7
31"	787.4	31"	787.4
31 1/2"	800.1	31 1/2"	800.1
32"	812.8	32"	812.8
32 1/2"	825.5	32 1/2"	825.5
33"	838.2	33"	838.2
33 1/2"	850.9	33 1/2"	850.9
34"	863.6	34"	863.6
34 1/2"	876.3	34 1/2"	876.3
35"	889.0	35"	889.0
35 1/2"	901.7	35 1/2"	901.7
36"	914.4	36"	914.4
36 1/2"	927.1	36 1/2"	927.1
37"	939.8	37"	939.8
37 1/2"	952.5	37 1/2"	952.5
38"	965.2	38"	965.2
38 1/2"	977.9	38 1/2"	977.9
39"	990.6	39"	990.6
39 1/2"	1003.3	39 1/2"	1003.3
40"	1016.0	40"	1016.0
40 1/2"	1028.7	40 1/2"	1028.7
41"	1041.4	41"	1041.4
41 1/2"	1054.1	41 1/2"	1054.1
42"	1066.8	42"	1066.8
42 1/2"	1079.5	42 1/2"	1079.5
43"	1092.2	43"	1092.2
43 1/2"	1104.9	43 1/2"	1104.9
44"	1117.6	44"	1117.6
44 1/2"	1130.3	44 1/2"	1130.3
45"	1143.0	45"	1143.0
45 1/2"	1155.7	45 1/2"	1155.7
46"	1168.4	46"	1168.4
46 1/2"	1181.1	46 1/2"	1181.1
47"	1193.8	47"	1193.8
47 1/2"	1206.5	47 1/2"	1206.5
48"	1219.2	48"	1219.2
48 1/2"	1231.9	48 1/2"	1231.9
49"	1244.6	49"	1244.6
49 1/2"	1257.3	49 1/2"	1257.3
50"	1270.0	50"	1270.0
50 1/2"	1282.7	50 1/2"	1282.7
51"	1295.4	51"	1295.4
51 1/2"	1308.1	51 1/2"	1308.1
52"	1320.8	52"	1320.8
52 1/2"	1333.5	52 1/2"	1333.5
53"	1346.2	53"	1346.2
53 1/2"	1358.9	53 1/2"	1358.9
54"	1371.6	54"	1371.6
54 1/2"	1384.3	54 1/2"	1384.3
55"	1397.0	55"	1397.0
55 1/2"	1409.7	55 1/2"	1409.7
56"	1422.4	56"	1422.4
56 1/2"	1435.1	56 1/2"	1435.1
57"	1447.8	57"	1447.8
57 1/2"	1460.5	57 1/2"	1460.5
58"	1473.2	58"	1473.2
58 1/2"	1485.9	58 1/2"	1485.9
59"	1498.6	59"	1498.6
59 1/2"	1511.3	59 1/2"	1511.3
60"	1524.0	60"	1524.0
60 1/2"	1536.7	60 1/2"	1536.7
61"	1549.4	61"	1549.4
61 1/2"	1562.1	61 1/2"	1562.1
62"	1574.8	62"	1574.8
62 1/2"	1587.5	62 1/2"	1587.5
63"	1600.2	63"	1600.2
63 1/2"	1612.9	63 1/2"	1612.9
64"	1625.6	64"	1625.6
64 1/2"	1638.3	64 1/2"	1638.3
65"	1651.0	65"	1651.0
65 1/2"	1663.7	65 1/2"	1663.7
66"	1676.4	66"	1676.4
66 1/2"	1689.1	66 1/2"	1689.1
67"	1701.8	67"	1701.8
67 1/2"	1714.5	67 1/2"	1714.5
68"	1727.2	68"	1727.2
68 1/2"	1739.9	68 1/2"	1739.9
69"	1752.6	69"	1752.6
69 1/2"	1765.3	69 1/2"	1765.3
70"	1778.0	70"	1778.0
70 1/2"	1790.7	70 1/2"	1790.7
71"	1803.4	71"	1803.4
71 1/2"	1816.1	71 1/2"	1816.1
72"	1828.8	72"	1828.8
72 1/2"	1841.5	72 1/2"	1841.5
73"	1854.2	73"	1854.2
73 1/2"	1866.9	73 1/2"	1866.9
74"	1879.6	74"	1879.6
74 1/2"	1892.3	74 1/2"	1892.3
75"	1905.0	75"	1905.0
75 1/2"	1917.7	75 1/2"	1917.7
76"	1930.4	76"	1930.4
76 1/2"	1943.1	76 1/2"	1943.1
77"	1955.8	77"	1955.8
77 1/2"	1968.5	77 1/2"	1968.5
78"	1981.2	78"	1981.2
78 1/2"	1993.9	78 1/2"	1993.9
79"	2006.6	79"	2006.6
79 1/2"	2019.3	79 1/2"	2019.3
80"	2032.0	80"	2032.0
80 1/2"	2044.7	80 1/2"	2044.7
81"	2057.4	81"	2057.4
81 1/2"	2070.1	81 1/2"	2070.1
82"	2082.8	82"	2082.8
82 1/2"	2095.5	82 1/2"	2095.5
83"	2108.2	83"	2108.2
83 1/2"	2120.9	83 1/2"	2120.9
84"	2133.6	84"	2133.6
84 1/2"	2146.3	84 1/2"	2146.3
85"	2159.0	85"	2159.0
85 1/2"	2171.7	85 1/2"	2171.7
86"	2184.4	86"	2184.4
86 1/2"	2197.1	86 1/2"	2197.1
87"	2209.8	87"	2209.8
87 1/2"	2222.5	87 1/2"	2222.5
88"	2235.2	88"	2235.2
88 1/2"	2247.9	88 1/2"	2247.9
89"	2260.6	89"	2260.6
89 1/2"	2273.3	89 1/2"	2273.3
90"	2286.0	90"	2286.0
90 1/2"	2298.7	90 1/2"	2298.7
91"	2311.4	91"	2311.4
91 1/2"	2324.1	91 1/2"	2324.1
92"	2336.8	92"	2336.8
92 1/2"	2349.5	92 1/2"	2349.5
93"	2362.2	93"	2362.2
93 1/2"	2374.9	93 1/2"	2374.9
94"	2387.6	94"	2387.6
94 1/2"	2400.3	94 1/2"	2400.3
95"	2413.0	95"	2413.0
95 1/2"	2425.7	95 1/2"	2425.7
96"	2438.4	96"	2438.4
96 1/2"	2451.1	96 1/2"	2451.1
97"	2463.8	97"	2463.8
97 1/2"	2476.5	97 1/2"	2476.5
98"	2489.2	98"	2489.2
98 1/2"	2501.9	98 1/2"	2501.9
99"	2514.6	99"	2514.6
99 1/2"	2527.3	99 1/2"	2527.3
100"	2540.0	100"	2540.0

NUMBER OF HORIZONTAL CURVE (HORIZONTAL CURVE)

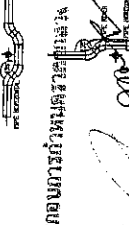
NOTE: 1. HORIZONTAL CURVE IS 3.0% OF CURVE FOR 100 METER 2. HORIZONTAL CURVE IS 3.0% OF CURVE FOR 100 METER



SINK



PIPE SUPPORT FOR HORIZONTAL RUN

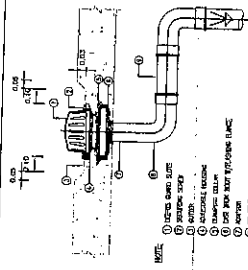


PIPE SUPPORT FOR VERTICAL RISE

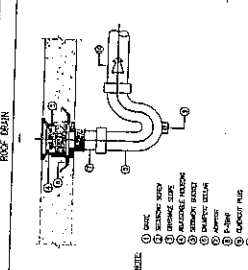
THINZE WAPET

ขนาดท่อ (mm)	ขนาดท่อ (in)	ขนาดท่อ (mm)	ขนาดท่อ (in)
1/2"	12.7	1/2"	12.7
3/4"	19.0	3/4"	19.0
1"	25.4	1"	25.4
1 1/4"	31.8	1 1/4"	31.8
1 1/2"	38.1	1 1/2"	38.1
2"	50.8	2"	50.8
2 1/2"	63.5	2 1/2"	63.5
3"	76.2	3"	76.2
3 1/2"	88.9	3 1/2"	88.9
4"	101.6	4"	101.6
4 1/2"	114.3	4 1/2"	114.3
5"	127.0	5"	127.0
5 1/2"	139.7	5 1/2"	139.7
6"	152.4	6"	152.4
6 1/2"	165.1	6 1/2"	165.1
7"	177.8	7"	177.8
7 1/2"	190.5	7 1/2"	190.5
8"	203.2	8"	203.2

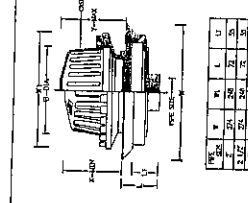
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป



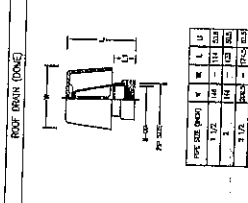
- NOTE:**
- ① LEVEL DRAIN FLANGE
 - ② DRAIN PIPE
 - ③ DRAIN PAN
 - ④ INSULATION
 - ⑤ ROOF DECK
 - ⑥ AIR SPACE
 - ⑦ FLASHING
 - ⑧ GROUND
- REMARKS:**
- ① CHECK WITH LOCAL CODES FOR ANY MODIFICATIONS
 - ② SEE ① ON ALL CROSS SECTIONS



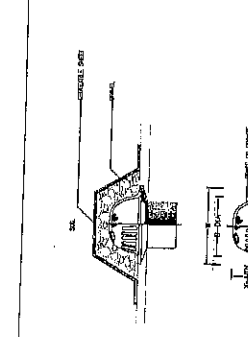
- NOTE:**
- ① DRAIN
 - ② DRAIN PAN
 - ③ INSULATION
 - ④ ROOF DECK
 - ⑤ AIR SPACE
 - ⑥ FLASHING
 - ⑦ GROUND
- REMARKS:**
- ① CHECK WITH LOCAL CODES FOR ANY MODIFICATIONS
 - ② SEE ① ON ALL CROSS SECTIONS



PIPE SIZE	W	H	L	W
1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
2"	3 1/2"	3 1/2"	3 1/2"	3 1/2"
2 1/2"	4 1/2"	4 1/2"	4 1/2"	4 1/2"
3"	5 1/2"	5 1/2"	5 1/2"	5 1/2"
3 1/2"	6 1/2"	6 1/2"	6 1/2"	6 1/2"
4"	7 1/2"	7 1/2"	7 1/2"	7 1/2"
4 1/2"	8 1/2"	8 1/2"	8 1/2"	8 1/2"
5"	9 1/2"	9 1/2"	9 1/2"	9 1/2"
5 1/2"	10 1/2"	10 1/2"	10 1/2"	10 1/2"
6"	11 1/2"	11 1/2"	11 1/2"	11 1/2"
6 1/2"	12 1/2"	12 1/2"	12 1/2"	12 1/2"
7"	13 1/2"	13 1/2"	13 1/2"	13 1/2"
7 1/2"	14 1/2"	14 1/2"	14 1/2"	14 1/2"
8"	15 1/2"	15 1/2"	15 1/2"	15 1/2"
8 1/2"	16 1/2"	16 1/2"	16 1/2"	16 1/2"
9"	17 1/2"	17 1/2"	17 1/2"	17 1/2"
9 1/2"	18 1/2"	18 1/2"	18 1/2"	18 1/2"
10"	19 1/2"	19 1/2"	19 1/2"	19 1/2"
10 1/2"	20 1/2"	20 1/2"	20 1/2"	20 1/2"
11"	21 1/2"	21 1/2"	21 1/2"	21 1/2"
11 1/2"	22 1/2"	22 1/2"	22 1/2"	22 1/2"
12"	23 1/2"	23 1/2"	23 1/2"	23 1/2"
12 1/2"	24 1/2"	24 1/2"	24 1/2"	24 1/2"
13"	25 1/2"	25 1/2"	25 1/2"	25 1/2"
13 1/2"	26 1/2"	26 1/2"	26 1/2"	26 1/2"
14"	27 1/2"	27 1/2"	27 1/2"	27 1/2"
14 1/2"	28 1/2"	28 1/2"	28 1/2"	28 1/2"
15"	29 1/2"	29 1/2"	29 1/2"	29 1/2"
15 1/2"	30 1/2"	30 1/2"	30 1/2"	30 1/2"
16"	31 1/2"	31 1/2"	31 1/2"	31 1/2"
16 1/2"	32 1/2"	32 1/2"	32 1/2"	32 1/2"
17"	33 1/2"	33 1/2"	33 1/2"	33 1/2"
17 1/2"	34 1/2"	34 1/2"	34 1/2"	34 1/2"
18"	35 1/2"	35 1/2"	35 1/2"	35 1/2"
18 1/2"	36 1/2"	36 1/2"	36 1/2"	36 1/2"
19"	37 1/2"	37 1/2"	37 1/2"	37 1/2"
19 1/2"	38 1/2"	38 1/2"	38 1/2"	38 1/2"
20"	39 1/2"	39 1/2"	39 1/2"	39 1/2"
20 1/2"	40 1/2"	40 1/2"	40 1/2"	40 1/2"
21"	41 1/2"	41 1/2"	41 1/2"	41 1/2"
21 1/2"	42 1/2"	42 1/2"	42 1/2"	42 1/2"
22"	43 1/2"	43 1/2"	43 1/2"	43 1/2"
22 1/2"	44 1/2"	44 1/2"	44 1/2"	44 1/2"
23"	45 1/2"	45 1/2"	45 1/2"	45 1/2"
23 1/2"	46 1/2"	46 1/2"	46 1/2"	46 1/2"
24"	47 1/2"	47 1/2"	47 1/2"	47 1/2"
24 1/2"	48 1/2"	48 1/2"	48 1/2"	48 1/2"
25"	49 1/2"	49 1/2"	49 1/2"	49 1/2"
25 1/2"	50 1/2"	50 1/2"	50 1/2"	50 1/2"
26"	51 1/2"	51 1/2"	51 1/2"	51 1/2"
26 1/2"	52 1/2"	52 1/2"	52 1/2"	52 1/2"
27"	53 1/2"	53 1/2"	53 1/2"	53 1/2"
27 1/2"	54 1/2"	54 1/2"	54 1/2"	54 1/2"
28"	55 1/2"	55 1/2"	55 1/2"	55 1/2"
28 1/2"	56 1/2"	56 1/2"	56 1/2"	56 1/2"
29"	57 1/2"	57 1/2"	57 1/2"	57 1/2"
29 1/2"	58 1/2"	58 1/2"	58 1/2"	58 1/2"
30"	59 1/2"	59 1/2"	59 1/2"	59 1/2"
30 1/2"	60 1/2"	60 1/2"	60 1/2"	60 1/2"
31"	61 1/2"	61 1/2"	61 1/2"	61 1/2"
31 1/2"	62 1/2"	62 1/2"	62 1/2"	62 1/2"
32"	63 1/2"	63 1/2"	63 1/2"	63 1/2"
32 1/2"	64 1/2"	64 1/2"	64 1/2"	64 1/2"
33"	65 1/2"	65 1/2"	65 1/2"	65 1/2"
33 1/2"	66 1/2"	66 1/2"	66 1/2"	66 1/2"
34"	67 1/2"	67 1/2"	67 1/2"	67 1/2"
34 1/2"	68 1/2"	68 1/2"	68 1/2"	68 1/2"
35"	69 1/2"	69 1/2"	69 1/2"	69 1/2"
35 1/2"	70 1/2"	70 1/2"	70 1/2"	70 1/2"
36"	71 1/2"	71 1/2"	71 1/2"	71 1/2"
36 1/2"	72 1/2"	72 1/2"	72 1/2"	72 1/2"
37"	73 1/2"	73 1/2"	73 1/2"	73 1/2"
37 1/2"	74 1/2"	74 1/2"	74 1/2"	74 1/2"
38"	75 1/2"	75 1/2"	75 1/2"	75 1/2"
38 1/2"	76 1/2"	76 1/2"	76 1/2"	76 1/2"
39"	77 1/2"	77 1/2"	77 1/2"	77 1/2"
39 1/2"	78 1/2"	78 1/2"	78 1/2"	78 1/2"
40"	79 1/2"	79 1/2"	79 1/2"	79 1/2"
40 1/2"	80 1/2"	80 1/2"	80 1/2"	80 1/2"
41"	81 1/2"	81 1/2"	81 1/2"	81 1/2"
41 1/2"	82 1/2"	82 1/2"	82 1/2"	82 1/2"
42"	83 1/2"	83 1/2"	83 1/2"	83 1/2"
42 1/2"	84 1/2"	84 1/2"	84 1/2"	84 1/2"
43"	85 1/2"	85 1/2"	85 1/2"	85 1/2"
43 1/2"	86 1/2"	86 1/2"	86 1/2"	86 1/2"
44"	87 1/2"	87 1/2"	87 1/2"	87 1/2"
44 1/2"	88 1/2"	88 1/2"	88 1/2"	88 1/2"
45"	89 1/2"	89 1/2"	89 1/2"	89 1/2"
45 1/2"	90 1/2"	90 1/2"	90 1/2"	90 1/2"
46"	91 1/2"	91 1/2"	91 1/2"	91 1/2"
46 1/2"	92 1/2"	92 1/2"	92 1/2"	92 1/2"
47"	93 1/2"	93 1/2"	93 1/2"	93 1/2"
47 1/2"	94 1/2"	94 1/2"	94 1/2"	94 1/2"
48"	95 1/2"	95 1/2"	95 1/2"	95 1/2"
48 1/2"	96 1/2"	96 1/2"	96 1/2"	96 1/2"
49"	97 1/2"	97 1/2"	97 1/2"	97 1/2"
49 1/2"	98 1/2"	98 1/2"	98 1/2"	98 1/2"
50"	99 1/2"	99 1/2"	99 1/2"	99 1/2"
50 1/2"	100 1/2"	100 1/2"	100 1/2"	100 1/2"



- NOTE:**
- ① DRAIN
 - ② DRAIN PAN
 - ③ INSULATION
 - ④ ROOF DECK
 - ⑤ AIR SPACE
 - ⑥ FLASHING
 - ⑦ GROUND
- REMARKS:**
- ① CHECK WITH LOCAL CODES FOR ANY MODIFICATIONS
 - ② SEE ① ON ALL CROSS SECTIONS




PIPE SIZE	W	H	L	W
1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
2"	3 1/2"	3 1/2"	3 1/2"	3 1/2"
2 1/2"	4 1/2"	4 1/2"	4 1/2"	4 1/2"
3"	5 1/2"	5 1/2"	5 1/2"	5 1/2"
3 1/2"	6 1/2"	6 1/2"	6 1/2"	6 1/2"
4"	7 1/2"	7 1/2"	7 1/2"	7 1/2"
4 1/2"	8 1/2"	8 1/2"	8 1/2"	8 1/2"
5"	9 1/2"	9 1/2"	9 1/2"	9 1/2"
5 1/2"	10 1/2"	10 1/2"	10 1/2"	10 1/2"
6"	11 1/2"	11 1/2"	11 1/2"	11 1/2"
6 1/2"	12 1/2"	12 1/2"	12 1/2"	12 1/2"
7"	13 1/2"	13 1/2"	13 1/2"	13 1/2"
7 1/2"	14 1/2"	14 1/2"	14 1/2"	14 1/2"
8"	15 1/2"	15 1/2"	15 1/2"	15 1/2"
8 1/2"	16 1/2"	16 1/2"	16 1/2"	16 1/2"
9"	17 1/2"	17 1/2"	17 1/2"	17 1/2"
9 1/2"	18 1/2"	18 1/2"	18 1/2"	18 1/2"
10"	19 1/2"	19 1/2"	19 1/2"	19 1/2"
10 1/2"	20 1/2"	20 1/2"	20 1/2"	20 1/2"
11"	21 1/2"	21 1/2"	21 1/2"	21 1/2"
11 1/2"	22 1/2"	22 1/2"	22 1/2"	22 1/2"
12"	23 1/2"	23 1/2"	23 1/2"	23 1/2"
12 1/2"	24 1/2"	24 1/2"	24 1/2"	24 1/2"
13"	25 1/2"	25 1/2"	25 1/2"	25 1/2"
13 1/2"	26 1/2"	26 1/2"	26 1/2"	26 1/2"
14"	27 1/2"	27 1/2"	27 1/2"	27 1/2"
14 1/2"	28 1/2"	28 1/2"	28 1/2"	28 1/2"
15"	29 1/2"	29 1/2"	29 1/2"	29 1/2"
15 1/2"	30 1/2"	30 1/2"	30 1/2"	30 1/2"
16"	31 1/2"	31 1/2"	31 1/2"	31 1/2"
16 1/2"	32 1/2"	32 1/2"	32 1/2"	32 1/2"
17"	33 1/2"	33 1/2"	33 1/2"	33 1/2"
17 1/2"	34 1/2"	34 1/2"	34 1/2"	34 1/2"
18"	35 1/2"	35 1/2"	35 1/2"	35 1/2"
18 1/2"	36 1/2"	36 1/2"	36 1/2"	36 1/2"
19"	37 1/2"	37 1/2"	37 1/2"	37 1/2"
19 1/2"	38 1/2"	38 1/2"	38 1/2"	38 1/2"
20"	39 1/2"	39 1/2"	39 1/2"	39 1/2"
20 1/2"	40 1/2"	40 1/2"	40 1/2"	40 1/2"
21"	41 1/2"	41 1/2"	41 1/2"	41 1/2"
21 1/2"	42 1/2"	42 1/2"	42 1/2"	42 1/2"
22"	43 1/2"	43 1/2"	43 1/2"	43 1/2"
22 1/2"	44 1/2"	44 1/2"	44 1/2"	44 1/2"
23"	45 1/2"	45 1/2"	45 1/2"	45 1/2"
23 1/2"	46 1/2"	46 1/2"	46 1/2"	46 1/2"
24"	47 1/2"	47 1/2"	47 1/2"	47 1/2"
24 1/2"	48 1/2"	48 1/2"	48 1/2"	48 1/2"
25"	49 1/2"	49 1/2"	49 1/2"	49 1/2"
25 1/2"	50 1/2"	50 1/2"	50 1/2"	50 1/2"
26"	51 1/2"	51 1/2"	51 1/2"	51 1/2"
26 1/2"	52 1/2"	52 1/2"	52 1/2"	52 1/2"
27"	53 1/2"	53 1/2"	53 1/2"	53 1/2"
27 1/2"	54 1/2"	54 1/2"	54 1/2"	54 1/2"
28"	55 1/2"	55 1/2"	55 1/2"	55 1/2"
28 1/2"	56 1/2"	56 1/2"	56 1/2"	56 1/2"
29"	57 1/2"	57 1/2"	57 1/2"	57 1/2"
29 1/2"	58 1/2"	58 1/2"	58 1/2"	58 1/2"
30"	59 1/2"	59 1/2"	59 1/2"	59 1/2"
30 1/2"	60 1/2"	60 1/2"	60 1/2"	60 1/2"
31"	61 1/2"	61 1/2"	61 1/2"	61 1/2"
31 1/2"	62 1/2"	62 1/2"	62 1/2"	62 1/2"
32"	63 1/2"	63 1/2"	63 1/2"	63 1/2"
32 1/2"	64 1/2"	64 1/2"	64 1/2"	64 1/2"
33"	65 1/2"	65 1/2"	65 1/2"	65 1/2"
33 1/2"	66 1/2"	66 1/2"	66 1/2"	66 1/2"
34"	67 1/2"	67 1/2"	67 1/2"	67 1/2"
34 1/2"	68 1/2"	68 1/2"	68 1/2"	68 1/2"
35"	69 1/2"	69 1/2"	69 1/2"	69 1/2"
35 1/2"	70 1/2"	70 1/2"	70 1/2"	70 1/2"
36"	71 1/2"	71 1/2"	71 1/2"	71 1/2"
36 1/2"	72 1/2"	72 1/2"	72 1/2"	72 1/2"
37"	73 1/2"	73 1/2"	73 1/2"	73 1/2"
37 1/2"	74 1/2"	74 1/2"	74 1/2"	74 1/2"
38"	75 1/2"	75 1/2"	75 1/2"	75 1/2"
38 1/2"	76 1/2"	76 1/2"	76 1/2"	76 1/2"
39"	77 1/2"	77 1/2"	77 1/2"	77 1/2"
39 1/2"	78 1/2"	78 1/		

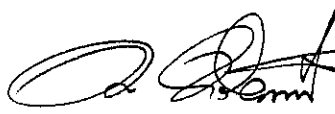
ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๔๒/๒๕๖๔


ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ จำนวน ๓ หน้า

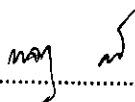
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายบุญชัย ทล่อพิพัฒน์.....)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนงญา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........พยาน
(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางนงญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท มารธาธอน(ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ ๑๔๙ แขวง อรุณ

อมรินทร์ เขต บางกอกน้อย จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๗๐๐ โทรศัพท์ ๐๙๒๓๑๔๘๘๘๘ โดย นาง
ธิติมา หล่อพิพัฒน์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสาร
เพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๕/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้
มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างอาคารศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพ
นักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี ภายในสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๙๗,๘๔๓,๘๔๕.๕๒ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาและ องค์การบริหารส่วน
จังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไป
ตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า
รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา


๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕
ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด
สระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจ
มีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้
ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ
เสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน

๔,๙๗๘,๗๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(.....)

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทวิทยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางริติมา หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6401160005342

รหัสอ้างอิง OTP jAzW

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๒๗๐๒๑๕๘๓

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนงญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๔๒/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ จำนวน ๓๒ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



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

ลงชื่อ.....พยาน
(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี

สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มารธาธอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนมกราคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	21,392,625.68	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	75,881,226.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	569,993.74	
รวมค่าก่อสร้าง		97,843,845.42	
คิดเป็นเงินประมาณ (เก้าสิบล้านเจ็ดพันแปดแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยสี่สิบบ้าบาทสี่สิบลองสตางค์)		97,843,845.42	



Signature: *Samit Manon*

สำเนาถูกต้อง

Signature: *Samit Manon*

(นางสาวกัญญา ทองทอง)

เจ้าพนักงานเสด็จควบคุมงาน

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี

สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มารารอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนมกราคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่

46/2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	21,392,625.68	1.0000	21,392,625.68	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				21,392,625.68	
คิดเป็นเงินประมาณ (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทสามแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทหกสิบแปดสตางค์)				21,392,625.68	



Signature

สำเนาถูกต้อง

Signature

(นางสาวกัญญาทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุสำนักงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการและประชาชนจังหวัดสระบุรี
สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
เสนอราคาโดย บริษัท มารธาอเนกประเทศไทย จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
1.1	หมวดงานเสาเข็ม และงานเตรียมพื้นที่หน้างาน								
1.1.1	งานเสาเข็มขนาด 26x26 ยาว 10 ม.	112.00	ต้น	4,039.04	452,372.77	1,254.29	140,480.16	592,852.92	
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม	112.00	ต้น	-	-	313.49	35,110.56	35,110.56	
1.1.3	งานบริการทดสอบทางวิศวกรรม BORING TEST	2.00	จุด	-	-	18,815.89	37,631.77	37,631.77	
	S.Total : หมวดงานเสาเข็ม							665,595.25	
1.2	หมวดงานโครงสร้าง คสล. ฐานราก								
1.2.1	งานขุดดินและถมกลับ	68.52	ลบ.ม.	-	-	156.69	10,735.45	10,735.45	
1.2.2	ทรายหยาบ	3.00	ลบ.ม.	571.39	1,714.18	114.04	342.11	2,056.29	
1.2.3	คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,268.36	4,536.71	490.36	980.72	5,517.43	
1.2.4	คอนกรีต 280ksc. (Cylinder)	20.00	ลบ.ม.	2,479.37	49,587.44	490.36	9,807.15	59,394.59	
1.2.6	DB 12 mm.	124.00	กก.	27.80	3,446.89	4.03	499.30	3,946.19	
1.2.7	DB 16 mm.	1,198.00	กก.	27.87	33,391.58	4.03	4,823.90	38,215.47	
1.2.8	DB 20 mm.	1,152.00	กก.	27.90	32,138.33	3.52	4,060.64	36,198.97	
1.2.9	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (รวมไม้คร่าวและตะปู)	92.00	ตร.ม.	746.24	68,654.32	166.72	15,338.45	83,992.77	
1.2.10	สวนผูกเหล็ก	67.00	กก.	54.68	3,663.51	-	-	3,663.51	
	S.Total : หมวดงานโครงสร้าง คสล. ฐานราก							243,720.51	

(Signature)
 (นางนงนุช พงษ์ชานะ)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
 (นางนงนุช พงษ์ชานะ)

(นางนงนุช พงษ์ชานะ)

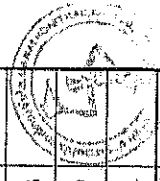
แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพหนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี
 สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
 เสนอราคาโดย บริษัท มารากอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	หมวดงานโครงสร้างคสล.เสาต่อม่อ								
1.4.1	คอนกรีต 280ksc. (Cylinder)	15.00	ลบ.ม.	2,479.37	37,190.58	490.36	7,355.36	44,545.94	
1.4.2	RB 6 มม.	157.00	กก.	25.85	4,058.95	5.03	789.73	4,848.68	
1.4.3	RB 9 มม.	552.00	กก.	26.98	14,894.14	5.03	2,776.64	17,670.78	
1.4.4	DB 20 มม.	802.00	กก.	27.90	22,374.08	3.52	2,826.94	25,201.02	
1.4.5	DB 25 มม.	3,096.00	กก.	27.89	86,332.93	3.52	10,912.98	97,245.90	
1.4.6	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (รวมไม้คร่าวและตะขู)	139.00	ตร.ม.	746.24	103,727.72	166.72	23,174.40	126,902.12	
1.4.7	ลวดผูกเหล็ก	118.00	กก.	54.68	6,452.16	-	-	6,452.16	
				S.Total : หมวดงานโครงสร้างคสล.เสาต่อม่อ				322,866.60	
1.5	หมวดงานโครงสร้างคสล.พื้น								
1.5.1	งานขุดดิน	29.95	ลบ.ม.	-	-	156.69	4,693.09	4,693.09	
1.5.2	ทรายหยาบ	79.00	ลบ.ม.	571.39	45,139.95	114.04	9,008.96	54,148.91	
1.5.3	คอนกรีต 280ksc. (Cylinder)	205.00	ลบ.ม.	2,479.37	508,271.21	490.36	100,523.29	608,794.50	
1.5.4	RB 9 มม.	699.00	กก.	26.98	18,860.52	5.03	3,516.07	22,376.59	
1.5.5	DB 12 มม.	27,090.00	กก.	27.80	753,034.38	4.03	109,081.24	862,115.63	
1.5.6	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (รวมไม้คร่าวและตะขู)	171.00	ตร.ม.	746.24	127,607.48	166.72	28,509.51	156,116.99	
1.5.7	ลวดผูกเหล็ก	766.00	กก.	54.68	41,884.34	-	-	41,884.34	
				S.Total : หมวดงานโครงสร้างคสล.พื้น				1,750,139.05	
1.6	หมวดงานโครงสร้างเหล็ก								
1.6.1	H Beam 200x200x8x12 มม. น้ำหนัก 49.9 กก./ม.	2,395.20	กก.	30.88	73,971.75	14.94	35,784.06	109,755.81	
1.6.2	H Beam 300x300x12x12 มม. น้ำหนัก 84.5 กก./ม.	3,042.00	กก.	30.88	93,947.08	14.94	45,447.19	139,394.27	



Signature and Stamp of the contractor: **นาย มงคล**
 (นายมงคล บุญชูชัยกิจ)

(ได้ทำรายการแล้ว)

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

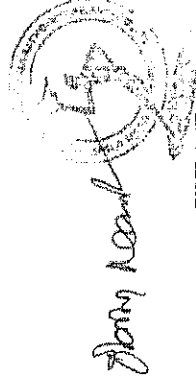
โครงการ ก่อสร้างชุมชนเรียนรู้สมรรถภาพนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี

สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลคาวรีเมือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เลขอกราคาโดย บริษัท มารายอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6.3	H Beam 300x200x9x14 มม. น้ำหนัก 65.4 กก./ม.	2,746.80	กก.	30.73	84,416.86	14.94	41,036.93	125,453.78	
1.6.4	H Beam 400x200x9x15 มม. น้ำหนัก 75.5 กก./ม.	10,419.00	กก.	30.73	320,205.04	14.94	155,658.86	475,863.90	
1.6.5	H Beam 500x300x11x15 มม. น้ำหนัก 114 กก./ม.	2,736.00	กก.	32.79	89,713.48	14.94	40,875.58	130,589.06	
1.6.6	H Beam 600x200x10x15 มม. น้ำหนัก 94.6 กก./ม.	1,702.80	กก.	32.79	55,834.84	14.94	25,439.67	81,274.51	
1.6.7	เหล็กกล่อง 100x100x4 มม.	1,895.40	กก.	31.05	58,845.35	14.94	28,317.09	87,162.44	
1.6.8	เหล็กกล่อง 200x200x9 มม.	8,472.60	กก.	38.97	330,212.87	14.94	126,579.83	456,792.71	
1.6.9	เหล็กกล่อง 200x200x9 มม.	313.80	กก.	38.97	12,230.11	14.94	4,688.14	16,918.25	
1.6.10	เหล็กกล่อง 300x300x12 มม.	636.00	กก.	38.97	24,787.60	14.94	9,501.78	34,289.38	
1.6.11	แปเหล็ก Z20019	7,021.44	กก.	33.81	237,367.36	12.43	87,284.25	324,651.61	
1.6.12	Bridging เหล็ก Z15015	853.62	กก.	33.79	28,846.84	12.43	10,611.44	39,458.28	
1.6.13	งานอุดรองรับเสา	19.00	จุด	627.07	11,914.42	627.09	11,914.65	23,829.07	
1.6.14	งานทาสีน้ำมัน (รองพื้นกับสนิม+สีน้ำมัน 2 ชั้น)	656.49	ตร.ม.	66.36	43,563.42	47.55	31,219.08	74,782.50	
S.Total: หมดงานโครงสร้างเหล็ก								2,120,215.57	



อำนาจสิทธิ์

๑๑/๑๒

(นางพัญญา พงษ์งาม)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี

สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลตาเรือ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มาธาคอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	หมวดงานผนัง								
2.3.1	ผนังโครงเหล็ก กรุแผ่น Metal sheet W/PU ประกบสังกะสีด้วยพอยต์	265.00	ตร.ม.	1,630.59	432,107.56	125.33	33,211.68	465,319.24	
2.3.2	Flashing สำหรับงานผนัง Metal Sheet	105.00	ม.	250.75	26,329.23	62.61	6,573.75	32,902.97	
2.3.3	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่น Cement BD.หนา 10 มม. สองด้าน	405.00	ตร.ม.	877.95	355,571.60	150.42	60,918.12	416,489.71	
2.3.4	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่น Cement BD.หนา 10 มม. หนึ่งด้าน	210.00	ตร.ม.	601.99	126,417.18	119.06	25,001.57	151,418.75	
2.3.5	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	122.50	ตร.ม.	274.59	33,637.05	111.53	13,662.27	47,299.32	
2.3.6	ฉาบปูนผนัง	133.00	ตร.ม.	93.95	12,495.96	102.75	13,665.47	26,161.43	
2.3.7	ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค+ปูนกา	96.00	ตร.ม.	395.01	37,921.01	208.12	19,979.28	57,900.29	
2.3.8	ฉนวนกันความร้อน หนา 75 มม.	185.00	ตร.ม.	244.48	45,229.27	24.98	4,620.39	49,849.67	
2.3.9	งานทาสี ผนัง	1,340.00	ตร.ม.	56.32	75,472.23	37.52	50,275.60	125,747.83	
	S.Total : หมวดงานผนัง							1,373,089.21	
2.4	หมวดงานหลังคา								
2.4.1	แผ่นหลังคา Metal Sheet W/PU ประกบสังกะสีด้วยแผ่น Metal Sheet	1,250.00	ตร.ม.	752.51	940,643.20	87.70	109,618.88	1,050,262.08	
2.4.2	Flashing	235.00	ม.	250.75	58,927.32	62.61	14,712.67	73,639.99	
2.4.3	เชิงชาย ผนังโครงเหล็กกรุแผ่น Aluminium Composite	27.00	ตร.ม.	1,643.14	44,364.74	489.10	13,205.78	57,570.52	
	S.Total : หมวดงานหลังคา							1,181,472.60	



นาย กานต์

ผู้อำนวยการ

นางนงนุช ทองขาว

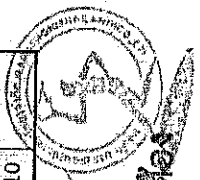
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการและประชาชนจังหวัดสระบุรี
 สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลจางรีอง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
 เสนอราคาโดย บริษัท มกราทอง(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	หมวดงานประตูดังหน้าต่าง และระแนง								
2.5.1	ชุด SC-01 : Perforated steel plate พร้อมโครงเหล็ก พร้อมงานทาสี	535.00	ตร.ม.	2,822.27	1,509,916.89	846.61	452,934.80	1,962,851.69	
2.5.2	AD-01	2.00	ชุด	146,187.65	292,375.30	43,853.71	87,707.42	380,082.72	
2.5.3	AD-02	1.00	ชุด	30,393.99	30,393.99	9,106.83	9,106.83	39,500.82	
2.5.4	AD-03	1.00	ชุด	41,972.10	41,972.10	12,581.52	12,581.52	54,553.62	
2.5.5	AD-04	5.00	ชุด	9,357.70	46,788.49	2,797.20	13,986.00	60,774.49	
2.5.6	AD-05	1.00	ชุด	9,646.21	9,646.21	2,885.01	2,885.01	12,531.22	
2.5.7	AD-06	1.00	ชุด	9,119.36	9,119.36	2,734.48	2,734.48	11,853.84	
2.5.8	AW-01	7.00	ชุด	47,767.43	334,371.99	14,325.14	100,275.95	434,647.93	
2.5.9	AW-01A	1.00	ชุด	35,123.07	35,123.07	10,536.85	10,536.85	45,659.92	
2.5.10	AW-01B	10.00	ชุด	34,934.91	349,349.15	10,474.13	104,741.27	454,090.42	
2.5.11	AW-02	5.00	ชุด	4,728.96	23,644.81	1,417.36	7,086.80	30,731.61	
2.5.12	AW-03	1.00	ชุด	2,408.32	2,408.32	714.90	714.90	3,123.22	
2.5.13	AW-04	2.00	ชุด	2,270.34	4,540.68	677.26	1,354.53	5,895.20	
2.5.14	AW-05	3.00	ชุด	69,092.23	207,276.68	20,722.58	62,167.73	269,444.40	
	S.Total : หมวดงานประตูดังหน้าต่าง และระแนง							3,765,741.10	



Dany head

สำนักงานจังหวัดสระบุรี

๑๑

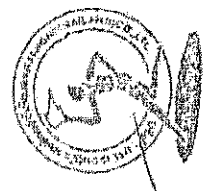
(นางสาวอุษา ทองชุก)
 หัวหน้างานพัสดุสำนักงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการและประชาชนจังหวัดสระบุรี
สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลบางเรือ อำเภอมะนังสระบุรี จังหวัดสระบุรี
เสนอราคาโดย บริษัท มารธาออม(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	หมวดงานท่อน้ำ								
2.6.1	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.	7.50	ม.	2,508.67	18,815.06	564.37	4,232.75	23,047.81	
2.6.2	Top Counter พื้นแกรนิต	7.50	ม.	3,512.19	26,341.46	205.61	1,542.07	27,883.52	
2.6.3	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	6.00	ชุด	16,307.07	97,842.45	815.25	4,991.48	102,733.93	
2.6.4	ชุดประตูห้องอาบน้ำสำเร็จรูป	4.00	ชุด	8,692.87	34,771.47	2,596.50	10,385.98	45,157.45	
2.6.5	อ่างล้างมือ ครอบชุด	8.00	ชุด	6,146.43	49,171.48	564.37	4,514.94	53,686.41	
2.6.6	โถล้างนั่งราบ	6.00	ชุด	5,895.55	35,373.33	564.37	3,386.20	38,759.53	
2.6.7	โถส้วมระชาย	4.00	ชุด	6,899.07	27,596.30	564.37	2,257.47	29,853.77	
2.6.8	แสงกับที่ปีสวะระชาย	3.00	ชุด	2,759.55	8,278.66	213.14	639.41	8,918.07	
2.6.9	สื่อบัวล้า	20.00	ตัว	100.23	2,004.53	43.79	875.82	2,880.35	
S.Total: หมวดงานท่อน้ำ								332,920.85	



Boonkean

สำนักงานช่าง

Boonkean

(นายบุญญา ทองขาว)
ผู้อำนวยการส่วนช่าง

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้พิการและประชาชนจังหวัดสระบุรี
 สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
 เสนอราคาโดย บริษัท มารจอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกราคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	หมวดงานภูมิทัศน์								
2.7.1	งานพื้น คลส. ปรับระดับ ทิวเขียว 1,206.10 ตร.ม.	60.31	ลบ.ม.	2,362.14	142,448.58	383.73	23,141.05	165,589.63	
2.7.2	งานทรายปรับระดับ	49.91	ลบ.ม.	571.39	28,515.30	124.07	6,191.85	34,707.15	
2.7.3	พื้นปูคอนกรีตบดคือสี่เหลี่ยม ขนาด 20x30 ซม.	141.15	ตร.ม.	795.16	112,237.42	490.36	69,213.96	181,451.38	
2.7.4	พื้นปูคอนกรีตบดคือสี่เหลี่ยม ขนาด 30x30 ซม.	856.95	ตร.ม.	707.36	606,168.86	68.88	59,025.95	665,194.81	
2.7.5	Curb คอนกรีต หน้า 0.20 ซม.	138.70	ม.	322.26	44,696.82	62.61	8,683.61	53,380.42	
2.7.6	Border curb	21.00	ม.	221.90	4,659.97	62.61	1,314.75	5,974.72	
2.7.7	กระเบื้องพื้นไม้ Type-1 (2 ชุด)	20.00	ม.	1,448.71	28,974.13	432.66	8,653.10	37,627.23	
2.7.8	กระเบื้องพื้นไม้ Type-2	67.62	ตร.ม.	401.28	27,134.73	125.33	8,474.62	35,609.35	
2.7.8	ราวกันตก RL-01 : เหล็ก Flat bar	6.00	ม.	1,881.47	11,288.85	627.09	3,762.52	15,051.37	
2.7.9	งานร้อยถอบและติดตั้งใหม่(ใบบริเวณถังน้ำฝนและระบบน้ำบาดาล	1.00	พม่า	-	-	125,439.89	125,439.89	125,439.89	
S.Total : หมวดงานภูมิทัศน์								1,320,025.96	



โดย นาย

สำเนาถูกต้อง

Handwritten signature

(นางพริ้งดา พงษ์พวง)
 วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

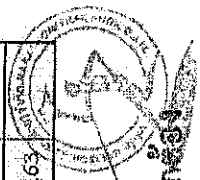
โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี

สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มารธอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานไฟฟ้า								
3.1	หมวดงานไฟฟ้าแรงสูง								
3.1.1	งานดำเนินการการไฟฟ้า	1.00	ชุด	-	-	28,851.09	28,851.09	28,851.09	
3.1.2	Main Feed : Concrete Pole W/Accessories	1.00	SET	13,986.43	13,986.43	2,320.53	2,320.53	16,306.96	
3.1.3	Main Feed : Plate form W/Accessories for Transformer	1.00	LOT	291,647.87	291,647.87	58,329.49	58,329.49	349,977.36	
3.1.4	Main Feed : SAC 50 Sq.mm.	150.00	ม.	213.12	31,968.38	50.06	7,509.47	39,477.85	
3.1.5	Main Feed : Grounding	1.00	LOT	6,899.07	6,899.07	2,885.01	2,885.01	9,784.08	
3.1.6	Transformer : Oil type CAP.250 KVA 22KV	1.00	SET	385,100.67	385,100.67	11,916.69	11,916.69	397,017.36	
3.1.7	Transformer : Grounding & Accessories	1.00	LOT	4,390.27	4,390.27	2,320.53	2,320.53	6,710.80	
								848,125.51	
	S.Total : หมวดงานไฟฟ้าแรงสูง								
3.2	หมวดงานไฟฟ้าแรงต่ำ								
3.2.1	GAL. Ladder 30 cm.	12.00	ม.	263.30	3,159.58	188.05	2,256.57	5,416.15	
3.2.2	IMC Dia 4"	54.00	ม.	909.31	49,102.99	313.49	16,928.30	66,031.29	
3.2.3	CV 120 Sq.mm.	500.00	ม.	407.55	203,777.28	81.42	40,711.55	244,488.83	
3.2.4	Supported & Accessories	1.00	LOT	13,798.27	13,798.27	3,763.09	3,763.09	17,561.36	
								333,497.63	
	S.Total : หมวดงานไฟฟ้าแรงต่ำ								



Signature and name of the official: นายสมชาย ทรัพย์งาม

(นายสมชาย ทรัพย์งาม)
 วิศวกรไฟฟ้าอาวุโส สำนักงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี
สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลคางเจี๊ยะ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
เสนอราคาโดย บริษัทฯ มาราชคอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	หมวดงานตู้เมนไฟฟ้า MDB & LOAD CENTER								
3.3.1	MDB CUBICLE 400A	1.00	SET	69,619.07	69,619.07	9,345.17	9,345.17	78,964.24	
3.3.2	MCB 400AF 3P 35KA	1.00	SET	9,909.63	9,909.63	231.95	231.95	10,141.59	
3.3.3	CB 100-160 AF 3P 35KA	6.00	SET	2,884.99	17,309.97	125.33	751.96	18,061.93	
3.3.4	Metering & Accessories	1.00	LOT	6,899.07	6,899.07	2,508.69	2,508.69	9,407.76	
3.3.5	LC-1 : CAP. 120A 24 CKT	1.00	SET	15,052.67	15,052.67	4,515.73	4,515.73	19,568.40	
3.3.6	LC-1 : CB 10-32A 1P 6KA	18.00	SET	150.40	2,707.25	37.52	675.34	3,382.59	
3.3.7	LC-1 : CB 60A 3P 6KA	6.00	SET	1,505.15	9,030.93	62.61	375.64	9,406.57	
3.3.8	LC-2 : CAP. 100A 24 CKT	1.00	SET	15,052.67	15,052.67	4,515.73	4,515.73	19,568.40	
3.3.9	LC-2 : CB 10-32A 1P 6KA	24.00	SET	150.40	3,609.66	37.52	900.46	4,510.12	
3.3.10	LC-3 : CAP. 60A 24 CKT	1.00	SET	11,101.31	11,101.31	4,515.73	4,515.73	15,617.04	
3.3.11	LC-3 : CB 10-32A 1P 6KA	24.00	SET	150.40	3,609.66	37.52	900.46	4,510.12	
3.3.12	CB-BOX W/CB 60A 3P	1.00	SET	6,899.07	6,899.07	877.97	877.97	7,777.04	
3.3.13	WIRE WAY 4" x 4" 1.0 mm	350.00	ม.	250.75	87,764.10	175.50	61,426.09	149,190.18	
3.3.14	C- ALUMINIUM 6 M	22.00	ชิ้น	815.23	17,935.16	501.65	11,036.24	28,971.40	
3.3.15	IMC DIA 1"	45.00	ม.	119.04	5,356.92	87.70	3,946.28	9,303.19	
3.3.16	EMT DIA 2"	18.00	ม.	162.95	2,933.04	150.42	2,707.47	5,640.51	
3.3.17	EMT DIA 1-1/4"	100.00	ม.	125.31	12,531.46	106.51	10,651.11	23,182.57	
3.3.18	EMT DIA 1"	300.00	ม.	68.87	20,659.97	75.15	22,545.33	43,205.30	
3.3.19	EMT DIA 3/4"	600.00	ม.	62.59	37,556.74	50.06	30,037.86	67,594.60	
3.3.20	EMT DIA 1/2"	900.00	ม.	50.05	45,045.50	43.79	39,411.99	84,457.49	



นาย..... (นาย.....) 46/2563
 ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓


นาง..... (นาง.....) ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี
 สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลคาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
 เสนอราคาโดย บริษัท มารธาคอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกราคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.21	THW 16 Sq.mm.	150.00	ม.	62.59	9,389.18	24.98	3,746.27	13,135.45	
3.3.22	THW 6 Sq.mm.	50.00	ม.	24.96	1,248.13	14.94	747.00	1,995.12	
3.3.23	THW 4 Sq.mm.	3,800.00	ม.	14.93	56,723.97	12.43	47,238.20	103,962.16	
3.3.24	THW 2.5 Sq.mm.	8,000.00	ม.	9.91	79,278.08	8.67	69,343.23	148,621.31	
3.3.25	VCT. 1 x 1.5 Sq.mm.	100.00	ม.	21.20	2,119.94	8.67	866.79	2,986.73	
3.3.26	FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	48,294.27	48,294.27	15,052.69	15,052.69	63,346.96	
3.4	S.Total : หมวดงานติดตั้งไฟฟ้า								
3.4.1	หมวดงานโคมไฟ Lighting Fixture								
3.4.1	FIX RECESS DL.9 CM 4.5W (MR-16)	272.00	SET	677.25	184,212.15	225.68	61,384.72	245,596.87	
3.4.2	RECESS DL. 4" 7.5 W	25.00	SET	564.35	14,108.86	225.68	5,641.98	19,750.84	
3.4.3	DL 17 CM. 9W (E-27)	33.00	SET	752.51	24,832.98	225.68	7,447.41	32,280.39	
3.4.4	RECESS MOUNT W/AL. LOUVER LED 2x18 W.	28.00	SET	1,881.47	52,681.29	225.68	6,319.01	59,000.30	
3.4.5	BARE TYPE LED 18W	131.00	SET	589.44	77,216.98	225.68	29,563.96	106,780.94	
3.4.6	BARE TYPE LED 10W	5.00	SET	526.72	2,633.61	225.68	1,128.40	3,762.01	
3.4.7	EMERGENCY LIGHT 3 Hrs W/PLUG	3.00	SET	3,261.31	9,783.94	225.68	677.04	10,460.98	
3.4.8	ACCESSORIES	1.00	LOT	14,049.15	14,049.15	5,017.49	5,017.49	19,066.64	
	S.Total : หมวดงานโคมไฟ								
								496,698.97	


 ฝ่ายช่างไฟฟ้า
 นาย (นายทนาย) ทองขาว
 เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการและประชาชนจังหวัดสระบุรี
 สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
 เสนอราคาโดย บริษัท มารคอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5	หมวดงานสวิตช์และตู้รับไฟฟ้า								
3.5.1	SINGLE SWITCH	31.00	SET	106.50	3,301.46	150.42	4,662.87	7,964.32	
3.5.2	3-WAY SWITCH	5.00	SET	150.40	752.01	150.42	752.08	1,504.09	
3.5.3	SWITCH FOR FAN / LAMP	1.00	SET	326.02	326.02	150.42	150.42	476.43	
3.5.4	DUPLEX 2P +E	119.00	SET	250.75	29,839.79	150.42	17,899.40	47,739.19	
3.5.5	SIMPLEX OUTLET	3.00	SET	206.85	620.55	150.42	451.25	1,071.80	
3.5.6	POP UP 2P+E	6.00	SET	1,442.43	8,654.61	313.49	1,880.92	10,535.53	
3.5.7	Electric Cable Gutter 20x20 cm. With cover stainless steel	41.00	ม.	1,756.03	71,997.42	1,254.29	51,425.77	123,423.19	
3.5.8	Wire way ขนาด 75x100x2450 mm. in Electric Cable Gutter	41.00	ม.	539.27	22,109.93	90.20	3,698.36	25,808.29	
3.5.9	Accessories	1.00	แพคเกจ	14,049.15	14,049.15	8,780.69	8,780.69	22,829.84	
S.Total :- หมวดงานสวิตช์และตู้รับไฟฟ้า								241,352.68	



2009/07/06
 2009/07/06
 2009/07/06
 2009/07/06

(นางสาวกัญญา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานวัสดุช่างสามัญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

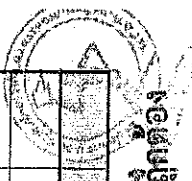
โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการและประชาชนจังหวัดสระบุรี

สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มารธาคอน(ประเทศไทย)จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

แบบเบสที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	หมวดงานระบบเตือนไฟไหม้ FIRE ALARM SYSTEM								
3.6.1	FAP. 5 ZONE	1.00	SET	37,882.75	37,882.75	5,832.85	5,832.85	43,715.60	
3.6.2	ALARM BELL	2.00	SET	1,103.75	2,207.49	188.05	376.09	2,583.59	
3.6.3	MANUAL STATION	2.00	SET	1,116.29	2,232.58	188.05	376.09	2,608.68	
3.6.4	SMOKE DETECTOR	23.00	SET	1,404.80	32,310.46	188.05	4,325.08	36,635.54	
3.6.5	EMT DIA 1/2"	300.00	ม.	50.05	15,015.17	37.52	11,255.73	26,270.90	
3.6.6	AWG. # 2 x 16 Sq.mm.	200.00	ม.	62.59	12,518.91	18.70	3,740.62	16,259.53	
3.6.7	AWG. # 2 x 18 Sq.mm.	400.00	ม.	75.14	30,055.42	18.70	7,481.24	37,536.67	
3.6.8	FLEX DIA 1/2"	50.00	ม.	9.91	495.49	6.16	307.96	803.44	
3.6.9	FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	5,017.47	5,017.47	3,135.89	3,135.89	8,153.36	
	S.Total : หมวดงานระบบเตือนไฟไหม้							174,567.31	
3.7	หมวดงานระบบคอมพิวเตอร์								
3.7.1	DATA POP UP	3.00	SET	1,316.99	3,950.98	376.21	1,128.62	5,079.60	
3.7.2	ASSET POINT	1.00	SET	2,910.08	2,910.08	627.09	627.09	3,537.17	
3.7.3	EMT DIA 1/2"	39.00	ม.	50.05	1,951.97	43.79	1,707.85	3,659.82	
3.7.4	CAT - 6	80.00	ม.	19.94	1,595.60	9.92	793.78	2,389.38	
3.7.5	FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	3,763.07	3,763.07	1,881.49	1,881.49	5,644.56	
	S.Total : หมวดงานระบบคอมพิวเตอร์							20,310.54	



ผู้อำนวยการ
กรมโยธาธิการและผังเมือง

(Signature)

(นางนันทิยาพร คงสง)
ผู้อำนวยการส่วนเทคนิค
เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้พิการและประชาชนจังหวัดสระบุรี
สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลตาเรือ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
เสนอราคาโดย บริษัท มาราดอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.8	หมวดงานไฟฟ้าสำหรับจ่ายระบบปรับอากาศ								
3.8.1	SAFETY SWITCH 3P 60A (WP non-fuse)	3.00	SET	11,101.31	33,303.94	877.97	2,633.90	35,937.84	
3.8.2	SAFETY SWITCH 3P 30A (WP non-fuse)	1.00	SET	6,422.40	6,422.40	877.97	877.97	7,300.37	
3.8.3	SAFETY SWITCH 2P 30A (WP non-fuse)	6.00	SET	2,809.73	16,858.38	564.37	3,386.20	20,244.59	
3.8.4	IMC DIA 2"	24.00	ม.	213.12	5,114.94	162.96	3,911.02	9,025.96	
3.8.5	IMC DIA 1-1/2"	36.00	ม.	175.49	6,317.66	150.42	5,414.94	11,732.60	
3.8.6	IMC DIA 3/4"	45.00	ม.	87.68	3,945.72	24.98	1,123.88	5,069.59	
3.8.7	IMC DIA 1/2"	210.00	ม.	62.59	13,144.86	43.79	9,196.13	22,340.99	
3.8.8	THW 25 Sq.mm.	100.00	ม.	106.50	10,649.86	24.98	2,497.51	13,147.37	
3.8.9	THW 16 Sq.mm.	200.00	ม.	67.61	13,522.43	24.98	4,995.02	18,517.45	
3.8.10	THW 10 Sq.mm.		ม.						
3.8.11	THW 6 Sq.mm.	60.00	ม.	24.96	1,497.75	14.94	896.39	2,394.15	
3.8.12	THW 4 Sq.mm.	700.00	ม.	14.93	10,449.15	12.43	8,701.77	19,150.92	
3.8.13	THW 2.5 Sq.mm.	300.00	ม.	9.91	2,972.93	8.67	2,600.37	5,573.30	
3.8.14	FLEX DIA 1-1/2" (WP)	3.00	ม.	137.86	413.58	24.98	74.93	488.50	
3.8.15	FLEX DIA 3/4" (WP)	1.00	ม.	81.41	81.41	18.70	18.70	100.11	
3.8.16	FLEX DIA 1/2" (WP)	10.00	ม.	56.32	563.23	12.43	124.31	687.54	
3.8.17	FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	17,561.47	17,561.47	8,153.49	8,153.49	25,714.96	
S.Total : หมวดงานไฟฟ้าสำหรับจ่ายระบบปรับอากาศ									197,426.25



Signature
ผู้อำนวยการ (นางสาว) ทองขาว

แบบสรุปราคาขางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี
 สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลคานเรือ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
 เสนอราคาโดย บริษัท มารคอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนมกราคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบปรับอากาศ								
4.1	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ								
	AIR CONDITIONER "VRF SYSTEM"								
4.1.1	FCU -81 W/ REMOTE CAP. 38,200 BTU	12.00	SET	50,175.87	602,110.49	6,271.89	75,262.65	677,373.14	
4.1.2	FCU -82 W/ REMOTE CAP. 38,200 BTU	2.00	SET	50,175.87	100,351.75	6,271.89	12,543.77	112,895.52	
4.1.3	FCU -83 W/ REMOTE CAP. 30,700 BTU	2.00	SET	40,140.67	80,281.35	6,271.89	12,543.77	92,825.12	
4.1.4	CDU 81 TO 83 CAP. 191,000 BTU	3.00	SET	359,385.47	1,078,156.42	12,543.89	37,631.66	1,115,788.08	
4.1.5	CENTRALIZED CONTROLLER	1.00	SET	87,807.87	87,807.87	6,271.89	6,271.89	94,079.76	
4.1.6	HANGER & SUPPORTED	1.00	LOT	14,425.47	14,425.47	50,175.89	50,175.89	64,601.36	
4.1.7	FREON & ACCESSORIES	1.00	LOT	71,500.67	71,500.67	12,543.89	12,543.89	84,044.56	
	AIR CONDITIONER "SPLIT TYPE"								
4.1.8	FCU / CDU -1 CAP. 32,800 BTU (ceiling)	1.00	SET	52,057.47	52,057.47	3,763.09	3,763.09	55,820.56	
4.1.9	FCU / CDU -2 CAP. 28,300 BTU (ceiling)	1.00	SET	50,050.43	50,050.43	3,763.09	3,763.09	53,813.52	
4.1.10	FCU / CDU -3,4 CAP. 28,300 BTU (cassett)	1.00	SET	53,249.15	53,249.15	4,390.29	4,390.29	57,639.44	
4.1.11	FCU / CDU -5 CAP. 22,500 BTU (ceiling)	2.00	SET	42,022.27	84,044.55	3,763.09	7,526.17	91,570.72	
4.1.12	FCU / CDU -6,7 CAP. 28,300 BTU (cassett)	2.00	SET	53,249.15	106,498.31	4,390.29	8,780.57	115,278.88	
4.1.13	HANGER & SUPPORTED	1.00	LOT	21,324.67	21,324.67	10,035.09	10,035.09	31,359.76	
4.1.14	FREON & ACCESSORIES	1.00	LOT	17,875.07	17,875.07	6,271.89	6,271.89	24,146.96	
	5.Total: หมวดงานเครื่องปรับอากาศ							840,727.41	



5.Total: หมวดงานเครื่องปรับอากาศ

นางสาว (ชื่อ) พงษ์พานิชญา ทองขาว
 ผู้พิมพ์บัญชีราคากลาง

ผู้พิมพ์บัญชีราคากลาง

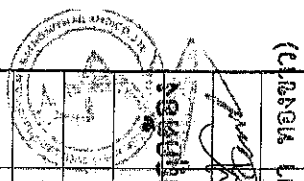
แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพกักขังและประชาชนจังหวัดสระบุรี
 สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลตาเรือ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
 เสนอราคาโดย บริษัท มราธรอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	หมวดงานท่อร้อยสายและฉนวนหุ้มท่อ								
4.2.1	COPPER TUBE "TYPE L"	24.00	ม.	727.43	17,458.24	137.87	3,308.91	20,767.14	
4.2.2	DIA 1-5/8"	6.00	ม.	517.94	3,107.65	112.78	676.70	3,784.35	
4.2.3	DIA 1-3/8"	6.00	ม.	376.19	2,257.17	100.24	601.43	2,858.60	
4.2.4	DIA 1-1/8"	20.00	ม.	288.39	5,767.73	87.70	1,753.90	7,521.63	
4.2.5	DIA 7/8"	60.00	ม.	231.94	13,916.31	75.15	4,509.07	18,425.38	
4.2.6	DIA 3/4"	66.00	ม.	162.95	10,754.47	62.61	4,132.07	14,886.54	
4.2.7	DIA 5/8"	90.00	ม.	93.95	8,455.91	62.61	5,634.64	14,090.55	
4.2.8	DIA 3/8"	48.00	ม.	75.14	3,606.65	43.79	2,101.97	5,708.62	
4.2.9	DIA 3/8" # 22 SOFT TYPE	48.00	ม.	137.86	6,617.21	50.06	2,403.03	9,020.24	
4.2.10	DIA 5/8" # 22 SOFT TYPE	1.00	LOT	12,543.87	12,543.87	6,271.89	6,271.89	18,815.76	
4.2.11	HANGER & SUPPORTED INSULATION 3/4" THICK	1.00	LOT	62,719.87	62,719.87	21,951.89	21,951.89	84,671.76	
4.2.12	DIA 1-5/8"	24.00	ม.	106.50	2,555.97	75.15	1,803.63	4,359.59	
4.2.13	DIA 1-3/8"	6.00	ม.	93.95	563.73	68.88	413.27	977.00	
4.2.14	DIA 1-1/8"	6.00	ม.	87.68	526.10	62.61	375.64	901.74	
4.2.15	DIA 7/8"	20.00	ม.	62.59	1,251.89	56.34	1,126.70	2,378.59	
4.2.16	DIA 3/4"	60.00	ม.	70.12	4,207.26	50.06	3,003.79	7,211.04	
4.2.17	DIA 5/8"	66.00	ม.	65.10	4,296.82	43.79	2,890.21	7,187.03	
4.2.18	DIA 1/2" # 22 SOFT TYPE	68.00	ม.	57.58	3,915.23	37.52	2,551.30	6,463.53	
4.2.19	DIA 3/8" # 22 SOFT TYPE	138.00	ม.	53.81	7,426.30	31.25	4,312.10	11,738.40	



นายวิชาญ ใจยิ่ง ผู้อำนวยการส่วนช่าง

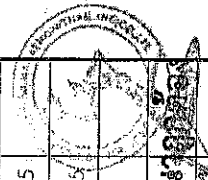
แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพกึ่งพิเศษและประชาชนจังหวัดสระบุรี
 สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
 เสนอราคาโดย บริษัท มารายทอม(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2.20	ADHESIVE & ACCESSORIES	1.00	LOT	5,017.47	5,017.47	3,763.09	3,763.09	8,780.56	
	S.Total : หมวดงานท่อน้ำยาและฉนวนหุ้มท่อ							250,551.08	
4.3	หมวดงานท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ								
	DRAIN PIPE W/ INSULATION 1/2" THICK								
4.3.1	DIA 1-1/2" x 1/2" THICK	36.00	ม.	119.04	4,285.53	87.70	3,157.02	7,442.56	
4.3.2	DIA 1" x 1/2" THICK	108.00	ม.	100.23	10,824.47	75.15	8,116.32	18,940.79	
4.3.3	DIA 3/4" x 1/2" THICK	90.00	ม.	81.41	7,326.95	62.61	5,634.64	12,961.59	
4.3.4	FITTING	1.00	LOT	3,763.07	3,763.07	1,881.49	1,881.49	5,644.56	
4.3.5	ADHESIVE & ACCESSORIES	1.00	LOT	5,017.47	5,017.47	2,508.69	2,508.69	7,526.16	
	S.Total : หมวดงานท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ							52,515.66	
4.4	หมวดงานระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ								
	CONTROL VRF								
4.4.1	EMT DIA 1/2	150.00	ม.	50.05	7,507.58	43.79	6,568.67	14,076.25	
4.4.2	CW 2x1.5 mm2	200.00	ม.	56.32	11,264.51	11.18	2,235.34	13,499.85	
	MAIN CDU VRF								
4.4.2	EMT DIA 1/2"	150.00	ม.	50.05	7,507.58	43.79	6,568.67	14,076.25	
4.4.3	CW 2 x1.5 Sq.mm.	200.00	ม.	56.32	11,264.51	11.18	2,235.34	13,499.85	
	CONTRL SPLIT TYPE								
4.4.4	EMT DIA 1/2"	50.00	ม.	50.05	2,502.53	43.79	2,189.56	4,692.09	
4.4.5	THW 2.5 Sq.mm.	100.00	ม.	9.91	990.98	8.67	866.79	1,857.77	
4.4.6	THW 1.5 Sq.mm.	100.00	ม.	6.15	614.66	8.67	866.79	1,481.45	



นาย.....
 ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นาย.....
 วิศวกรไฟฟ้า (ช่างควบคุมงาน)

แบบสรุปราคาจากงานก่อสร้าง
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี
สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลตาเรือ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
เสนอราคาโดย บริษัท มารจธอประเทศไทย จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกราคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4.7	FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	6,271.87	6,271.87	2,508.69	2,508.69	8,780.56	
	S.Total : หมวดงานระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ							71,964.06	
4.5	หมวดงานพัดลมระบายอากาศ EXHAUST FANS								
4.5.1	CAP. 240 CFM WALL MOUNT 8" W/RAIL HOOD	3.00	SET	3,386.75	10,160.26	627.09	1,881.26	12,041.52	
4.5.2	FRAME & ACCESSORIES	1.00	LOT	1,881.47	1,881.47	1,254.29	1,254.29	3,135.76	
	S.Total : หมวดงานพัดลมระบายอากาศ							15,177.29	
5	งานระบบสุขาภิบาล								
5.1	หมวดงานระบบน้ำดี								
5.1.1	ท่อ PVC Class 13.5 Ø 1/2"	140.00	ม.	15.71	2,198.71	37.52	5,252.67	7,451.39	
5.1.2	ท่อ PVC Class 13.5 Ø 3/4"	25.00	ม.	20.97	524.34	37.52	937.98	1,462.32	
5.1.3	ท่อ PVC Class 13.5 Ø 1"	11.00	ม.	29.33	322.61	37.52	412.71	735.32	
5.1.4	Ball valve 3/4"	2.00	ชุด	307.20	614.41	100.24	200.48	814.88	
5.1.5	Gate valve 1/2"	1.00	ชุด	332.29	332.29	68.88	68.88	401.17	
5.1.6	Gate valve 1"	4.00	ชุด	645.89	2,583.56	125.33	501.31	3,084.87	
5.1.7	Check valve 1"	1.00	ชุด	250.75	250.75	125.33	125.33	376.08	
5.1.8	Float valve 3/4"	1.00	ชุด	564.35	564.35	100.24	100.24	664.59	
5.1.9	Water Tank 1000 L.	1.00	ชุด	6,334.59	6,334.59	1,900.30	1,900.30	8,234.90	
5.1.10	Automatic water pump 250W	1.00	ชุด	7,902.59	7,902.59	1,881.49	1,881.49	9,784.08	
5.1.11	Automatic Air vant with valve	1.00	ชุด	489.09	489.09	150.42	150.42	639.51	
5.1.12	FITTING & SUPPORT	1.00	LOT	2,453.78	2,453.78	736.06	736.06	3,189.84	
5.1.13	ค่าทำความสะอาดและสัญลักษณ์	1.00	LOT	306.61	306.61	91.91	91.91	398.52	



นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบสรุปราคาจากก่อสร้าง
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี
สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลท่าวรือ อําเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
เสนอราคาโดย บริษัท มารารอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนมกราคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1.14	TEST & COMMISING	1.00	LOT	7,526.27	7,526.27	10,662.29	10,662.29	18,188.56	
5.2	หมวดงานระบบน้ำเสีย							55,426.03	
5.2.1	- ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2"	90.00	ม.	46.76	4,208.76	50.06	4,505.68	8,714.44	
5.2.2	- ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2 1/2"	8.00	ม.	74.61	596.89	62.61	500.86	1,097.75	
5.2.3	- ท่อ PVC Class 8.5 Ø 4"	30.00	ม.	169.87	5,096.13	125.33	3,759.81	8,855.94	
5.2.4	- ถังบำบัดรวมชนิดใโรอากาศ 1200 L	1.00	ชุด	15,679.87	15,679.87	4,703.89	4,703.89	20,383.76	
5.2.5	- FCO 4"	3.00	ชุด	1,003.39	3,010.18	501.65	1,504.94	4,515.12	
5.2.6	- FCO 2"	6.00	ชุด	752.51	4,515.09	250.77	1,504.60	6,019.69	
5.2.7	- FD 2"	10.00	ชุด	1,191.55	11,915.55	250.77	2,507.67	14,423.22	
5.2.8	- ข้อต่ออ่อนยาง 2"	4.00	ชุด	250.75	1,003.02	75.15	300.60	1,303.62	
5.2.9	- ข้อต่ออ่อนยาง 4"	4.00	ชุด	438.91	1,755.66	131.60	526.40	2,282.05	
5.2.10	- FITTING & SUPPORT	1.00	LOT	7,934.22	7,934.22	2,380.19	2,380.19	10,314.40	
5.2.11	- ค่าทำความสะอาดและล้างถังถัง	1.00	LOT	991.67	991.67	297.43	297.43	1,289.10	
5.2.12	- TEST & COMMISING	1.00	LOT	10,913.15	10,913.15	6,271.89	6,271.89	17,185.04	
5.2.13	- งานฐานตั้งถังบำบัด	1.00	LOT	16,307.07	16,307.07	6,271.89	6,271.89	22,578.96	
	S.Total : หมวดงานระบบน้ำดี							118,963.11	
6	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	6,071.17	6,071.17	-	-	6,071.17	
	S.Total : ป้ายโครงการ							6,071.17	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							21,392,625.68	



นาง นพณนญา ทองขาว
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
กองช่าง

นาง นพณนญา ทองขาว
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
กองช่าง

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้พิการและประชาชนจังหวัดสระบุรี

สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มารดาอเนกประเทศไทย จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานชุดเครื่องออกกำลังกาย								
1	ตู้ไฟฟ้า	10	เครื่อง	254,500.00	2,545,000.00	-	-	2,545,000.00	
2	อุปกรณ์ฝึกสมรรถภาพด้วยการปั่นจักรยาน	3	เครื่อง	151,500.00	454,500.00	-	-	454,500.00	
3	เครื่องเลียนแบบการเดินจามัน	8	เครื่อง	179,500.00	1,436,000.00	-	-	1,436,000.00	
4	จักรยานออกกำลังกายนั่งพิงโยกแขน	6	เครื่อง	148,500.00	891,000.00	-	-	891,000.00	
5	เครื่องออกกำลังกายปั่นด้วยมือและเท้า	4	เครื่อง	299,500.00	1,198,000.00	-	-	1,198,000.00	
6	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮโดรลิก	5	เครื่อง	167,500.00	837,500.00	-	-	837,500.00	
7	ชุดตรวจสมรรถภาพทางกายด้วยระบบคอมพิวเตอร์	1	ชุด	599,500.00	599,500.00	-	-	599,500.00	
8	ชุดวิเคราะห์การเคลื่อนไหวแบบแสดงผลทันทีในการวิเคราะห์ท่าทาง	2	ชุด	1,099,500.00	2,199,000.00	-	-	2,199,000.00	
9	ชุดฝึกและฟื้นฟูสภาพร่างกายด้วยออกซิเจน	1	ชุด	13,609,500.00	13,609,500.00	-	-	13,609,500.00	
10	เครื่องทดสอบสมรรถภาพการใช้ออกซิเจน	2	ชุด	499,500.00	999,000.00	-	-	999,000.00	
11	อุปกรณ์ฝึกสมรรถภาพด้วยการเดินและวิ่ง	11	เครื่อง	1,399,500.00	15,394,500.00	-	-	15,394,500.00	
12	เครื่องวิ่งสายพานแข็งด้วยแรงต้าน	8	เครื่อง	1,079,500.00	8,636,000.00	-	-	8,636,000.00	
13	จักรยานนั่งตรงจามัน	8	เครื่อง	149,500.00	1,196,000.00	-	-	1,196,000.00	
14	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหน้า (Arm Curl)	1	เครื่อง	552,500.00	552,500.00	-	-	552,500.00	
15	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก (Chest Press)	1	เครื่อง	647,500.00	647,500.00	-	-	647,500.00	
16	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่ (Shoulder Press)	1	เครื่อง	475,500.00	475,500.00	-	-	475,500.00	
17	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (Leg Extension)	1	เครื่อง	587,500.00	587,500.00	-	-	587,500.00	
18	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อขารวม (Leg Press)	1	เครื่อง	808,500.00	808,500.00	-	-	808,500.00	

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ลายเซ็น

(นางนงนุช ทองขาว)
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



แบบสรุปราคางานก่อสร้าง
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพนักกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี
สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลคาวน้ำร้อน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
เสนอราคาโดย บริษัท มารดาออม(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 46/2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
19	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง (Abdominal Crunch)	1	เครื่อง	475,500.00	475,500.00	-	-	475,500.00	
20	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Back Extension)	1	เครื่อง	456,500.00	456,500.00	-	-	456,500.00	
21	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหลัง (Tricep Extension)	1	เครื่อง	547,500.00	547,500.00	-	-	547,500.00	
22	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง (Seated Leg Curl)	1	เครื่อง	587,500.00	587,500.00	-	-	587,500.00	
23	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนกลาง (Diverging Lat Pulldown)	1	เครื่อง	638,500.00	638,500.00	-	-	638,500.00	
24	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนบน (Diverging Seated Row)	1	เครื่อง	525,500.00	525,500.00	-	-	525,500.00	
25	อุปกรณ์ฝึกและทดสอบพลังกล้ามเนื้อ 6 สถานี	1	ชุด	4,661,500.00	4,661,500.00	-	-	4,661,500.00	
26	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อขาค้น (Rear Kick) พร้อมแผ่นน้ำหนัก หุ้มยาง 120 กิโลกรัม	1	ชุด	154,500.00	154,500.00	-	-	154,500.00	
27	อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนัก (Smith Machine) พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง 180 กิโลกรัม	1	ชุด	349,500.00	349,500.00	-	-	349,500.00	
28	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหน้าอก (Chest Press) พร้อมแผ่น น้ำหนักหุ้มยาง 120 กิโลกรัม	1	ชุด	249,500.00	249,500.00	-	-	249,500.00	
29	อุปกรณ์ฝึกช่วงล่าง (Hack Squat) พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง 150 กิโลกรัม	1	ชุด	279,500.00	279,500.00	-	-	279,500.00	
30	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบบาร์เบล 3 สถานี พร้อมชุดฝึกยกน้ำหนักหุ้มยาง 150 กิโลกรัม	1	ชุด	349,500.00	349,500.00	-	-	349,500.00	
31	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบดัมเบลหุ้มยาง น้ำหนัก 2.5-25 กิโลกรัม	1	ชุด	237,500.00	237,500.00	-	-	237,500.00	

งานอนุมัติจ้าง
นาย กอเกียรติ์ สำนะกิจกิจ
นาย กอเกียรติ์ สำนะกิจกิจ

นางสาว กอเกียรติ์ สำนะกิจกิจ (นางสาว)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนา

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

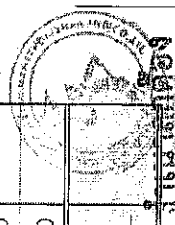
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพกีฬาและประชาชนจังหวัดสระบุรี

สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลตาเรือ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เสนอราคาโดย บริษัท มารารอน(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
32	เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อหลัง	1	ตัว	48,500.00	48,500.00	-	-	48,500.00	
33	อุปกรณ์ฝึกโยคะ-ต้นตัว	1	ตัว	119,500.00	119,500.00	-	-	119,500.00	
34	เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบปรับระดับได้	1	ตัว	59,500.00	59,500.00	-	-	59,500.00	
35	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบบาร์อิสระ	4	ชุด	1,649,500.00	6,598,000.00	-	-	6,598,000.00	
36	อุปกรณ์ฝึกความเร็วกล้ามเนื้อแบบอิสระ 3 สถานี	2	ชุด	1,599,500.00	3,199,000.00	-	-	3,199,000.00	
37	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อเอกลี้นแบบหกเหลี่ยม	2	ชุด	1,049,500.00	2,099,000.00	-	-	2,099,000.00	
38	แท่นฝึกกล้ามเนื้อสำหรับบาร์เบล	4	ชุด	242,500.00	970,000.00	-	-	970,000.00	
39	โต๊ะทำงาน พร้อมเก้าอี้	5	ชุด	15,400.00	77,000.00	-	-	77,000.00	
40	เก้าอี้เลคเชอร์	20	ตัว	1,700.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
41	ตู้ล็อกเกอร์ 18 ช่อง	1	ชุด	4,700.00	4,700.00	-	-	4,700.00	
42	ตู้เหล็กบานเลื่อนหีบ	1	ใบ	5,200.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
43	ตู้เหล็กบานเปิดสูงทาบ 2 ประตู	1	ใบ	4,100.00	4,100.00	-	-	4,100.00	
44	ตู้ล็อกเกอร์ไม้ 6 ช่อง	6	ชุด	8,172.00	49,032.00	-	-	49,032.00	
45	ม้านั่งไม้	8	ตัว	2,400.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
46	ม้านั่งยาว	6	ตัว	1,900.00	11,400.00	-	-	11,400.00	
47	พัดลมติดผนัง	3	เครื่อง	1,198.00	3,594.00	-	-	3,594.00	
<p>หมายเหตุ : งานชุดเครื่องออกกำลังกาย (รวมค่าติดตั้งและภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)</p>									
								75,881,226.00	



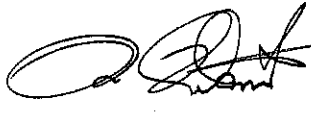
นางสาว อรุณรัตน์ นามวงศ์
 (นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพลศึกษาชำนาญงาน
 นครราชสีมา

แบบเลขที่ 46/2563


เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๔๒/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ จำนวน ๙ หน้า

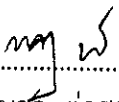
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนงนุญา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........พยาน
(นางพจนานฎ์ ต่อสุวรรณ)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น


สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุญา 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

ตำแหน่งที่ต้อง


(นางนันทยา ทองขาว)
นางนันทยา ทองขาว
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าคุกก์นที่ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

- ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทที่เื่องานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้าง เื่องานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$P = (PO) \times (K)$

กำหนดให้ P = ราคาส่วนต่อหน่วยหรือราคาค่า เื่องเป็นงาคที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาส่วนต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาส่วนต่อหน่วยเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่ให้ด้วย ๑% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกลบเพิ่ม ๑% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ตำแหน่งที่ต้อง

(นางเนืองนิตย์ หองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุพัสดุภัณฑ์กองอำนวยการ

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมเมเจอร์ อิมเมเนียม ทรายน้ำ โรงอาหาร คลังหัตถุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า

สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอรื เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ หัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I\% / I_0 + 0.10 C\% / C_0 + 0.40 M\% / M_0 + 0.10 S\% / S_0$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNITREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I\% / I_0 + 0.40 E\% / E_0 + 0.20 F\% / F_0$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในข้อว่าระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะท่าหลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I\% / I_0 + 0.20 M\% / M_0 + 0.20 F\% / F_0$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้าย ไป - กลับ ประมาณไม่เกิน

2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคโนโลยีพิเศษ

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 I\% / I_0 + 0.10 M\% / M_0 + 0.20 E\% / E_0 + 0.10 F\% / F_0$

สำเนาถูกต้อง
สำเนาถูกต้อง

(ลายเซ็น)

(นางนฤยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
เจ้าพนักงานพัสดุนำปฏิบัติงาน

หมวดที่ 3 งานทา

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 A/V_{Ao} - 0.20 E/V_{Eo} + 0.10 F/V_{Fo}$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 M/M_o + 0.30 A/V_{Ao} + 0.20 E/V_{Eo} + 0.10 F/V_{Fo}$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 M/M_o + 0.40 A/V_{Ao} + 0.10 E/V_{Eo} + 0.10 F/V_{Fo}$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้น หรือตะแกรงลาดเหล็กด้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIREFARRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_o + 0.35 C/C_o + 0.10 M/M_o + 0.15 S/S_o$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อกัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อกักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อกัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/I_o + 0.15 C/C_o + 0.15 M/M_o + 0.15 S/S_o$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_o + 0.15 C/C_o + 0.20 M/M_o + 0.25 S/S_o$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็ก สำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 I/I_o + 0.05 C/C_o + 0.20 M/M_o + 0.40 S/S_o$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและเรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท ระบายน้ำ ท่อลอด ไทพ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดเล็ก เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำ เลื่อน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/I_o + 0.10 C/C_o + 0.10 M/M_o + 0.20 S/S_o$

นางสาวสุภาวดี (นางสาว) ...
ตำแหน่ง ...

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่กั้นขวางในแนวคันคลองลงน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำต้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.10CV/C_0 + 0.10MV/M_0 + 0.25SV/S_0$$

4.3 งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องก้วานและโครยก รวมทั้ง BUCK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.45GV/G_0$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำต้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าว เท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15I/I_0 + 0.60SV/S_0$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตควดคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำต้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15I/I_0 + 0.25CV/C_0 + 0.20MV/M_0$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20I/I_0 + 0.10MV/M_0 + 0.20EV/E_0 + 0.10FV/F_0$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และเรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25I/I_0 + 0.25MV/M_0$$

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และเรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10MV/M_0 + 0.40AV/A_0$$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และเรืออุปกรณ์


$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10MV/M_0 + 0.40PV/C_0$$

5.2 งานวางท่อเหล็กถักเปียหรือท่อ HDPE หรือ POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและเรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10I/I_0 + 0.10MV/M_0 + 0.40AV/A_0$$

สำเนาถูกต้อง


(นางนัญญา ทองขาว)
นางนัญญา ทองขาว
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
ส่วนบริหารพัสดุกลาง

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมดี งาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10V/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.10E/E_0 + 0.30GIPV/GIP_0$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10V/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.30PeV/Pe_0$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10V/I_0 + 0.15E/E_0 + 0.35 GIPV/GIP_0$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10V/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.05M/M_0 + 0.05S/S_0 + 0.30PVC/PVC_0$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05V/I_0 + 0.05M/M_0 + 0.65PVC/PVC_0$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25V/I_0 + 0.50GIPV/GIP_0$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นภาระงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

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 ภาระการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25V/I_0 + 0.15 F/F_0$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20V/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.10S/S_0 + 0.15F/F_0$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานหม้อแปลงไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20V/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.15S/S_0$

5.8 งานบ่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15V/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.20S/S_0$

5.8.2 งานแถบรับแรง CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10V/I_0 + 0.25C/C_0 + 0.15S/S_0$

สัญญาที่...

นางสาว...

(นางสาวทอชญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างขอมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

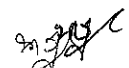
$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 \text{It/Io} + 0.10 \text{Mt/Mo} + 0.05 \text{Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 \text{It/Io} + 0.20 \text{Mt/Mo} + 0.05 \text{Ft/Fo} + 0.25 \text{Wt/Wo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ให้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVct = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กลาบลาบลาส ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กลาบลาสลาส ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

คำสั่งและอนุมัติ

 (นางนภญา ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่บริหารงานพิเศษ
 หัวหน้างานพัสดุช่างานอูงาน

Wt = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้


1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการตัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของหน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง


(นางนงนุช นงนุช) ทองขาว

เจ้าพนักงานสัญญาพัสดุชำนาญงาน


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๔๒/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ จำนวน ๑๑๕ หน้า

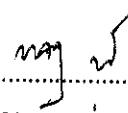
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


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



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........พยาน
(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

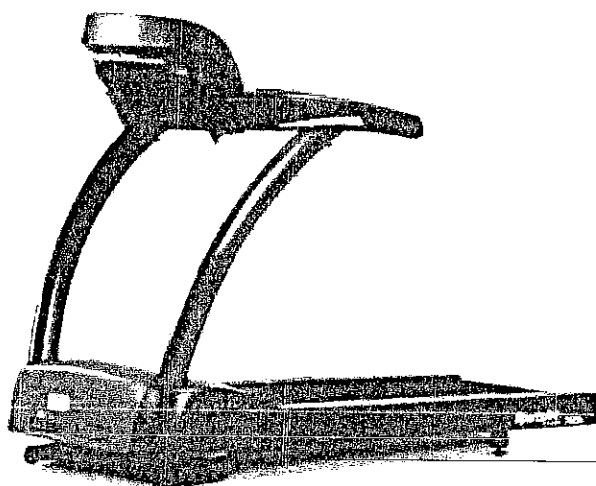
สำเนาถูกต้อง


(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

1. ตู้วิ่งไฟฟ้า SPORTS ART รุ่น T635A
จำนวน 10 เครื่อง



Sports/Art

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีกำลังมอเตอร์ (AC motor) ขนาด 4.0 แรงม้า
2. สามารถปรับความเร็วได้ 0.5 – 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (0.3 – 12 ไมล์ต่อชั่วโมง)
3. สามารถปรับความชันด้วยระบบไฟฟ้า 0 ถึง 15%
4. มีขนาดพื้นที่วิ่ง (สายพาน) มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 148 เซนติเมตร
5. มีระบบลดแรงกระแทกและระบบหยุดฉุกเฉิน
6. มีระบบวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับและรองรับแบบไร้สายด้วยสายคาดหัวใจ
7. มีโปรแกรมออกกำลังกาย ดังนี้
 - 7.1 โปรแกรมผู้ใช้ปรับเอง (Manual)
 - 7.2 โปรแกรมฝึกวิ่งขึ้นเขา 3 โปรแกรม

John M. Dink



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

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(.....)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

ตำแหน่ง **ผู้รับถูกต้อง**

นางสาว กัญญา ทองขาว

(นางสาว กัญญา ทองขาว)


เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON


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

- 7.3 โปรแกรมแบบสุ่มสลับรูปแบบ (Random)
- 7.4 โปรแกรมฝึกหนักสลับเบา 3 โปรแกรม
- 7.5 โปรแกรมกระชับสโปก 2 โปรแกรม
- 7.6 โปรแกรมเผาผลาญไขมัน (Fat burn)
- 7.7 โปรแกรมควบคุมหัวใจเพื่อสมรรถภาพหัวใจ 2 โปรแกรม
- 7.8 โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ 2 โปรแกรม
- 7.9 โปรแกรมฝึกวิ่งแข่ง 2 โปรแกรม
- 8. สามารถเริ่มต้นการใช้งานอย่างรวดเร็วได้ (Quick Start)
- 9. หน้าจอแสดงผลแบบจุด (Dot matrix) แบบ LED แสดงข้อมูล ได้แก่ แคลอรี, แคลอรีต่อชั่วโมง, ความเร็ว, Mets, เวลา, ก้าว, ระยะทาง, ความชัน และอัตราการเต้นหัวใจ
- 10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

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

Signature


149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonnree 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

 (นางนงนุชยา ทองขกว)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุสำนักงานคุณฉนวน



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

力加實業股份有限公司
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.

รับรองตำแหน่งถูกต้อง

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

For and on behalf of BSI.

Original Registration Date: 2009-08-12

Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-12

Expiry Date: 2021-08-11

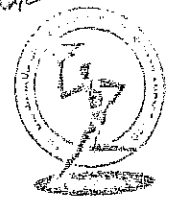
Page: 1 of 2



making excellence a habit

John Hwang

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



รับรองตำแหน่งถูกต้อง

นางสาว ทอชชา

(นางสาวทอชชา)ทองขาว

เจ้าหน้าที่ประสานงาน

Certificate No: **FM 614193**

Location

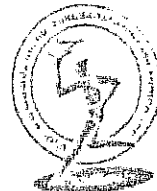
Sports Art Industrial Co., Ltd
No. 11, Gong Huan Rd.
Annan Dist.
Tainan City
70955
Taiwan
力加實業股份有限公司
臺灣
台南市
安南區
工環路11號
70955

Registered Activities

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

รับรองท่านลูกค้าต้อง

John McConnel



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

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

Page: 2 of 2

(ลงชื่อ)..... *John McConnel* ประธานคณะกรรมการ
().....
(ลงชื่อ)..... *[Signature]* กรรมการ
().....
(ลงชื่อ)..... *[Signature]* กรรมการ
().....

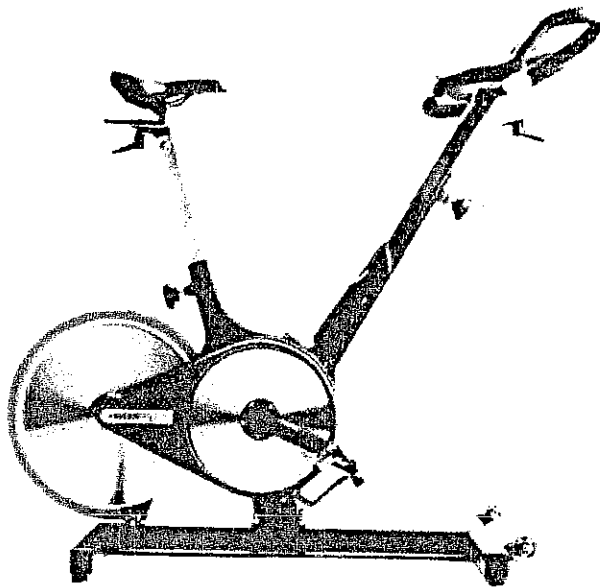
สำนักงานลูกค้าต้อง
สำเนาถูกต้อง

[Signature]
(นางนันทขจร ทองขาว)
เจ้าหน้าที่ศูนย์พัฒนาคุณภาพงาน

MARATHON

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

- อุปกรณ์ฝึกสมรรถภาพด้วยการปั่นจักรยาน KEISER รุ่น M3 i จำนวน 3 เครื่อง



KEISER

คุณลักษณะเฉพาะ

1. จักรยานออกกำลังกายนั่งทรงแบบจานปั่นไม่อิสระ ที่ปั่นเดินหน้าและถอยหลังได้
2. ปรับความฝืดแบบเกียร์คันโยกได้ 24 ระดับ ด้วยแรงต้านทานระบบแม่เหล็กถาวร เพื่อให้การปรับหนักเบาอย่างนุ่มนวลและไม่มีเสียง
3. เบาะนั่งนุ่มสบายเพื่อการนั่งปั่น สามารถปรับเบาะนั่งให้เหมาะกับร่างกาย โดยปรับความสูงได้ 17 ระดับ และเลื่อนเบาะใกล้-ไกลได้ 8 ระดับ
4. สามารถปรับระยะใกล้-ไกล ของมือจับจักรยานได้ตามสรีระผู้ใช้งาน
5. มือจับหุ้มวัสดุกันลื่น มีลักษณะการจับ 2 แบบ เพื่อให้เหมาะกับท่าทางการนั่งปั่นจักรยาน สามารถปรับระดับความสูงได้

John M. ...



149 ถนนบรมราชชนนี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700

149 Borom Rajchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700

โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0505 (ลัด) โทรสาร : (662) 433 3722-5

Tel: (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำนักงานถูกต้อง

นางนฤยา ทองขาว

(นางนฤยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานส่งมอบพัสดุงาน

MARATHON

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

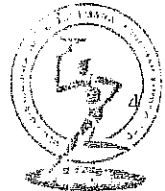
6. สามารถปรับระดับความสูงฐานวางจักรยานให้สมดุล
7. เสาถีบออกแบบให้สามารถใช้ได้ทั้งแบบสวมปลายเท้าและแบบยึดพื้นรองเท้าสำหรับนักแข่งจักรยาน
8. หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์, กิโล.แคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง
9. รองรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สาย (Wireless HR)
10. สามารถเชื่อมต่อข้อมูลการออกกำลังกายเข้ากับ Tablet หรือ Smart phone ด้วยระบบ Bluetooth wireless ผ่านแอปพลิเคชัน หรือ แอปพลิเคชันที่รองรับสัญญาณได้ ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สะดวกในการบันทึกข้อมูล และกำหนดโปรแกรมการฝึกซ้อม
11. หน้าจอมีเซ็นเซอร์ตรวจปริมาณแสงสว่างในห้องเพื่อปรับแสงสว่างของหน้าจอแบบอัตโนมัติ
12. ตัวถ่วงน้ำหนักจานหมุน (Flywheel) อยู่ด้านหลัง
13. โครงสร้างเหล็ก งานปั่นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Signature



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

Signature

(นางนฤกษา ทองขาว)

เจ้าพนักงานผลิตชิ้นงาน

MARATHON

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

3. เครื่องเลียนแบบการเดินจามป็น KEISER รุ่น M5 i

จำนวน 8 เครื่อง



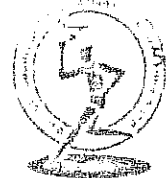
KEISER

M5i

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องเดินวงรีแบบจามป็นไม่อิสระ ที่ป็นเดินหน้าและถอยหลังได้
2. ปรับความฝืดแบบเกียร์คั่นโยกได้ 24 ระดับ ด้วยแรงต้านทานระบบแม่เหล็กถาวร
3. หน้าจอแสดงผลและมือจับสามารถปรับระดับความสูงได้ ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ
4. มือจับมีวัสดุหุ้มกันลื่น มีลักษณะการจับแบบมือจับอยู่กับที่ 2 แบบ และการจับแบบมือจับเคลื่อนไหวพร้อมกับเท้าถีบ

Signature



149 ถนนบรมราชชนนี แขวงจตุรมิตรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Azarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700

โทร : (662) 433 7992 (662) 433 5500 6 โทรสาร : (662) 433 7742-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 433 5500 6 Fax : (662) 433 7742-6

()ประธานคณะกรรมการ
()กรรมการ
()กรรมการ

()กรรมการ
()กรรมการ

สำนักงานในถูกต้อง

Signature

(นางนงนุช ทองขาว)

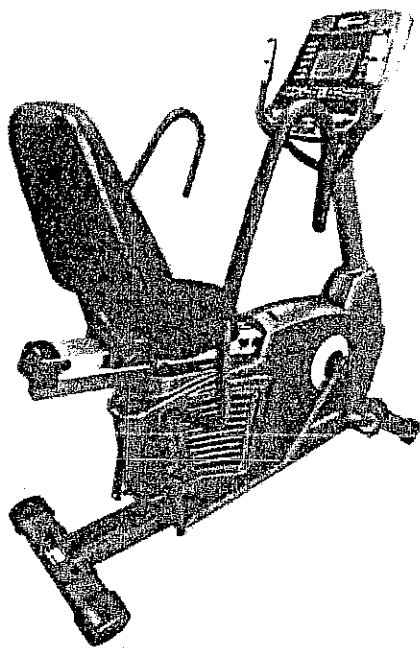
เจ้าพนักงานพัสดุหน่วยงาน

MARATHON

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

4. จักรยานออกกำลังกายนั่งพิงโยกแขน MARATHON รุ่น 880R-AT

จำนวน 6 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. จักรยานนั่งพิงสำหรับออกกำลังกาย ปรับความพิงได้ 32 ระดับ
2. กำเนิดพลังงานไฟฟ้าด้วยการปั่นจักรยาน (Self-generating) และรองรับการใช้ไฟฟ้าจากภายนอกผ่านตัวแปลงกระแสไฟฟ้า
3. หน้าจอผลแบบ LCD แสดงค่าในหน้าจอเดียวกัน ได้แก่ ระยะเวลา (Time), ระยะทาง (Distance), รอบการปั่น (RPM), วัตต์ (Watt), ความเร็ว (Speed), แคลอรี (Calories), การใช้พลังงาน (MET), อัตราเต้นหัวใจ (Pulse), อัตราเต้นหัวใจเป้าหมาย (Target heart rate) และมีสัญลักษณ์แสดงระดับแบตเตอรี่

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Signature



(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน
เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

4. มีโปรแกรมการใช้งาน ได้แก่ โปรแกรมการออกกำลังกายแบบสำเร็จรูป (Preset Program) 12 โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมความหิวด้วยอัตราการเต้นหัวใจ (HRC) 5 โปรแกรม , โปรแกรมผู้ใช้สร้างเอง (User) ๔ โปรแกรม , โปรแกรมควบคุมวัตต์ (Watt Control) , โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ (Fittest)
5. สามารถวัดอัตราเต้นหัวใจขณะฟื้นตัวได้ (Pulse recovery)
6. สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ Smart phone/ Tablet แบบไร้สาย (Bluetooth)
7. สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์ไขมันใต้ผิวหนังได้ (Body Fat percentage)
8. สามารถส่งการหรือบันทึกข้อมูลการใช้งานเครื่องออกกำลังกายโดยใช้ Smart phone / Tablet ระบบ Android หรือ iOS
9. มีลำโพงและช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียง
10. มีแขนโยกช่วยออกกำลังกายส่วนบนของร่างกาย โดยมีวัสดุหุ้มบริเวณมือจับมีความยาวไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
11. วัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับ (Hand Pulse)
12. สามารถปรับเลื่อนเบาะนั่งใกล้-ไกลได้
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

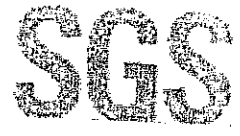
(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

Signature



149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 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

๒๐๒๕/๐๗
(นางนฤกุล ทองขาว)
เจ้าพนักงานคุ้มครองข้อมูลงาน



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



รับรองสำเนาถูกต้อง

Issued by



SGS United Kingdom Ltd
Riverside Business Park, Elmwood Park, Chester, CH3 3EN UK
T +44 (0)151 350-6666 F +44 (0)151 350-6662 www.sgs.com

MC SGS 9001 2015 0814

Page 1 of 1

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

Handwritten signature and stamp

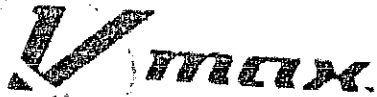


The assurance is based on the Company subject to the General Conditions of Certification... (small print text)

สำเนาถูกต้อง

นางสาวกัญญา ทองขาว
เจ้าพนักงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

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

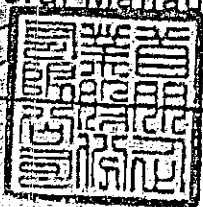
MOST PERFECTLY ENT CO.,LTD.

General Manager /Chi Jung Lee

Chi Jung Lee



Chi Jung Lee



(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

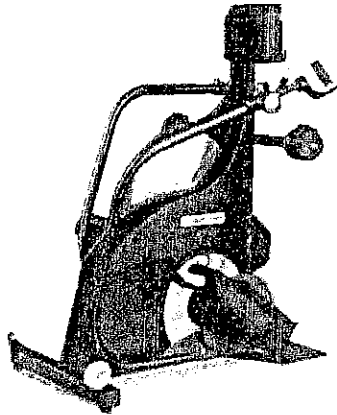
นางสาวสุกัญญา

(นางสาวสุกัญญา ทองขาว)
เจ้าหน้าที่ควบคุมพัสดุสำนักงาน
เจ้าพนักงานพัสดุ

MARATHON

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

- 5. เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งปั่นด้วยมือและเท้า KEISER รุ่น M7 i
จำนวน 4 เครื่อง



KEISER

คุณลักษณะเฉพาะ

1. จักรยานออกกำลังกายกลางแจ้งที่ร่างกายสำหรับใช้กับเก้าอี้ล้อเข็น เหมาะกับผู้ที่เข้าร่วมโปรแกรมกายภาพบำบัด และผู้สูงอายุ
2. ปรับความตึงแบบเกียร์คันโยก 24 ระดับ ด้วยแรงต้านทานระบบแม่เหล็กถาวร เพื่อให้การปรับหนักเบาอย่างนุ่มนวลและไม่มีเสียง
3. ใช้กับเก้าอี้ล้อเข็น โดยมีสายยึดตัวเก้าอี้ และใช้กับเก้าอี้นั่งได้
4. สามารถช่วยออกกำลังกายส่วนบนพร้อมกับแกนเท้าเหยียบ ทำให้ออกกำลังกายแบบทั่วร่างกาย หรือเฉพาะส่วนบน-ส่วนล่างได้
5. มือจับหุ้มวัสดุกันลื่น ที่หมุนตามความถนัดของมือ สามารถปรับแกนแขนมือจับได้
6. เท้าเหยียบที่มีขอบกันสูง สำหรับวางเท้าป้องกันการเลื่อนหลุด
7. หน้าจอ LCD แสดง ชั้น (รอบ) ต่อนาที, วัตต์, METT, เวลา, ความหนัก (เกียร์), ระยะทาง (STEPS) โดย 1 STEP เป็นระยะทางประมาณ 25 เซนติเมตร
8. โครงสร้างเหล็ก งานบ่มอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
 149 Borom Rachchonsee Road, Aroon Amapin, Bangkok 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
 Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 Fax : (662) 433 3722-6

John McCall



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

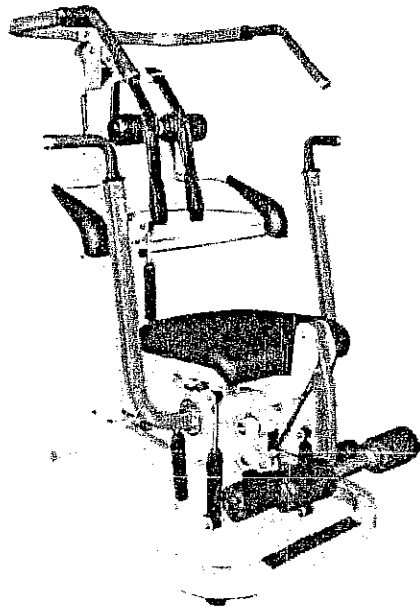
.....รองผู้อำนวยการ
 ทพ. พญ. ๑๙
 (นางนงนุช ทองขาว)
 (นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุกรุงเทพมหานคร
 เจ้าพนักงานพัสดุ กรุงเทพมหานคร

MARATHON

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

6. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิก MARATHON รุ่น HI-5

จำนวน 5 เครื่อง



คุณสมบัติเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิกแบบหลายสถานีหมุนเวียนฝึก ประกอบเข้าเป็นเครื่องเดียวกัน ทำให้สามารถฝึกทุกสถานีอยู่บนเบาะนั่งตำแหน่งเดียว ประกอบด้วยสถานีฝึก ดังนี้
 - 1.1 Chest Press/Seated Row - สถานีฝึกกล้ามเนื้ออก/หลังส่วนบน
 - 1.2 Shoulder Press/Lat Pulldown - สถานีฝึกกล้ามเนื้อไหล่/หลังส่วนบน
 - 1.3 Abdominal Crunch/Back Extension - สถานีฝึกกล้ามเนื้อท้อง/หลังส่วนล่าง
 - 1.4 Rotary Torso - สถานีฝึกกล้ามเนื้อท้องส่วนข้าง
 - 1.5 Leg Extension/ Leg Curl สถานีฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า/ต้นขาส่วนหลัง

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
149 Borom Ratchonnree Road, Aron Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร: (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร: (662) 433 7722-6
Tel: (662) 433 7992 (662) 434 0500 (662) 433 7722 (662) 433 7722

Handwritten signature

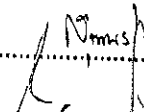




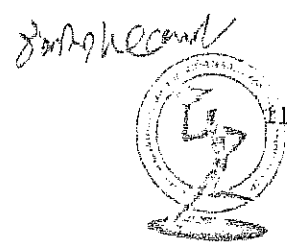
ประธานคณะกรรมการ
 (ลงชื่อ).....
 กรรมการ
 (ลงชื่อ).....
 กรรมการ
 (ลงชื่อ).....
 (นางนฤชา ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย
 เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย

MARATHON

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

2. สถานีฝึกกล้ามเนื้อแต่ละสถานี มีกระบอกไฮโดรลิก 2 กระบอก ทำให้ฝึกกล้ามเนื้อ 2 มัดกล้ามเนื้อที่ตรงข้ามกันได้ในช่วงการฝึกอบเดียวกัน
3. กระบอกไฮโดรลิกติดตั้งในแนวตั้ง ทำให้ได้แรงต้านทานที่มีประสิทธิภาพ มีจำนวนรวม 10 กระบอก โดยเป็นกระบอกไฮโดรลิกคองทีที่มีแรงต้านทานเดียวกัน
4. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบไฮโดรลิก สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ และอุปกรณ์จะไม่เคลื่อนกลับไปกระทบร่างกาย
5. กำลังที่ฝึกกล้ามเนื้อแปรผันตามความเร็วการเคลื่อนไหว แขนงฝึกเร็วหรือช้า เกิดความหนักของแรงต้านทานในการฝึกต่างกัน แรงต้านทานหนักขึ้นเมื่อเคลื่อนไหวเร็วขึ้น
6. แขนงฝึกออกแบบให้เหมาะสมกับสรีระร่างกายเพื่อการเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อตามธรรมชาติ ส่งผลให้สามารถออกแรงได้ตลอดช่วงของการเคลื่อนไหว ก่อเกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อได้สูงสุด
7. จุดหมุนของแกนที่เคลื่อนหมุน ใช้ดิสก์ลูกปืน (Bearing) เป็นแกน หมุนคล่องตัวและทนต่อการสึกหรอ
8. โครงสร้างเหล็ก ทำสีภายนอกแบบเพาเตอร์โค้ทติ้ง ช่วยเพิ่มการป้องกันรอยขีดข่วน
9. เบาะที่นั่งทำจากโฟมหุ้มด้วยวัสดุ ทำความสะอาดง่าย

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



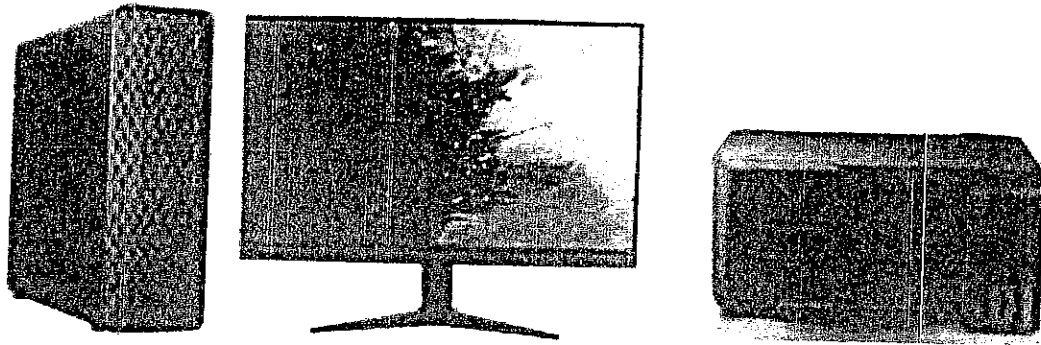
149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachachonnee Road, Aron Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
 โทร. (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
 Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

.....
 (นางนาถยุร ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่บริหารพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

7. ชุดตรวจสอบสมรรถภาพทางกายด้วยระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด



ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

7.1 ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพ จำนวน 2 ชุด MARATHON รุ่น FIT TEST 1

คุณสมบัติเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก(4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz
2. หน่วยประมวลผลกลาง(CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ(Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก(RAM) ชนิด DD4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB
5. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
6. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
7. ระบบปฏิบัติการ ไม่ต่ำกว่า Window 10 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
149 Barom Rachchonsee Road, Aroon Amapin, 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

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

12
John Wong
ลงนามถูกต้อง
นางสาว.....
(นางสาว..... ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

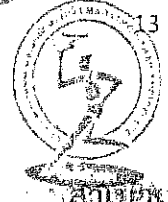
MARATHON

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

8. มีโปรแกรมวิเคราะห์ผลทดสอบสมรรถภาพร่างกาย และแนะนำการออกกำลังกายอย่างง่าย ที่ถูกพัฒนาให้เป็นโปรแกรมทดสอบโดยเฉพาะที่ประมวลผล โดยไม่ต้องผ่านโปรแกรมสำเร็จรูปอื่น
9. โปรแกรมสามารถประมวลผลการทดสอบความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายในเด็กและผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุสามารถรายงานผลเป็นแบบรายบุคคล ด้วยคำสั่งพิมพ์เพียงครั้งเดียว สามารถรายงานผลออกมารายงานเดียวกันโดยมีชื่อ-สกุล, เพศ, อายุ, ส่วนสูง, และรายงานค่าสมรรถภาพ ดังนี้
 - 9.1 น้ำหนัก เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.2 เปอร์เซ็นไขมัน เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.3 อัตราเต้นหัวใจขณะพัก เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.4 ความดันโลหิต เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.5 แรงบีบมือ เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.6 แรงแหยียดขา เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.7 แรงแหยียดหลัง เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.8 ความอ่อนตัวก้ม เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.9 เวลาตอบสนองต่อแสง(ถ้ามีอุปกรณ์ทดสอบ) เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.10 เวลาตอบสนองต่อเสียง(ถ้ามีอุปกรณ์ทดสอบ) เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.11 สมรรถภาพอดทนของหัวใจขณะปั่นจักรยาน(ถ้ามีอุปกรณ์ทดสอบ) เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.12 ความคล่องแคล่วว่องไวในการวิ่งกลับตัว(ถ้ามีอุปกรณ์ทดสอบ) เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.13 ทดสอบการลุกนั่ง(ถ้ามีอุปกรณ์ทดสอบ) เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
 - 9.14 ทดสอบพลังการกระโดด(ถ้ามีอุปกรณ์ทดสอบ) เกณฑ์เทียบ ค่าเกณฑ์ปกติ และคำแนะนำ
10. สรุปรายงานผลเป็นแบบหน่วยงานหรือกลุ่มโครงการได้ทั้งค่าสถิติ ค่าเฉลี่ย, ค่าสูงสุด, ค่าต่ำสุด, รายชื่อผู้ทดสอบที่ได้ค่าสูงสุดและต่ำสุด, กราฟแท่งเปรียบเทียบจำแนกตามเกณฑ์สมรรถภาพแบบแยกเพศ, สรุปรวมเทียบเกณฑ์รายบุคคล
11. รายงานผลแบบรายบุคคล
12. สามารถตั้งกลุ่มทดสอบ และสรุปค่าตามกลุ่มได้
13. ระบบลงโปรแกรมแบบ Endcode Software

147 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ กรุงเทพมหานคร 10710ประธานคณะกรรมการ
 149 Burom Ratchchonree Road, Aron Amarin, Bangkok 10710กรรมการ
 โทร. (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-5
 Tel. (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax. : (662) 433 3722-6
 (ลงชื่อ)กรรมการ
 ()กรรมการ

John Koon



นางสาวกัญญา ทองขาว
 (นางสาวกัญญา ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
 โทร. (662) 433 7992

MARATHON

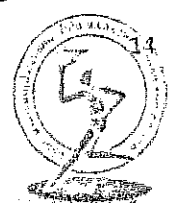
บริษัท มาธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD

- 14. ระบบรหัสผ่าน (Password) เข้าใช้โปรแกรม ป้องกันการลักลอบคัดลอกโปรแกรมไปใช้งาน
- 15. สามารถลงทะเบียนชื่อหน่วยงานที่ใช้โปรแกรมได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายลิขสิทธิ์
- 16. มีเครื่องพิมพ์ที่สามารถพิมพ์สีและขาวดำได้

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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonuee 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

(Handwritten signature)



สำเนาถูกต้อง

(Handwritten signature)

(นางนงนุชจาทองขาว)
 เจ้าหน้าที่สำนักงาน

MARATHON

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

7.2 เครื่องวัดส่วนสูง MARATHON รุ่น HI-METER

จำนวน 2 อัน



คุณลักษณะเฉพาะ

1. วัดความสูงได้ ไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
2. ยึดติดกับผนัง หรือพกพาได้สะดวก
3. ฉากวัดเป็นพลาสติก
4. แถบวัดเป็นแผ่นโลหะ

7.3 เครื่องชั่งน้ำหนักวิเคราะห์ไขมัน INBODY รุ่น INBODY DIAL

จำนวน 4 เครื่อง



(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

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

Signature

15



ผู้อำนวยการ
Signature

(นางนฤมล พงษ์ขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

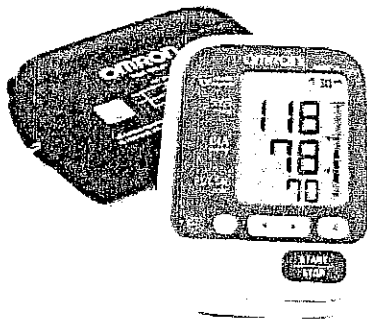
บริษัท มารathon (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้เทคโนโลยีการวัดแบบขั้วไฟฟ้า 8 จุด (Tetrapolar 8-point Tactile Electrode System)
2. ใช้ช่วงสัญญาณคลื่นความถี่ (20 KHz, 100 KHz) ในการวิเคราะห์ 5 ส่วนในร่างกาย (แขนขวา , แขนซ้าย , ลำตัว , ขาขวา , ขาซ้าย)
3. ช่วงการวัดน้ำหนัก 10 - 150 กิโลกรัม
4. ช่วงค่าส่วนสูง 50 - 300 เซนติเมตร
5. วัดน้ำหนัก (Weight) , เปอร์เซนต์ไขมัน (Body Fat) , มวลกล้ามเนื้อ (Muscle) และ ไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat)
6. แสดงผลค่ามวลไขมัน (Fat mass) และ ดัชนีมวลกาย (BMI) โดยเชื่อมต่อแอปพลิเคชันผ่านระบบบลูทูธ
7. วิเคราะห์ไขมันด้วยหลักความต้านกระแสไฟฟ้าในร่างกาย (BIA)
8. มีความสะดวกรวดเร็ว และแม่นยำในการวัด ใส่ข้อมูลเฉพาะส่วนสูง (ไม่ต้องกรอกข้อมูล เพศ หรือ อายุ)
9. สามารถเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน ผ่านระบบบลูทูธ (Bluetooth) เพื่อการติดตามผลที่สะดวกยิ่งขึ้น
10. ใช้แบตเตอรี่

7.4 เครื่องวัดความดันโลหิต OMRON รุ่น HEM-7130L

จำนวน 4 เครื่อง



OMRON

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

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

John head 16



ผู้อำนวยการ

(นางนงนุช ทองขาว)

(นางนงนุช ทองขาว)
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาบุคลากร

MARATHON

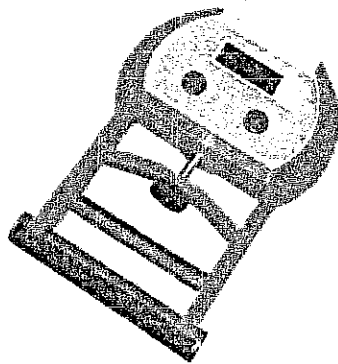
บริษัท มาการอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นอุปกรณ์วัดความดันโลหิตทั้ง Systolic และ Diastolic และอัตราชีพจร (Pulse) ได้
2. ช่วงวัดค่า ความดันโลหิต ตั้งแต่ 0 - 249 มิลลิเมตรปรอท และอัตราชีพจร ตั้งแต่ 40 - 180 ครั้งต่อนาที
3. ใช้ระบบปั๊มอัตโนมัติ ในการเพิ่มความดันของผ้าพันแขน (Hand cuff) และวัดด้วยระบบ Oscillometric โดยจะปรับลดความดันแบบอัตโนมัติ
4. จอแสดงตัวเลขแบบ LCD
5. ควบคุมการทำงานด้วยปุ่มกด
6. ใช้แบตเตอรี่
7. ผ้าพันแขนมีความยาว ไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร

7.5 เครื่องวัดแรงบีบมือ TKK รุ่น 5401GD

จำนวน 2 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีช่วงการวัด 5.0 ถึง 100 กิโลกรัม
2. มีความละเอียดในการวัด 0.1 กิโลกรัม
3. การแสดงผลแบบ LCD ไม่น้อยกว่า 4 หลัก
4. รายการแสดงผล คือ ค่าที่วัดได้แต่ละค่า และค่าเฉลี่ย
5. มีการหยุดอัตโนมัติ หลังจากการวัดครั้งสุดท้าย
6. ใช้แบตเตอรี่

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonnee Road, Arun Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0300 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
 Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0300 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6

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

Signature

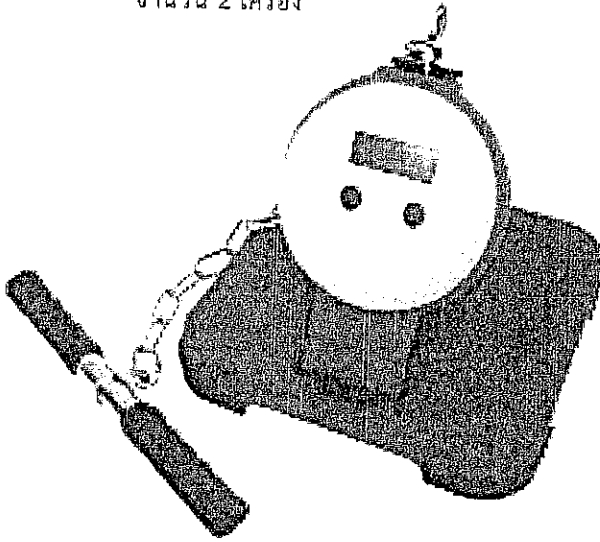


17
 (นางนันทกัญญา ทองขาว)
 (นางนันทกัญญา ทองขาว) ผู้อำนวยการสำนักงาน

MARATHON

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

7.6 เครื่องวัดแรงเหยียดหลังและขา TKK รุ่น 5402BD
จำนวน 2 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีช่วงการวัด 20 ถึง 300 กิโลกรัม
2. มีความละเอียดในการวัด 0.5 กิโลกรัม
3. แสดงผล แบบ LCD ไม่น้อยกว่า 4 หลัก
4. มีรายการแสดงผล คือ ค่าที่วัดได้แต่ละค่า และค่าสูงสุด
5. มีการหยุดอัตโนมัติ หลังจากการวัดครั้งสุดท้าย
6. ใช้แบตเตอรี่

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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอนุสาวรีย์ 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

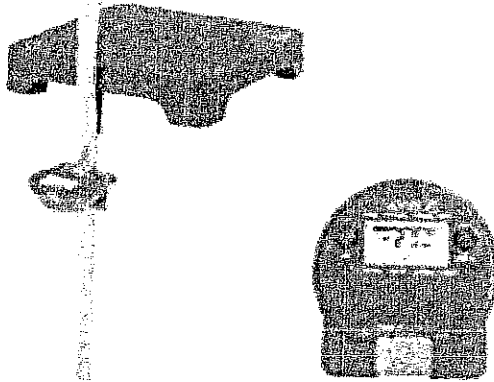
Signature

สั่งเนาถูกต้อง
 (นางนภญา ทองขาว)
 (นางนภญา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

7.7 เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้าแบบกัมตัว TTK รุ่น 5403FD
จำนวน 2 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีช่วงการวัด -20 ถึง +35 เซนติเมตร
2. มีความละเอียดในการวัด 0.1 เซนติเมตร
3. มีการแสดงผล แบบ LCD ไม่น้อยกว่า 3 หลัก
4. มีการหยุดอัตโนมัติ หลังจากการวัดครั้งสุดท้าย

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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonnee Road, Arun 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

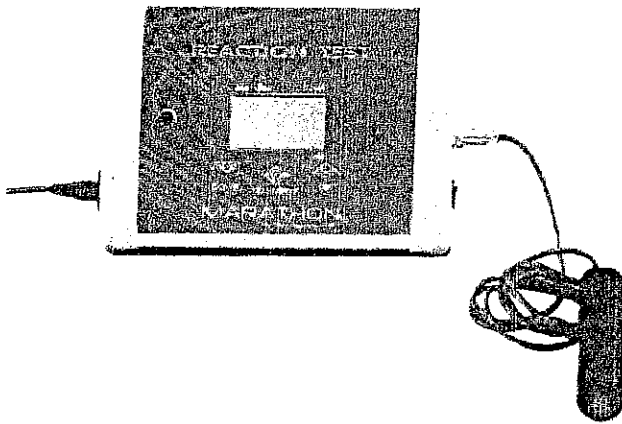
Signature

ตำแหน่งที่ต้อง
Signature
(นางนภญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานควบคุมพัสดุภัณฑ์

MARATHON

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

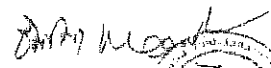

7.8 เครื่องวัดเวลาตอบสนองแสงและเสียง MARATHON รุ่น REACTION TEST
จำนวน 4 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องวัดเวลาปฏิกิริยาตอบสนองต่อแสง เพื่อทดสอบปฏิกิริยาตอบสนองระหว่างตากับมือ และต่อเสียง เพื่อทดสอบปฏิกิริยาตอบสนองระหว่างหูกับมือ โดยมีสัญญาณสัมผัสแบบกดปุ่มสำหรับการตอบสนอง
2. ส่วนประกอบเครื่องทดสอบ คือ กล่องควบคุม, ตัวตอบสนองสัญญาณแบบกดปุ่ม และสายไฟฟ้า
3. กล่องควบคุมและหน้าจอ ประกอบด้วย ปุ่มกด 3 ตำแหน่ง, หน้าจอแสดงค่า, หลอดไฟ LED และลำโพง
4. หน้าจอแบบ LCD แสดงค่าตัวเลขไม่น้อยกว่า 4 หลัก โดยแสดง เวลาทดสอบ
5. สัญญาณเสียงเร้าทดสอบ คือ แสง หรือเสียง
6. ช่วงของการวัดค่า เวลา คือ 0001 ถึง 9999 มิลลิวินาที
7. แสดงสัญญาณเสียงเตือนสำหรับการตอบสนองที่ผิดพลาด

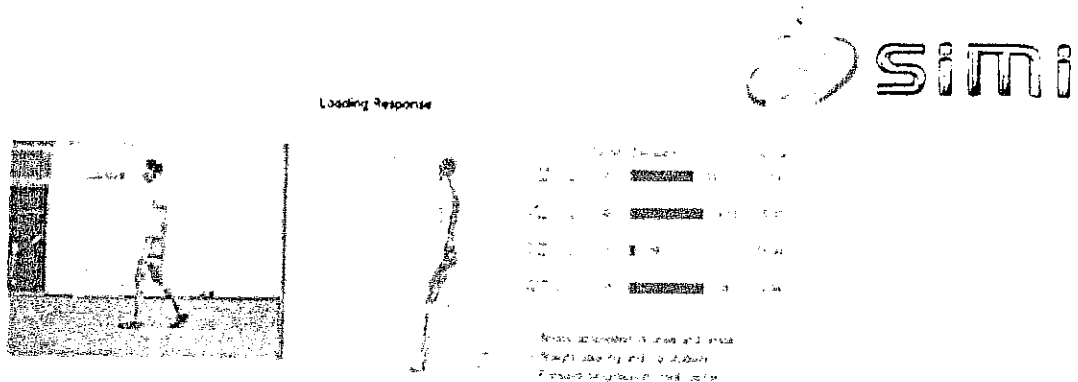
8. ตัวตอบสนองสัญญาณแบบกดปุ่ม (ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ
9. ใช้แหล่งไฟฟ้าจากภายนอก (ลงชื่อ).....กรรมการ
- (ลงชื่อ).....กรรมการ
- (ลงชื่อ).....กรรมการ



สำเนาถูกต้อง
 (นางนากุยา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพิสดารงาน
 เจ้าพนักงานพิสดารงาน

MARATHON

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

8. ชุดวิเคราะห์การเคลื่อนไหวแบบแสดงผลทันทีในการวิเคราะห์ท่าทาง SIMI รุ่น AKTISYS
จำนวน 2 ชุด



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการศึกษาลักษณะการเคลื่อนไหวได้จากภาพเคลื่อนไหวและภาพนิ่งสามารถนำข้อมูลที่ได้ออกไปใช้อธิบายในเชิงชีวกลศาสตร์ให้กับนักกีฬาและผู้สนใจได้ เป็นอุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพเคลื่อนไหว (Video base high speed) พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์การเคลื่อนไหว สามารถแสดงผลการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวแบบทันทีขณะบันทึกภาพ (Real time tracking) ใช้งานได้อย่างสะดวกในทุกสภาพแสงทั้งในอาคารและกลางแจ้ง อุปกรณ์มีความสะดวกในการขนย้ายเพื่อใช้งานนอกสถานที่
2. สามารถนำข้อมูลที่เป็นภาพเคลื่อนไหวและภาพนิ่ง มาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุง, แก้ไขการเคลื่อนไหว
3. สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวพร้อมกับการติดตาม (Tracking) อุปกรณ์แสดงเครื่องหมายชนิดไดโอดเปล่งแสง (LED Marker) แบบอัตโนมัติทันทีที่เห็นได้จากภาพเคลื่อนไหว
4. สามารถระบุระยะที่ติดตั้งอุปกรณ์แสดงเครื่องหมายชนิดไดโอดเปล่งแสงได้สูงสุด 5 ตำแหน่งพร้อมกัน
5. สามารถจำแนกอุปกรณ์แสดงเครื่องหมายชนิดไดโอดเปล่งแสงด้วยสีของอุปกรณ์แสดงเครื่องหมายได้สูงสุด 3 สี ได้แก่ สีแดง สีน้ำเงินและสีเขียว และสามารถเปลี่ยนสีของแสงที่แสดงได้ด้วยอุปกรณ์ควบคุม (รีโมท)
6. สามารถเทียบระยะมาตรฐาน (Calibrate) แบบ 2 มิติ ในแนวตั้ง (Vertical) และแนวนอน (Horizontal)

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Ratchachonsee Road, Aronng Amarin, Bangkok 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 โทรสาร : (662) 433 3722-6ประธานคณะกรรมการ
 Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500/5 Fax : (662) 433 3722-6)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

(Signature)
สำนักงานถูกต้อง
(Signature)
(นางนงนุช ทองขาว)

(ในตำแหน่ง).....
 (ตำแหน่ง).....

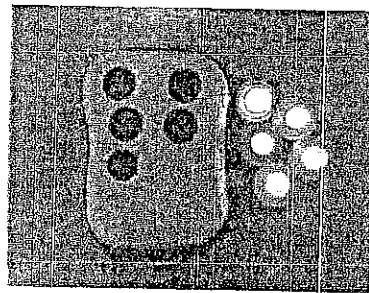
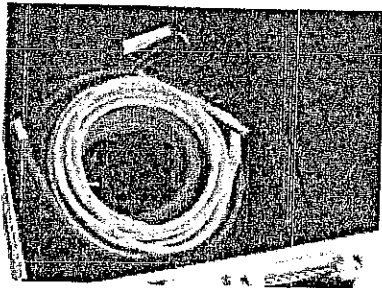
MARATHON

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

- 24. สามารถรายงานผลการวิเคราะห์การเดิน (Gait analysis) แบบเปรียบเทียบกับคามาตรฐานของการเดิน (Normal gait analysis)
- 25. สามารถปรับการบันทึกภาพเพื่อป้องกันการสะท้อนของแสง (light Reflex) ได้
- 26. สามารถปรับความเข้มของสี Markers ได้
- 27. สามารถปรับความเข้มของแสงได้โดยใช้เครื่องมือในโปรแกรม
- 28. สามารถหมุนภาพกลับในแนวปกติได้ (กรณีวางกล้องผิดแนว) โดยใช้เครื่องมือใน Program
- 29. มีเครื่องมือวาดเส้น สามารถวัดระยะ มุม จากภาพนิ่งในโปรแกรม
- 30. ทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดว์
- 31. ใน 1 ชุดประกอบด้วย
 - 31.1 กล้องบันทึกข้อมูลการเคลื่อนไหวพร้อมเลนส์ (Optical lens ปรับระยะด้วยมือ) 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

- 31.1.1 สามารถรับภาพสี ความเร็วไม่น้อยกว่า 100 เฟรมต่อวินาที
- 31.1.2 สามารถใช้พลังงานไฟฟ้าจากสายเชื่อมต่อได้ (POE)
- 31.1.3 สามารถใช้โปรแกรมควบคุมบนระบบปฏิบัติการวินโดว์
- 31.1.4 ขาตั้งกล้องชนิด 3 ขา พร้อมหัวต่อ
- 31.2 ชุดเชื่อมต่อสัญญาณแบบประสานสัมพันธ์ (Synchronize) จำนวน 1 ชุด



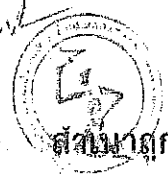
คุณลักษณะเฉพาะ

- 31.2.1 สายสัญญาณแบบกิกะบิตอีเธอร์เน็ต (GigE) สามารถนำกำลังไฟฟ้าสำหรับกล้องวิดีโอ
- 31.2.2 กล้องเชื่อมต่อสายสัญญาณ

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchornnee Road. (บางกอกน้อย) Bangkok, Thailand 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3123-6
 Tел. (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

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

John Weant



.....
 (นางนฤศมา ทองขาว)

.....
 เจ้าพนักงานสถิติชำนาญงาน

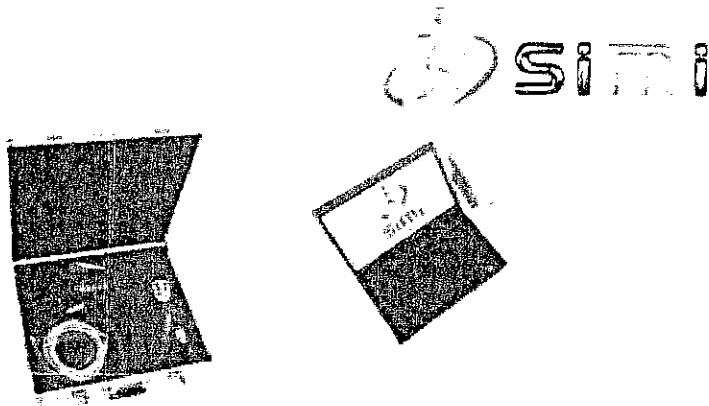
MARATHON

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

31.2.3 อุปกรณ์แสดงเครื่องหมายชนิดไดโอดเปล่งแสง พร้อมอุปกรณ์ควบคุม

31.2.4 เทปยืดหยุ่นสำหรับติดอุปกรณ์แสดงเครื่องหมาย

31.3 คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงแบบพกพา 1 เครื่อง



คุณสมบัติเฉพาะ

31.3.1 มีหน่วยประมวลผล ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.0 กิกะฮิรต์

31.3.2 มีหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า 4 กิกะไบท์

31.3.3 มีความจุฮาร์ดดิส ไม่น้อยกว่า 250 กิกะไบท์

31.3.4 มีความสามารถในการสื่อสารทั้งแบบ Ethernet และไร้สายแบบ Wi-Fi

31.3.5 มีหน้าจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

31.3.6 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

31.3.7 กระเป๋ามีวัสดุกันกระแทก

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Arun 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

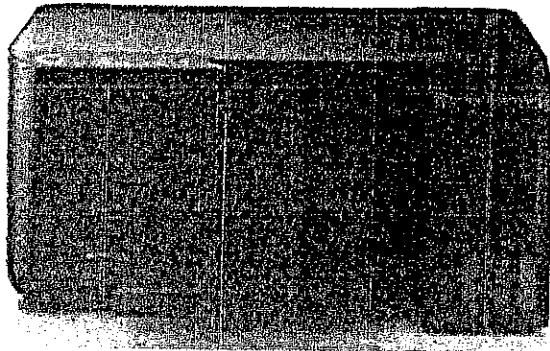
24
[Signature]
[Seal of the Board of Directors]

ประธานถูกต้อง
นางนงนุช ทองขาว
ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ
สำนักงาน

MARATHON

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

31.4 เครื่องพิมพ์ จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ Epson



คุณลักษณะเฉพาะ

31.4.1 มีเครื่องพิมพ์ที่สามารถพิมพ์สีหรือขาวดำได้

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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachachonsee Road, Arun 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

25

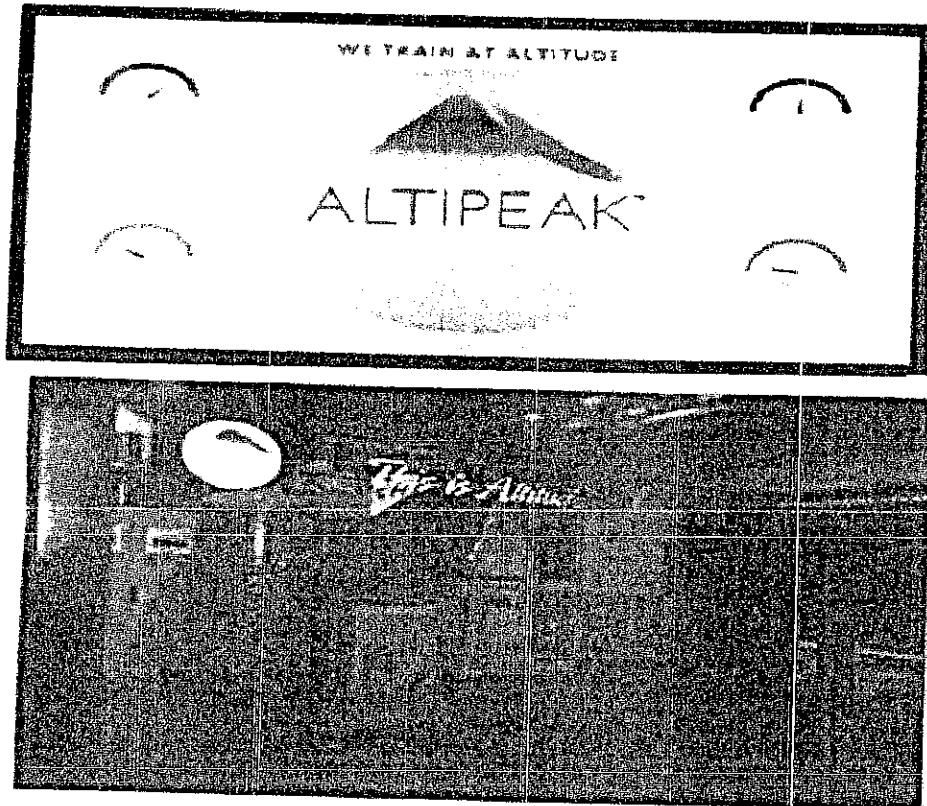
นางสาว...

(นางสาว...)
 ...

MARATHON

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

9. ชุดฝึกและฟื้นฟูสภาพร่างกายด้วยออกซิเจน ALTIPEAK จำนวน 1 ชุด



คุณลักษณะทั่วไป

1. ห้องชุดฝึกและฟื้นฟู เป็นระบบห้องจำลองสภาพพื้นที่สูง ควบคุมปริมาณออกซิเจน สามารถแยกออกเป็นห้องฝึก 1 ห้อง, ห้องฟื้นฟู 1 ห้อง และ 1 ห้องควบคุม
2. ห้องสำหรับฝึก เป็นห้องจำลองสภาพพื้นที่สูง ควบคุมให้ปริมาณออกซิเจนน้อยกว่าบรรยากาศทั่วไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเม็ดเลือดในร่างกาย เพิ่มปริมาณการใช้พลังงานและแคลอรี
3. ห้องสำหรับฟื้นฟู เป็นห้องควบคุมปริมาณออกซิเจนมากกว่าบรรยากาศทั่วไป เพื่อฟื้นฟูความเหนื่อยได้อย่างรวดเร็ว เพิ่มขบวนการฟื้นคืนลดกรดแลคติกออกจากกล้ามเนื้อ

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

ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Signature



ผู้อำนวยการ

(นางสาวกัญญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพิเศษชำนาญงาน

.....

MARATHONบริษัท มาราทอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ห้องชุดมีขนาดโดยรวม มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 7 เมตร ยาว 9 เมตร สูง 2 เมตร แบ่งได้ 3 ห้อง คือ
1) ห้องฝึกออกซิเจนน้อย, 2) ห้องฟื้นฟูออกซิเจนมาก และ 3) ห้องควบคุม
- ห้องฝึกสามารถปรับระดับอากาศในที่สูงตามระดับน้ำทะเลได้ตั้งแต่ 500 - 4,000 เมตร
- ควบคุมการเพิ่มระดับความสูงได้แม่นยำ ± 40 เมตร
- ระยะเวลาในการเติมแรงดันอากาศ ตั้งแต่ 0 - 4,000 เมตร ภายในระยะเวลา 120 นาที
- การควบคุมแบบหน้าจอสัมผัสที่มีระดับรหัสผ่านที่ด้านนอกห้องชุด โดยควบคุมระดับออกซิเจน รวมถึงการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นด้วย
- ทั้งห้องฝึกและห้องฟื้นฟูจะติดตั้งชุดเซ็นเซอร์สำหรับวัดออกซิเจน เพื่อตรวจสอบความเข้มข้นของออกซิเจนภายในห้อง พร้อมกับระบบฉุกเฉินหยุดการทำงาน หากพบค่าที่ผิดปกติสูงเกินกว่าที่ตั้งไว้
- ทั้งห้องฝึกและห้องฟื้นฟูจะติดตั้งชุดเซ็นเซอร์สำหรับวัดอุณหภูมิ, ความชื้น
- ภายในห้องฝึกมีจอมอนิเตอร์แสดงสถานะปัจจุบัน โดยแสดงระดับความสูงเป็นเมตร, ระดับออกซิเจนเป็นเปอร์เซ็นต์ และระดับคาร์บอนไดออกไซด์เป็นหน่วย ppm รวมถึงแสดงอุณหภูมิ และมีระบบแจ้งเตือนการชำรุดเสียหายขณะใช้งาน
- ระบบควบคุมตั้งเวลา ช่วยให้ห้องพร้อมใช้งานในระดับความสูงที่กำหนดหรือตามเวลาที่กำหนด และบันทึกการใช้งานในห้อง
- ระบบปรับอากาศสำหรับควบคุมอุณหภูมิในห้องฝึกและห้องฟื้นฟู มีขนาดไม่น้อยกว่า 20,000 BTU ต่อขนาดห้องไม่น้อยกว่า 40 ตารางเมตร สูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยทำงานร่วมกับระบบควบคุมออกซิเจนภายในห้อง และเชื่อมต่อกับระบบควบคุมส่วนกลาง

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Ratchchonsee Road, Arun 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

27



สำนักงานถูกต้อง

นางนาฎยา ทองขาว

(นางนาฎยา ทองขาว)

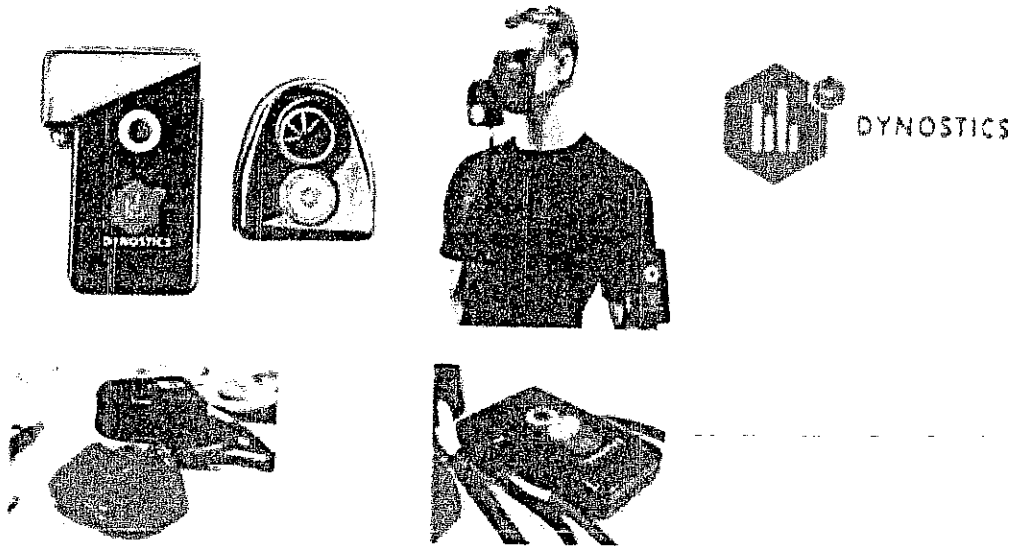
เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ

MARATHON

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

10. เครื่องทดสอบสมรรถภาพการใช้ออกซิเจน DYNOSTICS

จำนวน 2 ชุด



คุณลักษณะทั่วไป

ระบบประเมินสมรรถภาพการใช้ออกซิเจนระดับสูงแบบภายนอก โดยไม่มีการใช้อุปกรณ์เข้าไปภายในร่างกาย ด้วยวิธีวัดปริมาณอากาศ ทั้งออกซิเจน (O₂) และ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และอัตราไหลของอากาศ สามารถนำข้อมูลการทดสอบไปใช้ออกแบบฝึก เพื่อพัฒนาสมรรถภาพการใช้ออกซิเจนหรือสมรรถภาพความอดทนหัวใจ ได้ทั้งนักกีฬา บุคคลทั่วไป และผู้ที่ต้องการฟื้นฟูสภาพร่างกายหรือผู้สูงอายุ

อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เครื่องวิเคราะห์สมรรถภาพการออกกำลังกายแบบใช้การวิเคราะห์ก๊าซ
2. หน้ากากสำหรับวิเคราะห์
3. ท่อลมวัดการไหลของอากาศ (ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
4. สายคาดส่งสัญญาณหัวใจแบบไร้สาย (ลงชื่อ))
5. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (ลงชื่อ) กรรมการ
- (ลงชื่อ))
- (ลงชื่อ) กรรมการ
- (.....)

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonsee Road, Aroon Acharin, 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

28

John Keat

นางสาว พิศุฑดา
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
กองงานพัสดุทำบาดงาน

MARATHON

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

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดอุปกรณ์วัดออกซิเจน (O₂) และ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

1. อุปกรณ์เก็บและบันทึกข้อมูลการหายใจ ด้วยารวัดการไหลของอากาศในภาวะแวดล้อมทั่วไปผ่านเซ็นเซอร์ สามารถส่งข้อมูลแบบไร้สายด้วยเทคโนโลยีแบบบลูทูธ (Bluetooth) ใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ควบคุมโดยแอปพลิเคชันของผู้ผลิต ในระบบปฏิบัติการแบบ iOS
2. หน้ากากสำหรับทดสอบ แบบซิลิโคน พร้อมชุดสวมศีรษะยึดหน้ากาก
3. มีเซ็นเซอร์วัดออกซิเจน, เซ็นเซอร์วัดคาร์บอนไดออกไซด์ และเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ
4. ปรับเทียบค่ามาตรฐาน (Calibration) ตามอากาศในห้องแบบอัตโนมัติ (Environment calibration)
5. อุปกรณ์สมาร์ทโฟน (Smart phone) ที่ลงทะเบียนการใช้งานแอปพลิเคชันของผู้ผลิต ในระบบปฏิบัติการแบบ iOS
6. สาคาคาตอก ส่งสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สาย
7. สายเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์เก็บและบันทึกข้อมูลการหายใจและหน้ากาก
8. สามารถรายงานผลการทดสอบพร้อมคำอธิบาย ในรูปแบบไฟล์เอกสาร (PDF) สามารถพิมพ์ผลการทดสอบ, ส่งข้อมูลผ่านอีเมล หรือเผยแพร่ทางระบบอินเทอร์เน็ตได้

การแสดงผลผ่านแอปพลิเคชันของผู้ผลิต

1. แสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ทดสอบ ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล, ที่อยู่, วันเกิด, น้ำหนัก, ส่วนสูง, ดัชนีมวลกาย (BMI), หมายเลขอุปกรณ์ที่ใช้ทดสอบและประเภทการทดสอบ
2. สามารถระบุข้อมูลการออกกำลังกายและกิจกรรมประจำวัน ได้แก่ ประเภทและความหนักของการออกกำลังกายของผู้ทดสอบ, ลักษณะการทำงานและระยะเวลานอนหลับ
3. สามารถทดสอบการใช้ออกซิเจนสูงสุด (Oxygen uptake) โดยสามารถเลือกการทดสอบ (Protocol) โดยการวิ่ง (Run) หรือ ปั่นจักรยาน (Bike)
4. สามารถกำหนดความหนักของการทดสอบการใช้ออกซิเจนสูงสุด (Maximum oxygen uptake) ตามสมรรถภาพทางกายของผู้ทดสอบได้
5. สามารถแสดงระดับสมรรถภาพการออกกำลังกายได้
6. สามารถแสดงเวลาที่ใช้ในการทดสอบ
7. สามารถแสดงความเร็วสูงสุดที่ใช้ในการทดสอบ (Maximum Power)

(ลงชื่อ).....
 149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonsee Road, Arun Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 (662) 433 3722/6
 Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 (Fax : (662) 433 3722/6)
 (ลงชื่อ).....

ประธานคณะกรรมการ..... 29
 กรรมการ
 กรรมการ
 (นางนฤญา ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่พนักงานพัสดุชำนาญงาน
 เจ้าหน้าที่พัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

8. สามารถแสดงอัตราเต้นหัวใจสูงสุดขณะทดสอบ (Maximum Heart rate)

9. สามารถกำหนดเป้าหมายการออกกำลังกายได้

- เพื่อสุขภาพ (Fit and healthy)
- ลดน้ำหนัก (Weight loss)
- เพิ่มสมรรถภาพ (Performance enhancement)
- เพิ่มขนาดกล้ามเนื้อ (Hypertrophy)
- กระชับกล้ามเนื้อ (Bodyforming)

10. สามารถทดสอบและวิเคราะห์ภาวะโภชนาการ (Nutrition Analysis) ได้

การวิเคราะห์ผลการทดสอบแบบรายบุคคล (Individual)

สามารถวิเคราะห์และแสดงโปรแกรมการฝึกวิ่งสำหรับตามเป้าหมายที่ผู้ทดสอบระบุ สามารถแสดงความถี่ (Frequency) ในการออกกำลังกาย, ระยะเวลาในการออกกำลังกาย (Duration) และอัตราเต้นหัวใจเป้าหมาย (Heart rate zone) สำหรับการฝึกพร้อมคำอธิบาย

สามารถวิเคราะห์ผลการทดสอบเป็นรายบุคคล และแสดงช่วงอัตราการเต้นหัวใจที่เหมาะสมสำหรับการออกกำลังกายในแต่ละช่วง ตามประเภทของการออกกำลังกาย ได้แก่ การวิ่ง (Running), การปั่นจักรยาน (Cycling), การว่ายน้ำ (Swimming) และการเล่นสกี (Cross-country skiing) โดยแสดงช่วงอัตราเต้นหัวใจเป้าหมายที่เหมาะสมพร้อมคำอธิบายได้ 5 ช่วง ได้แก่

- ช่วงฟื้นฟูร่างกาย (Recovery: Recon)
- ช่วงเผาผลาญไขมัน (Fat metabolism: ET1 zone)
- ช่วงพัฒนาระบบหัวใจ (Cardiovascular: ET2 zone)
- ช่วงการฝึกความเข้มข้นสูง 1 (High intensity 1)
- ช่วงการฝึกความเข้มข้นสูง 2 (High Intensity 2)

การทดสอบและแสดงผลความสามารถการใช้ออกซิเจนสูงสุด (Oxygen uptake)

- สามารถทดสอบความสามารถการใช้ออกซิเจนสูงสุด (VO2 max) ได้ แสดงผลในรูปแบบ ปริมาณออกซิเจนที่ใช้ (L/min) และปริมาณออกซิเจนที่ใช้ต่อน้ำหนักร่างกายและเวลา (ml/min/kg)
- สามารถทดสอบและวิเคราะห์ระดับความสามารถการใช้ออกซิเจนสูงสุด (level) ได้

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ 30

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700

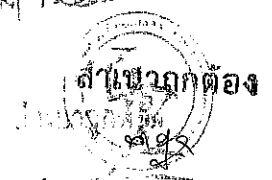
149 Boroj Ratchachonni Road, Arnon Ari (ตั้งชื่อ) Bangkok 10700

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ

[Handwritten Signature]



(นางสาวกัญญา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่งานพัฒนากายภาพ

MARATHON

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

การทดสอบและแสดงผลการวิเคราะห์จุดเริ่มล้า (IAAT: Individual anaerobic threshold)

- สามารถแสดงเวลาที่เกิดจุดเริ่มล้า (IAAT reached after)
- สามารถแสดงความเร็วหรือความหนักที่เกิดจุดเริ่มล้า (IAAT reached at)
- สามารถแสดงอัตราเต้นหัวใจที่จุดเริ่มล้า (Heart rate at IAAT)

การทำสอบและแสดงค่าพลังสูงสุด (Max Power)

- สามารถแสดงความเร็วที่ใช้พลังสูงสุดได้ (Km/h)
- สามารถแสดงระยะเวลาที่ใช้พลังสูงสุดได้ (Min)
- สามารถแสดงอัตราเต้นหัวใจสูงสุดจากการทดสอบได้ (Heart rate at max power)

การทดสอบและวิเคราะห์การฟื้นตัวหลังการทดสอบ (Regeneration)

- สามารถทดสอบการฟื้นตัวจากความเหนื่อย (Recovery) โดยแสดงค่า อัตราเต้นหัวใจ (bpm) และระดับความสามารถการฟื้นตัวหลังทดสอบ (Level)

การวิเคราะห์โภชนาการ (Nutrition Analysis)

- สามารถทดสอบและวิเคราะห์ค่าอัตราการใช้พลังงานพื้นฐาน (Energy demand) สามารถแสดงผลการทดสอบพร้อมคำอธิบาย
- สามารถเลือกระยะเวลาวิเคราะห์โภชนาการ (Nutrition Analysis) ได้ 2 ประเภท คือ 5 นาที และ 30 นาที
- สามารถทดสอบและวิเคราะห์อัตราส่วนการใช้พลังงาน (Energy supplier) จาก โปรตีน (Protein) คาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate) และไขมัน (Fat) แสดงผลในรูปแบบกราฟเปอร์เซ็นต์การใช้พลังงาน พร้อมคำอธิบายและคำแนะนำสำหรับการฝึกซ้อมหรือออกกำลังกาย
- สามารถแสดงพลังงานพื้นฐานที่ร่างกายเผาผลาญต่อวัน (Performance metabolic rate)
- สามารถแสดงอัตราการเผาผลาญพลังงานและพลังงานที่ร่างกายต้องการต่อวันได้ (Calorie burning & calorie requirement)
- วิเคราะห์และแสดงช่วงอัตราเต้นหัวใจเป้าหมายที่เหมาะสมสำหรับการออกกำลังกาย (Heart rate zone)
- แสดงอัตราการเต้นหัวใจเป้าหมาย (Heart rate zone) สำหรับการฝึกการเคลื่อนไหว (Movement) โดยการวิ่ง (Running) และปั่นจักรยาน (Cycling) พร้อมคำอธิบาย

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
149 Borom Rachachonree Road, Arun Amarin Subdistrict, 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

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

Jimmy Legend

31



(นางนงนุช ทองขาว)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาบุคลากร
เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฝ่ายช่างเทคนิค


MARATHON

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

- แนะนำความหนักของการฝึกเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ (Strength training) จำนวนครั้งที่ควรออกแรง (Intensity), จำนวนรอบ (Set) และระยะเวลาหยุดพัก (Pause) พร้อมคำอธิบายและข้อเสนอแนะ
- แสดงสัดส่วนสารอาหาร (Nutrition) ที่แนะนำให้รับประทานในรูปแบบกราฟเปอร์เซ็นต์การบริโภค โปรตีน (Protein), คาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate) และไขมัน (Fat) พร้อมคำอธิบาย

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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
149 Borom Raschonnree 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

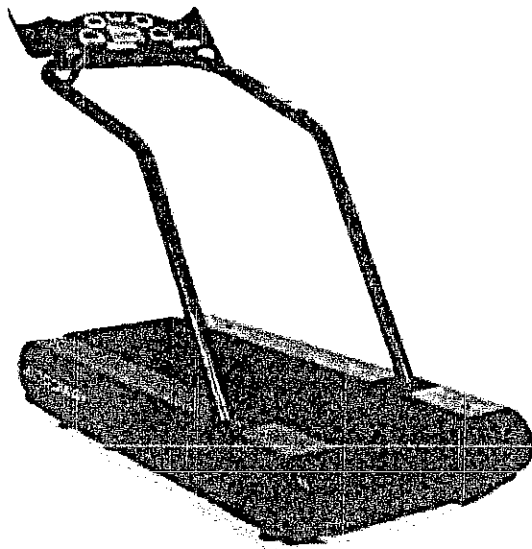
[Signature]

 สำนักวิชาศึกษาศาสตร์
 (นงนุช ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
 (นางนงนุช ทองขาว)

MARATHON

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

11. อุปกรณ์ฝึกสมรรถภาพด้วยการเดินและวิ่ง WOODWAY รุ่น MERCURY
จำนวน 11 เครื่อง

WOODWAY



คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีกำลังมอเตอร์ ขนาด 2 แรงม้าต่อเนื่อง
2. ระบบขับเคลื่อนเป็นสายพานแข็งเป็นแผ่นต่อเนื่อง เรียงต่อกันเป็นแนวราบตรง เคลือบผิวหน้าด้วยยาง จำนวนไม่น้อยกว่า 55 แผ่น วางบนระบบขับเคลื่อนด้วยตลับลูกปืน ซึ่งจะทำให้ลู่วิ่งเคลื่อนตัวได้อย่างไม่ติดขัดและทนทาน โดยมีตลับลูกปืน จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ตัว และแกนหมุนโรลเลอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตัว
3. สามารถปรับความเร็ว 0-11 ไมล์/ชั่วโมง หรือ 0.1-17.6 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อฝึกสมรรถนะทางร่างกายของผู้ใช้งาน
4. สามารถปรับความชัน 0-15 เปอร์เซ็นต์ เพื่อฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา
5. พื้นทึ่วิ่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 155 เซนติเมตร เพื่อความคล่องตัวและสะดวกสบายในการฝึกสมรรถภาพหัวใจ

(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

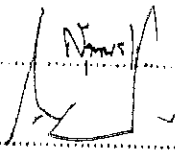


(Signature)

นางนภญา ทองขาว
 (นางนภญา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

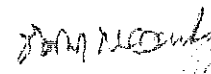

MARATHON

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

- 6. สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจ แบบมือจับ (Touch grip) และรองรับแบบไร้สายด้วยสายคาดหัวใจ (Wireless Chest Belt) เพื่อใช้ตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ในขณะที่ออกกำลังกาย
- 7. จอแสดงผล แบบ LED จำนวน 5 หน้าจอ แสดงข้อมูล ความเร็ว , ความชัน, เวลา , ระยะทาง , และอัตราเต้นหัวใจ เพื่อแสดงค่าต่างๆในขณะที่ออกกำลังกายให้ผู้เล่นได้ทราบสมรรถภาพของร่างกายตนเองได้เลย
- 8. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 80 เซนติเมตร ยาว 170 เซนติเมตร สูง 140 เซนติเมตร
- 9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

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



 สำนักรงการก่อสร้าง
 (นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน
 ฝ่ายงานพัสดุที่สวดท่าบ่อสงวน

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



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](#)

File Number	A28351	Cycle Start Date	October 15, 2018
Certificate Number	1832.191023	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.



00-MB-F0867 Issue 1.0
Page 1 of 3

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.

รับรองตำแหน่งถูกต้อง

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

.....

(นางนภญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพิสดขำนาญงาน
เจ้าพนักงานพิสดขำนาญงาน

CERTIFICATE OF REGISTRATION



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.

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.



00-MB-F0867 Issue 1.0
Page 2 of 3

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.

รับรองตำแหน่งถูกต้อง

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Handwritten signature

ตำแหน่ง.....
(นางนฤชญา ทองขาว)
เจ้าหน้าที่งาน.....ชำนาญงาน
เจ้าพนักงานผลิต.....

CERTIFICATE OF REGISTRATION



Woodway USA, Inc.
W229 NS91 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)

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

00-MB-F0867 Issue 1.0
Page 3 of 3

UL LLC
333 Pfingsten Road
Northbrook, IL 60062-2096 USA
UL and the UL logo are trademarks of Underwriters Laboratories Inc. © 2011.

รับรองสำเนาถูกต้อง

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

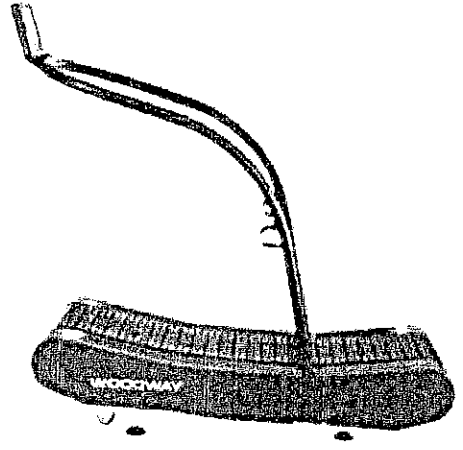
Signature

 (นางนงนุช ทองขาว)
 หัวหน้างานพัฒนาคุณภาพงาน
 แผนกงานพิเศษ

MARATHON

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

12. เครื่องวิ่งสายพานแข็งด้วยแรงต้าน WOODWAY รุ่น CURVE
จำนวน 8 เครื่อง



WOODWAY

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องวิ่งสายพานแข็งแบบโค้งที่ไม่ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ใช้กำลังคนขับเคลื่อนสายพาน เหมือนกับการวิ่งบนพื้นจริง สามารถกำหนดความเร็วได้ด้วยตนเอง
2. ไม่จำกัดความเร็วสูงสุด ขึ้นอยู่กับความสามารถของผู้ใช้
3. มีขนาดพื้นที่วิ่ง ไม่น้อยกว่า 40 x 165 เซนติเมตร
4. มีกลไกระบบขับเคลื่อน ดับลูกปืน (ball bearing) ไม่น้อยกว่า 100 ตัว และแกนหมุน (roller) 10 ตัว
5. สายพานแบบแข็งเรียงต่อกันไม่น้อยกว่า 55 แผ่น วัสดุแผ่นยางแข็งเคลือบผิววางบนโครงพลาสติกขึ้นรูป
6. รองรับการวัดอัตราเต้นหัวใจแบบไร้สาย (Chest Belt)
7. หน้าจอแสดงผล แบบ LCD 7 หน้าจอ แสดงข้อมูล เวลา (Time), ความเร็ว (Speed), ระยะทาง (Distance), ก้าว (Pace), เวลาทั้งหมด (Total Time), วัตต์ (Watts), แคลอรี (Calories), รอบ (Lap), การใช้ออกซิเจน (METs), อัตราการเต้นหัวใจ (Heart rate) และระยะทางทั้งหมด (Total Distance)
8. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 75 เซนติเมตร ยาว 180 เซนติเมตร สูง 160 เซนติเมตร
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

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

149 ถนนบรมราชชนนี (แจ้งวัฒนะ) แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10700
149 Borom Rachchonee Road, Arnon 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

(Handwritten signature)
ตำแหน่งที่ต้อง
.....

(นางสาวกัญญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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



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](#)

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

00-MB-F0867 Issue 1.0
Page 1 of 3

UL LLC
333 Pfingsten Road
Northbrook, IL 60062-2096 USA
UL and the UL logo are trademarks of Underwriters Laboratories Inc. © 2011.

(ลงชื่อ)..... รับรองสำเนาถูกต้อง
()..... ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

()..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

()..... กรรมการ

(นางนฤชชา ทองขาว)
เจ้าหน้าที่ประสานงานฝ่ายช่าง

CERTIFICATE OF REGISTRATION



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.

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.



00-M18-F0867 Issue 1.0
Page 2 of 3

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.

(ลงชื่อ).....รับรองสำเนาถูกต้อง
(*[Signature]*).....ประธานคณะกรรมการ

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

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

[Signature]

สำนักงานถูกต้อง

(นางนาฏยา ท่องขาว)
เจ้าหน้าที่งานข้อมูลเพื่อลูกค้าบริการงาน

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)

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.

(ลงชื่อ)
00-MB-F0867 Issue 3.0
Page 3 of 3

(ลงชื่อ) กรรมการ

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

John Head
ผู้อำนวยการ

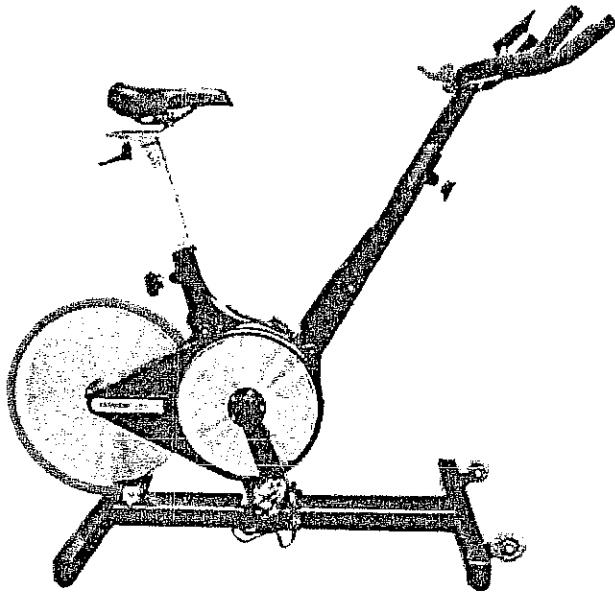
(นางสาว) ทอชชา

(ในตำแหน่ง) หัวหน้างาน
สำนักงาน

MARATHON

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

13.จักรยานนั่งตรงจานปั่น KEISER รุ่น M3 I - LITE
จำนวน 8 เครื่อง



KEISER

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นจักรยานนั่งตรงแบบจานปั่นไม่อิสระ ที่ปั่นเดินหน้าและถอยหลังได้
2. สามารถปรับความฝืดแบบเกียร์คันโยกได้ 24 ระดับ ด้วยแรงต้านทานระบบแม่เหล็กถาวร การปรับจะทำได้ง่ายเพียงการใช้มือโยก
3. เบาะนั่งนุ่มสบายเพื่อการนั่งปั่น สามารถปรับเบาะนั่งให้เหมาะกับร่างกาย โดยปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 17 ระดับ และเลื่อนเบาะใกล้-ไกลได้ 8 ระดับ
4. มือจับมีวัสดุหุ้ม มีลักษณะการจับ 2 แบบ สามารถปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ
5. เท้าถีบใช้ได้ทั้งแบบสวมปลายเท้าและแบบยึดพื้นรองเท้า
6. หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง

(ลงชื่อ)ประธานคณะกรรมการ
 149 ถนนบรมราชชนนี แขวงป้อมปราบฯ เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchornnee Road, Arbon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 433 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
 Tel : (662) 433 7992 (662) 433 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6
 () กรรมการ

(ลงชื่อ)กรรมการ
 ()

[Handwritten Signature]

สำเนาถูกต้อง

(นางนฤภญา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่พนักงาน

MARATHON

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

7. รongรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สาย เพื่อใช้ตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ในขณะที่ออกกำลังกาย
8. หน้าจอมีเซ็นเซอร์ตรวจปริมาณแสงสว่างในห้องเพื่อปรับแสงสว่างของหน้าจอแบบอัตโนมัติ
9. หัวถ่วงน้ำหนักงานหมุนอยู่ด้านหลัง
10. โครงสร้างเหล็ก งานปั่นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

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

(.....)

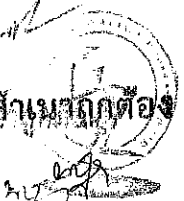
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(.....)

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* กรรมการ

(.....)

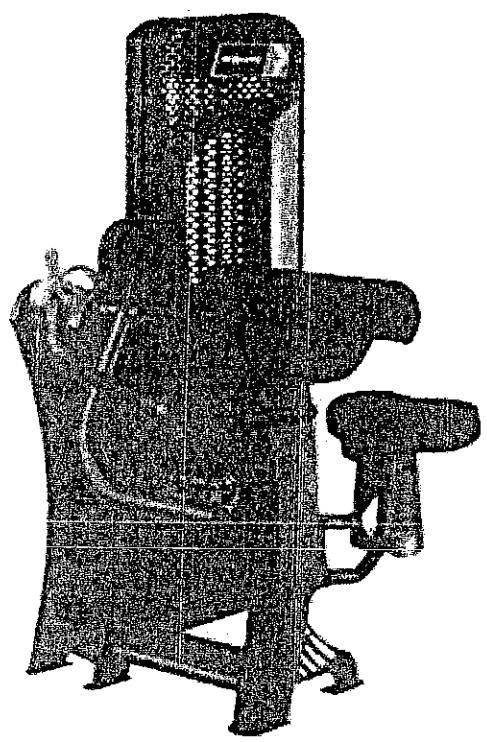
149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6
 Tel (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

[Signature]

 (นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่ประสานพัสดุชำนาญงาน
 เจ้าหน้าที่ประสานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

14. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหน้า (Arm Curl) PRIME รุ่น EVOLUTION
จำนวน 1 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานที่เดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหน้า (Arm Curl) ด้วยการนั่งแล้วพาดแขนบนเบาะรอง งอแขนดึงเข้าตัวออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ จำนวน 3 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
3. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟลาร์)

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonuee Road, Arun Amarin, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 433 0500 8 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel. : (662) 433 7992 (662) 433 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

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

38
Dany Kwan
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
(นางนงนุช ทองขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

MARATHON

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

4. ระบบลูกลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกลัมน้ำที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง และสามารถปรับมุมระหว่างตำแหน่งมัดกลัมน้ำได้ 2 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนาดกลัมน้ำได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกลูกเบี้ยวแบบปรับไม่ได้
5. เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับข้อศอกบนเบาะรองต้นแขนที่ออกแบบได้อย่างได้สัดส่วน
6. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนัก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอตก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
8. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 85 x ยาว 110 x สูง 135 เซนติเมตร

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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonnee Road, Arun 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

39

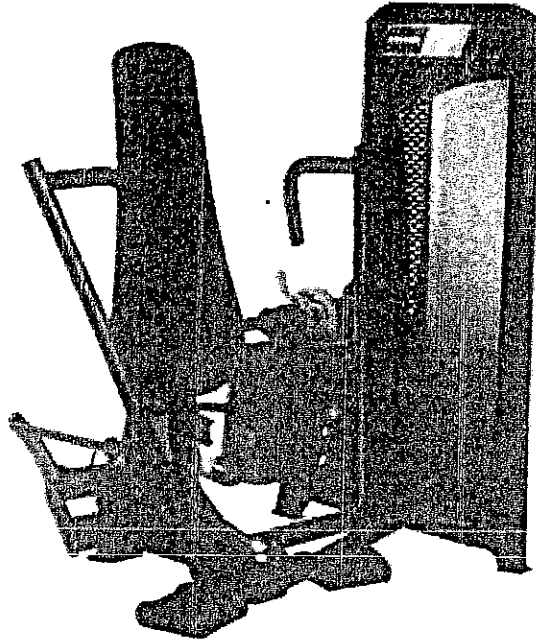
(Handwritten Signature)

สำนักงานต้อง
 (นางนันทิญา ทองขาว)
 (เจ้าพนักงานพิทักษ์รักษา)

MARATHON

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

15. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก (Chest Press) PRIME รุ่น EVOLUTION จำนวน 1 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้ออก (Chest Press) ด้วยการนั่งแล้วดันแขนไปด้านหน้าออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวน 3 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
3. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟลาร์)
4. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง และสามารถปรับมุมระหว่างตำแหน่งมัดกล้ามเนื้อได้ 2 ตำแหน่ง เพื่อให้ขอบการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยวแบบปรับไม่ได้

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchornuee Road, Arnon Amarin, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3122 6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3122 6

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ประธานคณะกรรมการ *[Signature]*

ผู้แทนลูกค้าต้อง
สำเนาถูกต้อง
[Signature]
(นางนันทกัญญา ทองขาว)
เจ้าหน้าที่ของห้างค้าปลีก


MARATHON

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

5. เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้ตำแหน่งมือจับอยู่ในแนวเดียวกันกับหน้าอก
6. แคนเท้าเหยียบสำหรับช่วยให้ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกเหมาะสมกับการคันแขน
7. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักร เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยดำนนิ้วสอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
8. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
9. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 125 x ยาว 130 x สูง 135 เซนติเมตร

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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonree Road, Aron 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

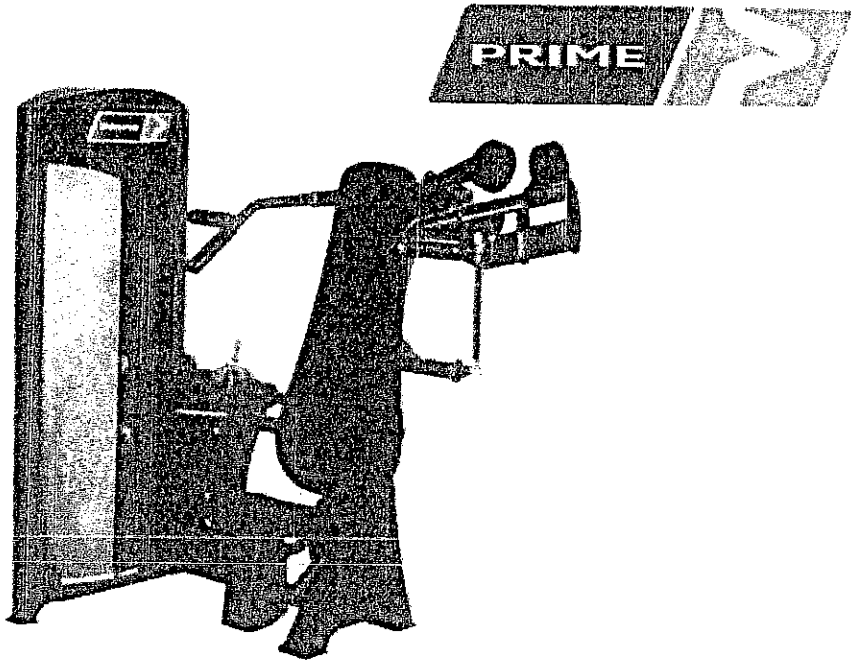
[Signature]

 (นางนฤญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพิสดารนำงาน
 ฝ่ายช่างเทคนิคสำนักงาน

MARATHON

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

16. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่ (Shoulder Press) PRIME รุ่น EVOLUTION
จำนวน 1 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อไหล่ (Shoulder Press) ด้วยการนั่งแล้วดันแขนยกขึ้น ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวน 3 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
3. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟลาร์)
4. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง และสามารถปรับมุมระหว่างตำแหน่งมัดกล้ามเนื้อได้ 2 ตำแหน่ง เพื่อให้ขอบการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยวแบบปรับไม่ได้

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
149 Borom Rachchonnree Road, Aroon Amapin, 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

[Handwritten signature]

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำเนาถูกต้อง
สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
(นางนาฎยา ทองขาว) ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

MARATHON

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

- 5. เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้ตำแหน่งมือจับอยู่ในแนวเดียวกันกับไหล่
- 6. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักร เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนชั้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอตก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
- 7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
- 8. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 125 x ยาว 130 x สูง 135 เซนติเมตร

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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonree Road, Aron 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

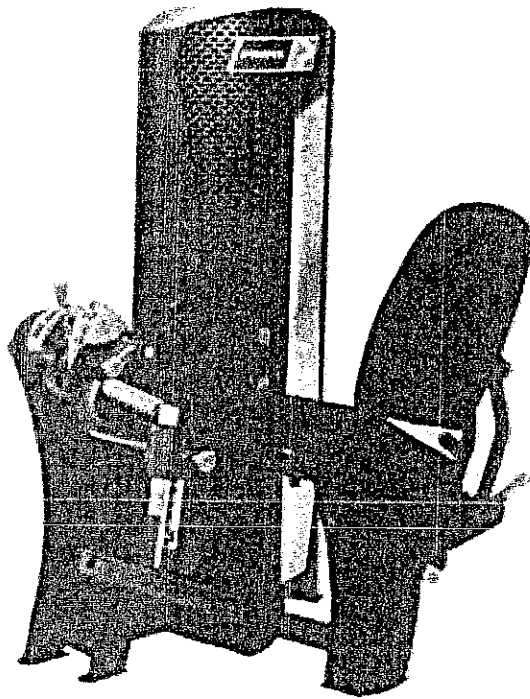
43

 (นางนันทิยา ทองขาว)
 (นางนันทิยา ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

17. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า(Leg Extension) PRIME รุ่น EVOLUTION
จำนวน 1 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อชนิดนี้เหมาะสำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (Leg Extension) ด้วยการนั่งแล้วเตะขาขึ้นไปด้านหน้า ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวน 3 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
3. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคพลาร์)

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอโศก บริษัท มารathon (ประเทศไทย) จำกัด โทร : ๑๖๖๒-๔๓๓ ๗๙๙๒ (๖๖๒) ๔๓๔ ๐๕๐๐ ๖ โทรสาร : (๖๖๒) ๔๓๓ ๓๗๒๒-๖
149 Bordin Rachchonnee Road, Asoke (Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
Tel : (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

John Law

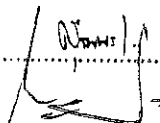



(นางนวลยุว ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

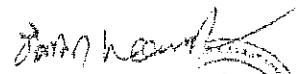
MARATHON

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

4. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ำเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง และสามารถปรับมุมระหว่างตำแหน่งดังกล่าวเนื้อได้ 2 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ำเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยวแบบปรับไม่ได้
5. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกช้ำกล้ำเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ำเนื้อที่ต้องการฝึก
6. เบาะพิงหลังปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับปุ่มกระดูกเข้า
7. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนัก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนชั้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอตก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
8. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
9. อุปกรณ์ขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 90 x ยาว 100 x สูง 135 เซนติเมตร

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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aron 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

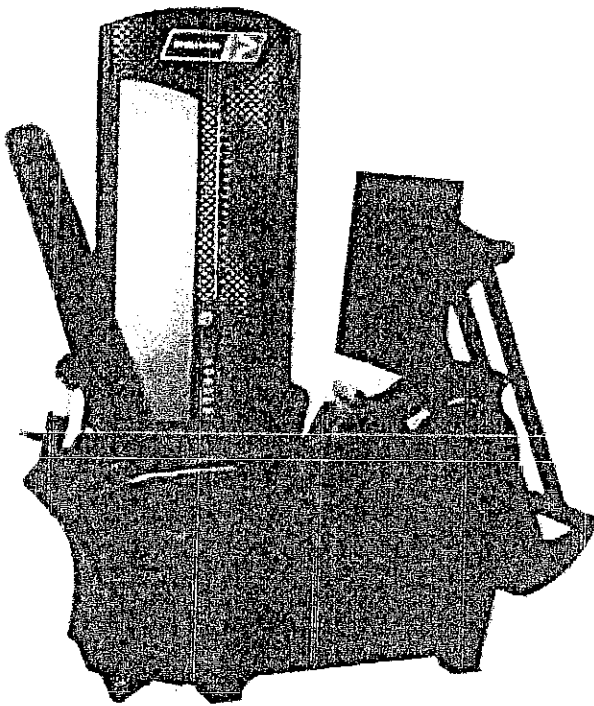

สำนักงานกฎหมาย
(นางนภฎา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพิทักษ์สัญญา
เจ้าพนักงานพิทักษ์สัญญา

MARATHON

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

18. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อขา รวม (Leg Press) PRIME รุ่น EVOLUTION

จำนวน 1 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อขาชนิดนี้เหมาะสำหรับฝึกกล้ามเนื้อขา รวม ทั้งส่วนบนและส่วนล่าง (Leg Press) ด้วยการนั่งเหยียดต้นขาไปด้านหน้าออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 500 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวน 3 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
3. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคพลาร์)

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonuee Road, Arun 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

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

(Signature)

 (นางนาฎยา ทองขาว)
 (นางนาฎยา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
 สำนักงานกลางเทศบาลตำบลบางเสาธง

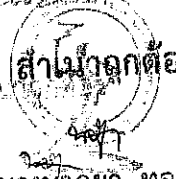
MARATHON

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

4. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง และสามารถปรับมุมระหว่างตำแหน่งมัดกล้ามเนื้อได้ 2 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยวแบบปรับไม่ได้
5. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ามเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ามเนื้อที่ต้องการฝึก
6. เบาะพิงหลังปรับมุมให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้การซ้กล้ามเนื้อฝึกได้มุมที่ถูกต้อง
7. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนัก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนชั้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอตก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
8. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
9. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 90 x ยาว 145 x สูง 170 เซนติเมตร

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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Burom Rachchonree Road, Aron 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

นางสาว ทองขาว

สำเนาถูกต้อง
 (นางสาว ทองขาว)
 (นางสาว ทองขาว) เจ้าหน้าที่สำนักงาน

MARATHON

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

4. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง และสามารถปรับมุมระหว่างตำแหน่งมัดกล้ามเนื้อได้ 2 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยวแบบปรับไม่ได้
5. เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับข้อศอกบนเบาะรองต้นแขนที่ออกแบบอย่างได้สัดส่วน
6. เบาะด้านหลังปรับให้ดันลำตัวให้พาดต้นแขนได้ เพื่อให้ต้านกับน้ำหนักในการออกแรงต้นแขนไปด้านหน้า
7. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนัก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอตก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
8. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
9. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 100 x ยาว 110 x สูง 135 เซนติเมตร

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

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonree Road, Aron 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

[Signature]
 ได้รับความถูกต้อง
 (นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุในนาญงาน
 แผนกงานพัสดุชำนาญการ

MARATHON

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

4. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ำมเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง และสามารถปรับมุมระหว่างตำแหน่งมัดกล้ำมเนื้อได้ 2 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนาการกล้ำมเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยวแบบปรับไม่ได้
5. เบาะนั่งรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับข้อศอกบนเบาะรองต้นแขนที่ออกแบบอย่างได้สัดส่วน
6. เบาะต้นหลังปรับให้ดันลำตัวให้พาดต้นแขนได้ เพื่อให้ต้านกับน้ำหนักในการออกแรงต้นแขนไปด้านหน้า
7. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนัก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
8. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
9. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 85 x ยาว 100 x สูง 135 เซนติเมตร


(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

51

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachachonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 5 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 5 Fax : (662) 433 3722-6

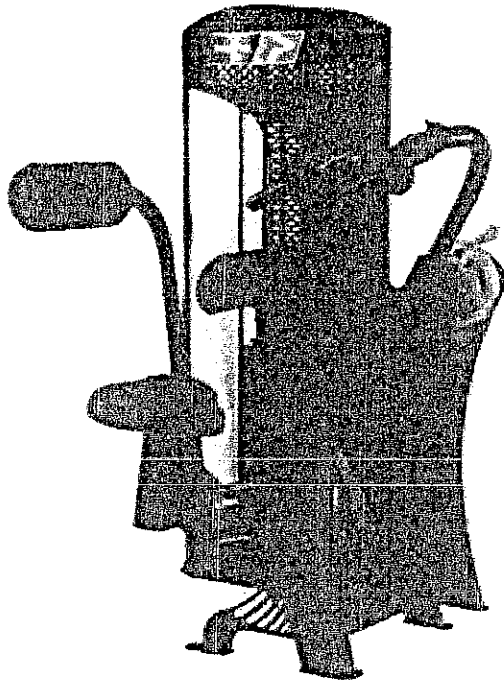
John head

 (นางนันทยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานฟิสิกส์ชำนาญงาน

MARATHON

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

21. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหลัง (Tricep Extension) PRIME
รุ่น EVOLUTION
จำนวน 1 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานที่เดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหลัง (Tricep Extension) ด้วยการนั่งแล้วพาดแขนบนเบาะรอง พับแขนดันจากตัวออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวน 3 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amapin, 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 1722-6

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

Signature
ตำแหน่งที่ต้อง
Signature

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพิสติดูช่างนำงาน
ช่างเทคนิคช่างนำงาน

MARATHON

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

3. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟลาร์)
4. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง และสามารถปรับมุมระหว่างตำแหน่งมัดกล้ามเนื้อได้ 2 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยวแบบปรับไม่ได้
5. เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับข้อศอกบนเบาะรองต้นแขนที่ออกแบบอย่างได้สัดส่วน
6. เบาะด้านหลังปรับให้ต้นลำตัวให้พาดต้นแขนได้ เพื่อให้ด้านกับน้ำหนักในการออกแรงต้นแขนไปด้านหน้า
7. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนัก เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
8. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
9. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 85 x ยาว 100 x สูง 135 เซนติเมตร

149 ถนนปราชญ์บัณฑิต แขวงจตุรรมภินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonsee Road, Aroon Azmarin, 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

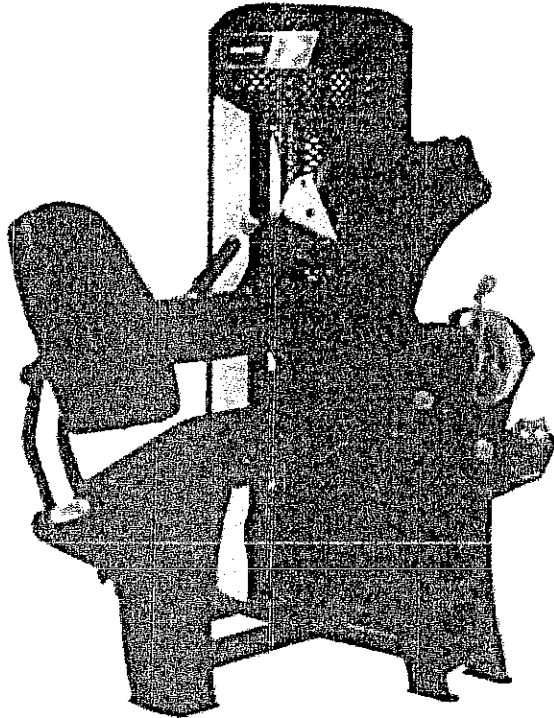
(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

.....
 (นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพิเศษชำนาญงาน
 เจ้าพนักงานพิเศษชำนาญงาน

MARATHON

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

22. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง(Seated Leg Cur)PRIME รุ่น EVOLUTION
จำนวน 1 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อเฉพาะนี้เหมาะสำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง (Seated Leg Curl) ด้วยการนั่งเหยียดขาแล้วพับขาเตะดิ่งนมลงด้านหลัง ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวม ไม่น้อยกว่า 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวน 3 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
3. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟลาร์)

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchoanee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 5 โทรสาร : (662) 433 3722-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 5 Fax : (662) 433 3722-6

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

()

(ลงชื่อ).....กรรมการ

()

(ลงชื่อ).....กรรมการ

()

Signature and stamp of the Chairman of the Board of Directors.

(นางนิตติญา ทองขาว)

ผู้จัดการฝ่ายขายและลูกค้าสัมพันธ์

.....


MARATHON

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

4. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ำมเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง และสามารถปรับมุมระหว่างตำแหน่งได้กล้ำมเนื้อได้ 2 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากล้ำมเนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยวแบบปรับไม่ได้
5. ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ เพื่อให้ผู้ฝึกใช้กล้ำมเนื้อในช่วงการฝึกตามความสามารถและบริเวณกล้ำมเนื้อที่ต้องการฝึก
6. เบาะพิงหลังปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้จุดหมุนของเครื่องอยู่ในแนวเดียวกันกับปุ่มกระดูกเข่า
7. เบาะดันต้นขาปรับให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อช่วยให้ต้นขาติดกับเบาะนั่งเมื่อออกแรงเตะไปด้านหลัง
8. นวมต้นข้อเท้าปรับให้เหมาะสมกับความยาวช่วงขาของผู้ฝึก
9. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักรักษาป้องกันอันตรายจากการเคลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอตก้านเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
10. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก เคลือบสี
11. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 85 x ยาว 140 x สูง 130 เซนติเมตร

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aron 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

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

.....

 (นางนันทยา ทองขาว)
 (นางนันทยา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพิเศษชำนาญงาน

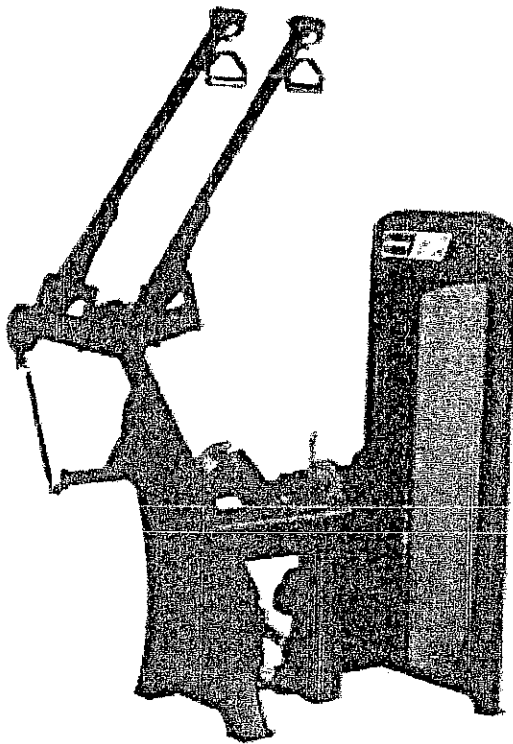
MARATHON

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

23. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนกลาง (Diverging Lat Pulldown)

PRIME รุ่น EVOLUTION

จำนวน 1 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนกลาง (Diverging Lat Pulldown) ด้วยการนั่งแล้วดึงคานลงทางออกตามไหล่ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 260 ปอนด์ (120 กิโลกรัม) น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวน 3 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
3. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคฟลาร์)

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aron 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

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(Handwritten signature)



(นางนาฎยา ทองขาว)

(นางนาฎยา ทองขาว) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา...

MARATHON

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

4. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือปรับตำแหน่งกลัมนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง และสามารถปรับมุมระหว่างตำแหน่งมัดกลัมนื้อได้ 2 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากลัมนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยวแบบปรับไม่ได้
5. เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้วางเท้ากับพื้น
6. เบาะดันต้นขาปรับให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อช่วยให้กันติดกับเบาะนั่งเมื่อออกแรงดึง
7. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนั เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดกันเหล็กเพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
8. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
9. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 100 x ยาว 145 x สูง 190 เซนติเมตร

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Sorom Rachichonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3702-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

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

John Kwan
สำนักงานก่อสร้าง
นางนันทิยา ทองขาว
(นางนันทิยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพิเศษชำนาญงาน

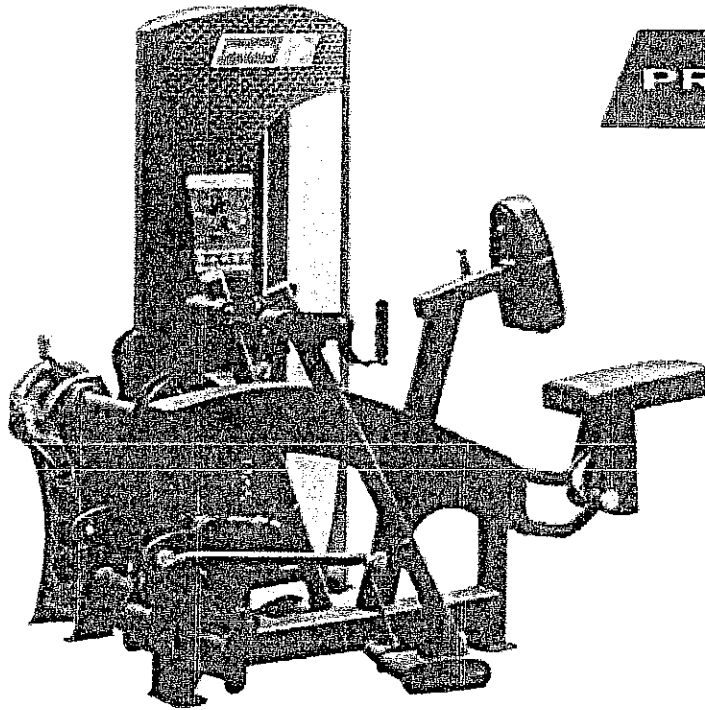
MARATHON

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

24. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนบน(Diverging Seated Row)

PRIME รุ่น EVOLUTION

จำนวน 1 เครื่อง



คุณลักษณะเฉพาะ

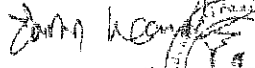
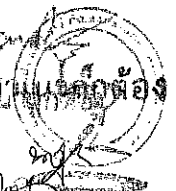
1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบน (Diverging Seated Row) ด้วยการนั่งแล้วดึงคานเข้าหาตัวกางออกตามไหล่ออกแรงต้านกับน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวม ไม่น้อยกว่า 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่มไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวน 3 ระดับ แบบหมุนลูกบิดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
3. ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานสังเคราะห์เสริมแรง (เส้นใยเคพลาร์)

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอนุชนวินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachachonsee 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

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ



 (นางนิตยา ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่บริหารงาน
 เจ้าหน้าที่บริหารงาน
 เจ้าหน้าที่บริหารงาน

MARATHON

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

4. ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกลัมนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง และสามารถปรับมุมระหว่างตำแหน่งมีดกลัมนื้อได้ 2 ตำแหน่ง เพื่อให้ขบวนการพัฒนากลัมนื้อได้อย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับระบบลูกเบี้ยวแบบปรับไม่ได้
5. เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อให้ง่ายแก่การขึ้น
6. เบาะดันทันขาปรับให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อช่วยให้กันติดกับเบาะนั่งเมื่อออกแรงดึง
7. มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักร เพื่อป้องกันอันตรายจากการเลื่อนขึ้นลงของแผ่นน้ำหนักขณะทำการฝึก โดยด้านในใช้สอดก้านเหล็ก เพื่อเลือกแผ่นน้ำหนัก
8. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก เคลือบสี
9. อุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 100 x ยาว 155 x สูง 135 เซนติเมตร

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchornee 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

..... (ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

..... (ลงชื่อ) กรรมการ

..... (ลงชื่อ) กรรมการ

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

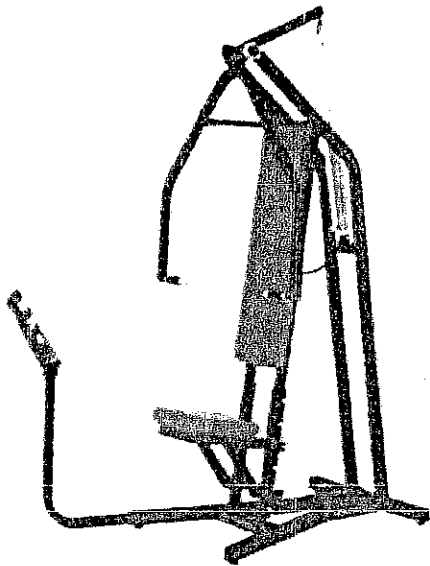
(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพิสดารงาน
เจ้าพนักงานพิสดารงาน

MARATHON

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

25. อุปกรณ์ฝึกและทดสอบพลังกล้ามเนื้อ 6 สถานี 1 ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้
- 25.1 เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้ออก (CHEST PRESS) KEISER รุ่น AIR 250
จำนวน 1 เครื่อง



KEISER



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดียว แบบ Chest Press สำหรับฝึกกล้ามเนื้ออก (Pectorals) ด้วยการนั่ง จับมือจับ ดันแขนออกไปด้านหน้า โดยใช้กล้ามเนื้ออกออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกลม
2. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่า 0-122 กิโลกรัม หรือ 0-270 ปอนด์ โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก
3. ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง ทำให้สะดวกในการปรับแรงต้านในช่วงใดของการเคลื่อนไหวหรือฝึกได้ โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
4. สามารถปรับความสูงของเบาะนั่ง ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonree 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

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

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

(นางนาฎยา ทองขาว)

(ตำแหน่งงานพิเศษช่วยนางงาน)

MARATHON

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

- 5. หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึกได้ 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซนต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก พร้อมกับต่อกับชีพความจำได้
- 6. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
- 7. มือจับทำด้วยยาง
- 8. เบาะนั่งทำจากโฟมมีวัสดุหุ้ม

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amapin, 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

61

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Don head

ส่วนบุคคลต้อง

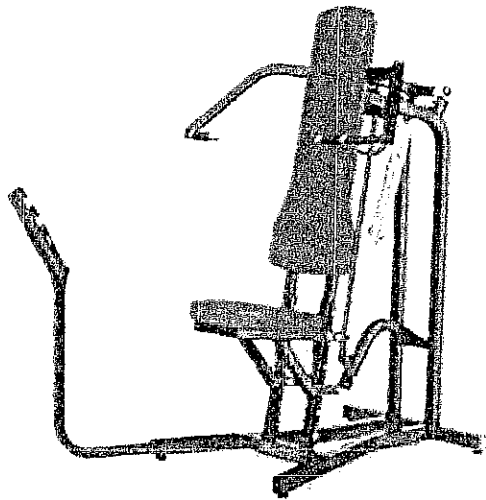
(นางสีทิฏญา ทองขาว)
 (นักกฏหมายชำนาญการพิเศษ)นางอาน

MARATHON

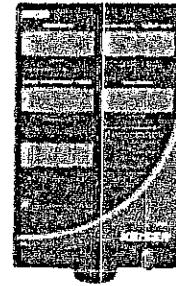
บริษัท มาธอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

25.2 เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อไหล่ (Military Press) KEISER รุ่น AIR 250

จำนวน 1 เครื่อง



KEISER



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดียว แบบ Shoulder Press สำหรับฝึกกล้ามเนื้อไหล่ (Deltoids) ด้วยการนั่ง จับมือจับ ดันแขนขึ้น โดยใช้กล้ามเนื้ออกออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกลม
2. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่า 6-86 กิโลกรัม หรือ 14-190 ปอนด์ โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonsee 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

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Signature



.....

(นางนุกญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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


3. ปุ่มปรับแรงดันอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง ทำให้สะดวกในการปรับแรงดันในช่วงใดของ
การเคลื่อนไหวหรือฝึกได้ โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
4. สามารถปรับความสูงของเบาะนั่ง ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้
5. หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึกได้ 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์.เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และ
การใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก พร้อมกับต่อกับชีพความจำได้
6. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
7. มือจับทำด้วยยาง
8. เบาะนั่งทำจากโฟมมีวัสดุหุ้ม

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borem Rachchonree Road, Aroon Amapin, 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

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ช.อภ. เวชมา

 (นายเนตฤกษ์ ทองขาว)

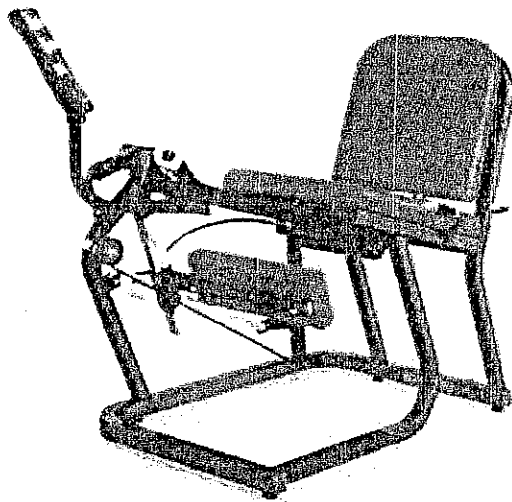
เลขาธิการงานพัฒนากิจการ
 สำนักงาน

MARATHON

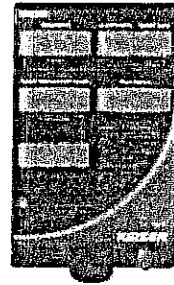
บริษัท มาการอน (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD

25.3 เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า(Leg Extension) KEISER รุ่น AIR 250

จำนวน 1 เครื่อง



KEISER



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดียว แบบ Leg Extension สำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (Quadriceps) ด้วยการนั่ง จับมือจับ วางเบาะตะกั่วกับหน้าขา ตะกั่วขึ้น โดยใช้กล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า ออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอบกลม
2. ใช้ระบบกระบอบกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่า 0-104 กิโลกรัม หรือ 0-230 ปอนด์ โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก
3. บุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับข้างเบาะนั่งทั้ง 2 ข้าง ทำให้สะดวกในการปรับแรงต้านในช่วงใดของการเคลื่อนไหวหรือฝึกได้ โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
4. สามารถปรับระยะของเบาะพิงหลัง เพื่อป้องกันหลังส่วนล่างในขณะที่ออกกำลังกาย
5. หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึกได้ 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซนต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก พร้อมกับต่อกับชิปความจำได้

64

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Arun 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

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

ชื่อคน.....

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....



(ผู้รับอนุญาต ทอชวา)

ผู้ฝึกสอนวิทยุชำนาญการ

MARATHON

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

- 6. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
- 7. มือจับทำด้วยยาง
- 8. เบาะนั่งทำจากโฟมมีวัสดุหุ้ม

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

.....ประธานคณะกรรมการ
 (ชื่อ)กรรมการ
 (ชื่อ)กรรมการ

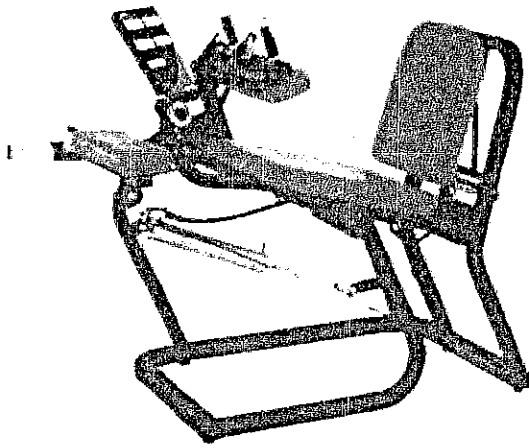
.....
 (นางนภญา ทองขาว)
 (นางนภญา ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

25.4 เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง(SEATED LEG CURL) KEISER รุ่น AIR 250
จำนวน 1 เครื่อง

KEISER



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดียว แบบ Seated Leg Curl สำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง (Hamstrings) ด้วยการนั่ง จับมือจับ วางเข่าตะก้น กอดเข่ากับต้นขา ตะเข้ขาลง โดยใช้กล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกลม
2. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่า 0-125 กิโลกรัม หรือ 0-275 ปอนด์ โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก
3. ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง ทำให้สะดวกในการปรับแรงต้านในช่วงใดของการเคลื่อนไหวหรือฝึกได้ โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
4. สามารถปรับเบาะต้นขาและเบาะพิงหลัง ให้เหมาะสมกับรูปร่างของผู้ใช้แต่ละคนได้
5. หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึกได้ 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก พร้อมกับต่อกับชีพความจำได้

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอนุชนรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnes 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

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

Signature 66



สำเนาถูกต้อง

(นางสาว) ทอชญา ทองขาว

ผู้อำนวยการงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

- 6. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
- 7. มือจับทำด้วยยาง
- 8. เบาะนั่งทำจากโฟมมีวัสดุหุ้ม

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachachonnée Road, Arun 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

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Jana Nant 67



สำเนา.....

(นางนงนุช ทองขาว)

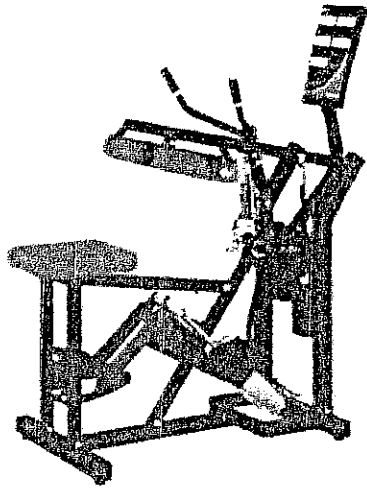
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

25.5 เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อนั่ง (Seated Calf) KEISER รุ่น AIR 300
จำนวน 1 เครื่อง



KEISER



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อแบบแยกส่วนสถานีเดียว แบบ Seated Calf สำหรับฝึกกล้ามเนื้อ
น่อง (Gastrocnemius, Soleus) ด้วยการนั่ง จับมือจับ วางเท้าบนเท้าเหยียบ ดึงลือกดันขาเข้าที่ ดันปลายเท้า
ทั้งสองข้างพร้อมกันหรือดันทีละข้าง โดยใช้กล้ามเนื้อน่องออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกกลม
2. ใช้ระบบกระบอกกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่า 4-363 กิโลกรัม หรือ 9-800 ปอนด์
โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก
3. ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง ทำให้สะดวกในการปรับแรงต้านในช่วงใดของ
การเคลื่อนไหวหรือฝึกได้ โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
4. หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึกได้ 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซนต์การใช้พลังสูงสุด และ
การใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก พร้อมกับต่อกับชีพความจำได้
5. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
6. มือจับทำด้วยยาง
7. เบาะนั่งทำจากวัสดุหุ้ม
8. เท้าเหยียบสามารถออกแรงดันพร้อมกันสองข้างหรือดันทีละข้างได้

119 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachachonree 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 5 Fax : (662) 433 3722-6

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

John Kamm 68



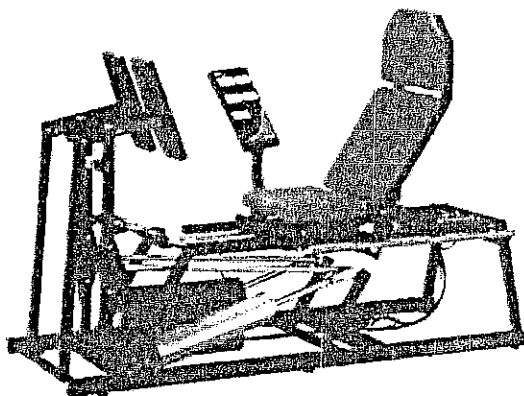
(นางสาว) ทองขาว

เจ้าหน้าที่งานพิเศษชำนาญงาน

MARATHON

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

25.6 เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อขา (Leg Press) KEISER รุ่น AIR 300
จำนวน 1 เครื่อง



KEISER



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อแบบแยกส่วนสถานีเดียว แบบ Leg Press สำหรับฝึกกล้ามเนื้อขา รวม (Quadriceps, Hamstrings, Gluteus) ด้วยการนั่ง จับมือจับ วางเท้าบนเท้าเหยียบ ดันขาออกทั้งสองข้างพร้อมกันหรือดันขาทีละข้าง โดยใช้กล้ามเนื้อขาออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกกลม
2. ใช้ระบบกระบอกกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่า 0-595 กิโลกรัม หรือ 0-1310 ปอนด์ โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก
3. ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง ทำให้สะดวกในการปรับแรงต้านในช่วงใดของการเคลื่อนไหวหรือฝึกได้ โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
4. หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึกได้ 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซนต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก พร้อมกับต่อกับชีพจรความจำได้
5. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี
6. มือจับทำด้วยยาง
7. เบาะนั่งทำจากวัสดุหุ้ม
8. เท้าเหยียบสามารถปรับให้ออกแรงดันพร้อมกันสองข้างและดันทีละข้างได้

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Boroa 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

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

Siti Hand
สำนักงานผู้ติดตาม
สำนักงานผู้ติดตาม

(นางนันทยา ทองขาว)

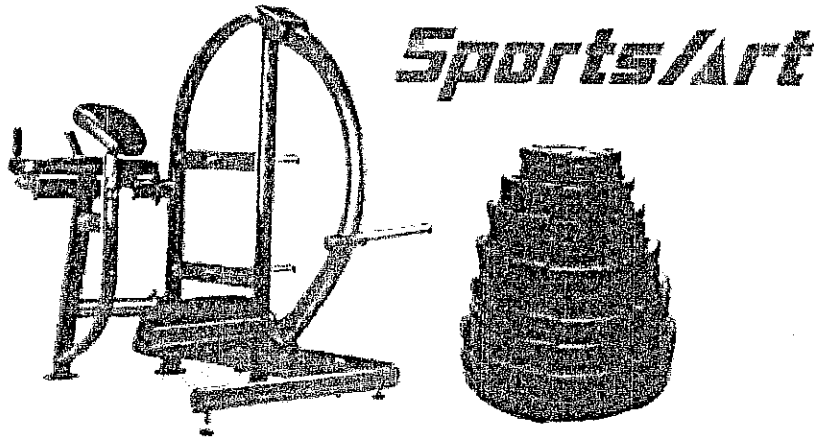
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

26. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อบั้นท้าย(Rear Kick)พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง 120 กิโลกรัม
จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้



26.1 อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อบั้นท้าย (Rear Kick) SPORTS ART รุ่น A975 จำนวน 1 เครื่อง
คุณลักษณะเฉพาะ

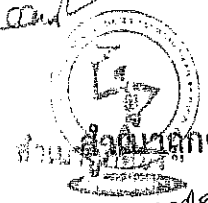
- 1.เครื่องฝึกกล้ามเนื้อสถานีเดียวชนิดใส่แผ่นน้ำหนัก สำหรับฝึกกล้ามเนื้อบั้นท้ายหรือก้น Rear Kick ด้วย การถีบดันเท้าแต่ละข้างกับน้ำหนักไปด้านหลัง
- 2.มือจับมีวัสดุหุ้ม ทำให้จับใช้สะดวก
- 3.สามารถปรับความสูงของเบาะด้านหลังได้
- 4.พื้นแท่นทำเหยียบมียางป้องกันลื่น
- 5.เบาะพักแขนที่รองรับแรงกดช่วงบนร่างกาย
- 6.มีแกนแขวนแผ่นน้ำหนักสำหรับฝึกและสำหรับเก็บแผ่นน้ำหนักที่ไม่ได้ใช้งาน
- 7.โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสี ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีดข่วน

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Boroj Rachchornee 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 5 Fax : (662) 433 3722-6

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

70

ชื่อ (Handwritten signature)



ตำแหน่งผู้ควบคุมต้อง (Handwritten text)

นางนฤยา ทองขาว (นางนฤยา ทองขาว)

ตำแหน่งงาน (นางนฤยา ทองขาว) ตำแหน่งงาน

MARATHON

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

26.2 แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง น้ำหนัก 120 กิโลกรัม MARATHON รุ่น RUBBER จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นน้ำหนักขนาดโอลิมปิก (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนักรวม 120 กิโลกรัม
2. แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง เพื่อรองรับการกระแทกพื้น
3. แผ่นน้ำหนักมีช่องสำหรับมือจับเพื่อความสะดวกในการหยิบจับ
4. มีตัวล็อกแผ่นน้ำหนัก จำนวน 2 อัน

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachachonree 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

(ชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(ชื่อ) กรรมการ

(ชื่อ) กรรมการ

Signature

ส่วนงานส่วนกลาง

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

- 7. แกนบาร์ยกมีดตะขอล้องแผ่นเหล็กสำหรับคล้อง เพื่อความปลอดภัยในขณะออกกำลังกาย
- 8. มีเสาโค้งค้ำโครงสร้างเหล็กเพื่อความมั่นคง ทำให้เสาที่แกนบาร์เคลื่อนที่ยึดกับโครงฐานอย่างแน่นหนา

27.2 แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง น้ำหนัก 180 กิโลกรัม MARATHON รุ่น RUBBER จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1. แผ่นน้ำหนักขนาดโอลิมปิก (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนักรวม 180 กิโลกรัม
- 2. แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง เพื่อรองรับการกระแทกพื้น
- 3. แผ่นน้ำหนักมีช่องสำหรับมือจับ เพื่อความสะดวกในการหยิบจับ
- 4. มีตัวล็อกแผ่นน้ำหนัก จำนวน 2 อัน


149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Ratchonree 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

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

John Weerant



สำนักกักต้ง
(นางนภฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพิสดารงาน
เจ้าพนักงานพิสดารงาน

MARATHON

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

28.2 แผ่นน้ำหนักร่มยาง น้ำหนัก 120 กิโลกรัม MARATHON รุ่น RUBBER จำนวน 1 ชุด

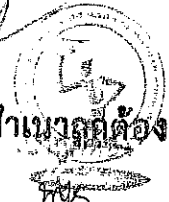
คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นน้ำหนักร่มขนาดโอลิมปิก (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนัก 120 กิโลกรัม
2. แผ่นน้ำหนักร่มภายนอกด้วยยาง เพื่อรองรับการกระแทกพื้น
3. แผ่นน้ำหนักร่มมีช่องสำหรับมือจับ เพื่อความสะดวกในการหยิบจับ
4. มีตัวล็อคแผ่นน้ำหนักร่ม จำนวน 2 อัน

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

75

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

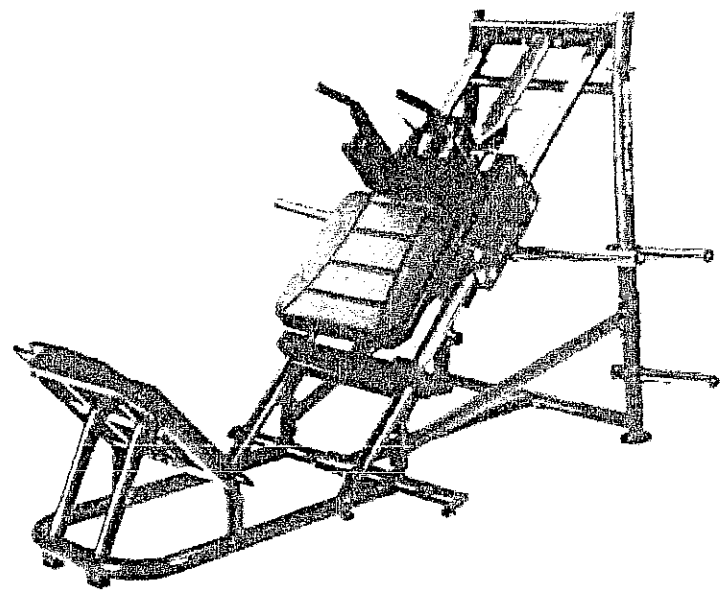
Sam Keant

 สำเนาถูกต้อง

(นางนภญา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
 เจ้าพนักงานพัสดุต่านางงาน

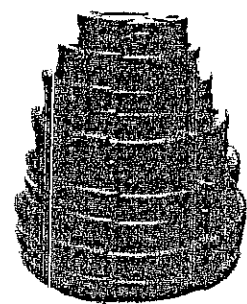
MARATHON
บริษัท มารathon (ประเทศไทย) จำกัด
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

29. อุปกรณ์ฝึกช่วงล่าง (Hack Squat) พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง 150 กิโลกรัม

จำนวน 1 ชุด



Sports/Art



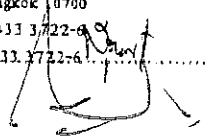
ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้


29.1 อุปกรณ์ฝึกช่วงล่าง (Hack Squat) SPORTS ART รุ่น A989 จำนวน 1 เครื่อง

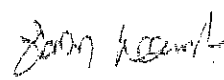

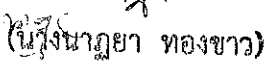
คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกยกน้ำหนักแบบ Hack Squat
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กแข็งแรงทำสี
3. เบาะพิงหลังและรองไหล เป็นเบาะพองน้ำมีวัสดุหุ้ม

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

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ



สำเนาถูกต้อง
 (นางสาว) 
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน
 โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6

MARATHON

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

29.2 แผ่นน้ำหนักร่มยาง น้ำหนัก 150 กิโลกรัม MARATHON รุ่น RUBBER จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นน้ำหนักร่มขนาดโอลิมปิก (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนักรวม 150 กิโลกรัม
2. แผ่นน้ำหนักร่มภายนอกด้วยยาง เพื่อรองรับการกระแทกพื้น
3. แผ่นน้ำหนักร่มมีช่องสำหรับมือจับ เพื่อความสะดวกในการหยิบจับ
4. มีตัวล็อกแผ่นน้ำหนักร่ม จำนวน 2 อัน

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amapin, 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

(ชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ชื่อ).....กรรมการ

(ชื่อ).....กรรมการ

(ชื่อ).....

Handwritten signature



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกัญญา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่สารสนเทศชำนาญการ

MARATHON

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

30.1.3 แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง น้ำหนัก 150 กิโลกรัม MARATHON รุ่น RUBBER จำนวน 1 ชุด

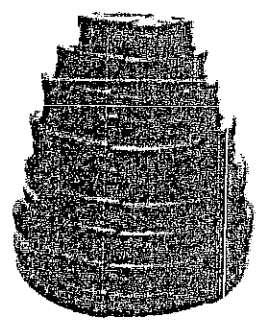
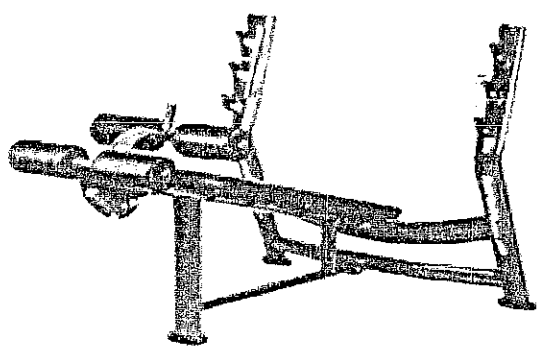
คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นน้ำหนักขนาดโอลิมปิค (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนักรวม 150 กิโลกรัม
2. แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง เพื่อรองรับการกระแทกพื้น
3. แผ่นน้ำหนักมีช่องสำหรับมือจับ เพื่อความสะดวกในการหยิบจับ

30.2 เก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลแบบลาดเอียง พร้อมชุดฝึกยกน้ำหนักรวม 150 กิโลกรัม

ประกอบด้วย ดังนี้

Sports/Art



30.2.1 เก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลแบบลาดเอียง SPORTS ART รุ่น A997 จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลแบบลาดเอียง
2. มีตำแหน่งที่พิงคาน 3 ตำแหน่ง
3. โครงสร้างทำด้วยเหล็กทำสี
4. เบาะเก้าอี้ เป็นเบาะฟองน้ำมีวัสดุหุ้ม

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 3735 โทร
Tel: (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-8

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

ประธานคณะกรรมการ
 (นางนงนุช ทองขาว)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

MARATHON

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

30.2.2 คานบาร์เบลโอลิมปิก พร้อมตัวล็อก MARATHON รุ่น OLYMPIC จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

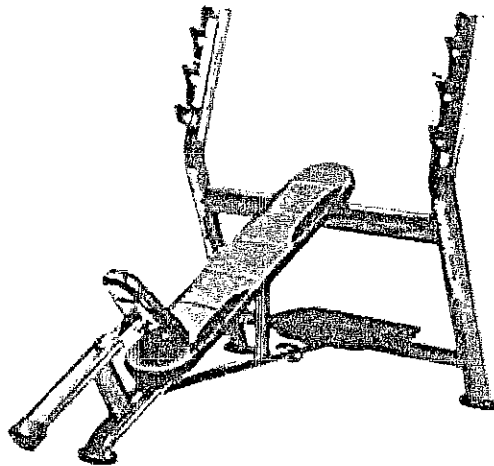
- 1.คานบาร์เบลน้ำหนักโอลิมปิก มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม
- 2.มีตัวล็อกแผ่นน้ำหนัก จำนวน 2 อัน

30.2.3 แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง น้ำหนัก 150 กิโลกรัม MARATHON รุ่น RUBBER จำนวน 1 ชุด

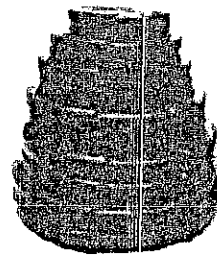
คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.แผ่นน้ำหนักขนาดโอลิมปิก (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนักรวม 150 กิโลกรัม
- 2.แผ่นน้ำหนักหุ้มภายนอกด้วยยาง เพื่อรองรับการกระแทกพื้น
- 3.แผ่นน้ำหนักมีช่องสำหรับมือจับ เพื่อความสะดวกในการหยิบจับ

30.3 เก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกบาร์เบลล์แบบมีความชัน พร้อมชุดฝึกยกน้ำหนัก รวม 150 กิโลกรัม ประกอบด้วย ดังนี้



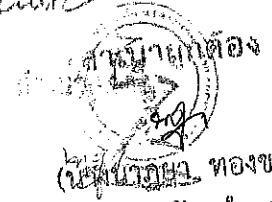
Sports/Art



149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอนุชนรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 8732-6
 Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 8732-6

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

Zoran Kasumic



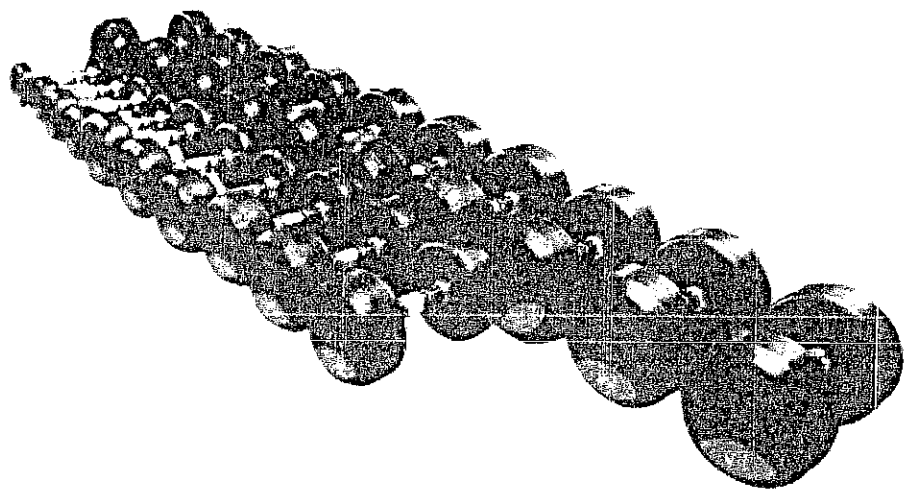
..... เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

31. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบดัมเบลหุ้มยาง น้ำหนัก 2.5 - 25 กิโลกรัม จำนวน 1 ชุด
ประกอบด้วย อุปกรณ์ดังนี้

31.1 ดัมเบลหุ้มยาง 2.5 - 25 กิโลกรัม MARATHON รุ่น SET 2.5-25 KG. จำนวน 1 ชุด




คุณลักษณะเฉพาะ

1. ดัมเบลเหล็ก มีขนาดน้ำหนัก ตั้งแต่ 2.5 - 25 กิโลกรัม
2. ดัมเบลมีจำนวน 10 คู่ น้ำหนักแตกต่างกันระดับละ 2.5 กิโลกรัม ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. ดัมเบลทำด้วยเหล็ก ก้อนน้ำหนักเป็นเหล็กหุ้มยาง แกนเป็นเหล็กชุบโครเมียม

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
149 Borom Ratchonnee Road, Aron Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 โทรสาร : (662) 433 7224
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 Fax : (662) 433 3722-4

(ลงชื่อ) กรรมการ

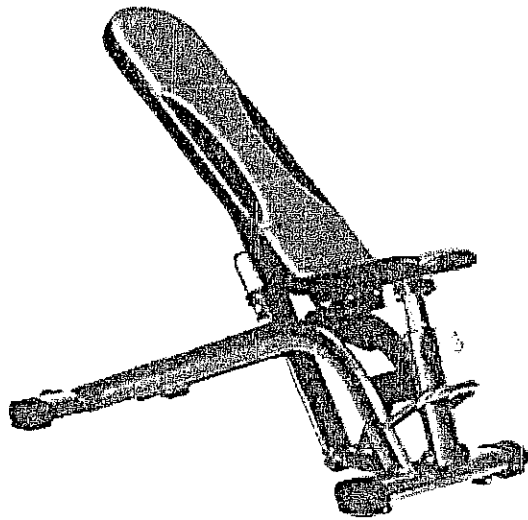
(ลงชื่อ) กรรมการ

ประธานคณะกรรมการ

 (ลงนาม)
 (ตำแหน่ง)
 (ตำแหน่ง)
 (ตำแหน่ง)

MARATHON

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

3.1.3 เก้าอี้ยกดัมเบลแบบปรับระดับได้ SPORTS ART รุ่น A991 จำนวน 2 ตัว



Sports Art

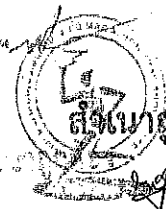
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกยกดัมเบลแบบปรับระดับได้
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กทำสี มีความแข็งแรง
3. เบาะนั่งปรับความสูงได้และมีวัสดุหุ้ม
4. เบาะพิงหลังปรับได้ สามารถฝึกยกน้ำหนักได้หลายท่า

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonsee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 อ โทรสาร : (662) 433 3722-6
 Tel. (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3721-6

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



ผู้อำนวยการต้อง

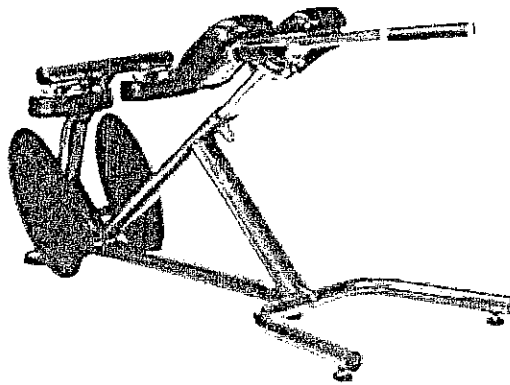
(นางนาฎยา ทองขาว)

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

MARATHON

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

32. เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อหลัง SPORTS ART รุ่น A993
จำนวน 1 ตัว



Sports/Art

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเก้าอี้สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลัง
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กทำสี มีความแข็งแรง
3. เบาะรองขา เป็นเบาะพองน้ำมีวัสดุหุ้ม
4. สามารถปรับความสูงของเบาะรองขาได้ ตามความสูงและสรีระผู้ใช้งาน
5. บริเวณที่เหยียบเท้าเป็นแผ่นเหล็กมียางหุ้มป้องกันลื่นขณะฝึก

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachachonsee Road, Arun 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

..... กรรมการ

..... กรรมการ

.....

.....

.....

.....

.....

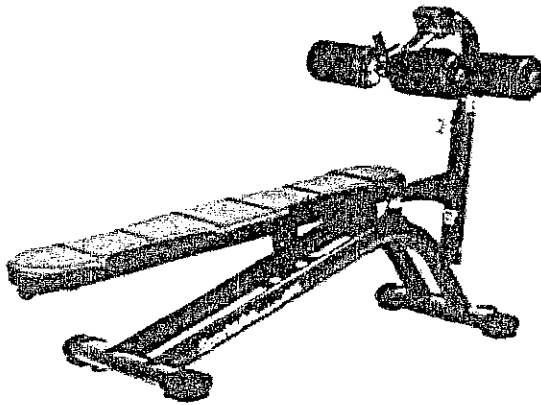
.....

.....

MARATHON

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

34. เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบปรับระดับได้ SPORTS ART รุ่น A995
จำนวน 1 ตัว



Sports/Art

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบปรับระดับได้
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กแข็งแรงทำสี
3. เบาะเก้าอี้เป็นเบาะพองน้ำมีวัสดุหุ้ม
4. เบาะเก้าอี้สามารถปรับความลาดเอียงได้
5. นวมรองเข้าสามารถปรับตำแหน่งได้
6. นวมรองข้อเท้าสามารถปรับตำแหน่งได้

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonree Road, Aron Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 โทรสาร : (662) 433 7992-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 Fax : (662) 433 7729-6

.....ประธานคณะกรรมการ

(.....) กรรมการ

(.....) กรรมการ

.....

.....

.....

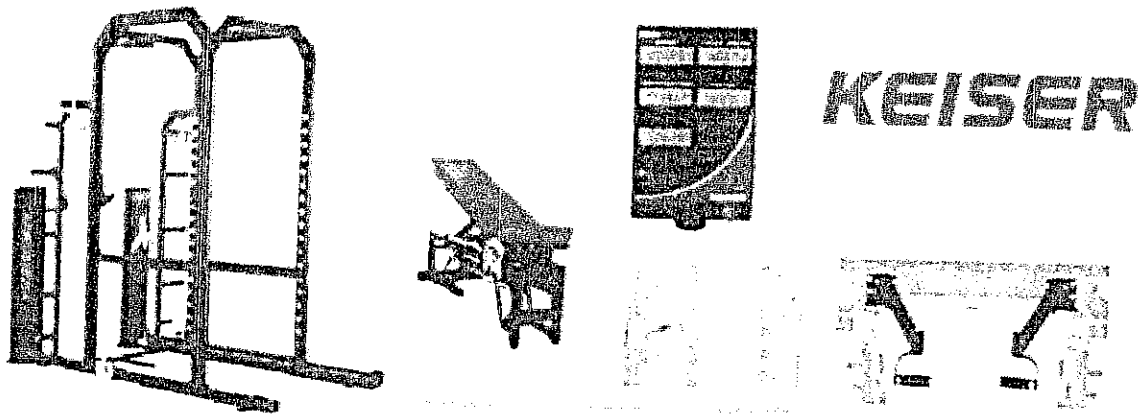
.....

ผู้แทนพนักงานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

35. อุปกรณ์ฝึกพลังกล้ามเนื้อแบบบาร์อิสระ
จำนวน 4 ชุด



ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

35.1 เครื่องฝึกพลังบาร์เบลอิสระ KEISER รุ่น POWER RACK จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ชุดบาร์เบลฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้ออกประสมค์ แบบ Power Rack Barbell Trainer สำหรับฝึกกล้ามเนื้อแบบบาร์เบล ด้วยการยืน นั่งหรือนอน จับบาร์ตัน โดยใช้กล้ามเนื้อหลายส่วนออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกกลม
2. ใช้ระบบกระบอกกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่า 0-96 กิโลกรัม หรือ 0-212 ปอนด์ โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก
3. ตัวปรับแรงต้านอยู่ตรงรางเท้าเหยียบที่ฐานตัวเครื่อง ทำให้สามารถใช้เท้าปรับแรงต้าน เกิดความสะดวกในการฝึกท่าต่าง ๆ และปรับแรงต้านในช่วงใดของการเคลื่อนไหวหรือฝึกได้ โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์

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 4 Fax : (662) 433 3722-6

(ชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(ชื่อ)..... กรรมการ

(ชื่อ)..... กรรมการ

Signature and official stamp of the committee.

(นางนงนุช หองขาว)

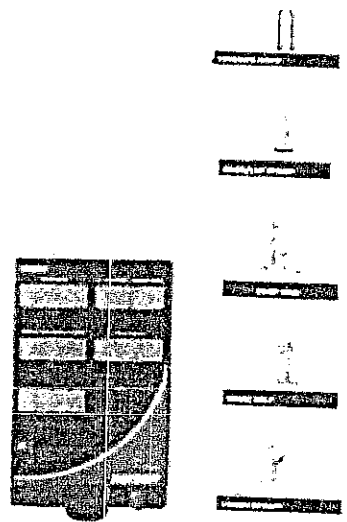
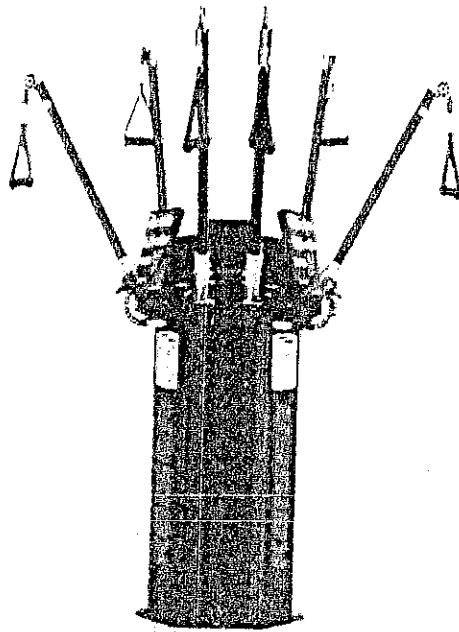
ตำแหน่งหัวหน้าศูนย์กีฬาเยาวชน

MARATHON

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

36. อุปกรณ์ฝึกความเร็วกล้ามเนื้อแบบอิสระ 3 สถานี
จำนวน 2 ชุด

KEISER



ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

36.1 เครื่องฝึกพลังเอนกประสงค์ KEISER รุ่น TRIPLE TRAINER จำนวน 1 เครื่อง
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อ และทดสอบกล้ามเนื้อสถานีเดี่ยว 3 ด้าน สำหรับฝึกกล้ามเนื้อแบบอิสระ ด้วยการยืน จับมือจับ ดึงหรือดันมือจับที่ต่อผ่านสายดึง (cable) โดยใช้กล้ามเนื้อหลายส่วนออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกกลม
2. ใช้ระบบกระบอกกลม เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ สูงสุดไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัม โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก
3. ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงตัวเครื่อง ทำให้เกิดความสะดวกในฝึกท่าต่าง ๆ และปรับแรงต้านในช่วงใดของการเคลื่อนไหวหรือฝึกได้ โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 0.1 กิโลกรัม หรือ 0.1 ปอนด์

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงจตุรรมิตรพื้นที่ ๕ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aron Armarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
โทร: (662) 433 7992 (662) 434 0500 8 โทรสาร: (662) 433 3722-6
Tel: (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax: (662) 433 3722-6

(ชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(ชื่อ) กรรมการ

(ชื่อ) กรรมการ

.....
 (นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่งานพิเศษชำนาญงาน
 งานบริหารทั่วไป

MARATHON

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

4. เครื่องมืักความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อแบบอิสระ 3 ด้าน
5. สามารถปรับความสูงของแขนฝึก ให้เหมาะสมกับท่าฝึกต่าง ๆ ได้
6. หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึกได้ 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซนต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก พร้อมกับต่อกับชีพความจำได้
7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กทำสี

36.2 อุปกรณ์ช่วยฝึก KEISER รุ่น SET ACCESSORY จำนวน 3 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ฝึกพลังเอนกประสงค์
2. อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย สายรัดต้นขา , มือจับแบบเชือก , เข็มขัดรัดเอว , บาร์ฝึกออกกำลังกายและบาร์มือจับคู่

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchoanee Road, Aron Aमारin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 7722-6
 Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 7722-6

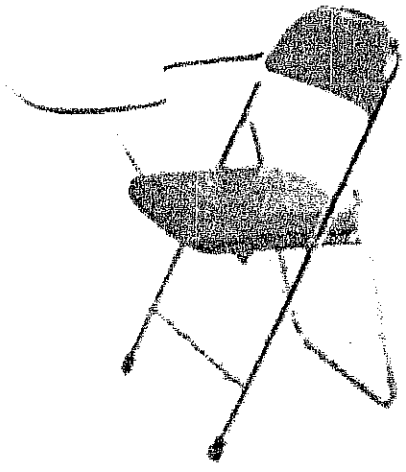
ประธานคณะกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

สัญญา No. ๑๑
 สำเนาถูกต้อง
 (นางนาฎยา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานเก็บเงินค่าเช่าสนามกีฬา
 เจ้าพนักงานเก็บเงินค่าเช่าสนามกีฬา

MARATHON

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

40. เก้าอี้เลขเซอร์ LUCKY
จำนวน 20 ตัว



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเก้าอี้เลขเซอร์แบบมีพนักพิง บริเวณที่นั่งบุพองน้ำมีวัสดุหุ้ม โครงขาเป็นเหล็กมีความแข็งแรง
2. สามารถพับเก็บได้ ประหยัดพื้นที่
3. เก้าอี้มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 30 x ยาว 60 x สูง 60 เซนติเมตร

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachchonsee Road, Aron Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 โทรสาร : (662) 433 3722-6
 Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 (Fax : (662) 433 3722-4

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

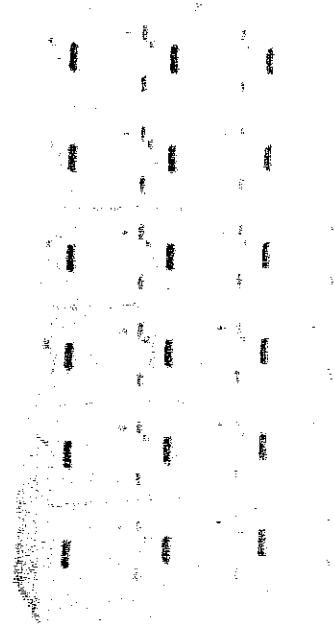
.....
 (นางนฤยา ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

41.ตู้ลิ้อคเกอร์ 18 ช่อง LUCKY

จำนวน 1 ชุด



คุณลักษณะเฉพาะ

- 1. เป็นตู้ลิ้อคเกอร์ใช้สำหรับเก็บของ มี 18 ช่อง / 1 ชุด ผลิตจากเหล็ก มีความแข็งแรงทนทาน
- 2. มีบานปิดทึบ พร้อมกุญแจแบบแยกลิ้อค
- 3. มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 40 x ยาว 80 x สูง 170 เซนติเมตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างที่ ๒-๕ หน้า ๑๕๐
 (1) บริษัท มาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด, Address: ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๑๑๑
 โทร. (๐๒) ๕๖๖๖๖๖๖ (๐๒) ๕๖๖๖๖๖๖ โทรสาร (๐๒) ๕๖๖๖๖๖๖
 โทร. (๐๒) ๕๖๖๖๖๖๖ (๐๒) ๕๖๖๖๖๖๖ (ลงชื่อ).....

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

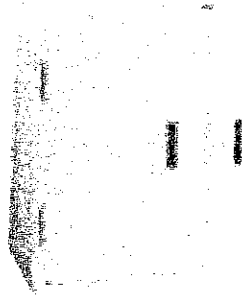
.....
 สจ. ๒๕๖๖

(นางนงนุช หองขาว)
 เจ้าพนักงานบัญชีพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

42. ตู้เหล็กบานเลื่อนทึบ LUCKY
จำนวน 1 ใบ



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นตู้เหล็กบานเลื่อนทึบ มีชั้นวางของภายใน
2. มีกุญแจล็อก
3. มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 35 x ยาว 80 x สูง 70 เซนติเมตร

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Borom Rachabonsee Road, Aroon Amarin, Bangkok Noi, Bangkok 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 433 0500.5 โทรสาร : (662) 433 3722-6ประธานคณะกรรมการ
 Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

Signature

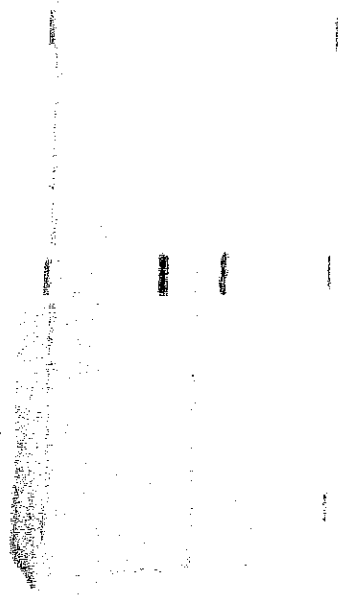
(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่ประสานพัสดุชำนาญงาน

MARATHON

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

43.ตู้เหล็กบานเปิดสูงทึบ 2 ประตู LUCKY
จำนวน 1 ใบ



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นตู้เหล็กบานเปิดสูง มีชั้นวางของภายใน
2. ประตูมีมือจับ พร้อมกุญแจล็อค
3. มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 40 x ยาว 85 x สูง 175 เซนติเมตร

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 7922-6
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 7922-6

.....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

.....

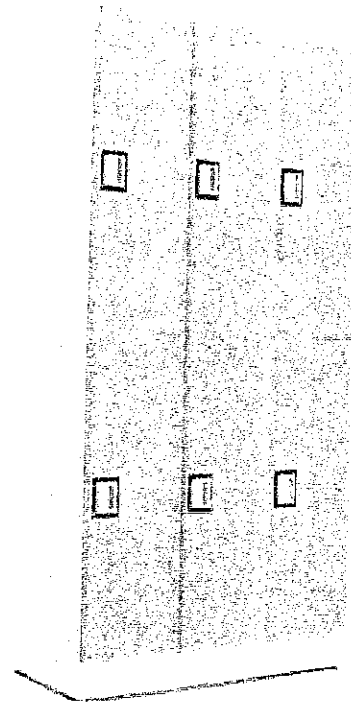
(นางนาลยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานจัดพิมพ์เอกสารพิเศษชำนาญงาน

MARATHON

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

44. ตู้ล็อกเกอร์ไม้ 6 ช่อง ROCKY
จำนวน 6 ชุด



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นตู้ล็อกเกอร์ทำจากไม้ เหมาะสำหรับเก็บเสื้อผ้าและของใช้
2. มีกุญแจสำหรับล็อกได้
3. มี 6 ช่อง / 1 ชุด
4. มีขนาดไม่น้อยกว่า ลึก 38 x กว้าง 80 x สูง 175 เซนติเมตร / ใบ

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงคลองตันเหนือ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonuee 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

.....
 (.....) กรรมการ

 (.....) กรรมการ

 (.....) กรรมการ

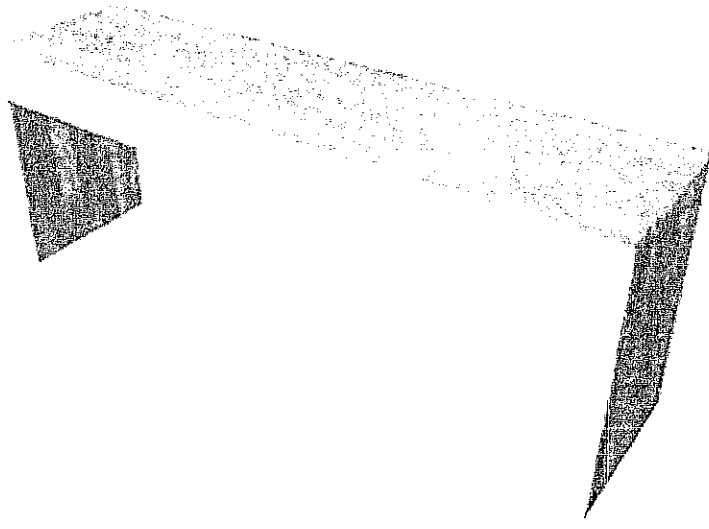
.....

 (นางนฤยา ทองขาว)
 เจอพนักงานพิเศษชำนาญงาน

MARATHON

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

46.ม้านั่งยาว TYG
จำนวน 6 ตัว



คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้สำหรับนั่ง บริเวณที่นั่งมีความแข็งแรง
2. ขาเป็นโครงเหล็กหรือไม้ มีความทนทาน
3. มีพื้นที่นั่งไม่น้อยกว่า กว้าง 30 X ยาว 90 เซนติเมตร

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
 149 Burorn Rachchonnee Road, Aroon Amarin, Bangkoknoi, Bangkok 10700
 โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 0723-6
 Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 0723-6

..... ฝ่ายช่างควบคุมการ
 ()
 กรรมการ
 ()
 กรรมการ
 ()

John Mami



สัญญาถูกต้อง
ng
nde
 (นางนงกัญญา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
 เจ้าพนักงานพัสดุ

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

47.พัดลมติดผนัง HATARI
จำนวน 3 เครื่อง



Hatari

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นพัดลมติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ
2. ติดตั้งง่ายด้วยแผ่นยึดติดผนัง ประหยัดพื้นที่ใช้สอย

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amarin, 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

..... กรรมการ

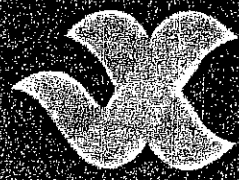
..... กรรมการ

ประธานคณะกรรมการ
.....

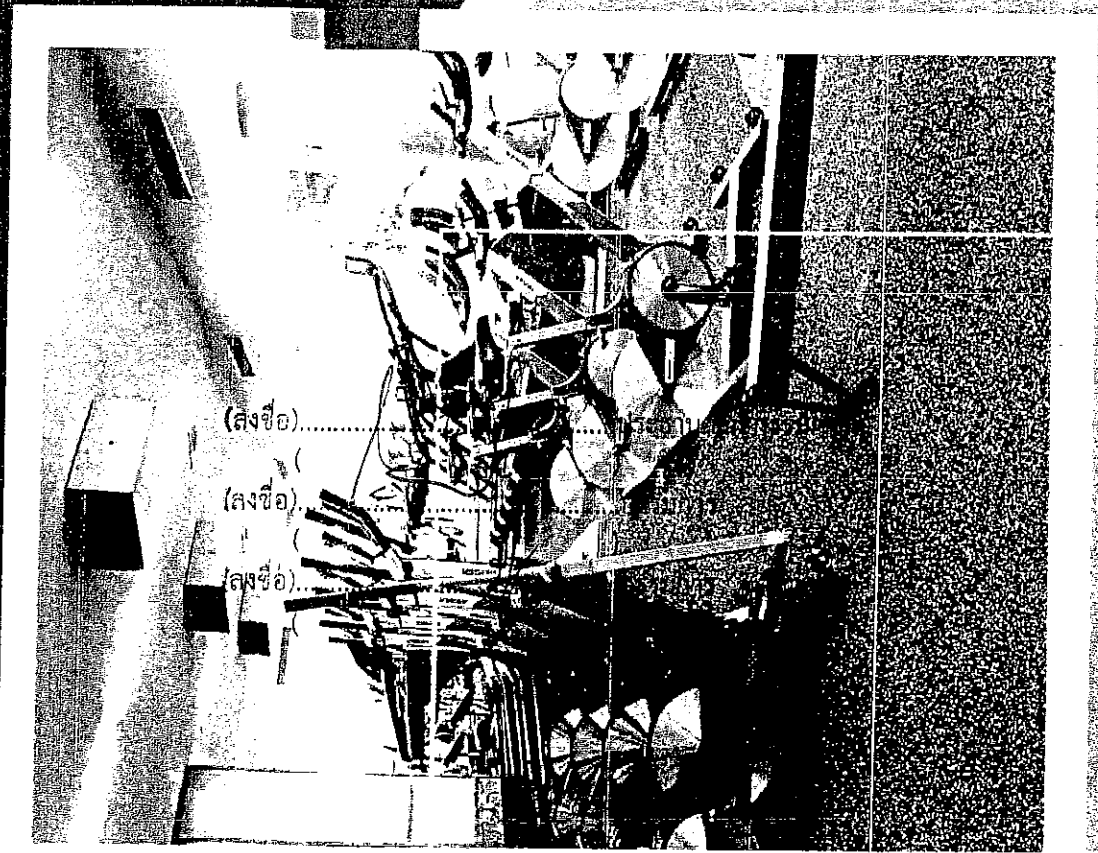
.....

.....

(นางนภญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



MARATHON CATALOG PERFORM MANCE



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

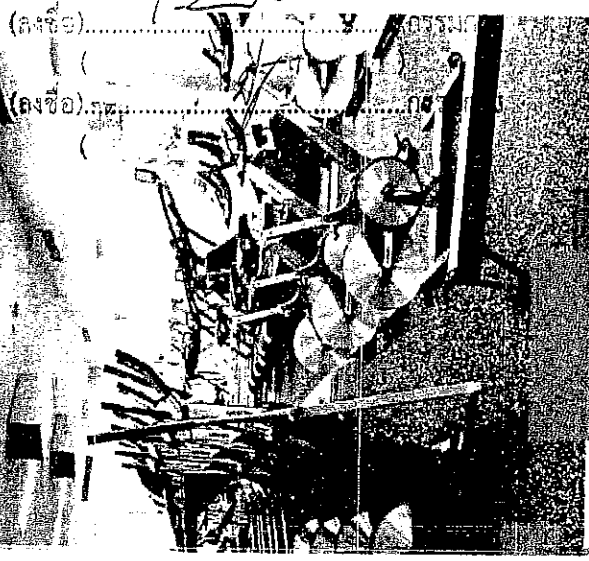
รับรองคุณภาพ

Handwritten signature



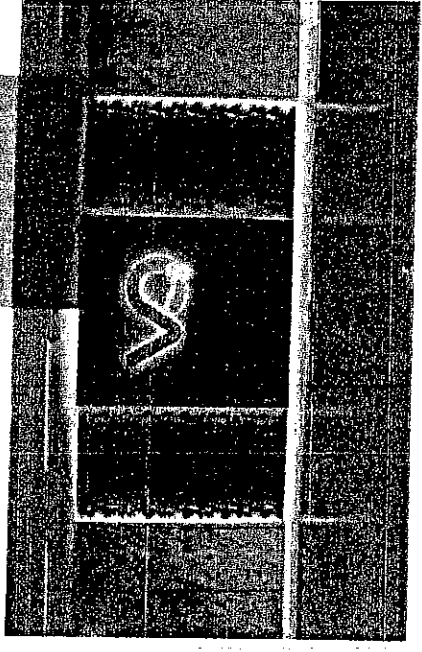
(นางสาว...)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย
และพัฒนาผลิตภัณฑ์
สมุนไพร

รับของเข้ามาถูกต้อง



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



Handwritten signature: *John M. David*

WOODWAY POWERBLOCK KEISER

WORLD'S BEST DUMBBELL

PROTEUS Sports/Art FITNESS

InBody

BodyCraft

GRAVITY LAB CLIMBING

JACOBS LADDER

V2

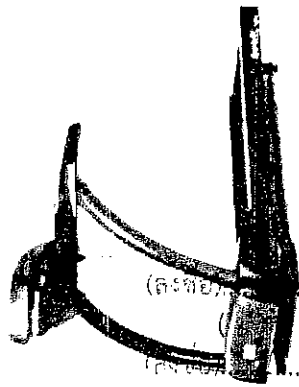
PRIME

ELANDICE

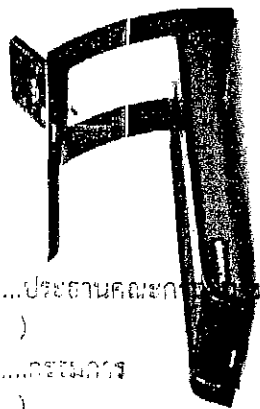
"PRO"

รายการที่ 1

Sports/Art



Sports/Art

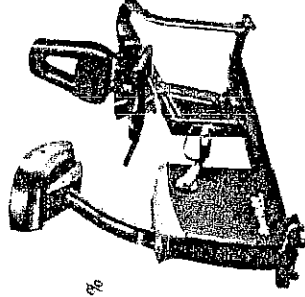


กึ่งไฟฟ้า SPORTS ART รุ่น T635A

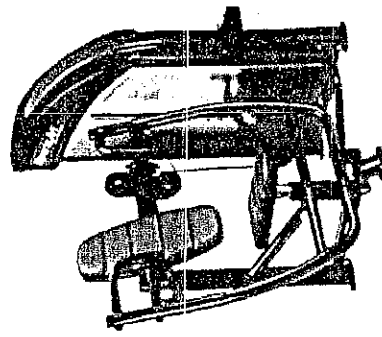
คุณลักษณะเฉพาะ

- กิลิตรมอเตอร์ 4.0 แรงม้า (AC motor)
- ปรีความเร็ว 0.5 — 20 กม./ชม./ ปรับความเร็วด้วยระบบไฟฟ้า 0 ถึง 15%
- รอกรับน้ำหนักตัวผู้ใช้งานได้ 180 กิโลกรัม (400 ปอนด์)
- มีระบบลดแรงกระแทก, ระบบหยุดฉุกเฉิน
- มีโปรแกรมการใช้งานหลัก 9 โปรแกรม
- จอ LED แสดงข้อมูล "ดีแทค แคลอรี, แคลอรีที่วิ่ง, ความเร็ว, Met, เวลา, ทีก, ระยะทาง, ความชัน และอัตราการเต้นหัวใจ"

Sports/Art



Sports/Art



เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจในสายพาน

SPORTS ART รุ่น G690

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องวิ่งแบบไม่มีมอเตอร์
- สามารถรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3.2 — 16 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- รอกรับแรงกระแทกสูงสุด ๑๕๐ กิโลกรัม
- สามารถรับแรงดันดึงระบบลดได้ร่วมกับระบบเขยื้อนน้ำหนักไฟฟ้า
- สามารถรองรับน้ำหนักตัวผู้ใช้ ได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม

เครื่องปั่นทดสอบสมรรถภาพแบบเป็นพัก

SPORTS ART รุ่น C575R

คุณลักษณะเฉพาะ

- ระบบปรับความเร็วเป็นระยะแบบอิเล็กทรอนิกส์ไปป์
- ปรีความเร็ว 40 ระดับ
- กำเนิดพลังงานไฟฟ้าโดยการปั่นจักรยาน (Self generating)
- หน้าจอ LED แสดงค่า อัตราการเต้นหัวใจ, แคลอรี, ความเร็ว, METs, ระยะทาง, ระยะต่อนก, ระยะเวลา, ระดับความหนัก, วัตถุประสงค์, เป้าหมายการออกกำลังกาย, แนวโน้มอัตราการเต้นหัวใจส่วนบุคคล
- สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับและวางรับแบบไร้สาย
- มีระบบลดแรงกระแทกได้ปรับระดับได้ ๕ ระดับ

เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อ

(Dependent Chest Press)

SPORTS ART รุ่น P715

คุณลักษณะเฉพาะ

- สำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อแบบ Chest Press
- ใช้น้ำหนักปรับความเร็วได้ 6 ระดับ ให้น้ำหนักปรับแบบปรับน้ำหนักของผู้ใช้
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายดึง
- มีแผ่นรองรับน้ำหนักแบบปรับความสูงและตำแหน่ง
- แผ่นน้ำหนักรับน้ำหนักได้ 80 กิโลกรัม

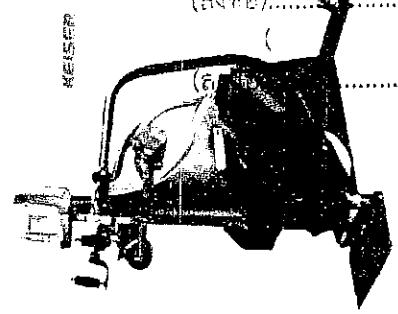
สำนักงานต้อง

10 Sports/Art

(นางนงนุช ขอบขาน)
เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

"PRO

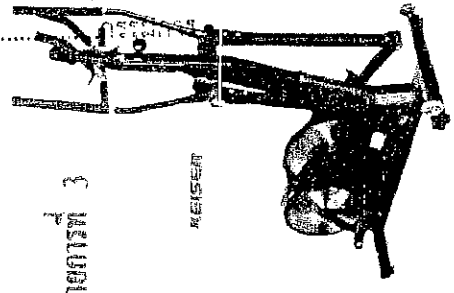
ภาพที่ 5



เครื่องออกกำลังกายแบบคาร์ดิโอและเท้า KEISER รุ่น M5 I

- คุณลักษณะเฉพาะ
- จักรยานออกกำลังกายแบบยืนใช้กับเก้าอี้ล้อเข็น ปรับความตึงแบบเก็บถ่มมีด 24 ระดับ
 - ใช้กับเก้าอี้ล้อเข็น โดยมีสายยึดตัวเก้าอี้ และโซ่กับเก้าอี้เองได้
 - สามารถติดออกกำลังกายแบบทั่วร่างกาย หรือเฉพาะส่วนตามส่วนล่างได้
 - หน้าจอ LCD แสดง ชั้น (รอบ) คอเรนที, วัตต์, METT, เวลา, ความหนัก (เกียร์), ระยะทาง

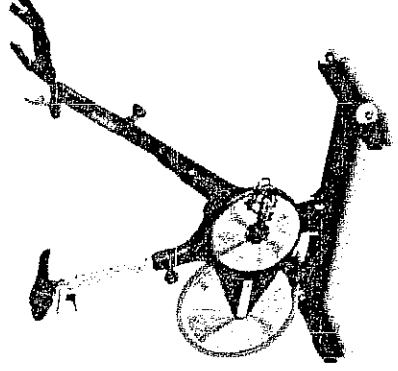
ภาพที่ 3



เครื่องออกกำลังกายแบบคาร์ดิโอและเท้า KEISER รุ่น M3 I

- คุณลักษณะเฉพาะ
- เครื่องออกกำลังกายแบบยืนใช้กับเก้าอี้ล้อเข็นและล้อหลังได้
 - ใช้กับเก้าอี้ล้อเข็น โดยมีสายยึดตัวเก้าอี้ และโซ่กับเก้าอี้เองได้
 - สามารถติดออกกำลังกายแบบทั่วร่างกาย หรือเฉพาะส่วนตามส่วนล่างได้
 - หน้าจอ LCD แสดงผล รอบคอเรนที, กำลังงานที่ขึ้นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และ ระยะทาง
 - โครงสร้างเหล็ก ยานปั่นออกสู่น้ำมันหมักเบา มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

ภาพที่ 13



จักรยานนั่งเครื่องจายปั่น KEISER รุ่น M3 FLITE

- คุณลักษณะเฉพาะ
- ใช้งานได้โดยยืนหรือนั่งแบบสบายไม่เหนื่อย ที่ปั่นเต็มหน้าและออกหลังได้
 - สามารถปรับความตึงแบบเก็บถ่มมีดได้ 24 ระดับ
 - เบาะนั่งนุ่มสบายเพื่อการนั่งปั่น โดยรับความสูงได้ 17 ระดับ และเลื่อนเกาะได้ไกลได้ 8 ระดับ
 - ใช้น้ำมันใช้ได้ทั้งหมักเบาสวอปสอยเท้าและแบบยึดพื้นรองเท้า
 - หน้าจอ LCD แสดงผล รอบคอเรนที, กำลังงานที่ขึ้นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง

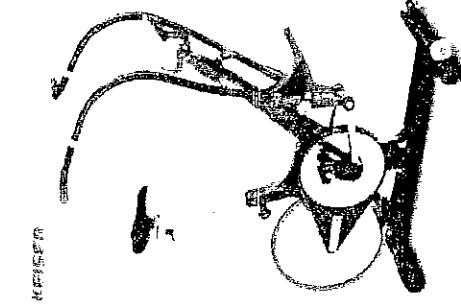
จักรยานนั่งเครื่องจายปั่น

John Mearns



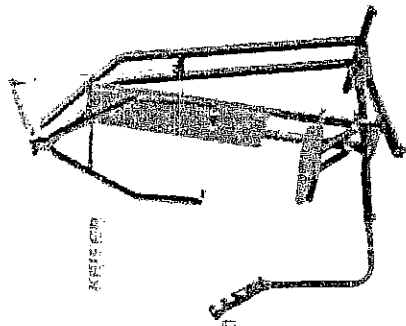
อุปกรณ์ฟิตเนสรวมกีฬาด้วยการปั่นจักรยาน KEISER รุ่น M3 I

- คุณลักษณะเฉพาะ
- จักรยานออกกำลังกายนั่งเครื่องแบบจายปั่นใช้อิสระ ที่ปั่นแบบยืนและนอนหลังได้
 - ปรับความตึงแบบเก็บถ่มมีดได้ 24 ระดับ
 - เบาะนั่งปรับสูง-ต่ำ และไกล-ใกล้ได้
 - หน้าจอ LCD แสดงผล รอบคอเรนที, กำลังงานที่ขึ้นเป็นวัตต์, กิโลแคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เกียร์) และระยะทาง
 - ใช้งานได้โดยยืนหรือนั่งแบบสบายไม่เหนื่อย ที่ปั่นเต็มหน้าและออกหลังได้
 - สามารถปรับความตึงแบบเก็บถ่มมีดได้ 24 ระดับ
 - สามารถเชื่อมสายยึดกับเก้าอี้ล้อเข็นได้แบบยึดกับตัวเก้าอี้
 - สามารถเชื่อมต่อสายสัญญาณกับคอมพิวเตอร์ได้ (Wireless HR)
 - สามารถเชื่อมต่อสายสัญญาณกับเครื่องเล่นเสียงได้แบบเชื่อมต่อ
 - สามารถเชื่อมต่อสายสัญญาณกับเครื่องเล่นเสียงได้แบบเชื่อมต่อ
 - สามารถเชื่อมต่อสายสัญญาณกับเครื่องเล่นเสียงได้แบบเชื่อมต่อ



เครื่องบริหารร่างกายส่วนล่าง KEISER รุ่น M3 TBT

- คุณลักษณะเฉพาะ
- เป็นเครื่องบริหารแบบนั่งครึ่งฝึกที่ร่างกายแบบจามันโนลิสระ ที่ขั้วเดิมหน้าและลอบหลังได้
 - ปรับความตึงแบบเบียร์โรติกได้ 24 ระดับ
 - เบาะนั่งนุ่มสบายเพื่อการนั่งเป็น ปรับความสูงและเลื่อนแนว: โกลด์-โกลด์
 - สามารถออกกำลังกายแบบที่ร่างกาย เจาะส่วนบน หรือเฉพาะส่วนล่างของร่างกายได้
- หน้าจอ LCD แสดงผล รอบต่อนาที, กำลังแรงที่ขึ้นเป็นวัตต์, กิโลเมตร, อัตราการเต้นหัวใจ, เวลา, ความหนัก (เคียร์) และระยะทาง



เครื่องฝึกความแข็งแรงหลังของกล้ามเนื้ออก (CHEST PRESS) KEISER รุ่น AIR 250

- คุณลักษณะเฉพาะ
- เครื่องฝึกความแข็งแรงหลังกล้ามเนื้ออกตามได้
 - ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้
 - ปรับปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
 - สามารถปรับความสูงของเบาะไม่ได้
 - หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งของท่าฝึก

และระยะทาง

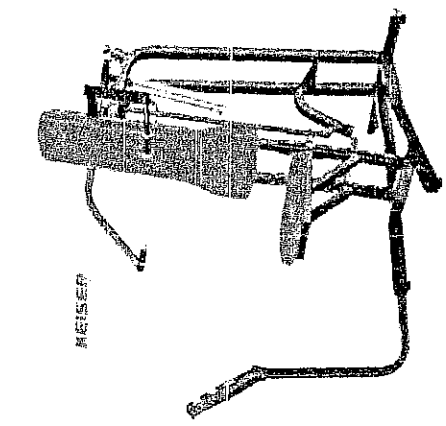
(ลงชื่อ) _____

(ลงชื่อ) _____

(ลงชื่อ) _____

รายการที่ 25

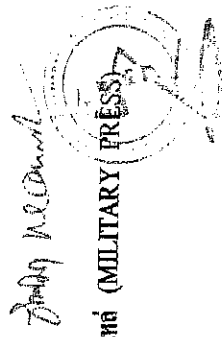
อุปกรณ์ฝึกและทดสอบพละกำลังแบบ 6 สถานี ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้



เครื่องฝึกความแข็งแรงหลังของกล้ามเนื้อไหล่ (MILITARY PRESS) KEISER รุ่น AIR 250

- คุณลักษณะเฉพาะ
- เครื่องฝึกความแข็งแรงหลังกล้ามเนื้อไหล่
 - ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้
 - ปรับปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
 - สามารถปรับความสูงของเบาะนั่ง ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้
 - หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และกรที่ใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก

ปริมาณสำรอง

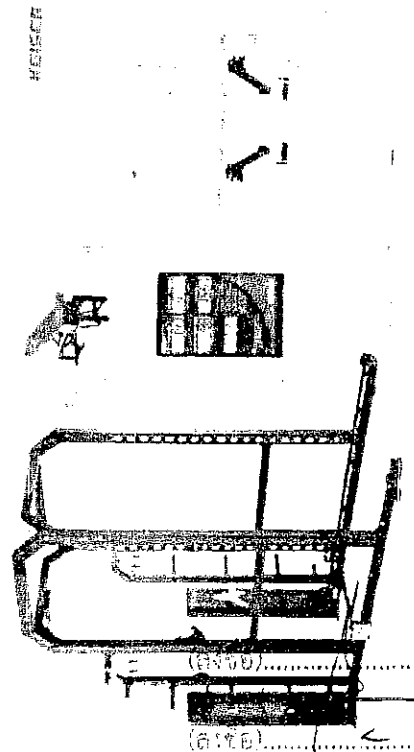


ลายมือชื่อ

KEISER (บริษัท เคเซอร์ จำกัด)
 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

อุปกรณ์ฝึกพลังกล้ามเนื้อแบบบาร์ลิตซ์ระ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

รายการที่ 35



เครื่องฝึกพลังกล้ามเนื้อแบบลิตซ์ระ KEISER รุ่น POWER RACK จำนวน 1 เครื่อง

- คุณลักษณะเฉพาะ
- ชุดที่รับน้ำหนักความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อแบบ Power Rack Barbell Trainer โดยใช้ก้านแป้นต่อหลวมที่วางคอกแรงดันกับแรงดันของกระดูกสันหลัง
 - ใช้ระบบการควบคุมเป็นด้วยสายแรงดัน
 - มีน้ำหนักแรงดันอยู่ตรงเท้าเหยียบ
 - สามารถฝึกได้ทั้งในแนวนอนก็ได้
- หนังสือแสดงข้อมูลกรฟีก 5 คม กือ แรงดัน จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ เพื่อใช้ในการใช้พลังสูงสุดและการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก

เก้าอี้ปรับระดับ KEISER รุ่น ADJUSTABLE BENCH จำนวน 1 ตัว

- คุณลักษณะเฉพาะ
- เก้าอี้ปรับระดับหรือเอียงได้ สามารถปรับมุมพนักพิงได้ มีลวดลายปรับระดับกับ Power Rack
- ### บาร์จับยืนตัว (Chin-up Handle) KEISER รุ่น PULL-UP จำนวน 1 คู่
- คุณลักษณะเฉพาะ
- อุปกรณ์ฝึกโหนตัว (Chin-up Handle) โดดสามารถปรับระยะห่างของมือจับ 14 ตำแหน่ง
 - มีข้อต่อแบบหมุนได้ เพื่อฝึกได้มากขึ้นและลดการบาดเจ็บอีกด้วย

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

- คุณลักษณะเฉพาะ
- แบบบาร์น้ำหนักเบา (Lightweight Bar) น้ำหนักน้อยกว่า 2 กิโลกรัม ถูกออกแบบมาให้ใช้กับ มีบาร์ดอด้วยสายดึงบนแกนตุ๊กตีน เพื่อเคลื่อนหมุนเบาๆได้

บาร์เบลโอลิมปิกแบบทรง MARATHON รุ่น OLYMPIC จำนวน 1 อัน

- คุณลักษณะเฉพาะ
- สามารถรับน้ำหนักโอลิมปิก ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม

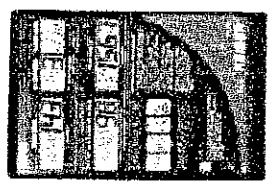
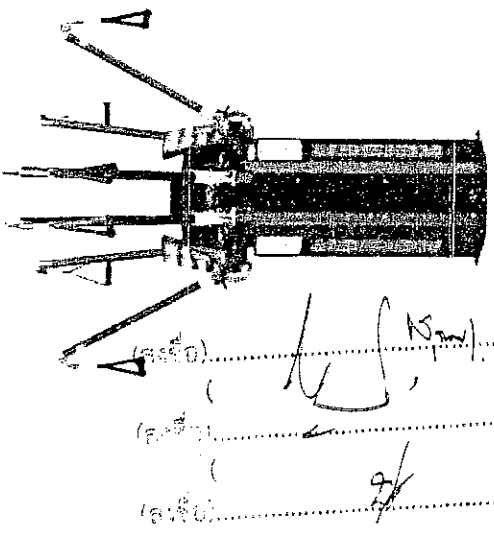
Handwritten signature: J.M. Weard

สำนักงานค้าปลีก
KEISER
Fitness Equipment Co., Ltd.
สำนักงานพณิชยกรรมฯ ของชาว
เจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงาน

"PRO"

อุปกรณ์ฝึกความเร็วกลไกแบบอิสระ 3 สถานี ประเภทตัวอุปกรณ์ตั้ง

ภาพที่ 36



KEISER

เครื่องฝึกพลังอ่อนประกอบ KEISER รุ่น TRIPLE TRAINER จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

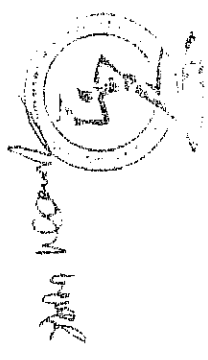
- เครื่องใช้ฝึกความเร็วและพลังกลไกแบบอิสระ 3 สถานี สำหรับฝึกกล้ามเนื้อแขน
- ใช้สายเคเบิลที่ทนทาน มีน้ำหนักเบา และใช้สายเคเบิล (cable) โดยให้กลไกเป็นเอกลักษณ์สามารถแรงต้านกับแรงต้านของอากาศ
- ใช้ระบบการออกกำลังกายแบบอิสระ

KEISER

- ปรับแรงต้านในช่วงใดของการเคลื่อนไหวหรือได้ โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด หรือ 0.1 กิโลกรัม
- เครื่องฝึกความเร็วและพลังกลไกแบบอิสระ 3 สถานี
- สามารถปรับความเร็วของแขนได้ ให้เหมาะสมกับท่าฝึกต่าง ๆ ได้
- หน้าจอแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การฝึกสูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งของท่าฝึก

อุปกรณ์ช่วยฝึก KEISER รุ่น SET ACCESSORY จำนวน 3 ชุด คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ฝึกพลังอ่อนประเภทต่าง ๆ
- อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย สายรัดข้อเท้า, มีดจับแบบเข็มนาฬิกา, บาร์ฝึกยกน้ำหนัก และบาร์มีดจับคู่



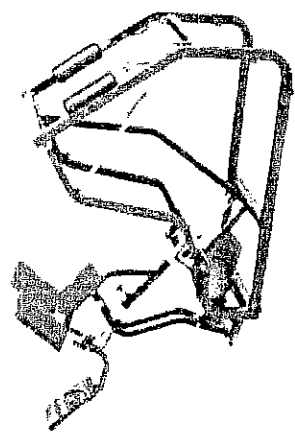
สำเนาถูกต้อง

Handwritten signature

(นางนงนุช ทองขาว)
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ (คุรุสภา)
เจ้าหน้าที่บริหารศูนย์ฯ

รายการที่ 37

อุปกรณ์ฝึกพลังกล้ามเนื้อแบบทวง KEISER รุ่น AIR 300



KEISER



(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อแบบแยกส่วนสถานีเดียว แบบ Runner สำหรับฝึกกล้ามเนื้อช่วงล่างของร่างกาย (Quadriceps, Hamstrings, Gluteus) ด้วยการขยับเท้าวิ่งเร็ว จักรเย็บผ้า วางเท้าบนเท้าเหยียบ ก้าวขาวิ่ง โดยใช้กล้ามเนื้อขาออกแรงต้านกับแรงดันของวงล้อของเครื่องแยกส่วนข้างหนึ่งให้ทั้งสองให้ระบบกระบอกกลม จำนวน 2 ตัว เป็นตัวสร้างความต้าน
- เป็นโปรแกรมที่อยู่ที่ตั้งส่วนหัวของมีดที่ทั้ง 2 ซ้ำๆ โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์
- สามารถปรับระดับของเบาะตะโกลและที่นอน ให้เหมาะสมกับสรีระร่างกาย เพื่อการวิ่งที่ได้ประโยชน์และปลอดภัย
- หน้าจอแสดงข้อมูลความเร็วที่ 5 ค่า คือ แรงดัน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เบอร์เริ่มต้นการวิ่งที่สูงสุด และการใช้พลังสูงสุด และแสดงระดับตำแหน่งวิ่งของเท้า

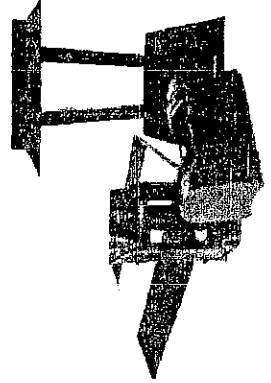
ประธานคณะกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

รายการที่ 38

แท่นฝึกกล้ามเนื้อสำหรับบริเวณรอบคอกด้วยอุปกรณ์ ดังนี้



แท่นฝึกยกน้ำหนัก KEISER รุ่น PLATFORM จำนวน 1 แท่น

คุณลักษณะทั่วไป

- แท่นสำหรับฝึกยกน้ำหนัก แบบรองรับแรงกระแทกด้วยแผ่นยาง
- คุณลักษณะเฉพาะ
- แท่นฝึกประกอบด้วยแผ่นไม้ตรงกลางและแผ่นยาง 2 ซ้ำๆ ถัดมาพร้อมท่อเหล็กเพิ่มความปลอดภัย
- เบาะนั่งหมอนมีการเคลือบผิวด้วยน้ำ
- แผ่นยางดูดซับแรงกระแทก วางเรียงข้างละ 3 แผ่น สามารถเปลี่ยนตำแหน่งแผ่นยางได้

ต้นแบบรับน้ำหนัก POWER BLOCK รุ่น Sport 50 Set จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

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

จำนวนคัมเบลรับน้ำหนัก MARATHON รุ่น MA-150 จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- จำนวนคัมเบล ทำจากวัสดุที่มีความคงทน
- บริเวณด้านบนของจำนวน มีแผ่นยางรองเพื่อรองรับการกระแทก
- ตะขอต่อถาดขาเข้าใช้งานและจัดเก็บคัมเบลหลังการใช้งาน

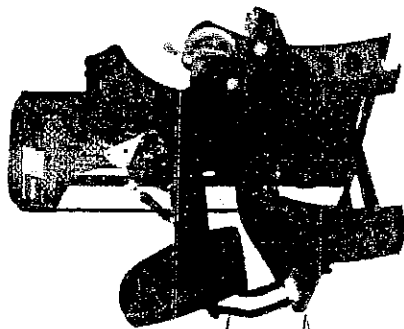
สำเนาถูกต้อง

KEISER

(นางนงนุช พงษ์ชาว) ก

เจ้าหน้าที่งานพัสดุเจ้าท่าของกรมเจ้าท่า

รายการที่ 22

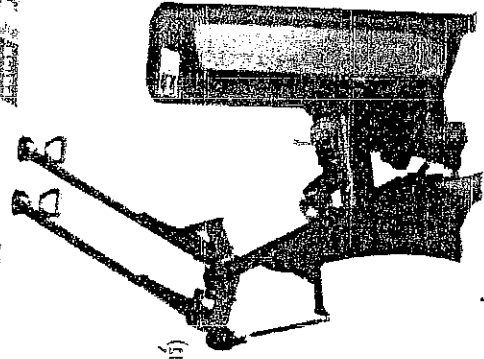


อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อส่วนขาหลัง (Seated Leg Curl) PRIME รุ่น EVOLUTION

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานเส้นตรงเสริมแรง (เส้นเคฟลาร์)
- ตำแหน่งปรับตั้งได้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะพิงหลัง-เบาะปรับระดับจากไว้ได้

รายการที่ 23

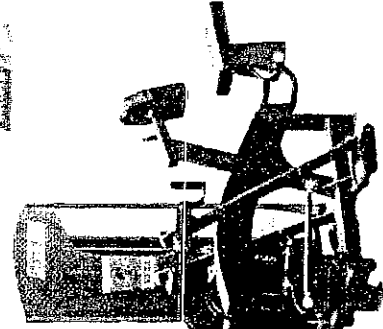


อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อส่วนกลาง (Diverging Lat Pulldown) PRIME รุ่น EVOLUTION

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์
- น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อย
- ในกรณีเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (Knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานเส้นตรงเสริมแรง (เส้นเคฟลาร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่ง
- ถัดมาเมื่อล็อกแรงสูงสุดไว้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อวางเท้ากับพื้น
- เบาะปรับระดับขาปรับให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้

รายการที่ 24

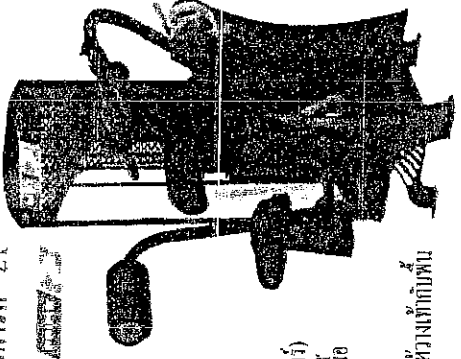


อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อส่วนบน (Diverging Seated Row) PRIME รุ่น EVOLUTION

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์
- น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในกรณีเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานเส้นตรงเสริมแรง (เส้นเคฟลาร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งด้าน बैठ
- ที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้ เพื่อวางเท้ากับพื้น
- เบาะปรับระดับขาปรับให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้

รายการที่ 21



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อส่วนหลัง (Tricep Extension) PRIME รุ่น EVOLUTION

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก น้ำหนักรวมไม่เกินกว่า 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในกรณีเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (Knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานเส้นตรงเสริมแรง (เส้นเคฟลาร์)
- ระบบลูกเบี้ยว (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่ง
- ถัดมาเมื่อล็อกแรงสูงสุดไว้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้
- เบาะปรับระดับขาปรับให้ต้นลำตัวให้พอดีกับแผ่น बैठ

15/54

(นางนงนุชยา พ่องังศรี) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



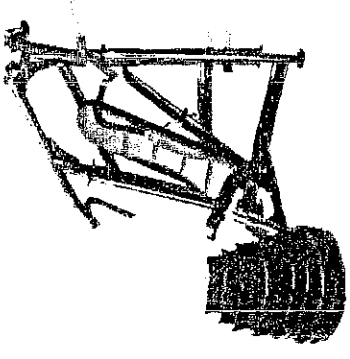
รูปที่ 28

Sports/Art

เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง(Abdominal Crunch)
SPORTS ART รุ่น P731

คุณลักษณะเฉพาะ

- สำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อท้อง แบบ Abdominal Crunch
- ให้ระบบการส่งกำลังด้วยสายดึง
- สามารถปรับตำแหน่งฝึกได้
- สามารถปรับความเร็วรอบได้ 10 ระดับ
- มีไฟช่วยจุดตำแหน่งน้ำหนักด้านนอกและด้านใน
- แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 70 กิโลกรัม



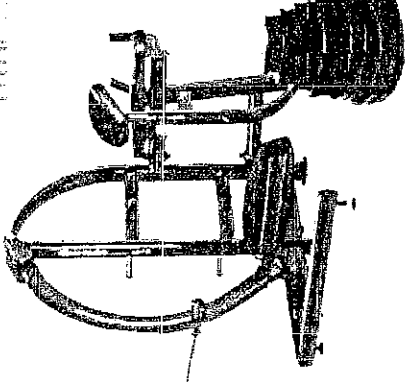
อุปกรณ์ช่วยสอยกล้ามเนื้อ (Smith Machine)

พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง 180 กิโลกรัม

SPORTS ART รุ่น A983

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นอุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนัก ให้ออกฝึกกล้ามเนื้อได้อย่างปลอดภัยโดยไม่หือจะมีผู้ช่วย
- แผ่นใส่แผ่นน้ำหนักได้สมิท
- แกนยกน้ำหนักเคลื่อนระดับความเร็วสูงของการฝึกได้ 10 ระดับ
- แถบยาวมอดสำหรับยกน้ำหนักต่าง 2 ข้างของเสา เพื่อความปลอดภัยในการยกฝึก
- แถบยาวยึดตะขอคล้องแผ่นเหล็กสำหรับคล้อง เพื่อความปลอดภัย
- ปลดล๊อคเป็นระยะออกกำลังกาย
- แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง มีช่องมือจับ แผ่นน้ำหนักขนาดได้สมิท (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนักรวม 180 กิโลกรัม พร้อมตัวล็อกแผ่นน้ำหนัก จำนวน 2 อัน



รูปที่ 26

Sports/Art

อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหน้าอก (Chest Press)
พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง 120 กิโลกรัม
SPORTS ART รุ่น A985

คุณลักษณะเฉพาะ

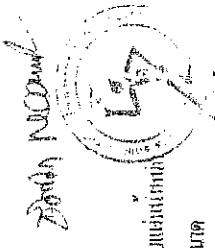
- เครื่องฝึกกล้ามเนื้อหน้าอกชนิดขยับได้แผ่นน้ำหนัก สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหน้าอก
- สามารถปรับความเร็วสูงของยางได้
- สามารถปรับแนวปะพิกกำลังได้ระดับตั้งหรือผู้ใช้งานได้
- มีแถบช่วยจุดตำแหน่งน้ำหนักและสำหรับยึดแผ่นน้ำหนักที่ไม่ได้ใช้งาน
- แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง มีช่องมือจับ แผ่นน้ำหนักขนาดได้สมิท (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนักรวม 120 กิโลกรัม พร้อมตัวล็อกแผ่นน้ำหนัก จำนวน 2 อัน

อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อขา (Rear Kick)
พร้อมแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง 120 กิโลกรัม

SPORTS ART รุ่น A975

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาชนิดขยับได้โดยชนิดใส่แผ่นน้ำหนัก สำหรับฝึกกล้ามเนื้อขา
- สามารถปรับความเร็วสูงของยางได้
- มีแถบช่วยจุดตำแหน่งน้ำหนักและสำหรับยึดแผ่นน้ำหนักที่ไม่ได้ใช้งาน
- แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง มีช่องมือจับ แผ่นน้ำหนักขนาดได้สมิท (หลายแผ่นรวมกัน) น้ำหนักรวม 120 กิโลกรัม พร้อมตัวล็อกแผ่นน้ำหนักจำนวน 2 อัน



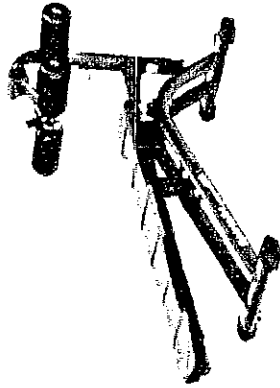
สำนักงานคุณกิจ

Sports/Art 1999

(บางกอกท่าอากาศยาน)
ใช้สำหรับการออกกำลังกาย

ภาพที่ 34

Sports/Art



เก้าอี้ดก้ามเข่งทองแบบปรับระดับได้
SPORTS ART รุ่น A995

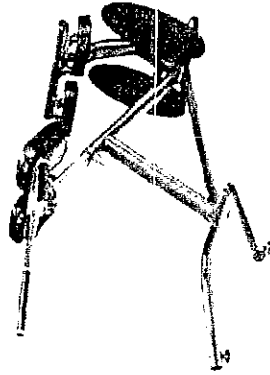
คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเก้าอี้ราบสำหรับฝึกกล้ามเนื้อข้อเข่าปรับระดับได้
- เพาะเก้าอี้สามารถปรับความลาดเอียงได้
- นวกรองเข้าสามารถปรับระดับแรงได้
- นวกรองข้อเท้าสามารถปรับระดับแรงได้

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

ภาพที่ 32

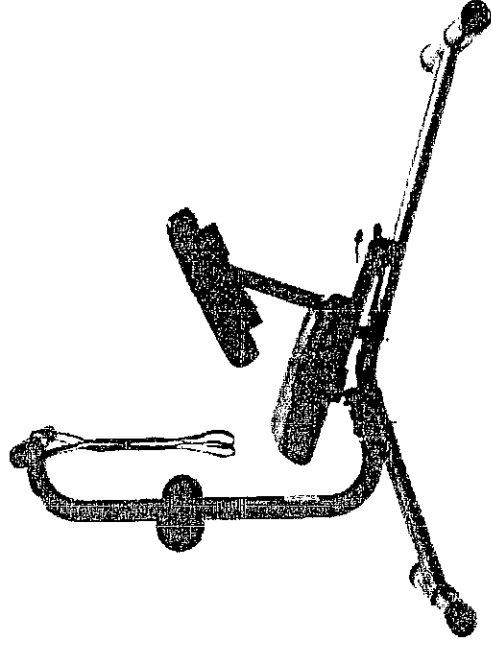
Sports/Art



เก้าอี้ดก้ามเข่งทอง
SPORTS ART รุ่น A993

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเก้าอี้สำหรับฝึกกล้ามเนื้อขา
- สามารถปรับความสูงของเบาะรองขาได้
- บริเวณที่เหยียบเท้าเป็นแผ่นเหล็กที่บางขุมมีดองกันลื่น



อุปกรณ์ยกเหยียดกล้ามเนื้อ MARATHON รุ่น ST500

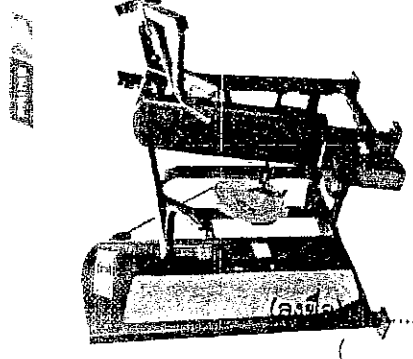
คุณลักษณะเฉพาะ

- อุปกรณ์ฝึกเหยียดกล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ และสอนคลายกล้ามเนื้อ
- มีข้อพับยางกันสั่น ทนทาน ไม้ดับแรง ป้องกันการหลุดมือ
- มีนมรองข้อเท้า
- สามารถยืดเหยียดกล้ามเนื้อ 10 ท่า

Signature

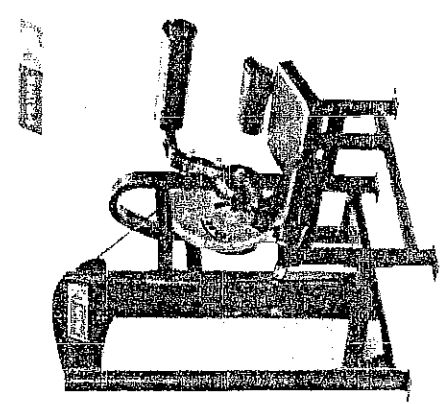
1. 231/256
 (นางสาว นงนิจดา) (นางสาว)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญการ

"PRO



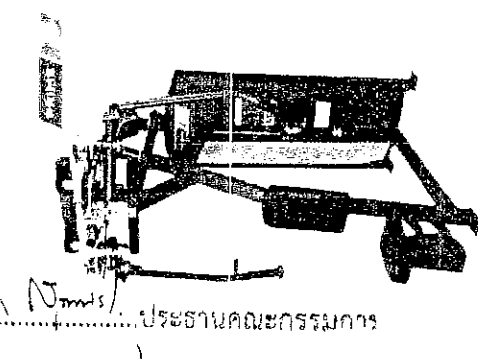
เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่แบบลูกเขยปรับได้ (Shoulder Press) PRIME รุ่น HYBRID

- คุณลักษณะเฉพาะ
- สำหรับฝึกกล้ามเนื้อไหล่ (Shoulder Press)
 - สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนักน้ำหนักรวม 200 ปอนด์
 - ระบบการตั้งน้ำหนักด้วยสายพานส่งแรงที่เฟืองดำ
 - ระบบลูกเขย (cam) แบบปรับมุมได้
 - เบาะนั่งปรับความสูงห้า
 - มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก



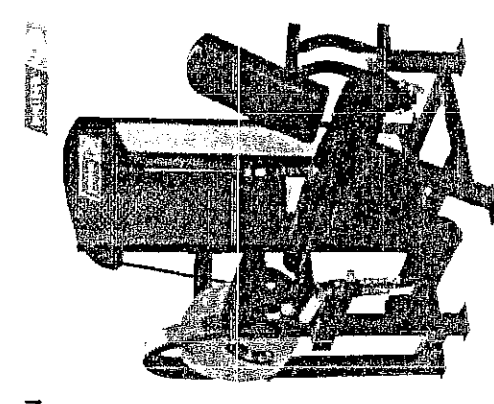
เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบลูกเขยปรับได้ (Low Back Extension) PRIME รุ่น HYBRID

- คุณลักษณะเฉพาะ
- สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Low Back Extension)
 - สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 200 ปอนด์
 - ระบบการตั้งน้ำหนักด้วยสายพานส่งแรงที่เฟืองดำ
 - ระบบลูกเขย (cam) แบบปรับมุมได้
 - ตำแหน่งนั่งปรับได้
 - นวมค้ำหลังปรับระดับตำแหน่งได้
 - เบาะค้ำหน้าปรับระดับได้ 6 ระดับ
 - มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก



เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบนแบบลูกเขยปรับได้ (Pec-Rear Delt) PRIME รุ่น HYBRID

- คุณลักษณะเฉพาะ
- สำหรับฝึกกล้ามเนื้ออกส่วนข้างและหลังส่วนบน (Pec Fly & Rear Delt)
 - สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนักน้ำหนักรวม 260 ปอนด์
 - ระบบการตั้งน้ำหนักด้วยสลิง
 - ระบบลูกเขย (cam) แบบปรับมุมได้
 - เบาะนั่งปรับความสูงห้า
 - มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก



เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าแบบลูกเขยปรับได้ (Leg Extension) PRIME รุ่น HYBRID

- คุณลักษณะเฉพาะ
- สำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (Leg Extension)
 - สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 200 ปอนด์
 - ระบบการตั้งน้ำหนักด้วยสายพานส่งแรงที่เฟืองดำ
 - ระบบลูกเขย (cam) แบบปรับมุมได้
 - ตำแหน่งนั่งปรับได้
 - เบาะพิงหลังปรับระดับให้เหมาะสมกับขนาดของร่างกายผู้ฝึก
 - มีแผงครอบปิดชุดน้ำหนักทั้งด้านในและด้านนอก

..... (ชื่อ) กรรมการ

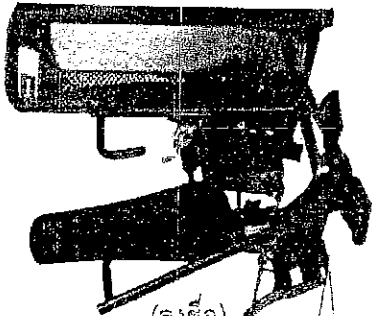
..... (ชื่อ) กรรมการ

..... (ชื่อ) กรรมการ

..... (ชื่อ) กรรมการ

"PRO

รายการที่ 15



(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

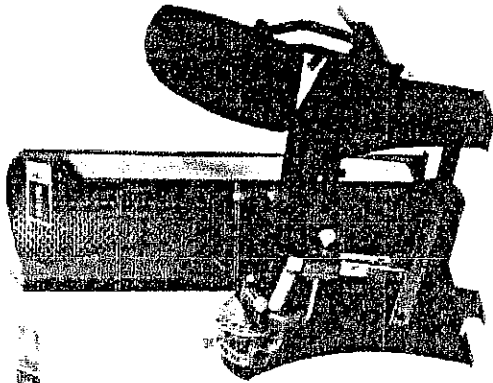
(ลงชื่อ)

อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้ออก (Chest Press) PRIME รุ่น EVOLUTION

คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นและ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนเสกูปิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานลึงโครมาลียมเสริมแรง (เส้นใยเคฟลาร์)
- ระบบดุกเบร (cam) แบบปรับมุมได้ เสียดปรับตำแหน่ง กล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้

รายการที่ 17

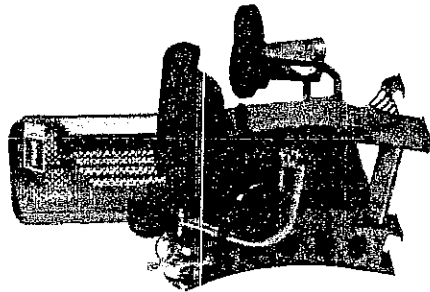


ประธานคณะกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

รายการที่ 14



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขนส่วนหน้า (Arm Curl) PRIME รุ่น EVOLUTION

คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 200 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นและ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนเสกูปิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานลึงโครมาลียมเสริมแรง (เส้นใยเคฟลาร์)
- ระบบดุกเบร (cam) แบบปรับมุมได้ เสียดปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เบาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้

อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อขาส่วนหน้า (Leg Extension) PRIME รุ่น EVOLUTION

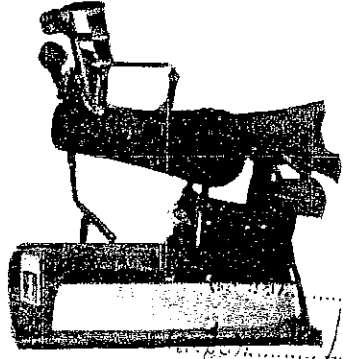
คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์ น้ำหนักแผ่นและ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักย่อยในการเพิ่ม 5 ปอนด์ แบบหมุนเสกูปิด (knob)
- ระบบการดึงน้ำหนักด้วยสายพานลึงโครมาลียมเสริมแรง (เส้นใยเคฟลาร์)
- ระบบดุกเบร (cam) แบบปรับมุมได้ เสียดปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- ตำแหน่งเริ่มต้นฝึกปรับได้ และเบาะนั่งปรับระดับให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้

16

17

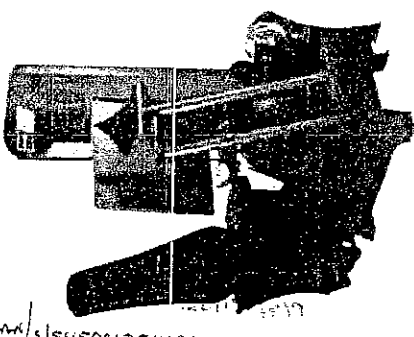
รายการที่ 16



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อไหล่ (Shoulder Press) PRIME รุ่น EVOLUTION

- คุณสมบัติเฉพาะ
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 200 ปอนด์
- น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักช้อยในการเพิ่ม
- 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบายความร้อนด้วยพัดลมระบายความร้อนที่เสริมแรง (เส้นใยคาร์บอน)
- ระบบลู่วิ่ง (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อ
- ที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เกาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้

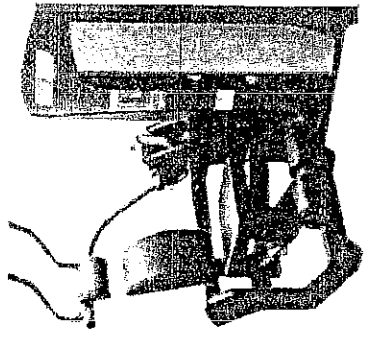
รายการที่ 18



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อขา (Leg Press) PRIME รุ่น EVOLUTION

- คุณสมบัติเฉพาะ
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 500 ปอนด์
- น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักช้อยในการเพิ่ม
- 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบายความร้อนด้วยพัดลมระบายความร้อนที่เสริมแรง (เส้นใยคาร์บอน)
- ระบบลู่วิ่ง (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อ
- ที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- ตำแหน่งเบาะปรับได้
- เกาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้

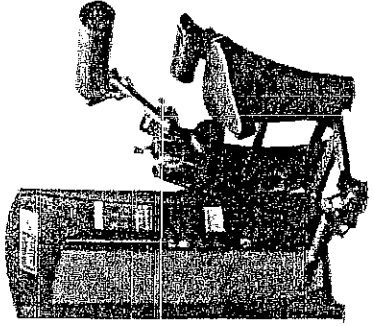
รายการที่ 19



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อท้อง (Abdominal Crunch) PRIME รุ่น EVOLUTION

- คุณสมบัติเฉพาะ
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์
- น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักช้อยในการเพิ่ม
- 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบายความร้อนด้วยพัดลมระบายความร้อนที่เสริมแรง (เส้นใยคาร์บอน)
- ระบบลู่วิ่ง (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อ
- ที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เกาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้
- เบาะด้านหลังปรับให้คนไข้ตัวให้พอดีและได้

รายการที่ 20



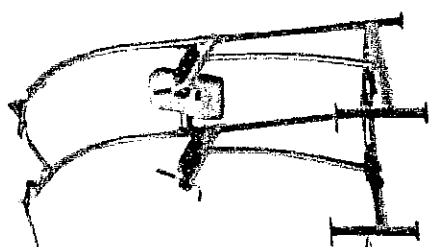
อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Back Extension) PRIME รุ่น EVOLUTION

- คุณสมบัติเฉพาะ
- สามารถปรับน้ำหนักฝึกโดยเลือกแผ่นน้ำหนัก 260 ปอนด์
- น้ำหนักแผ่นละ 20 ปอนด์ และมีน้ำหนักช้อยในการเพิ่ม
- 5 ปอนด์ แบบหมุนลูกบิด (knob)
- ระบายความร้อนด้วยพัดลมระบายความร้อนที่เสริมแรง (เส้นใยคาร์บอน)
- ระบบลู่วิ่ง (cam) แบบปรับมุมได้ เลือกปรับตำแหน่งกล้ามเนื้อ
- ที่ออกแรงสูงสุดได้ 3 ตำแหน่ง
- เกาะนั่งปรับความสูงให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้
- เบาะด้านหลังปรับให้คนไข้ตัวให้พอดีและได้

นางสาว... (นางนงนุช ทองชาภา)
ผู้อำนวยการศูนย์สุขภาพ

"PRO"

รุ่นที่ 33 Sparks/Art

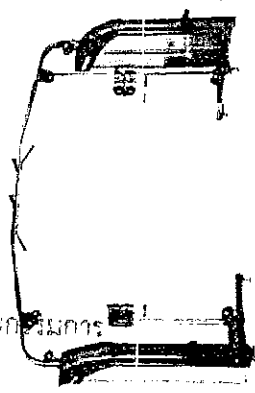


อุปกรณ์ฝึกโหน-คืบตัว SPORTS ART รุ่น A994

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถใช้ฝึกกล้ามเนื้อหลัง แบบดึงข้อโหนตัว (Shim up)
- สามารถใช้ฝึกกล้ามเนื้อข้อเท้าแบบดึงยกขา (Leg raise)
- สามารถฝึกกล้ามเนื้อไหล่-คืบแขนด้านหลังแบบคืบยกตัว (Dip)
- มีมือจับและเบาะรองเข่าสำหรับฝึกท่าตั้งขาแบบ Leg raise
- ทยอยทำงานบริเวณขาทั้งเส้น สามารถถ่วงได้ 2 ระดับ

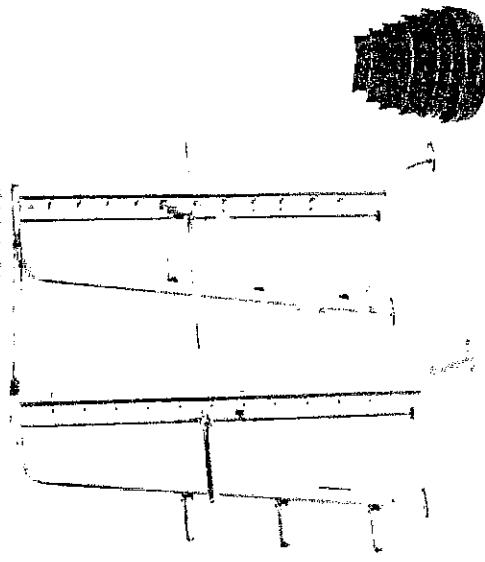
Sparks/Art



อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อรวมแบบตั้ง SPORTS ART รุ่น P771

คุณลักษณะเฉพาะ

- สำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อหลัง ไทล่ คืบแขนส่วนหน้า-หลัง และอก แบบ Functional trainer
- สามารถปรับระดับของท่อนมือจับได้ตามความเหมาะสม
- ใช้ระบบการส่งกำลังด้วยสายสลิง
- มีฝัครอบชุดแผ่นน้ำหนักด้านนอกและด้านใน
- ปรับน้ำหนักการฝึก มีน้ำหนัก 2 ซ้ำ
- ชั่งละ 80 กิโลกรัม (176 ปอนด์)

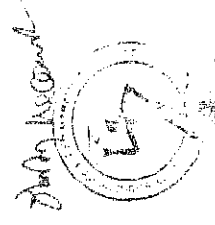


อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักแบบ SMITH พร้อมชุดแผ่นน้ำหนัก 150 กก. MARATHON รุ่น HS-018

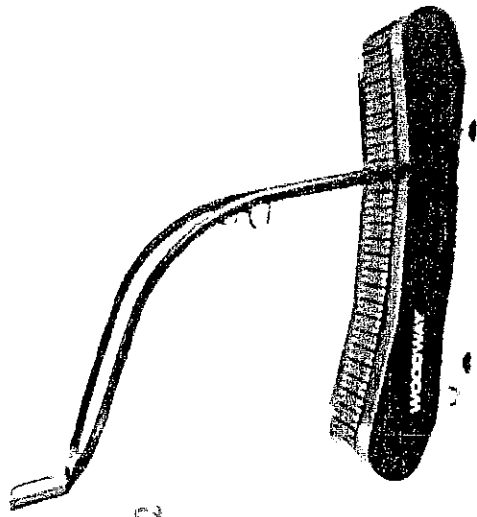
คุณลักษณะเฉพาะ

- อุปกรณ์ช่วยฝึกยกน้ำหนักในท่า Squat
- โครงสร้างเหล็กเชื่อมติดกันเพื่อความแข็งแรงและรวมปรองดอง
- สามารถปรับระดับแรงต้านได้สูงถึง 9 ระดับ
- แผ่นน้ำหนักแบบถ่วงน้ำหนัก 6 แผ่น
- มีตัวล็อกแผ่นน้ำหนักแบบเก็ยล็อก 2 อัน
- แผ่นน้ำหนักเป็นแผ่นเหล็กชุบผง มีน้ำหนักรวม 150 กิโลกรัม

สำนักงาน กศน.



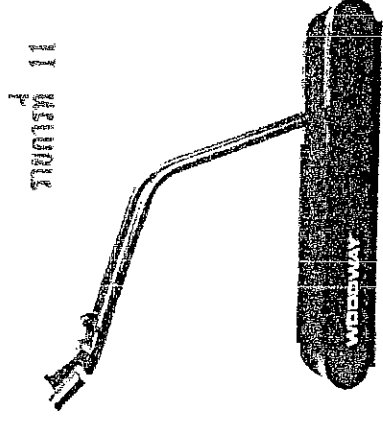
PRO



ภาพที่ 12

เครื่องออกกำลังกายเชิงควมแรงต้าน WOODWAY รุ่น CURVE

- คุณลักษณะเฉพาะ
- เครื่องออกกำลังกายเชิงควมแรงต้านที่ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า
 - มีค่าความเร็วสูงสุด ขึ้นอยู่กับความสามารถของผู้ใช้
 - มีเบาะนั่งพนักพิง ใช้น้ำหนัก 40 x 165 เซนติเมตร
 - รองรับน้ำหนักผู้ใช้งาน 180 กิโลกรัม
 - รองรับวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบไร้สาย (Chest Belt)
 - หน้าจอแสดงผล แบบ LCD



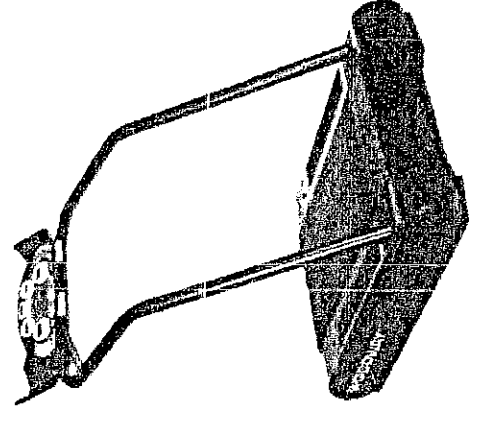
ภาพที่ 11

อุปกรณ์ออกกำลังกายที่ช่วยเสริมความแข็งแรง WOODWAY รุ่น MERCURY

- คุณลักษณะเฉพาะ
- มอเตอร์ ขนาด 2 แรงม้า
 - สามารถปรับความเร็ว 0-11 โหมด
 - สามารถปรับความชัน 0-15 %
 - พนักพิง มีขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 155 เซนติเมตร
 - สามารถรองรับน้ำหนักผู้ใช้งาน 180 กิโลกรัม
 - สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจ แบบมีอึดจับ (Touch grip) และรองรับแบบไร้สายด้วยสายคาดหัวใจ (Wireless Chest Belt)

เครื่องฝึกสมรรถภาพของหัวใจชนิดสายพานแข็ง WOODWAY รุ่น PATH

- คุณลักษณะเฉพาะ
- มีกำลังมอเตอร์ ขนาด 2 แรงม้า
 - สามารถปรับความเร็ว 0-11 โหมด
 - สามารถปรับความชัน 0-15 %
 - พนักพิง มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 125 เซนติเมตร
 - สามารถรองรับน้ำหนักผู้ใช้งาน 180 กิโลกรัม
 - สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมีอึดจับ
 - หน้าจอแสดงผล แบบ 5 นิ้ว แสดงข้อมูล ความเร็ว (Speed) ความชัน (Incline), ระยะทาง (Distance), แคลอรี (Calorie) เวลา (Time), ท้า (Pace), อัตราการเต้นหัวใจ (Heart rate)

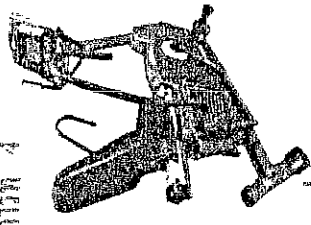


สัญญาฉบับที่ Z 6

สัญญาฉบับที่ Z 6
 (นางนงนุช หองษา)
 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงาน

(ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)

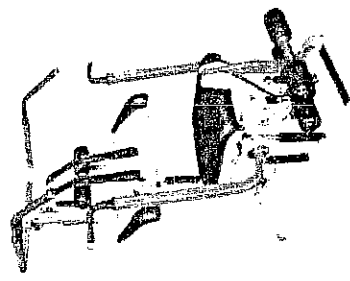
รายการที่ 4



จักรยานออกกำลังกายนั่งฟิงไดคเซน
MARATHON รุ่น 880R-AT

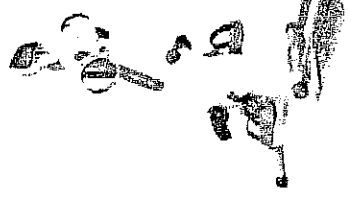
- คุณลักษณะเฉพาะ
- โปรแกรมการใช้งาน 23 โปรแกรม
 - สามารถปรับแรงดันได้ 32 ระดับ
 - หน้าจอ LCD สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth
 - มีชุดวัดการเต้นหัวใจแบบมีดจับ (Handlebar Pulse)

รายการที่ 6



อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮโดรลิก
MARATHON รุ่น HI-5

- คุณลักษณะเฉพาะ
- อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบไฮโดรลิกแบบหลายสถานีหมุนเวียนเล็ก
 - ใช้งานได้ทั้งเป็นเครื่องเดี่ยว
 - สามารถฝึกกล้ามเนื้อได้หลายสถานีได้ไปแค่ตำแหน่งหนึ่งตั้งแต่วัน



เครื่องออกกำลังกายล้มเนอซอส์พร้อมส่วนบนและส่วนล่าง
MARATHON รุ่น SE1000

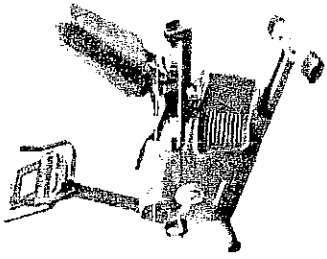
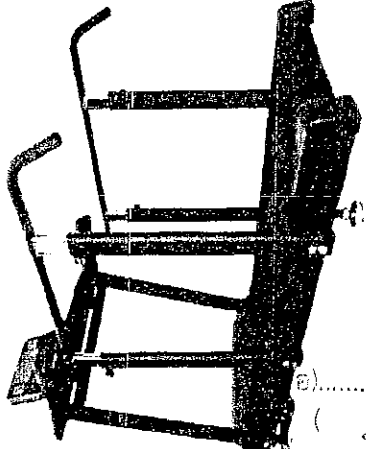
- คุณลักษณะเฉพาะ
- เป็นเครื่องออกกำลังกายทั้งลำตัวและข้อมือที่เล่นแบบอิสระ
 - ส่วนล่างของร่างกายสำหรับใช้มือจับ (Wheelerbar)
 - เครื่องออกกำลังกายมีหน่วยปรับความเร็วได้ 6 ระดับ
 - หน้าจอแสดงผลแบบ LCD

เครื่องกายภาพบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน
MARATHON รุ่น T340HA

- คุณลักษณะเฉพาะ
- มีมอเตอร์ DC 2 ตัว ขนาด 2 แรงม้าและ ขนาด 3 แรงม้า
 - สามารถปรับความเร็วได้ตั้งแต่ 0.1-20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - สามารถปรับความเร็วขึ้นไฟฟ้าได้ 15 ระดับ
 - สามารถรองรับน้ำหนักตัวผู้ใช้ได้ 180 กิโลกรัม
 - มีราวจับ 2 ทั้ง (ซ้าย-ขวา) มีระบบหยุดฉุกเฉิน
 - สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบมีดจับ
 - มีโปรแกรมออกกำลังกาย โปรแกรม Manual, Random, โปรแกรมสำเร็จรูป, โปรแกรมควบคุมด้วยหัวใจ, โปรแกรมกำหนดด้วยตนเอง, โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ

เครื่องทดสอบสมรรถภาพร่างกายแบบมีน้ำหนัก
MARATHON รุ่น 880R

- คุณลักษณะเฉพาะ
- โปรแกรมการใช้งาน 24 โปรแกรม
 - สามารถปรับแรงดันได้ 32 ระดับ
 - หน้าจอ LCD สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth
 - มีชุดวัดการเต้นหัวใจแบบมีดจับ (Handlebar Pulse)



PRO

รายการที่ 7

ชุดคอมพิวเตอร์โปรแกรมสุขภาพ จำนวน 2 ชุด MARATHON รุ่น FITTEST 1

คุณลักษณะเฉพาะ

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน 1.8 GHz หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

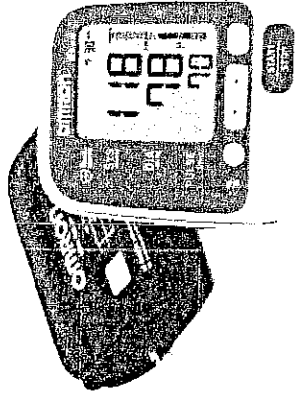
ระบบปฏิบัติการ ไม่ต่ำกว่า Window 10 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

- มีโปรแกรมวิเคราะห์ผลทดสอบสมรรถภาพร่างกาย และแนะนำการออกกำลังกาย
- มีโปรแกรมแยกประเภทการวัดผลทดสอบความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายในแต่ละอวัยวะ และผู้สูงอายุ สามารถทราบผลเป็นแบบรายบุคคล ตัวอย่างฟังก์ชันฟังก์ชันที่ตัว สามารถรายงานผลออกมาอย่างละเอียดถึงชื่อ-สกุล, เพศ, อายุ, ส่วนสูง, และรายละเอียดสมรรถภาพต่าง ๆ

สามารถแสดงผลเป็นแบบแบ่งงานหรือกลุ่มโครงการได้ทั้งภาค กักตุน, ค่าสูงสุด, ค่าต่ำสุด, ราคาของผู้

ผู้สอบที่ค่าสูงสุดและต่ำสุด

และสิ่งพิมพ์ที่สามารภพิมพ์และขาดได้



เครื่องวัดความดันโลหิต จำนวน 4 เครื่อง OMRON รุ่น HEM-7130L

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นอุปกรณ์วัดความดันโลหิตทั้ง Systolic และ Diastolic และอัตราการเต้นหัวใจ (Pulse) ได้
- ช่วงวัดค่าความดันโลหิตตั้งแต่ 0 - 249 มิลลิเมตรปรอท และอัตราการเต้นหัวใจตั้งแต่ 40 - 180 ครั้งต่อนาที
- ใช้ระบบอัลตราโซนิค ในด้านความแม่นยำสูงที่เข้าเซนเซอร์ (Hand cuff) และวัดด้วยระบบ Oscillometric โดยจะปรับลดความดันแบบอัตโนมัติ
- จอนแสดงผลแบบ LCD และมีการควบคุมการทางกายภาพที่ไม่กดปุ่มหน้าจอ

เครื่องชั่งน้ำหนักวิเคราะห์ไขมัน จำนวน 4 เครื่อง INBODY รุ่น INBODY DIAL

คุณลักษณะเฉพาะ

- ใช้เทคโนโลยีการวัดแบบตัวไฟฟ้า 8 จุด
- ใช้ช่วงสัญญาณคลื่นความถี่ (20 KHz, 100 KHz) ในภาคอัตราที่ 5 ส่วนในแรงกาย (แขนขวา, แขนซ้าย, ต้นคอ, ขาขวา, ขาซ้าย)
- ช่วงการวัดน้ำหนัก 10 - 150 กิโลกรัม และช่วงค่าส่วนสูง 50 - 300 เซนติเมตร
- วัดน้ำหนัก (Weight), เปอร์เซ็นต์ไขมัน (Body Fat), มวลกล้ามเนื้อ (Muscle) และ ปริมาณไขมันช่องท้อง (Visceral Fat)

สามารถเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน ผ่านระบบบลูทูธ (Bluetooth)

รูปที่ 1

เครื่องวัดส่วนสูง จำนวน 2 อัน MARATHON รุ่น HI-METER

คุณลักษณะเฉพาะ

- วัดความสูงได้ถึง 200 เซนติเมตร
- ยึดติดกับผนัง หรือพกพาได้สะดวก
- ขนาดวัดเป็นพลาสติก
- แบบวัดเป็นแผ่นโลหะ

เครื่องวัดเวลาคอยสนองแสงและเสียง จำนวน 4 เครื่อง MARATHON รุ่น REACTION TEST


คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องวัดเวลาปฏิบัติการคอยสนองแสง เพื่อทดสอบปฏิกิริยาตอบสนองระหว่างตากับมือ และต่อเสียง เพื่อทดสอบปฏิกิริยาตอบสนองระหว่างหูกับมือ โดยมีสัญญาณสัมพันธ์แบบกดปุ่มสำหรับ การตอบสนอง
- ที่ตั้งควบคุมและหน้าจอ ประกอบด้วย ปุ่มกด 3 ตำแหน่ง, หน้าจอแสดงค่าหลอดไฟ LED และลำโพง
- หน้าจอแบบ LCD แสดงค่าตัวเลข 4 หลัก โดยแสดง เวลาทดสอบ
- สัญลักษณ์เร้าทดสอบ คือ แสง หรือเสียง
- ช่วงของการวัดค่า เวลา คือ 0001 ถึง 9999 มิลลิวินาที
- แสดงสัญญาณเสียงเตือนสำหรับการตอบสนองที่ผิดพลาด
- ตัวคอสองสัญญาณแบบกดปุ่ม

เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้าแบบกัมคิ้ว จำนวน 2 เครื่อง TKK รุ่น 5403FD

คุณลักษณะเฉพาะ

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

Abhivand

 (นางสาว) *Abhivand*
 2564

ได้รับอนุมัติจาก
 (นางสาว) *Abhivand*
 2564

เครื่องวัดแรงเหยียดหลังและขา จำนวน 2 เครื่อง TKK รุ่น 5402BD

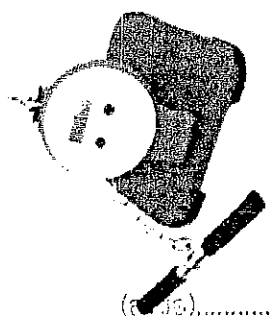
คุณลักษณะเฉพาะ

- 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

เครื่องวัดแรงบีบมือ จำนวน 2 เครื่อง TKK รุ่น 5401GD

คุณลักษณะเฉพาะ

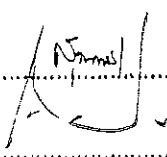
- มีช่วงการวัด 5.0 ถึง 100 กิโลกรัม
- มีความละเอียดในการวัด 0.1 กิโลกรัม
- การแสดงผลแบบ LCD 4 หลัก
- รายการแสดงผล คือ ค่าที่วัดได้แต่ละค่า และค่าเฉลี่ย
- มีการหยุดอัตโนมัติ หลังจากการวัดครั้งสุดท้าย
- ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน

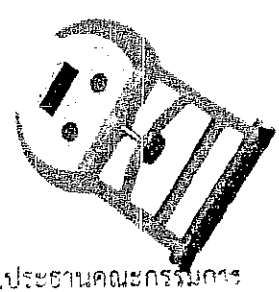


(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

Normal




ประธานคณะกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

"PRO"

หน้า 8

ชุดวิเคราะห์การเคลื่อนไหวแบบแสดงผลทันทีในกรณีวิเคราะห์ท่าทาง SIMI รุ่น AKTISYS



เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการศึกษากลยของการเคลื่อนไหวได้หลากหลายเคลื่อนไหวและสภาพที่สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ศึกษา

ได้แก่ท่าทางการเคลื่อนไหวที่ผิดปกติและผู้ที่สนใจได้ เป็นอุปกรณ์สำหรับบันทึกท่าทางการเคลื่อนไหว (Video base high speed)

ซึ่งอยู่เป็นแบบวิเคราะห์การเคลื่อนไหว สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ท่าทางการเคลื่อนไหวแบบทันทีและบันทึกภาพ

การเคลื่อนไหว (Real time tracking) ใช้งานได้อย่างสะดวกในทุกสภาพแสงทั้งในอาคารและกลางแจ้ง อุปกรณ์มีความสะดวกใน

สามารถบันทึกข้อมูลท่าทางการเคลื่อนไหวและบันทึก มุมมองท่าทางการเคลื่อนไหว, แต่สามารถเลือกไป

สามารถบันทึกท่าทางการเคลื่อนไหวพร้อมกับการเคลื่อนไหว (Tracking) อุปกรณ์แสดงข้อมูลท่าทางการเคลื่อนไหวได้โดยอัตโนมัติ

สามารถบันทึกข้อมูลท่าทางการเคลื่อนไหว (LED Marker) แบบอัตโนมัติที่บันทึกโดยภาพเคลื่อนไหว

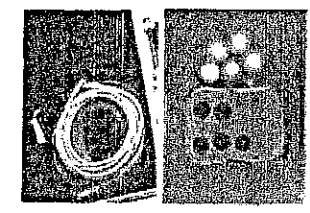
มีรูปแบบการเคลื่อนไหวที่กำหนดไว้ (Predefined report) สามารถวิเคราะห์การเดิน (Gait Analysis) แบบ 2 มิติ (2D Gait Analysis)

สามารถวิเคราะห์การเดิน (Gait phase) สามารถวิเคราะห์การเดินได้ (Gait Analysis) สามารถวิเคราะห์การเดินท่าทางการเคลื่อนไหวและข้อมูลการวัด รวมถึงข้อมูลแบบเรียลไทม์การวิเคราะห์

ใน 1 ชุดประกอบด้วย

กล้องบันทึกข้อมูลการเคลื่อนไหวพร้อมเลนส์ (Optical lens ปรับระยะด้วยมือ) 1 ชุด

- ชุดกล้องเฉพาะ
- สามารถบันทึกท่าทาง ความเร็วไม่น้อยกว่า 100 เฟรมต่อวินาที
- สามารถใช้พลังงานไฟฟ้าจากสายเชื่อมต่อได้ (POE)
- สามารถใช้โปรแกรมควบคุมระบบปฏิบัติการ Window

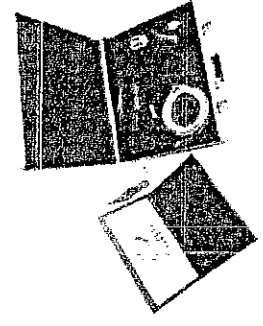


ชุดเชื่อมต่อสัญญาณแบบประสานสัมพันธ์ (Synchronize) จำนวน 1 ชุด

- ชุดกล้องเฉพาะ
- สายสัญญาณแบบกิกะบิตอีเธอร์เน็ต (GigE) สามารถนำกำลังไฟฟ้าสำหรับกล้องได้
- กล้องพร้อมต่อสายสัญญาณ
- อุปกรณ์แสดงเครื่องหมายความชัดได้โดยกลางแจ้ง พร้อมอุปกรณ์ควบคุม

คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงแบบพกพา 1 เครื่อง

- ชุดกล้องเฉพาะ
- มีหน่วยประมวลผล ความเร็ว ไม่น้อยกว่า 2.0 กิกะเฮิร์ต
- มีหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า 4 กิกะไบต์
- มีควาจุยาร์ดิสก์ ไม่น้อยกว่า 250 กิกะไบต์
- มีความสามารถในการสื่อสารที่แบบ Ethernet และไร้สาย
- มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 ที่ติดตั้งกับตัวเครื่อง



(นางสาวอรุษา พงษ์ชาวี)
ผู้อำนวยการฝ่ายงาน



"PRO

SORY"

(ลงชื่อ) ประจักษ์ วัฒนศิริ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

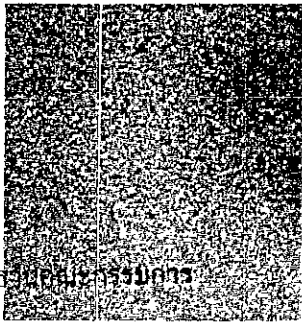
SKLZ Corewheels ด้อเลื่อนวิคพื้น

- คุณลักษณะเฉพาะ
- อุปกรณ์เลื่อน ช่วยพื้นประสิทธิผลการฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อส่วนบน ไหล่ ลำตัวและสะโพก สร้างความสมดุลและความท้าทายให้กับการออกกำลังกายได้หลากหลายรูปแบบ



แผ่นยางรองพื้นพร้อมติดตั้ง

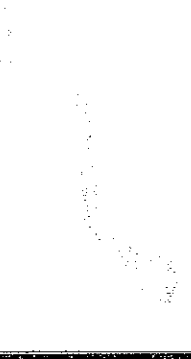
- คุณลักษณะเฉพาะ
- เป็นพื้นยางสังเคราะห์ สำหรับปูพื้นในห้องออกกำลังกาย
 - มียางเนื้อที่เพิ่มความสวยงามมีความหนา 3 มิลลิเมตร
 - มีความยืดหยุ่นและรองรับแรงกระแทกได้ดี



SKLZ

SKLZ Acoustick ไม้เวดลลยกล้ามเนื้อ

- คุณลักษณะเฉพาะ
- ผิดจากวัสดุแข็งแบบเบา
 - ขอบตะกั่วดีด สะดวกพกพาใช้ง่าย
 - เหมาะสำหรับผู้ใช้เวดเพื่อช่วยลดอาการบาดเจ็บกล้ามเนื้อ โดยเฉพาะหลังซึ่งเป็นจุดบาดเจ็บถึง



SKLZ Training Cable - Extra Light

(ยางยืดออกกำลังกาย)

- คุณลักษณะเฉพาะ
- ยางยืดสายเบ็ดช่วยเพิ่มความแข็งแรงกล้ามเนื้อ
 - มีความยาวขนาด 5 ฟุต
 - ใช้กับ SKLZ Quick Change Handles สามารถเปลี่ยนได้
 - ได้มาตรฐานตามระดับ 1 คู่
 - ขนาดความหนัก 10 - 20 ปอนด์



บริษัท สกินูค็อก

SKLZ

(ศูนย์ขายฯ ทอสงขลา)
 ฝ่ายพนักงานที่ติดต่อขานานุกรม

SKLZ

SORY"

SKLZ Med Ball - 6lbs (ลูกบอลน้ำหนัก)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ฝึกร่างกายส่วนบนหลังการยกและสร้างความแข็งแรงของแกนกลางลำตัว
- ฝึกการเคลื่อนไหวที่ซับซ้อนและช่วยเสริมสร้างความแข็งแรง
- ช่วยปรับปรุงท่าทางในการยกน้ำหนักหรือการวิ่ง



(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

SKLZ Travel Massage Bar (ไม้กดตามกล้ามเนื้อ)

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องนวดช่วยคลายกล้ามเนื้อได้เร็วทัน
- ผ่อนคลายกล้ามเนื้อที่เกิดจากความตึงตัวของกล้ามเนื้อหลังจากออกกำลังกาย
- ช่วยคลายข้อต่อและกล้ามเนื้อให้ขยับได้สะดวกและรวดเร็ว
- นำหนักเบาพกพาสะดวกเหมาะที่ทำงาน



ประธานคณะกรรมการ

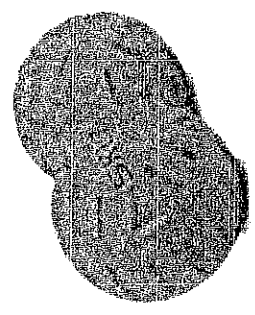
กรรมการ

กรรมการ

SKLZ Universal Massage Roller

คุณลักษณะเฉพาะ

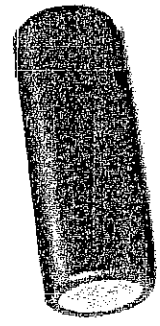
- บอลขนาด 6 นิ้ว ใช้งานได้ทั้งในสวน หาด, กอล์ฟ, ขา และแขน
- ช่วยคลายกล้ามเนื้อและคลายข้อต่อและกล้ามเนื้อทุกส่วนของร่างกายเพื่อ
- ช่วยลดโอกาสการบาดเจ็บ ปวดเมื่อยต่างๆ พกพาสะดวกและใช้งานง่าย



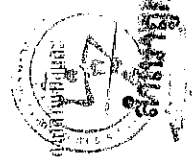
SKLZ Travel Barrel Roller Firm

คุณลักษณะเฉพาะ

- ใช้มาดก่อนและหลังออกกำลังกายเพื่อเพิ่มการไหลเวียนโลหิตและคลาย
- ผ่อนคลายกล้ามเนื้อ



John McCard



27

(นางสาว...)
เจ้าพนักงานบัญชี

MARATHON CO.,LTD

149 Borom-Rachchonsee Rd.,

Arun Amarin, Bangkok Noi,

Bangkok 10700 Thailand

To : 02 433 7992-4, 02 434 0500-6

Fax : 02 433 3722-6

บริษัท มารathon (ประเทศไทย) จำกัด

149 ด.บรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์

เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700.

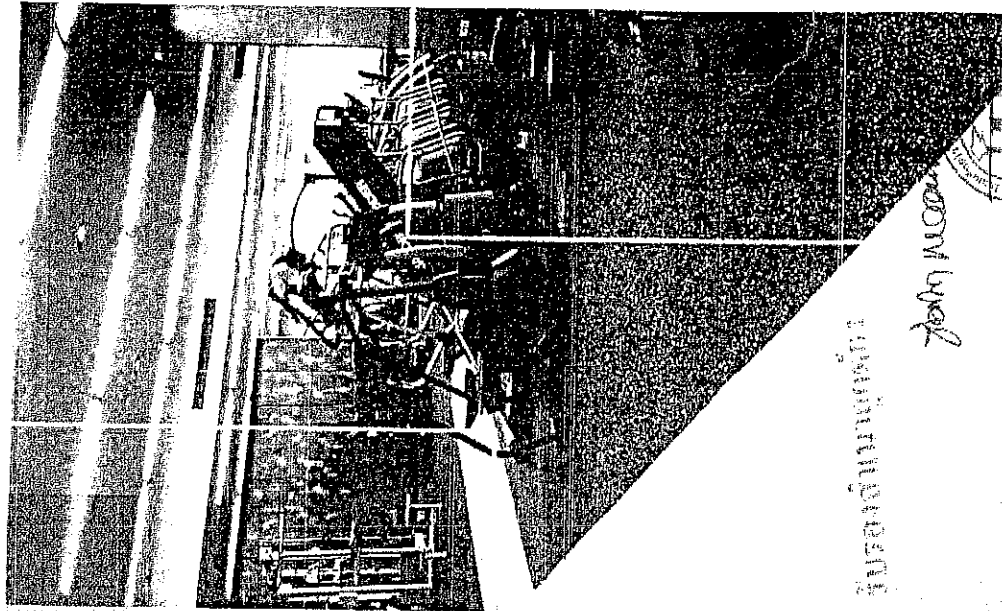
โทร : 02 433 7992-4, 02 434 0500-6

แฟกซ์ : 02 433 3722-6

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ประธานคณะกรรมการ



บริษัท มารathon

John McCon



(นางสาว.....)
เจ้าพนักงานศึกษานอกโรงเรียน