

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๖๖/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นางสาวนิภา ประชีพราย ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท มารารธอน (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๔๙ ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร โดย นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์ (กรรมการผู้จัดการ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๘๑๒๒๐๙๔๒๖๙๔ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างสนามกีฬาชุมชนบริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ ๗ ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี ณ บริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ ๗ ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบแปลน จำนวน ๑๘ (สิบแปด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แ่ค็ตตาลีอก และรายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องออกกำลังกายแนบท้าย จำนวน ๗๙ (เจ็ดสิบเก้า) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒๐ (ยี่สิบ) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพราย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ



๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาบางยี่ขัน เลขที่ ๑๐๐๐๗๒๑๒๔๒๔๘ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๑,๖๑๗,๙๔๕.๐๐ บาท (หนึ่ง ล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๓๒,๓๕๘,๘๘๘.๐๐ บาท (สามสิบสอง ล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒,๑๑๖,๙๓๖.๖๐ บาท (สองล้าน

(ลงชื่อ).....  ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพราย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....  ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ



หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยสามสิบหกบาทหกสิบสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๔,๘๕๓,๘๓๓.๒๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนห้าหมื่นสามพันแปดร้อยสามสิบสามบาทยี่สิบสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดทำรั้วกันพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวเขตก่อสร้างจนกว่าการดำเนินงานจะแล้วเสร็จ ดังนี้

งานโครงสร้าง

- งานดินทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานฐานราก - งานเสาตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานพื้น คสล. - งานบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางระบายน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ

เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒ เมษายน ๒๕๖๘

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๒๗,๕๐๕,๐๕๔.๘๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนห้าพันห้าสิบบาทแปดสิบสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานสถาปัตยกรรม ดังนี้

- งานรั้วเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีกันสนิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฉาบปูน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผิวพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์อุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปรับภูมิทัศน์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำการทดสอบการใช้งานของระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์ นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ให้เรียบร้อย

- ตกแต่งผิวพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์กีฬาและเครื่องออกกำลังกายทั้งหมดแล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชัชพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ



ให้สะอาดเรียบร้อย ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้างดกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงิน

(ลงชื่อ).....
(นางสาวนิภา ประชีพราย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ



ค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๘ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่

(ลงชื่อ).....
(นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยมิชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ 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 และผู้รับจ้างจะ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



ต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญา นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงาน

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพราย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ



ของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รั่วพิสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรั่วพิสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรั่วพิสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้ทำงานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา นี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญา นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญา นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

(ลงชื่อ).......... ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ



ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๓๒,๓๕๘.๘๙ - บาท (สามหมื่นสองพันสามร้อยห้าสิบบาทแปดบาทแปดสิบเก้าสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

(ลงชื่อ).....
(นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ



ใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ 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

(ลงชื่อ).....
(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



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

$$K \text{ ๑} = 0.25 + 0.15 * It / Io + 0.10 * Ct / Co + 0.40 * Mt / Mo + 0.10 * St / So$$

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)


กรรมการผู้จัดการ



(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ)..........พยาน


(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๙๙๖๗๖๗๗๙


เลขคุมสัญญา ๖๘๐๑๒๒๐๐๙๔๐๒

แบบแปลนแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑๘ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(...นางสาวนิภา ประชีพฉาย.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



ลงชื่อ..........พยาน
(...นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ..........พยาน
(...นางสาวยุววรรณดา ภาษี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



แบบแปลนทาบสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๒ จำนวน ๑๕ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



แบบโครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00x89.00 เมตร บริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราน ชุมชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

(Handwritten signatures)

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๕๐๓ / ๒๕๐๓
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๐๓
แบบแปลนเลขที่ ๐๒๓ / ๒๕๐๓
<i>(Signature)</i> ประธานกรรมการ
<i>(Signature)</i> กรรมการ
<i>(Signature)</i> กรรมการ
<i>(Signature)</i> กรรมการ

- รายละเอียดและข้อกำหนดทั่วไปประกอบงาน โครงสร้าง
- ถ้าไม่กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบหรือรายการประกอบแบบให้ปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนดนี้
 - รายละเอียดที่ไม่ได้ระบุในข้อกำหนดนี้ให้อือ ปฏิบัติตามมาตรฐาน สำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
 - กรณีที่ผู้รับเหมาจะใช้วัสดุต่างๆที่นอกเหนือจากระบุในแบบ จะต้องเสนอให้พิจารณาก่อน
 - วิศวกรออกแบบมีสิทธิปรับค่าต่างๆ เพื่อความปลอดภัยและความเหมาะสม เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้สะดวกยิ่งขึ้น
 - ระยะและขนาดต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุหน่วยให้ใช้หน่วยเป็นเมตร

ข้อกำหนดเกี่ยวกับกำลังวัสดุของเหล็กเสริมและคอนกรีต

- เหล็กเสริมกลม (RB) ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SR-24
 - เหล็กเสริมข้ออ้อย (DB) ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SD-30
 - งานที่อยู่ชายทะเลให้ใช้ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 5 (SULFATE RESISTANT PORTLAND CEMENT)
 - คอนกรีตให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของตัวอย่างทรงกระบอกที่อายุ 28 วัน (ULTIMATE CYLINDRICAL STRENGTH)
- ฐานราก (280ksc)
เสา (280ksc)
พื้นทั่วไป พื้น FLAT SL (280ksc)
คาน (280ksc)
ผนัง ค.ส.ล (ตามข้อกำหนดทั่วไป) (280ksc)

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๕๖๒ ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๓
แบบแปลนเลขที่ ๐๒๗ / ๒๕๖๓

นาย..... กรรมการ
นาย..... กรรมการ
นาย..... กรรมการ

แบบคู่ฉบับประกอบกาหนดราคากลาง

- ให้มีการทดสอบ คอนกรีตและเหล็กเสริมตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และส่งผลการทดสอบให้วิศวกรผู้ออกแบบรับทราบ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเหล็กเสริมคอนกรีต

คุณภาพของเหล็กที่ใช้เสริมคอนกรีต จะต้องตรงตามเกณฑ์กำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย ทั้งขนาด น้ำหนัก และคุณสมบัติอื่นๆ แต่ทั้งนี้ พื้นที่หน้าตัดจะต้องไม่น้อยกว่า พื้นที่หน้าตัดที่คำนวณได้จากสูตร พื้นที่หน้าตัด = x (เส้นผ่าศูนย์กลางที่ระบุในแบบ)/4 เช่น เหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม จะต้องมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 83.6 sq.mm ถ้าเหล็กเสริมคอนกรีตที่ใช้ มีพื้นที่หน้าตัดน้อยกว่า พื้นที่หน้าตัดที่คำนวณได้จากสูตรนี้แล้ว จะต้องเสริมเหล็กเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า พื้นที่หน้าตัดที่หายไป และเหล็กเสริมที่เพิ่มเติมจะต้องเป็นอันเดียวกัน (fy เท่ากัน) และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ของเหล็กเสริมเพิ่มเติมจะเล็กกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเดิมได้ไม่เกิน 9 มม

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบหล่อและค้ำยัน

- ในการทำแบบหล่อ ผู้รับเหมาจะต้องคำนึงถึงระยะโก่ง (DEFLECTION) โดยเฉพาะของค้ำอาคารช่วงยาว และองค์อาคารยื่นปลาย เช่น FLAT SLAB และ WAFFLE SLAB ดังนั้นผู้รับเหมาจะต้องยกท้องคานหรือพื้น ช่วงยาว (CAMBER) ยกปลายคาน หรือยกพื้นช่วงยื่น ให้พอดีกับระยะโก่งนั้นๆ
- ในกรณีที่ยกค้ำอาคารช่วงยาว หรือองค์อาคารยื่นปลายนั้นมิกระยะโก่ง (DEFLECTION) มากกว่าระยะยกที่ท้อง หรือปลาย และจำเป็นต้องมีการเทปูนทรายเพื่อปรับระดับพื้นผู้รับเหมา จะต้องเสนอวิธีแก้ไข

ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม
หากไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ระยะหุ้มต่อไปนี้เป็นเกณฑ์ในการเสริมเหล็ก
ฐานราก = 5 ซม พื้นวางบนดิน = T/2 พื้นวางบนคาน = 2.5 ซม
คาน = 2.5 ซม เสา = 2.5 ซม เสาตอม่อ = 5 ซม

การงอขอเหล็กเสริม แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๖/๒๕๖๒
ALL DIMENSION ARE MEASURED TO OUTSIDE OF BARS. ๒๒ ป.ก. ๒๕๖๓ ๑๕ หน้า

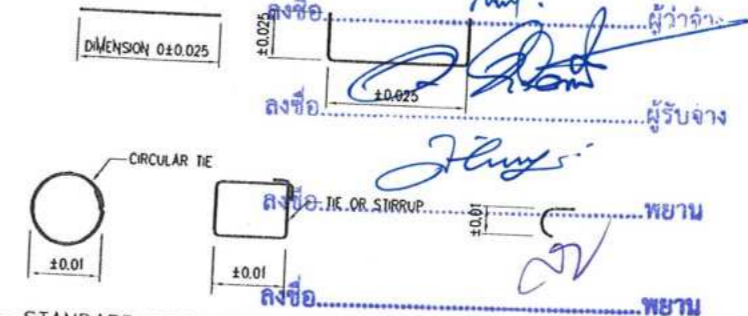


TABLE 1. - STANDARD HOOK DETAILS AND DIMENSIONS (mm)

BAR SIZE DB	TYPE 1 90° HOOK				TYPE 2 180° HOOK				TYPE 3 35° STIRRUP & TIE HOOKS (GENERAL USE)		
	PRIMARY REINFORCEMENT		STIRRUPS & TIE REINFORCEMENT								
	J	D	J	D	A	J	H	D	D	A	H
10	0.16	0.06	0.09	0.04	0.135	0.08	0.105	0.06	0.038	0.102	0.065
12	0.195	0.075	0.11	0.05	0.155	0.10	0.115	0.075	0.052	0.115	0.08
16	0.26	0.10	0.145	0.065	0.18	0.13	0.13	0.096	0.065	0.14	0.096
20	0.32	0.12	0.32	0.12	0.22	0.16	0.16	0.12	0.115	0.205	0.115
22	0.355	0.135	0.355	0.135	0.245	0.18	0.18	0.135	0.135	0.23	0.135
25	0.40	0.15	0.40	0.15	0.275	0.20	0.20	0.15	0.153	0.267	0.153
28	0.48	0.225	-	-	0.365	0.28	0.255	0.225			
32	0.55	0.26	-	-	0.42	0.325	0.29	0.26			

* WHEN SUPPORTING BARS ARE USED, TIES OR STIRRUP HOOKS MAY BE BENT TO THE DIAMETER OF THE SUPPORTING BARS.

ระยะทาบเหล็กเสริม

เหล็กเสริมรับแรงดึง				เหล็กเสริมรับแรงอัด			
ขนาดเหล็ก (M.M)	ระยะทาบ (C.M)	ขนาดเหล็ก (M.M)	ระยะทาบ (C.M)	ขนาดเหล็ก (M.M)	ระยะทาบ (C.M)	ขนาดเหล็ก (M.M)	ระยะทาบ (C.M)
RB 6	55	DB 12	60	RB 6	30	DB 12	45
RB 8	80	DB 16	80	RB 9	45	DB 16	60
RB 12	110	DB 20	95	RB 12	60	DB 20	70
RB 15	135	DB 25	-	RB 15	75	DB 25	-
RB 19	170	DB 28	-	RB 19	95	DB 28	-
RB 22	-	-	-	RB 22	-	-	-
RB 25	-	-	-	RB 25	-	-	-
RB 28	-	-	-	RB 28	-	-	-

หมายเหตุ : เหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า 20 มม ให้ต่อโดยวิธีเชื่อมเท่านั้น



โครงการ
ก่อสร้างระบบรถไฟฟ้า

ผู้รับจ้าง
บริษัท.....

ผู้ตรวจสอบ
นาย.....

ผู้ตรวจสอบ
นาย.....

ผู้ตรวจสอบ
นางสาว.....

ผู้ตรวจสอบ
นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาง.....

นาง.....

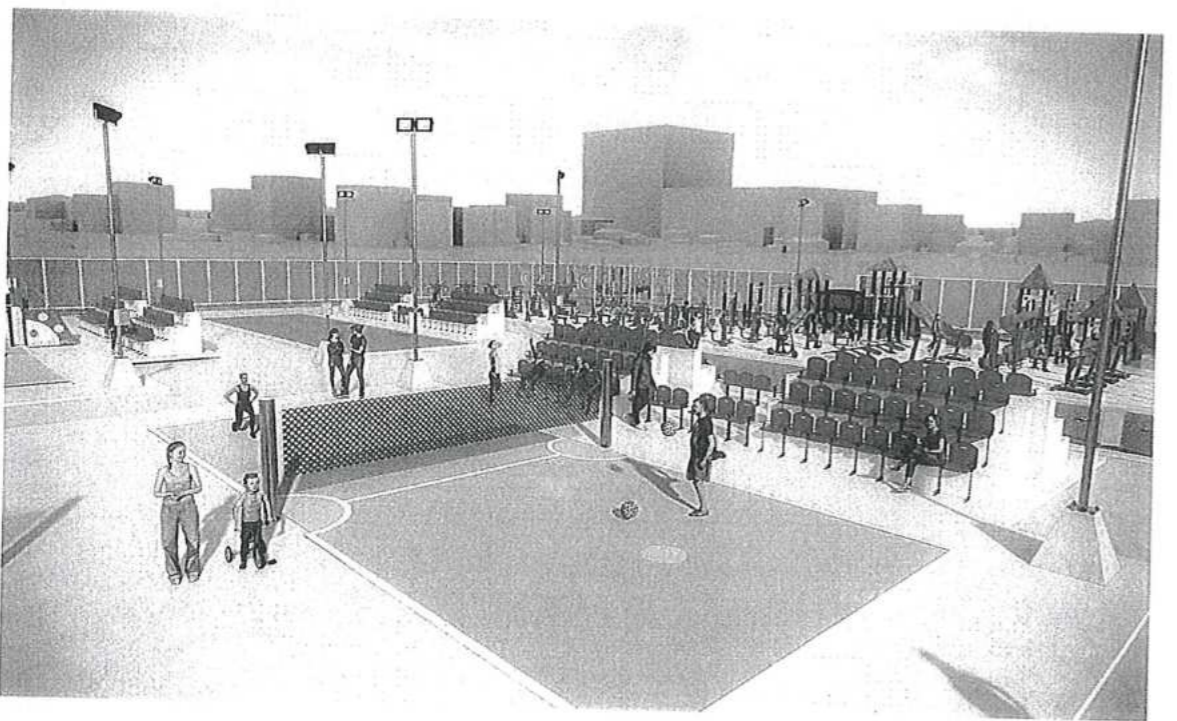
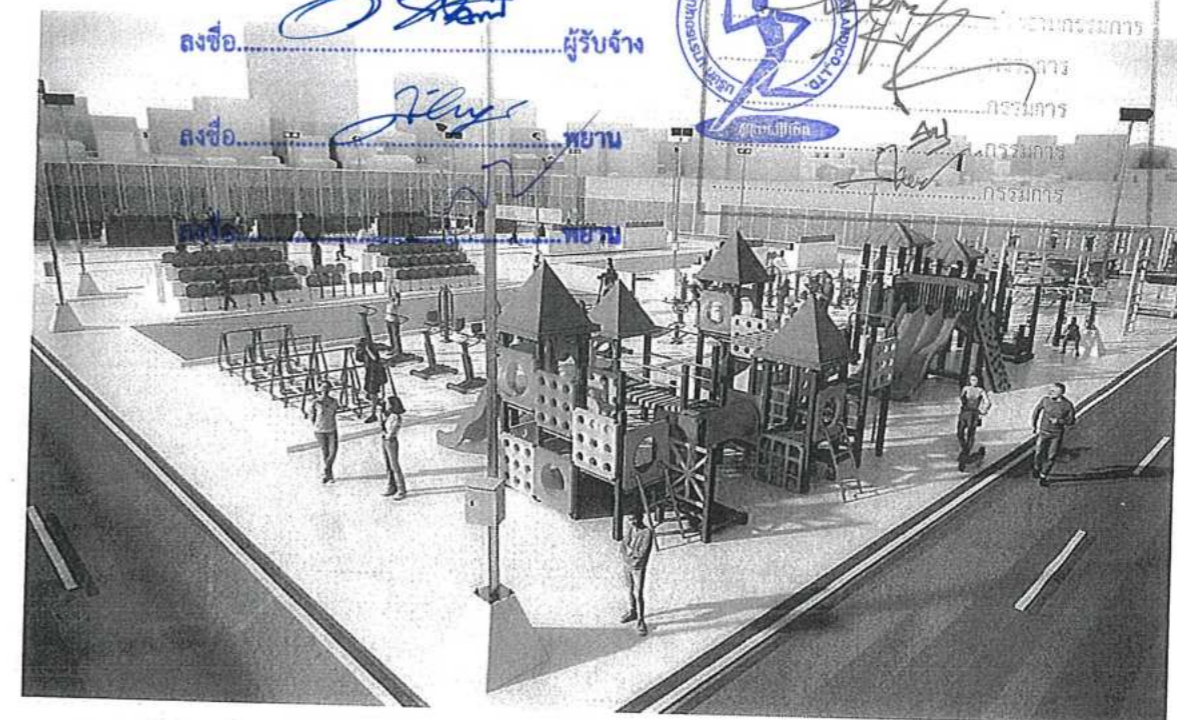
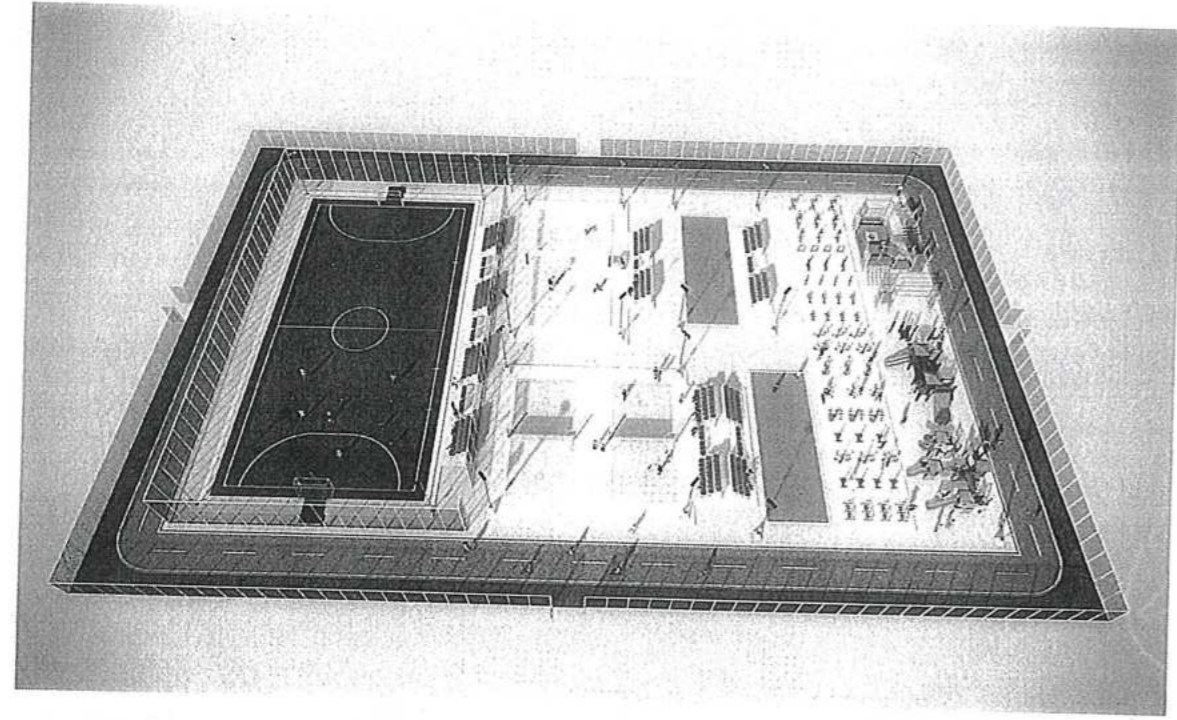
นาง.....

นาง.....

(นายธนกฤต อัดตะสัมปญญา)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๘ จำนวน ๑๘ หน้า
 โครงการจัดการทำแบบแปลนการงานก่อสร้าง
 ความค่าสิ่ง ออบจ. สม. ๕๕๖๖ / ๕๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘
 แบบแปลนเรื่อง ๐๒๘ / ๒๕๖๘

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



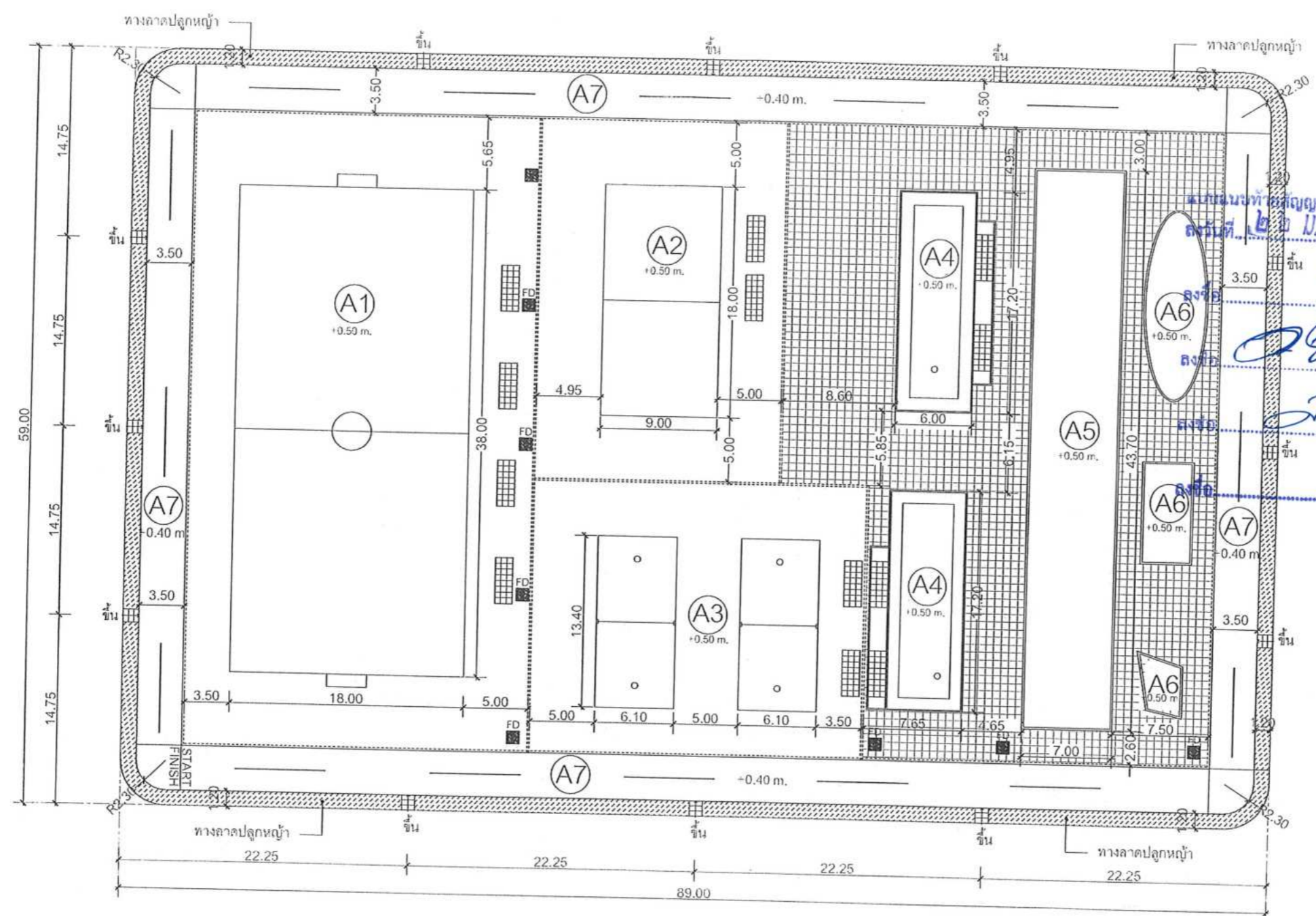
โครงการ	ก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน
ที่ตั้งโครงการ	บริเวณด้านหน้าโดยเทศบาลตำบลนครปฐม ชุมชนบ้านหนองมะเดื่อ หมู่ที่ ๗ ตำบลนครปฐม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
สำรวจ	นายมารุต ชาวสวน วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
สำรวจ	นายภูวิท ภิงกเขต นายช่างเขียนแบบ
เขียนแบบ	นางสาวสรวิณ ศรีเจิม ผู้ช่วยสถาปนิก
วิศวกรโยธา ตรวจแบบ	นายพรชัย แก้วเน่ง วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 นายสุชากร ทองชัย
 ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 นายประสิทธิ์ สุขเกษม
 ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 นายแพทย์พร เพชรประดับ
 ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 นางสาวนิภา ประจักษ์ทอง

นางคณิศา ประกอบภา คำแทนครุฑกลาง
 (นายธนากร อัครเกษม)
 อนุมัติ

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	-
แบบเลขที่	อบจ.สม. 027 / 2567
แผ่นที่	A-03 / 014
	จำนวนแผ่น



โครงการ	ก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน
ที่ตั้งโครงการ	พื้นที่ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
ผู้ว่าจ้าง	นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ
ผู้รับจ้าง	นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ
สัญญา	นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ
สำรวจ	นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ
เขียนแบบ	นางสาวอรุณศรี ศรีจันทร์
วิศวกรโยธา	นายพรชัย แก้วบ่งถิ่น
ตรวจแบบ	นายพรชัย แก้วบ่งถิ่น

- พื้น Concrete Block
- Floor Drain
- พื้นที่ปลูกหญ้า
- พื้นที่นั่งชมกีฬา

(A1)	สนามฟุตบอล พื้นที่ 684 ตรม. พร้อมลานปูน 1174.4 ตรม.
(A2)	สนามวอลเลย์บอล พื้นที่ 160 ตรม. พร้อมลานปูน 323.44 ตรม.
(A3)	สนามเจ้าเกิดตะกรัง 2 สนาม พื้นที่ 163.48 ตรม. พร้อมลานปูน 413.14 ตรม.
(A4)	สนามเปตอง 2 สนาม พื้นที่ 206.4 ตรม. พร้อมลานปูน 51.30 ตรม.
(A5)	ลานพื้นที่วางเครื่องออกกำลังกาย พื้นที่ 305.90 ตรม.
(A6)	ลานพื้นที่สนามเด็กเล่น
(A7)	ลู่วิ่งพื้นสังเคราะห์ กว้าง 3.50 เมตร พื้นที่ 919.42 ตรม.

ประกอบด้วยแบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง

1. สนามกีฬาฟุตบอล จำนวน 1 สนาม
2. สนามกีฬา วอลเลย์บอล จำนวน 1 สนาม
3. สนามกีฬา เจ้าเกิดตะกรัง 2 สนาม
4. สนามกีฬา เปตอง 2 สนาม
5. ลานพื้นที่วางเครื่องออกกำลังกาย
6. สนามเด็กเล่น ลู่วิ่งด้วยลู่วิ่ง (Logg ing track) อยู่ในบริเวณเดียวกัน มีพื้นผิวสนามกีฬาคอนกรีตสูงกวาระดับพื้น 0.50 เมตร บนพื้นดินบดอัด ต้องรอบด้วยคันดินเอียงลาดกั้นการไหลของดิน รอบบริเวณสนาม สนามกีฬา คอนกรีตเคลือบผิว ลู่วิ่งด้วยลู่วิ่ง พื้นหน้าด้วยคอนกรีตบล็อก (Concrete Block) มีระดับผิวหน้าสูงกว่าระดับพื้น 0.45 เมตร มีขอบคันหิน (Curb Stone ขนาด 149x300x1,000 มิลลิเมตร) กั้นระหว่างสนามกีฬา คอนกรีตเคลือบผิว และพื้นคอนกรีตบล็อก มีบันไดคอนกรีต 12 ชุด ระหว่างสนามกีฬา พร้อมฝ้าราง และที่ระบายน้ำใต้ดินพร้อม Floor Drain

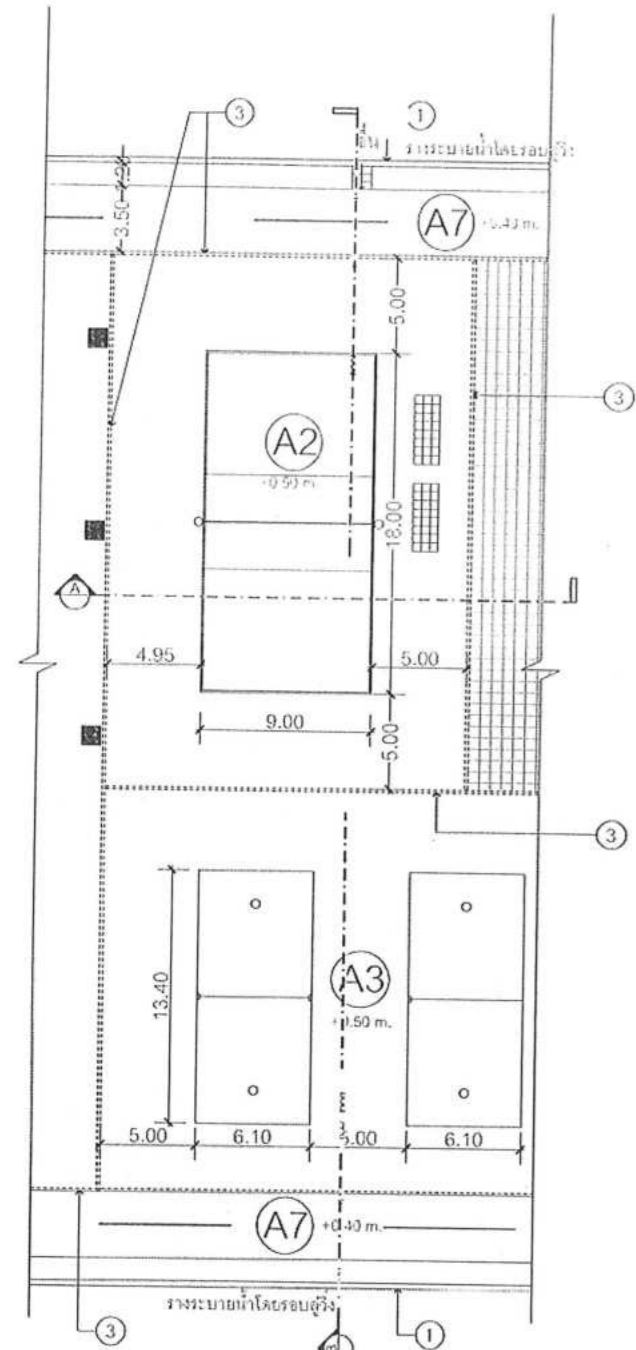
ผังบริเวณ 1:400

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ / นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ
 ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗
 นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ / นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ

(นายธนกฤต อิตถะสัมปณณ)

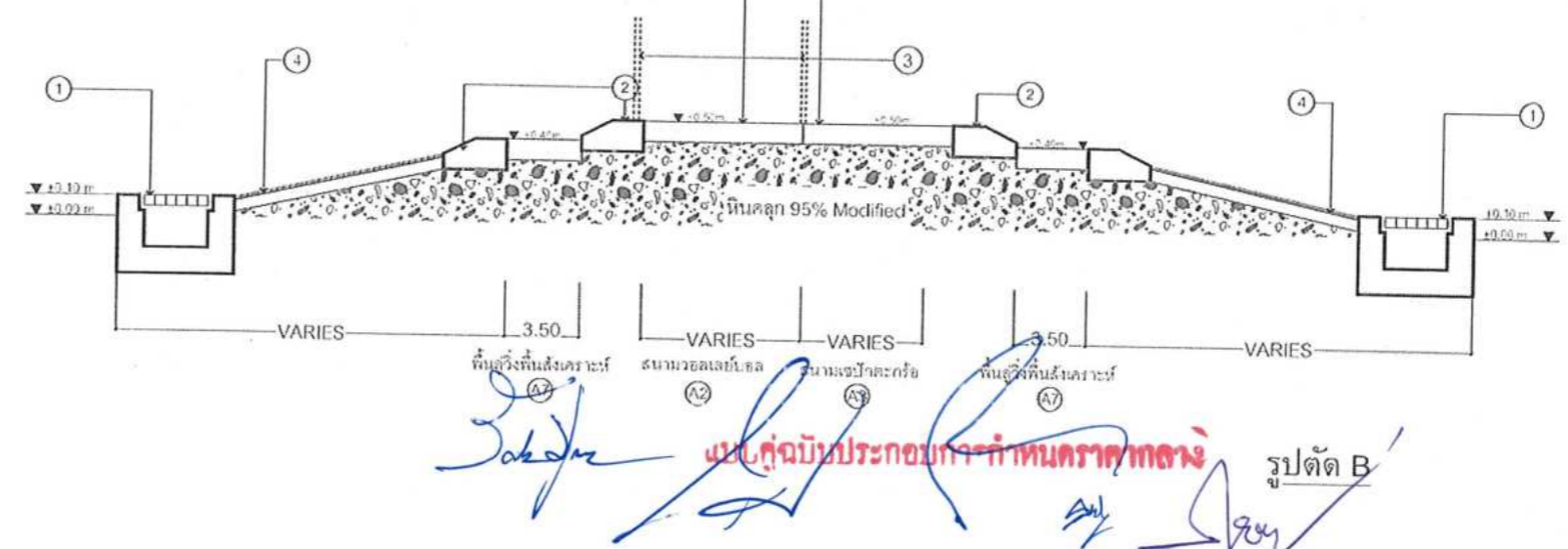
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนม ปฏิบัติราชการ
 นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนม

มาตราส่วน 1:400
 วันที่เดือนปี
 แบบเลขที่ อร.ลบ 021 / 2567
 A-04 014
 แผ่นที่ จำนวนแผ่น



Ⓐ๒ เครื่องมือที่หน้าด้วยพื้นยางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นมาตรฐาน ความหนาอย่างน้อย 10 มิลลิเมตร ซึ่งมีชั้นรองพื้นหนา 0.20 มิลลิเมตร ชั้นยางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นมาตรฐานมีขนาดกว้าง 7 มิลลิเมตร ให้การดูดซับแรงกระแทก ชั้นรองพื้นหน้ายางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นหนา 1.5 มิลลิเมตร ชั้นดินหน้ายางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นมาตรฐานมีขนาดกว้าง 1 มิลลิเมตร

Ⓐ๓ เครื่องมือที่หน้าด้วยพื้นยางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นมาตรฐาน ความหนาอย่างน้อย 10 มิลลิเมตร ซึ่งมีชั้นรองพื้นหนา 0.20 มิลลิเมตร ชั้นยางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นมาตรฐานมีขนาดกว้าง 7 มิลลิเมตร ให้การดูดซับแรงกระแทก ชั้นรองพื้นหน้ายางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นหนา 1.5 มิลลิเมตร ชั้นดินหน้ายางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นมาตรฐานมีขนาดกว้าง 1 มิลลิเมตร



แบบคู่ฉบับประกอบการทำเทคนิคการลาด รูปตัด B

- Ⓐ๒ สนามวอลเดเบลล์ พื้นที่ 160 ตรม. พร้อมลานปูน 323.44 ตรม.
- Ⓐ๓ สนามเจปัดกระถัง 2 สนาม พื้นที่ 163.48 ตรม. พร้อมลานปูน 413.14 ตรม.

- ① RC gutter
- ② RC. Curb 0.149x0.30m.
- ③ รางรับสนาม
- ④ ดินปรับระดับ ปลูกหญ้า

2. สนามวอลเดเบลล์ 3. สนามเจปัดกระถัง
 สนามที่หัววอลเดเบลล์ จำนวน 1 สนาม ขนาดกว้าง 9 เมตร x ยาว 18 เมตร และสนามที่หัวกระถัง ขนาด 6.1 x 13.4 เมตร จำนวน 2 สนาม เครื่องมือที่หน้าด้วยพื้นยางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นมาตรฐาน ความหนาอย่างน้อย 10 มิลลิเมตร ซึ่งมีชั้นรองพื้นหนา 0.2 มิลลิเมตร ชั้นยางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นมาตรฐานมีขนาดกว้าง 7 มิลลิเมตร ให้การดูดซับแรงกระแทก ชั้นรองพื้นหน้ายางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นหนา 1.5 มิลลิเมตร ชั้นดินหน้ายางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นมาตรฐานมีขนาดกว้าง 1 มิลลิเมตร ให้การป้องกันการสั่นโคลงของผิวจราจร พื้นดินหน้ายางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นหนา 0.3 มิลลิเมตร พื้นดินหน้ายางสังเคราะห์ให้ลื่นขึ้นมาตรฐานมีขนาดกว้าง 4.80 เมตร พร้อมประตูสูงจากพื้น 1.80 เมตร

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง ลอบ.สบ. ๒๕๖๒ / ๓๕๖๒
 ลงวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๒
 นาย..... กรรมการ
 นาย..... กรรมการ
 นาย..... กรรมการ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๖/๒๕๖๒
 ลงวันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๒ จำนวน ๑๕ หน้า
 ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง
 ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง
 ลงชื่อ..... พยาน
 ลงชื่อ..... พยาน



โครงการ	ก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำ
ที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนวิภาวดีรังสิต ซอย ๓๖ แขวงวิภาวดี เขตวิภาวดี กรุงเทพมหานคร
สำรวจ	นาย.....
สำรวจ	นาย.....
เขียนแบบ	นางสาว.....
วิศวกรโยธา ตรวจแบบ	นาย.....
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	นาย.....
นายช่างกร ท่อทอง	นาย.....
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นาย.....
นายประจักษ์ สุขเกษม	นาย.....
ผู้อำนวยการส่วนช่าง	นาย.....
นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์	นาย.....
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	นาย.....
นางกัญญาพร เจริญประดับ	นาง.....
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	นาย.....
นางสาวกัญญา ประดิษฐ์พานิช	นาง.....
(นายทนงกฤต อัครสิทธิ์ปณฺณะ)	นาย.....
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	นาย.....
มาตราส่วน	-
วันเดือนปี	-
แบบเลขที่	๒๑๑ สบ. ๐๒๖. ๒๕๖๒
A-06	014
แผ่นที่	จำนวนแผ่น



โครงการ
ก่อสร้างระบบน้ำฝน

ที่ตั้งโครงการ
ถนนสาย ๒๒๖ ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

สำรวจ
นายสมชาย ชูธรรม

สำรวจ
นายวิรัตน์ กิจเวศ

เขียนแบบ
นางสาวสุนัน ศรีจิ๋ว

วิศวกรโยธา
ตรวจแบบ
นายชัชชัย แก้วบึงวัน

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
นายสุภากร ทองหทัย

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
นายประจักษ์ สุขเกษม

ผู้อำนวยการสำนักงาน
นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นายกิตติภาพ เพชรประดับ

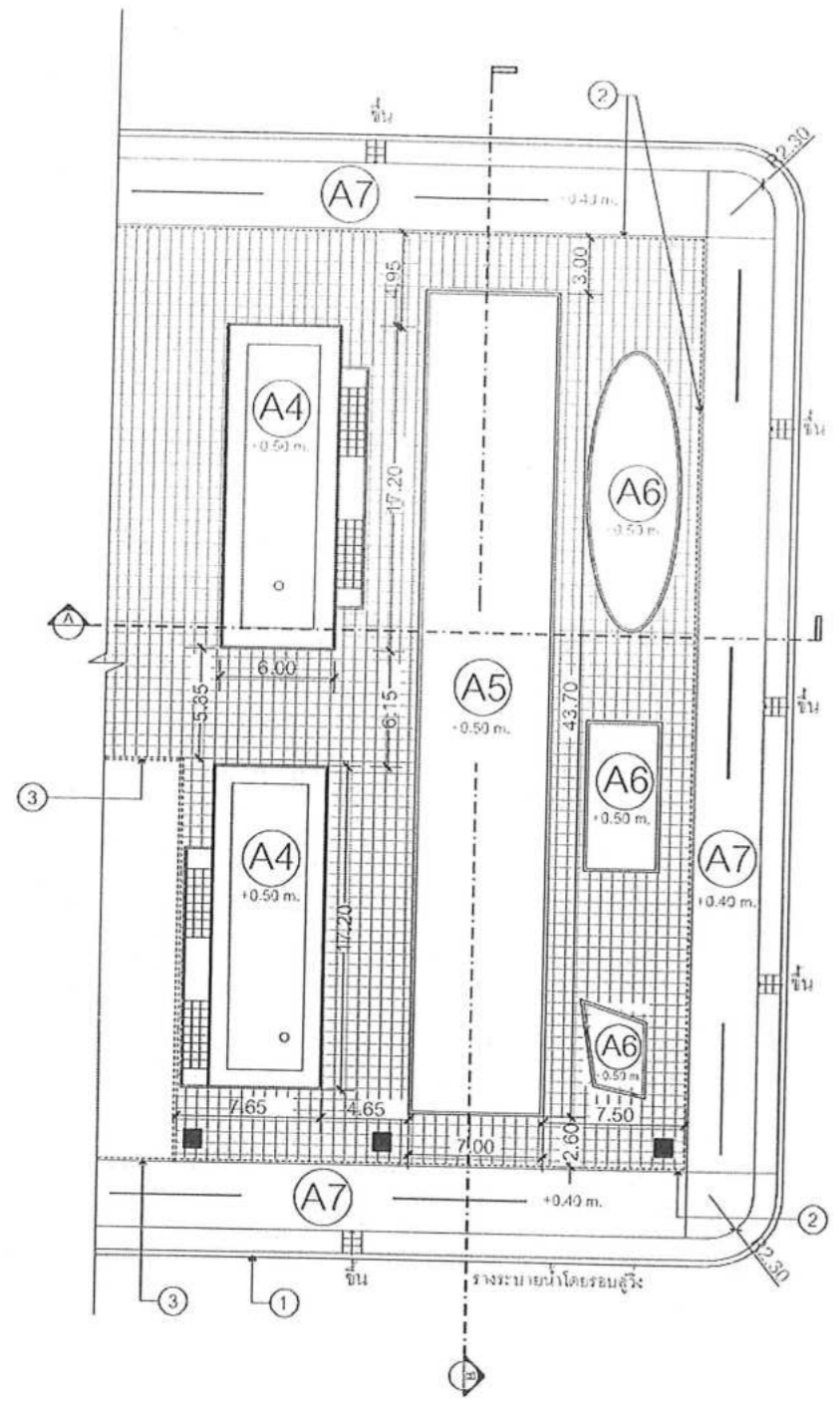
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นางสาวนิภา ปะจิวะยา

(นายสมฤต อัททะสัมปยุตตะ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปณิธิรักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

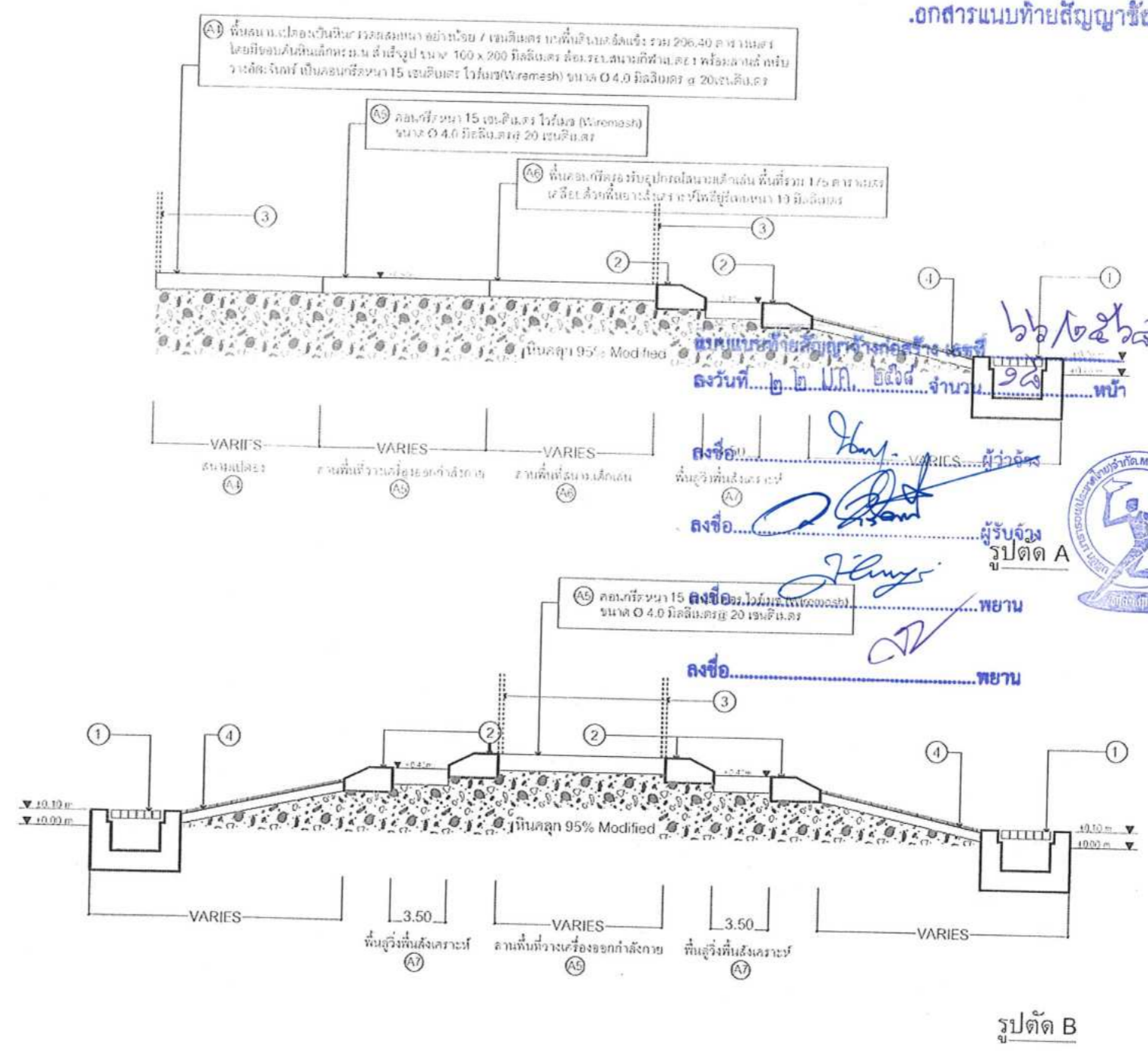
มาตราส่วน
วันที่เดือนปี
แบบเลขที่ สป.ร.สบ ๐๒๑-๒๕๖-๗

A-07 014
แผ่นที่ จำนวนแผ่น



A4	สนามฟุตบอล 2 สนาม พื้นที่ 206.4 ตรม. พร้อมลานปูน 51.30 ตรม.
A5	ลานพื้นที่วางเครื่องออกกำลังกาย พื้นที่ 305.90 ตรม.
A6	ลานพื้นที่สนามเด็กเล่น
A7	คูิ่งพื้นที่สังเคราะห์ กว้าง 3.50 เมตร พื้นที่ 919.42 ตรม.

1	RC gutter
2	RC. Curb 0.149x0.30m.
3	รั้วกันสนาม
4	ดินปรับระดับ ปูกรวดปู



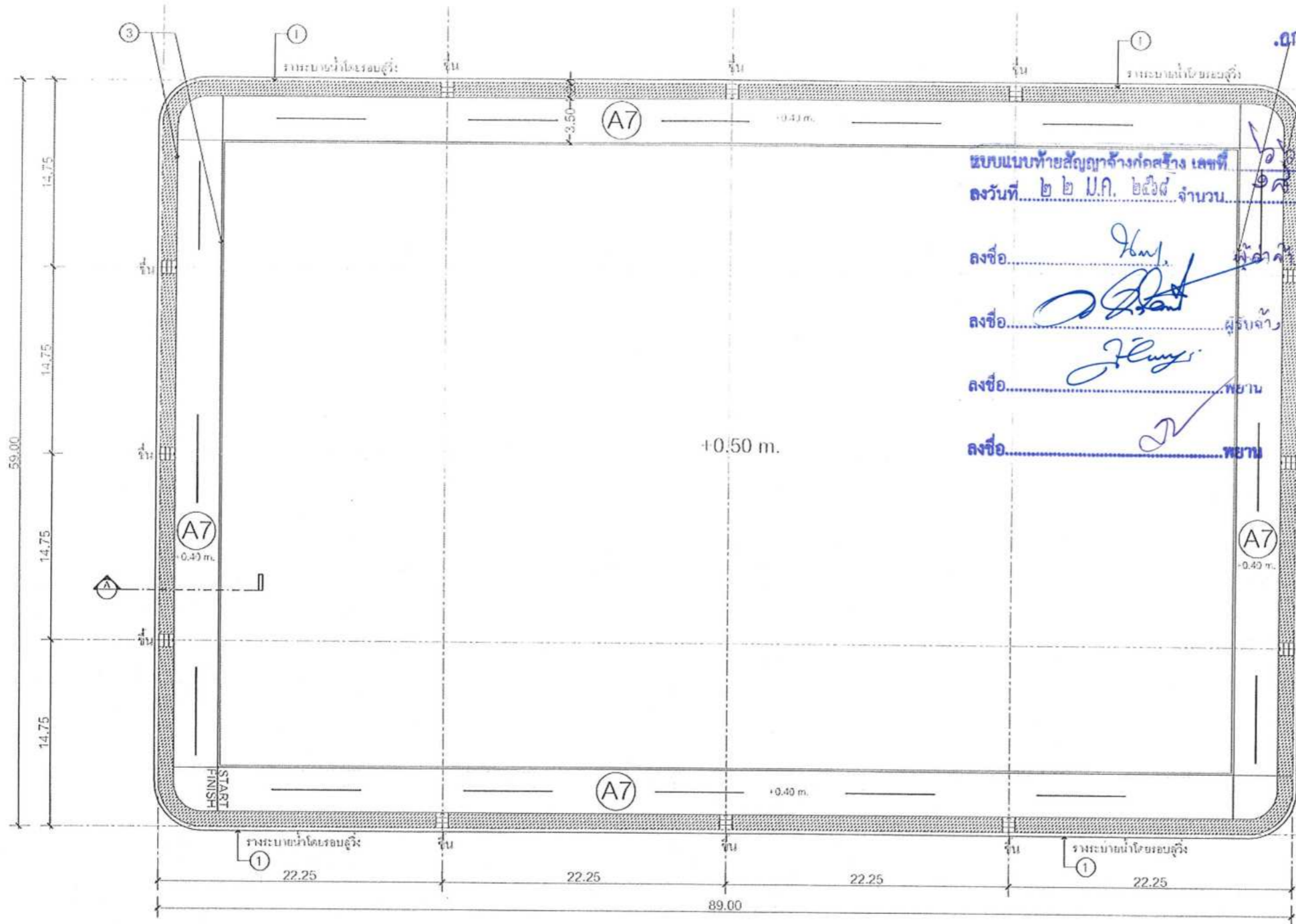
4. สนามกีฬาฟุตบอล
สนามกีฬาฟุตบอล จำนวน 2 สนาม แต่ละสนาม ขนาดกว้าง 6.00 เมตร x ยาว 17.20 เมตร
พื้นสนามฟุตบอลเป็นพื้นหินกรวดผสมทราย อย่างน้อย 7 เซนติเมตร บนพื้นดินบดอัดแข็ง รวม
206.40 ตารางเมตร โดยมีขอบคันหินเหล็กทรงมน สี่เหลี่ยม ขนาด 100 x 200 มิลลิเมตร
ล้อมรอบสนามกีฬาฟุตบอล พร้อมลานสำหรับวางอ้อมจับหี เป็นคอนกรีตหนา 15 เซนติเมตร
ไวร์เมช(Wiremesh) ขนาด Ø 4.0 มิลลิเมตร @ 20 เซนติเมตร

5. ลานพื้นที่วางเครื่องออกกำลังกาย
ลานพื้นที่วางเครื่องออกกำลังกาย จำนวน 1 ลาน ขนาดกว้าง 7.00 เมตร x ยาว 43.70 เมตร
เป็นคอนกรีตหนา 15 เซนติเมตร ไวร์เมช (Wiremesh) ขนาด Ø 4.0 มิลลิเมตร @ 20 เซนติเมตร

6. สนามเด็กเล่น
สนามเด็กเล่น มีพื้นคอนกรีตรองรับอุปกรณ์สนามเด็กเล่น พื้นผิวรวม 175 ตารางเมตร
ผิวคอนกรีตหนา 15 เซนติเมตร ไวร์เมช (Wiremesh) ขนาด Ø 4.0 มิลลิเมตร @ 20 เซนติเมตร

ตามคำสั่ง กบจ.สย. ๒๕๖๒, ๒๕๖๓, ๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๓, ๒๕๖๔, ๒๕๖๕
๒๕๖๖, ๒๕๖๗, ๒๕๖๘, ๒๕๖๙, ๒๕๗๐, ๒๕๗๑, ๒๕๗๒, ๒๕๗๓, ๒๕๗๔, ๒๕๗๕, ๒๕๗๖, ๒๕๗๗, ๒๕๗๘, ๒๕๗๙, ๒๕๘๐, ๒๕๘๑, ๒๕๘๒, ๒๕๘๓, ๒๕๘๔, ๒๕๘๕, ๒๕๘๖, ๒๕๘๗, ๒๕๘๘, ๒๕๘๙, ๒๕๙๐, ๒๕๙๑, ๒๕๙๒, ๒๕๙๓, ๒๕๙๔, ๒๕๙๕, ๒๕๙๖, ๒๕๙๗, ๒๕๙๘, ๒๕๙๙, ๒๖๐๐

นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์
นายสมฤต อัททะสัมปยุตตะ
นายวิรัตน์ กิจเวศ
นายประจักษ์ สุขเกษม
นายสมชาย ชูธรรม
นายชัชชัย แก้วบึงวัน
นายสมฤต อัททะสัมปยุตตะ
นายวิรัตน์ กิจเวศ
นายประจักษ์ สุขเกษม
นายสมชาย ชูธรรม
นายชัชชัย แก้วบึงวัน



เอกสารแนบท้ายสัญญาครั้งที่ ๒.๑



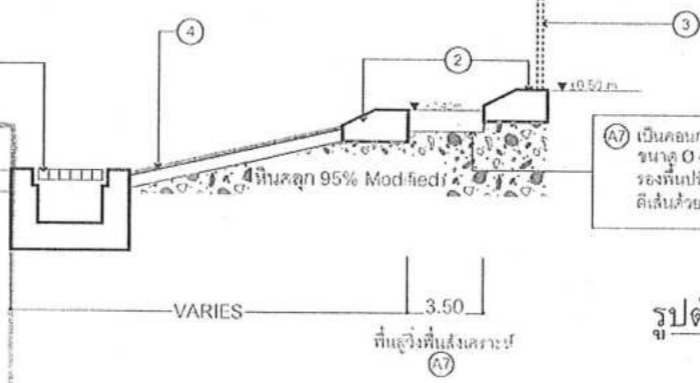
โครงการ	ก่อสร้างระบบน้ำประปา
ที่ตั้งโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างระบบน้ำประปา
สำรวจ	นายสมชาย ใจดี
สำรวจ	นายวิวัฒน์ ใจดี
เขียนแบบ	นางสาววิมล ใจดี
วิศวกรโยธาตรวจแบบ	นายพรชัย ใจดี



ระบบน้ำประปา สัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๒ ม.ก. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๕ ไร่
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

(A7) คู่วิ่งพื้นสังเคราะห์ กว้าง 3.50 เมตร พื้นผิว 919.42 ตรม.

1	RC gutter	คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
2	RC. Curb 0.149x0.30m	ตามคำสั่ง อ.บ.ส.บ. ๒๕๖๓ / ๒๕๖๓
3	รั้วกันสนาม	ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๓
4	ดินปรับระดับ ปูกรวด	แบบแปลนที่ ๐๒๗ / ๒๕๖๓



(A7) เป็นคอนกรีตหนา 15 เซนติเมตร ไร้เหล็ก (Wiremesh) ขนาด 0.4.0 มิลลิเมตร @ 20 เซนติเมตร พื้นผิวเรียบ รองพื้นปรับผิวหน้า 0.2 มิลลิเมตร และเคลือบพื้นผิวด้วยสีโพลียูรีเทน

นาย.....
 นาย.....
 นาย.....

7. คู่วิ่ง (Jogging track)
 คู่วิ่ง (Jogging track) ขนาดกว้าง 3.50 เมตร สูงกว่าระดับพื้น 0.40 เมตร เป็นคอนกรีตหนา 15 เซนติเมตร ไร้เหล็ก (Wiremesh) ขนาด 0.4.0 มิลลิเมตร @ 20 เซนติเมตร พื้นผิวเรียบ รองพื้นปรับผิวหน้า 0.2 มิลลิเมตร และเคลือบพื้นผิวด้วยสีโพลียูรีเทน

รูปตัด A

(นายธนกฤต อัคระสัมปยุต)
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด บกปฏิบัติราชการแทน
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีนครินทร์
 มาตราส่วน
 วันเดือนปี
 แบบเลขที่ ๐๒๗ / ๒๕๖๓
 A-08 014

รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ออกกำลังกาย

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒.๑



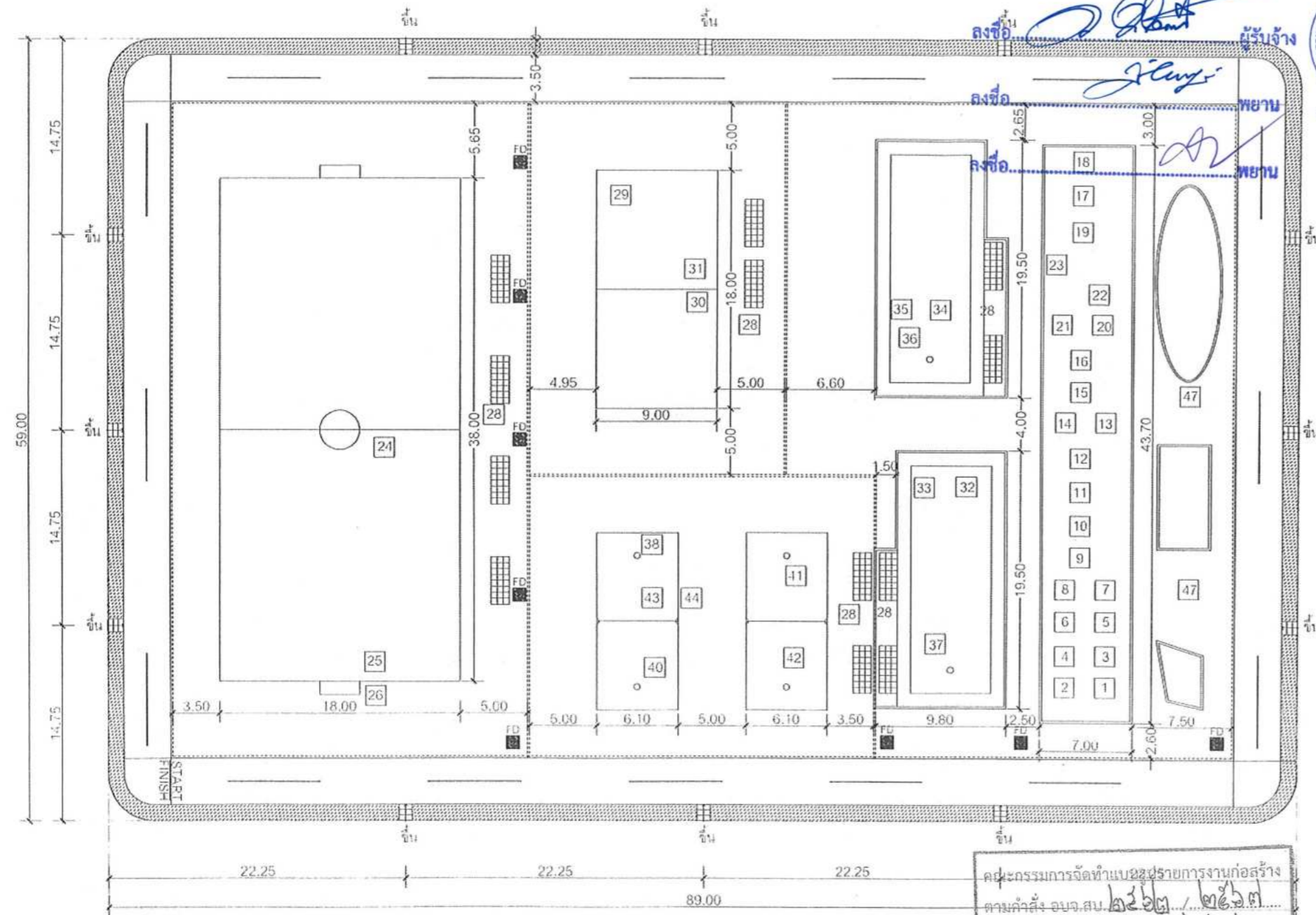
- 1 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้ออกแบบไฮโดรลิก
- 2 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนชนิดดึงเข้าแบบไฮโดรลิก
- 3 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อไหล่แบบไฮโดรลิก
- 4 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนแบบไฮโดรลิก
- 5 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบไฮโดรลิก
- 6 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบไฮโดรลิก
- 7 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าแบบไฮโดรลิก
- 8 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลังแบบไฮโดรลิก
- 9 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบโค้ง
- 10 อุปกรณ์ฝึกก้าว เดินและวิ่ง แบบไร้แรงกระแทก
- 11 อุปกรณ์เสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อ แขน ขา และลำตัว
- 12 อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ
- 13 อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อส่วนช่วงแขนส่วนล่าง
- 14 อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงแขนส่วนบน
- 15 อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงสะโพกและท่อนขาส่วนบน
- 16 อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงเอวและสะโพก
- 17 เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดึงเข้าชนิดเคลื่อนแผ่นน้ำหนัก
- 18 เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดึงเข้าชนิดเคลื่อนแผ่นน้ำหนัก
- 19 เครื่องฝึกกล้ามเนื้อทั่วร่างกายแบบไฮโดรลิก
- 20 เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขา ที่ใช้ในการทรงตัว หน้า/หลัง
- 21 เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขา ที่ใช้ในการทรงตัว ซ้าย/ขวา
- 22 เครื่องฝึกสมรรถภาพเดินบนสะพานคานเดี่ยว
- 23 เครื่องฝึกระบบประสาทและกล้ามเนื้อในขณะเดินราบ

อุปกรณ์กีฬา

- 24 ลูกฟุตบอล
- 25 ประตูฟุตบอล
- 26 ตาข่ายประตูฟุตบอล
- 27 บ้ายคะแบบฟุตบอล
- 28 อัฒจันทร์ 24 ที่นั่ง
- 29 ลูกวอลเลย์บอล
- 30 เสาวอลเลย์บอล
- 31 ตาข่ายวอลเลย์บอล
- 32 เบดของเล่นสำหรับเด็ก น้ำหนัก 600 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร
- 33 เบดของเล่นสำหรับเด็ก น้ำหนัก 680 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 71 มิลลิเมตร
- 34 เบดของเล่นสำหรับเด็ก น้ำหนัก 680 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 72 มิลลิเมตร
- 35 เบดของเล่นสำหรับเด็ก น้ำหนัก 680 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 73 มิลลิเมตร
- 36 ลูกกอล์ฟพลาสติก
- 37 วงกลม - ฐานปล่อยลูก
- 38 กระดานแสดงผลการแข่งขันเบดอง
- 39 ลูกตะกร้อสำหรับเด็กเล็ก
- 40 ลูกตะกร้อสำหรับเด็กโต
- 41 ลูกตะกร้อสำหรับแข่งขันชาย
- 42 ลูกตะกร้อสำหรับแข่งขันหญิง
- 43 ตาข่ายตะกร้อ
- 44 เสาคู่กร้อเอนกประสงค์แบบเคลื่อนย้ายได้
- 45 ลูกฟุตบอล เบอร์ 5 หนึ่ง PU
- 46 ลูกฟุตบอล รุ่นฝึกซ้อม
- 47 ชุดเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น

แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๖/๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๖ จำนวน ๑๐๐ หน้า

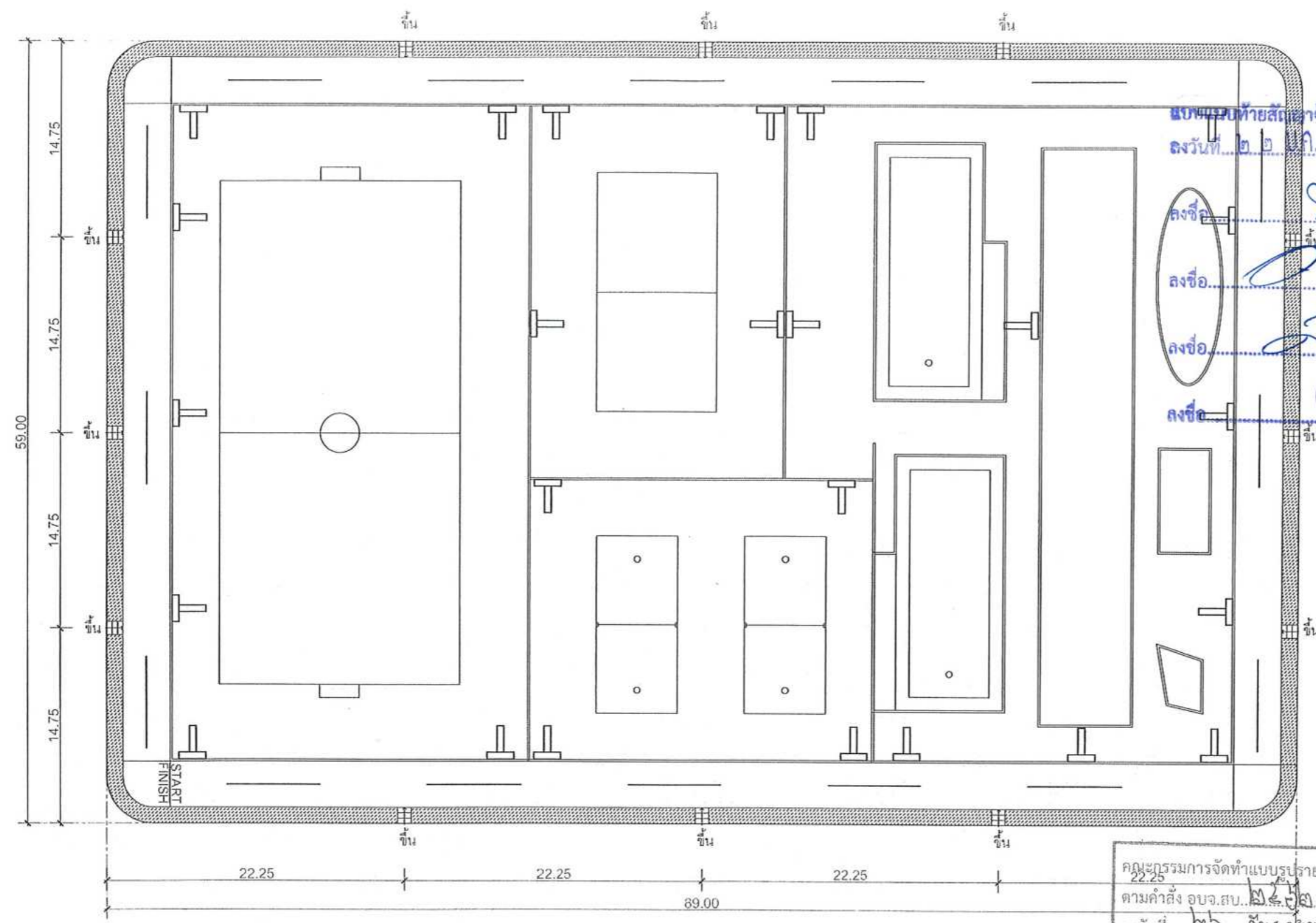
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง



คณะกรรมการจัดทำแบบขออนุญาตรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๕๖๖ / ๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๖
 แบบแปลนเลขที่ ๐๒๖ / ๒๕๖๖

รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ออกกำลังกาย, อุปกรณ์กีฬา, ของเล่น
 นาย.....
 นาย.....
 นาย.....

โครงการ	ก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน
ที่ตั้งโครงการ	บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านวังยาง หมู่ ๗ ตำบลวังยาง อำเภอวังยาง จังหวัดสุพรรณบุรี
สำรวจ	นายมาตุ ฆางวงษ์ (นายมาตุ ฆางวงษ์)
สำรวจ	นายวิฑิต ธิงแสง (นายวิฑิต ธิงแสง)
เขียนแบบ	นางสาวรณีน ศรีเจิม (นางสาวรณีน ศรีเจิม)
วิศวกรโยธา ตรวจแบบ	นายพรชัย แก้วบัววัน (นายพรชัย แก้วบัววัน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	นายสุรเชษฐ์ ทองทัช
ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง	นายประจักษ์ สุนทกรม
ผู้อำนวยความสะดวก	นาย.....
นายผู้กำกับ	นาย.....
รองปลัดอำเภอ	นาย.....
นายทะเบียน	นาย.....
ปลัดอำเภอ	นาย.....
นายช่าง	นาย.....
(นายชนกฤต อิตถะสัมปณณะ)	
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปทุมธานี	
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี	
มาตราส่วน	1:400
วันที่เขียน
แบบเลขที่	อบจ.สบ. ๒๕๖๖ / ๒๕๖๖
แผ่นที่	A-09 / 014
จำนวนแผ่น	จำนวนแผ่น



แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๘ จำนวน ๑๘ หน้า

ผู้ว่าจ้าง: [Signature]
 ผู้รับจ้าง: [Signature]
 พยาน: [Signature]
 พยาน: [Signature]

โครงการ ก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน
 ที่ตั้งโครงการ กรุงเทพมหานคร
 กรุงเทพมหานคร
 กรุงเทพมหานคร

สำรวจ	นายมาวิศ ขาวสวน วิศวกรประจำสำนักงานเขตหนองแขง
สำรวจ	นายสุวิทย์ กิจเกษม นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	นางสาวรสริน ศรีจิม วิศวกรสถาปนิก
วิศวกรโยธา ตรวจแบบ	นายพรชัย แก้วบังวัน วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 นายสุวิทย์ กิจเกษม
 ผู้ออกแบบโครงสร้าง
 นายประจักษ์ สุขเกษม
 ผู้อำนวยการช่าง
 นายสุวิทย์ กิจเกษม
 รองปลัดกองช่างบริหาร ส่วนงานช่างโยธา
 นายเกียรติเพชร ประจักษ์
 ปลัดกองช่างบริหาร ส่วนงานช่างโยธา
 นางสาวนภา ประจักษ์

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๕๖๘ / ๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๘
 แบบแปลนเลขที่ อ ๒๗ / ๒๕๖๘

เสาไฟโซล่าเซลล์ จำนวน 25 ต้น

เสาไฟส่องสว่างระบบโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง	
คุณลักษณะประกอบแบบ	
1. ความสูงจากพื้นถึงแผงโซล่าเซลล์ ไม่น้อยกว่า 6 เมตร	7. Day light ไม่น้อยกว่า 6,500 k แสงสีขาว (ในระดับการปรับแสงสว่างสูงสุด) โดยแบบเอกสารผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือรับรองผลการทดสอบ
2. ขนาดเสาไฟเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	8. ขนาดของแผงโซล่าเซลล์ไม่น้อยกว่า ความยาว 600 mm. x ความกว้าง 300 mm. x ความหนา 3 mm. และแผงโซล่าเซลล์มีผลทดสอบการผลิตรหัสและไม่ได้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 20w ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 25 องศาเซลเซียส โดยแบบเอกสารผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือรับรองผลการทดสอบ
3. แผงโซล่าเซลล์ ไม่น้อยกว่า 3 แผง	9. แบตเตอรี่แบบ Lithium Iron Phosphate ขนาดไม่น้อยกว่า 3 โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ก้อน
4. หลอดไฟ โคมไฟ ไม่น้อยกว่า 3 โคม	
5. โคมไฟ 1 โคม มีหลอด LED ไม่น้อยกว่า 200 ดวง	
6. มีมาตรฐาน IP65 โดยมีหนึ่งสี่รับรองผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือรับรองผลการทดสอบ	

[Signatures and stamps of committee members]

แปลนตำแหน่งเสาไฟฟ้า

(นายรณกฤต อัคระสัมปยุตต์)
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 นายกองดี ประจักษ์

มาตราส่วน	1:400
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	อบจ.สบ 021 / 2567
แผ่นที่	A-10 014
	จำนวนแผ่น



โครงการ
ก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน

ที่ตั้งโครงการ
บริเวณด้านหน้าโรงเรียนเทศบาลเมืองสุรินทร์
ถนนปรางค์กู่ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

สำรวจ
นายมาตุล ชาวสวน
วิศวกรโยธา (รับโอน)

สำรวจ
นายภูริทัต กิ่งกุด
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
นางสาวสรวิณ ศรีเจิม
ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรโยธา
ตรวจแบบ
นายพรชัย แก้วบังวัน
วิศวกรโยธา (รับโอน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
นายฤชกร ทองทัย

ผู้อนุมัติใช้สำหรับควบคุมการก่อสร้าง
นายประทีป สุขเกษม

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์
นางกิตติยาพร เพชรประดับ

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์
นางสาวนันทา ประจักษ์ถาย

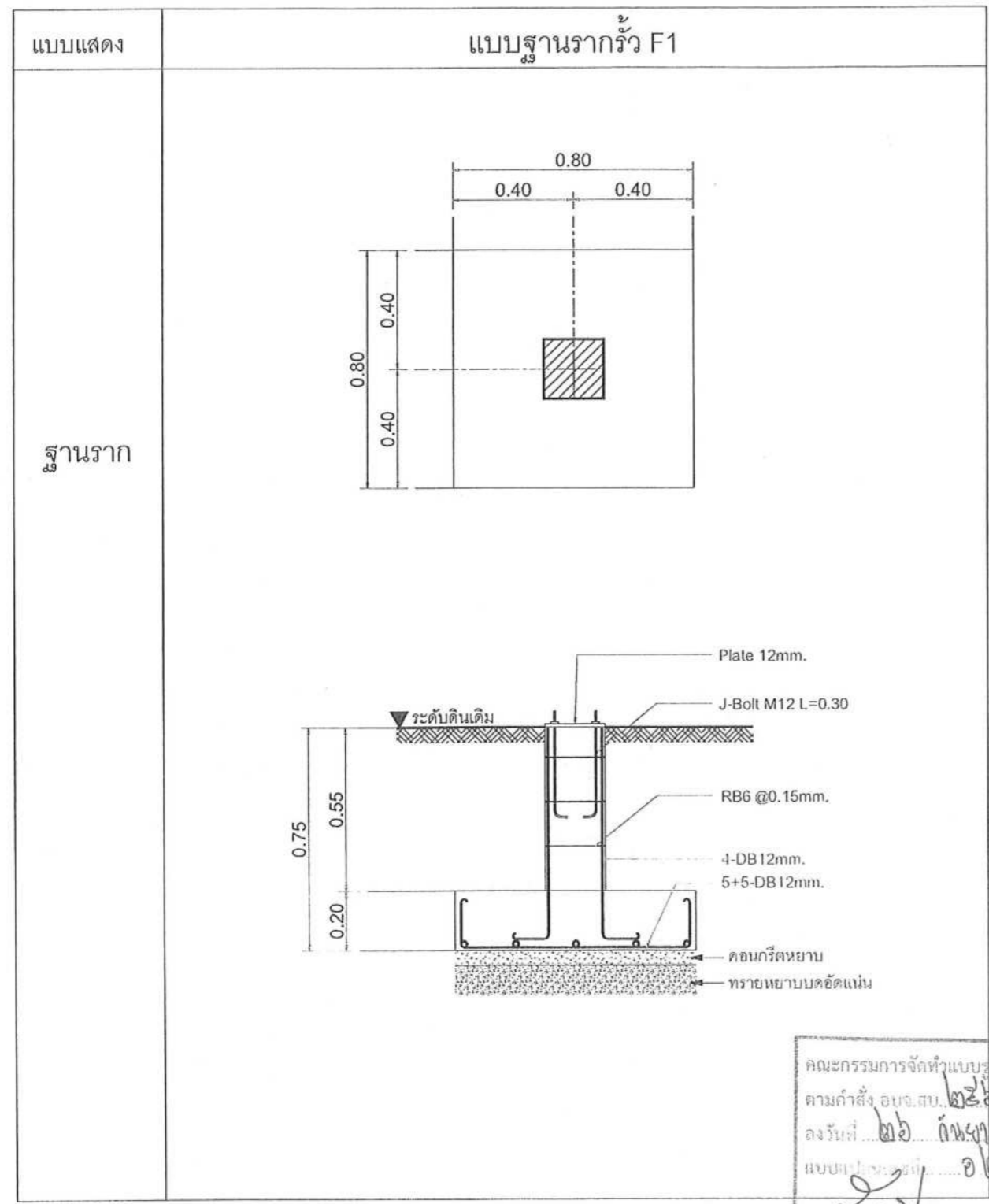
(นายธนาถุต อิตถะสัมปฤถณะ)
นายก อบจ.สุรินทร์

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฎิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

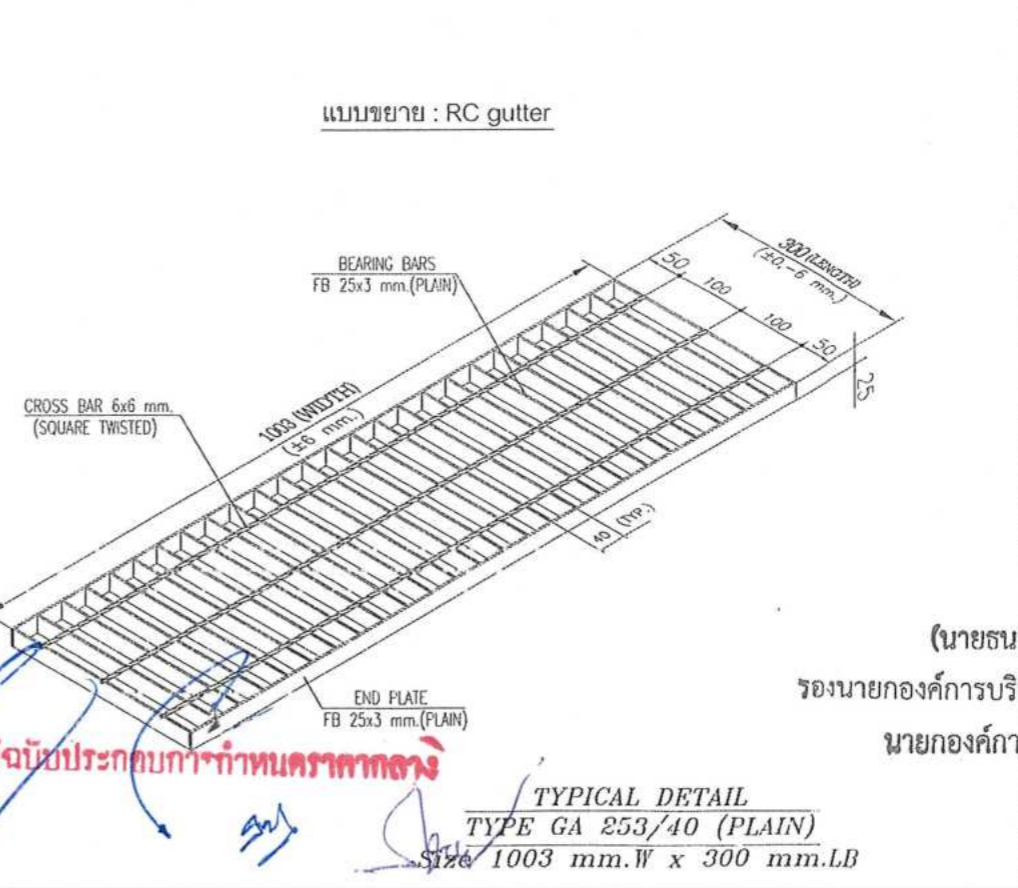
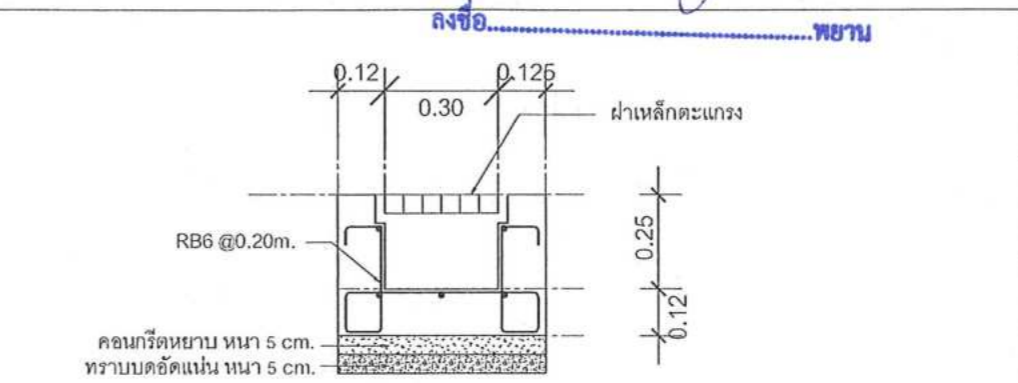
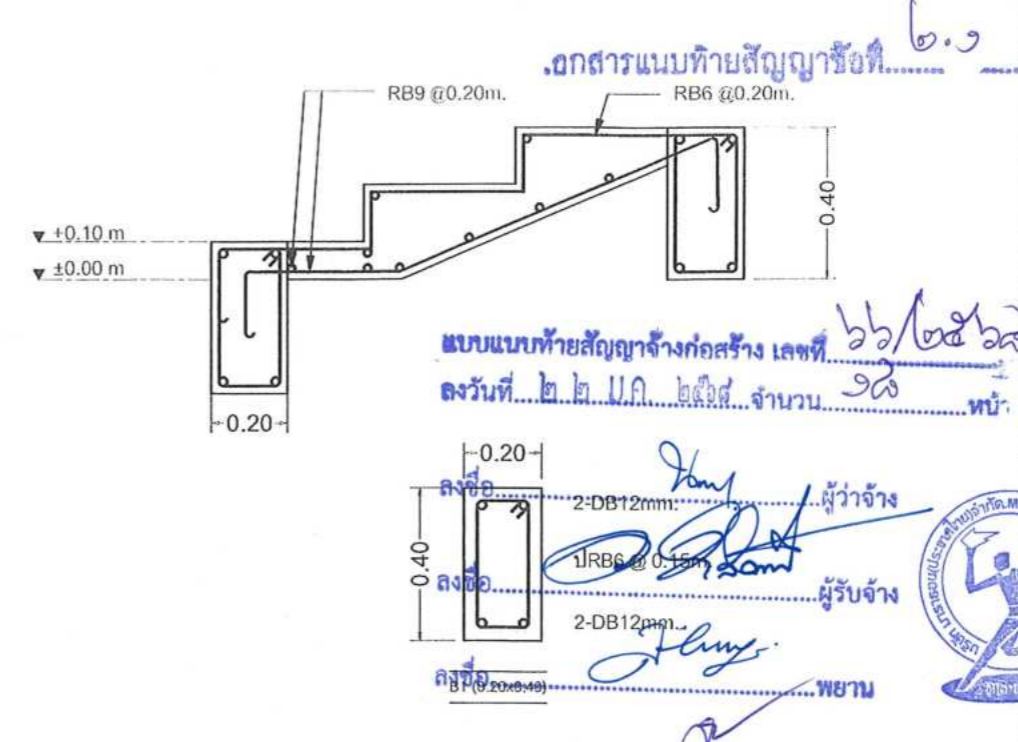
มาตราส่วน 1:20

วัน/เดือน/ปี
แบบเลขที่ อบจ.สบ. 021/256 ๗

A-14 014
แผ่นที่ จำนวนแผ่น



คณะกรรมการจัดทําแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๕๖๒ / ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๓
แบบเลขที่ ๐๒๑ / ๒๕๖๓



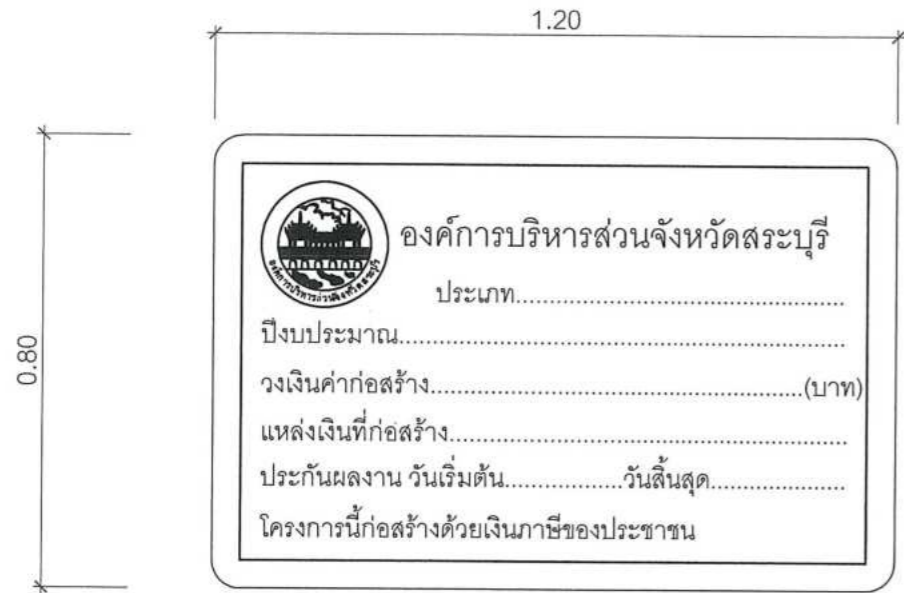
แบบคำนวณประกอบกาทำหนดราคาพิกัด

TYPICAL DETAIL
TYPE GA 253/40 (PLAIN)
Size 1003 mm.W x 300 mm.LB

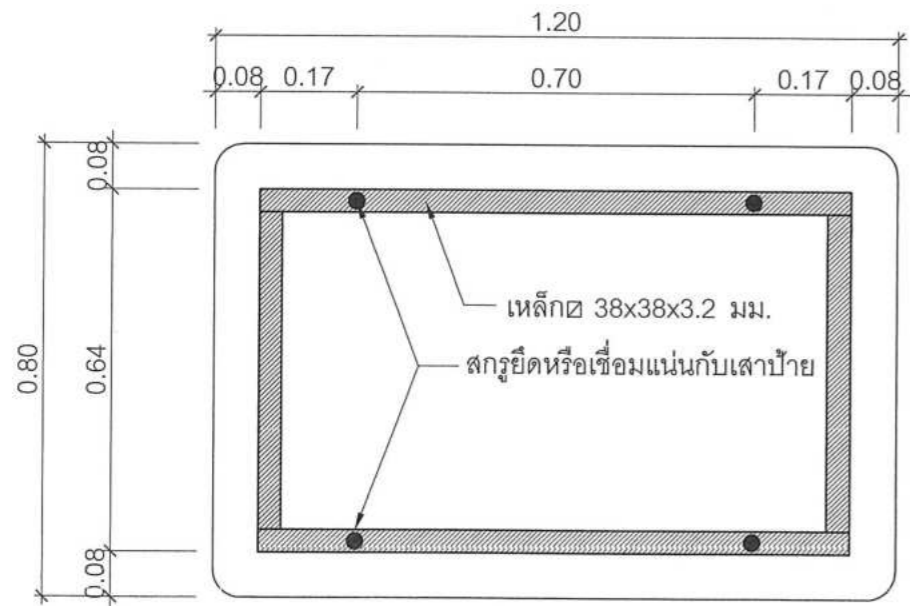


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๘ จำนวน ๑๕ หน้า

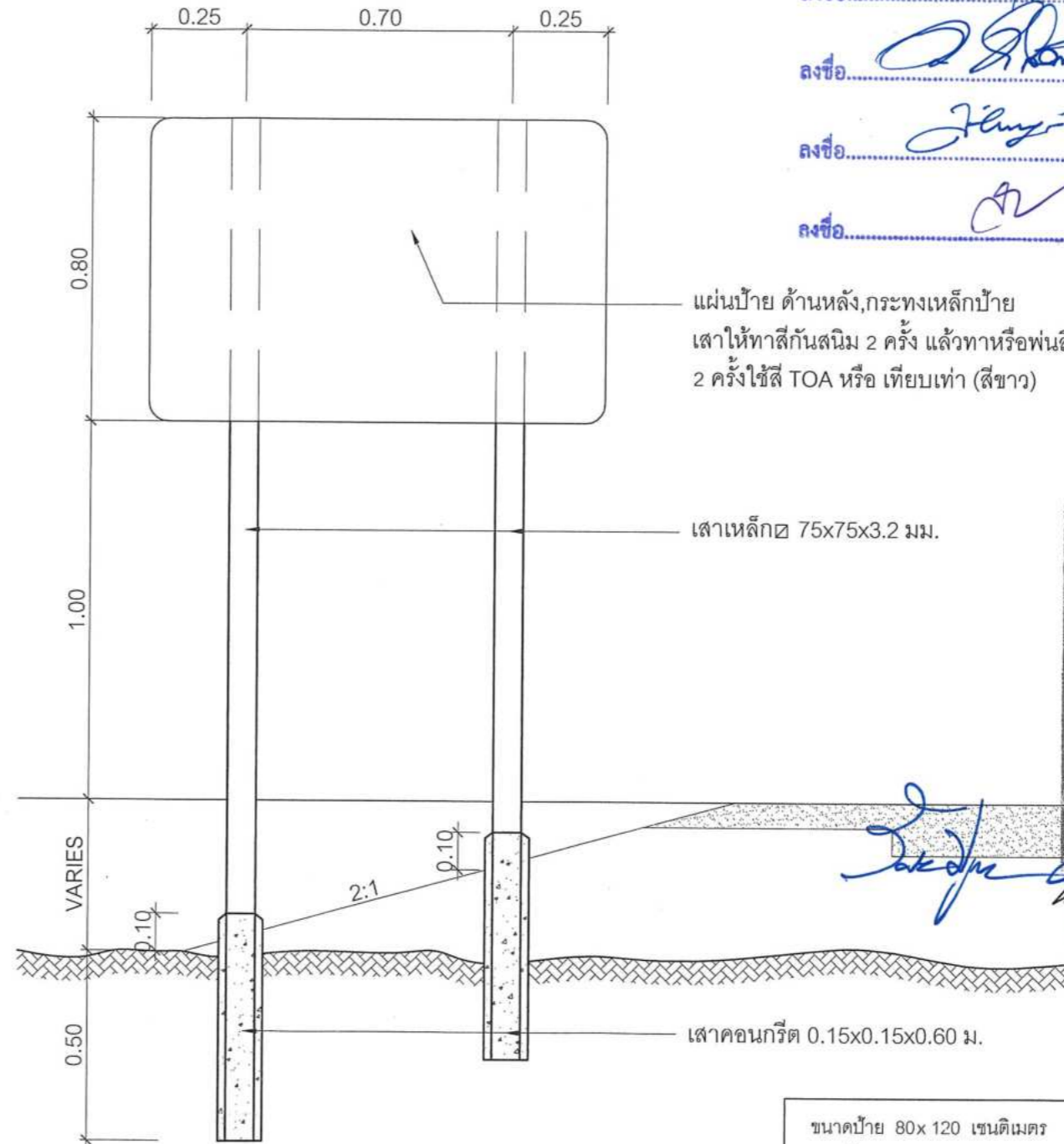
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....พยาน



ด้านหน้า



ด้านหลัง



แสดงการปักเสาป้าย

แผ่นป้าย ด้านหลัง, กระทบเหล็กป้าย
เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาหรือพ่นสีจริง
2 ครั้ง ใช้สี TOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)

เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.

เสาคอนกรีต 0.15x0.15x0.60 ม.

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๕๖๒, ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๘
แบบแปลนเลขที่ ๑๒๗/๒๕๖๗
ประธานกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง

ขนาดป้าย 80x 120 เซนติเมตร
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389
เสาเหล็ก 75x75x3.2 มิลลิเมตร
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสติกเกอร์สีแดงสะท้อนแสงกันความร้อน
2. เส้นที่บรอบป้ายสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน
3. ตัวหนังสือและตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....
 ปริมาณงานก่อสร้าง.....

 ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....
 วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....
 ราคาากลางค่าก่อสร้าง.....
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

 ส่งมอบงานจ้างวันที่..... ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๖/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๘ จำนวน ๑๘ หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
 ลงชื่อ.....พยาน
 ลงชื่อ.....พยาน



คณะกรรมการจัดทำแบบ.....
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๕๖๒ ๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๒๖ มี.ค.๒๕๖๘ ๒๕๖๗
 เลขที่.....
 ๒๖๗/๒๕๖๗

แบบคู่ฉบับประกบกันกำหนดราคาากลาง

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นไว้นิลคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
แก้ตัดตาลีอก และรายละเอียดครุภัณฑ์เครื่องออกกำลังกายแนวท่าย
สัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ จำนวน ๗๙ หน้า

ลงชื่อ.....*Hand*.....ผู้ว่าจ้าง
(...นางสาวนิภา ประชีพฉาย.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้รับจ้าง
(...นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์.....)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน
(...นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน
(...นางสาวยุวรรณดา ภาษี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ ๑๔๙ถนน บรมราชชนนีแขวง อรุณอมรินทร์เขต บางกอกน้อยจังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๗๐๐ โทรศัพท์ ๐๒๔๓๓๗๙๙๒ โดย นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๙/๒๕๖๘ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามกีฬาชุมชนบริเวณด้านหน้า โดมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ ๗ ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๓๕๘,๘๘๘.๐๐บาท (สามสิบสองล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนาแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๑,๖๒๔,๘๗๒.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

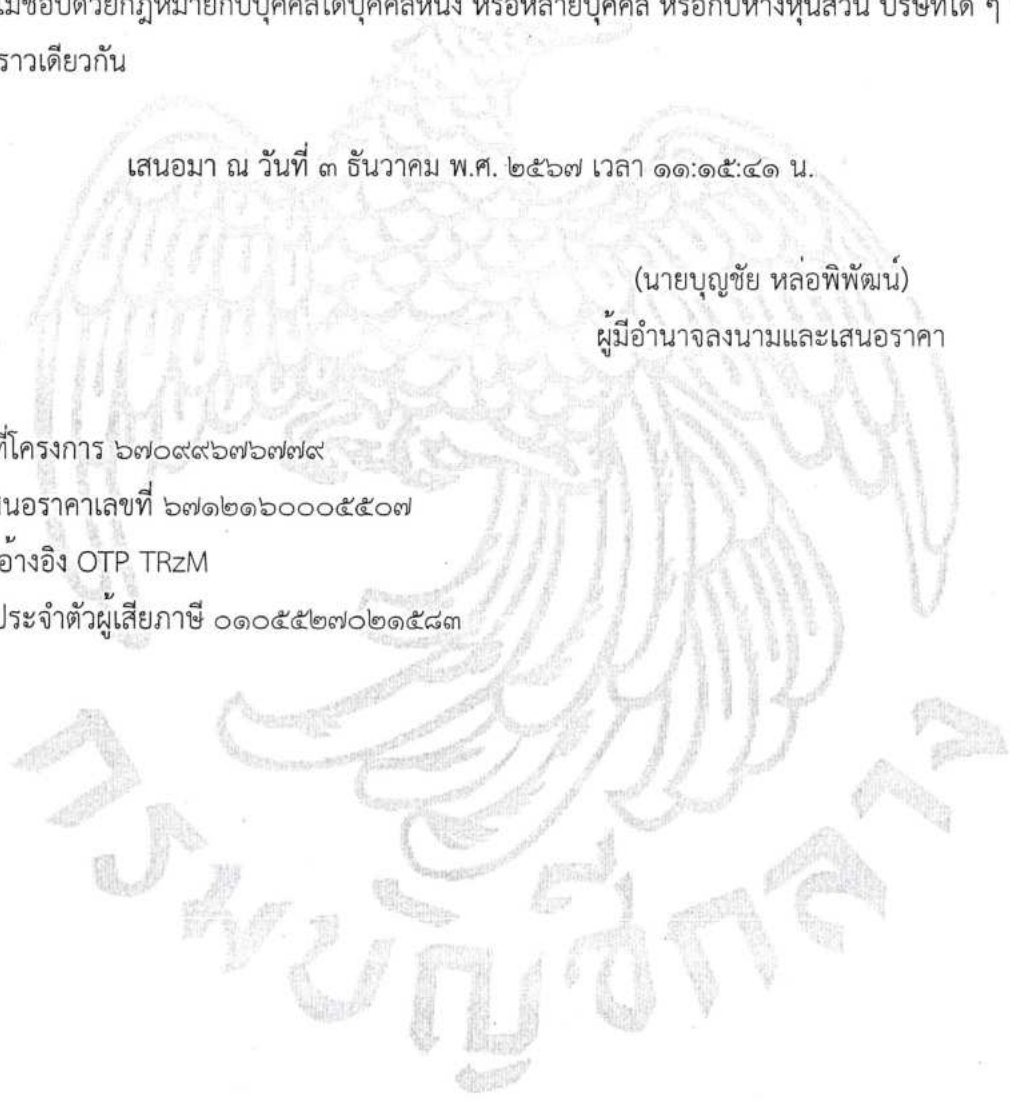
๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๑:๑๕:๔๑ น.

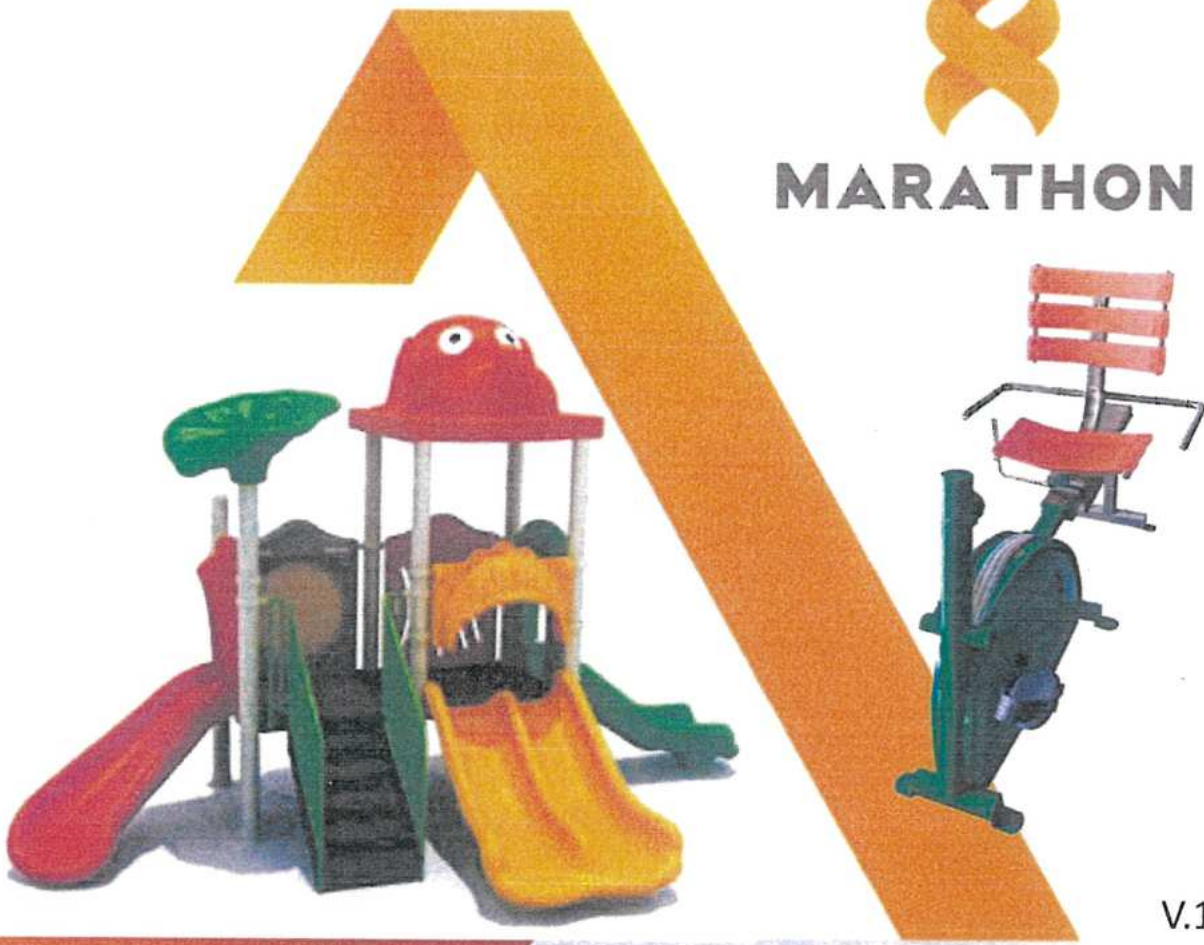
(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนามและเสนอราคา

เลขที่โครงการ ๖๗๐๙๙๖๗๖๗๗๙
ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๑๒๑๖๐๐๐๕๕๐๗
รหัสอ้างอิง OTP TRZM
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๒๗๐๒๑๕๘๓



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



MARATHON

V.1

FITNESS EQUIPMENT

ศูนย์จำหน่ายอุปกรณ์ ออกกำลังกาย ครบวงจร

Outdoor Fitness

www.marathon.co.th

รับชมวีdeo ในยูทูป

บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด
149 ถนนราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย
กรุงเทพมหานคร 10700



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุพรรณตา ภาษี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้ออก
แบบไฮดรอลิก



อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบน
ชนิดดึงเข้าแบบไฮดรอลิก



อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อท้อง
แบบไฮดรอลิก



อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อไหล่แบบ
ไฮดรอลิก



อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบน
ชนิดดึงลงแบบไฮดรอลิก



อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง
แบบไฮดรอลิก



อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า
แบบไฮดรอลิก



อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง
แบบไฮดรอลิก



อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้าน
ใน-ด้านนอก แบบไฮดรอลิก



อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อท้อง
แบบไฮดรอลิก



อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง
แบบไฮดรอลิก



อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อท่อน้ำ
แบบไฮดรอลิก



รับรองตำเนาถูกต้อง

(Handwritten signature)



สำเนาถูกต้อง

(Handwritten signature)

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการโสตจักษุวิทยา

อุปกรณ์กลางแจ้ง

MARATHON

อุปกรณ์ฝึกก้าว, เดิน และวิ่ง
ไร้แรงกระแทก



อุปกรณ์ฝึกการทำงานของ
หัวใจชนิดการปั่นมีพนักพิง



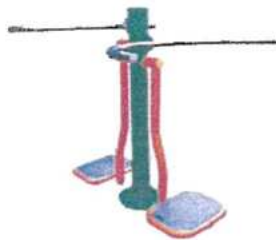
อุปกรณ์บริหารข้อต่อ มือ ,
หัวไหล่ , แขน แบบปั่นจักรยาน



อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อข้อต่อ
แบบปั่นจักรยานโดยใช้มือ



อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อ
ช่วงเอวและสะโพก



อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อ
ช่วงสะโพกและท่อนขาส่วนบน



เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดันออก
ชนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก



เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดึงเข้า
ชนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก



เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบยึน
ชนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก



อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วง
แขนส่วนล่าง



อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อ
ช่วงแขนส่วนบน



อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ



รับของสำเนาถูกต้อง

[Handwritten signature]



สำเนาถูกต้อง

[Handwritten signature]

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบโค้ง



อุปกรณ์เสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขน ขา และลำตัว



อุปกรณ์บริหารร่างกายแทนโค้ง



อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ



เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว หน้า/หลัง



เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว ซ้าย-ขวา



เครื่องฝึกสมดุลการเดินบนสะพานคานเดี่ยว



เครื่องฝึกระบบประสาทและกล้ามเนื้อในขณะที่เดินแนวราบ



เครื่องฝึกระบบประสาทและกล้ามเนื้อในขณะที่เดินต่างระดับแนวลาดชัน



อุปกรณ์เสริมสร้างกำลังแขนและขาด้วยบาร์โหนรวมสถานี



รับรองสำเนาถูกต้อง

[Handwritten signature]



สำเนาถูกต้อง

[Handwritten signature]

ลูกฟุตบอล
เบอร์ 5 หนัง PU



ลูกฟุตบอล รุ่นฝึกซ้อม



ลูกฟุตบอล



ลูกวอลเลย์บอล



เปดองโลหะสำหรับผู้ใหญ่
680 g. Di 73 มม.



เปดองสแตนเลส
สำหรับเด็ก
600 g. Di 65 มม.



เปดองโลหะสำหรับ
เยาวชน
680 g. Di 71 มม.



เปดองโลหะ
สำหรับเยาวชน
680 g Di 72



ลูกตะกร้อ
สำหรับเด็กเล็ก



ลูกตะกร้อ
สำหรับเด็กโต



ลูกตะกร้อ
สำหรับแข่งขันชาย



ลูกตะกร้อ
สำหรับแข่งขันหญิง



ลูกเทเบิลเทนนิส



วงกลม-ฐานปล่อยลูก



ลูกแก่นพลาสติก



ลูกแบดมินตัน



รับของสำเนาถูกต้อง

Handwritten signature



สำเนาถูกต้อง

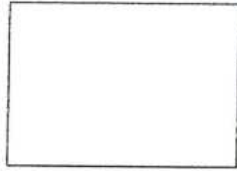
Handwritten signature

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

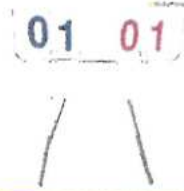
ประตูฟุตบอล



ตาข่ายประตูฟุตบอล



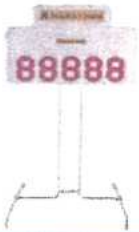
ป้ายคะแนนฟุตบอล



กระดานแสดงผลการแข่งขันเปตอง



ป้ายคะแนน
เอนกประสงค์



ตาข่ายสำหรับใส่บอล
10 ลูก



ห่วงชัยตะกร้อ
รุ่นแข่งขันสากล



โต๊ะเทเบิลเทนนิส



เสาโอลิมปิกบอล



เสาตะกร้อเอนกประสงค์
แบบเคลื่อนย้ายได้



ตาข่ายตะกร้อ



ตาข่ายวอลเลย์บอล



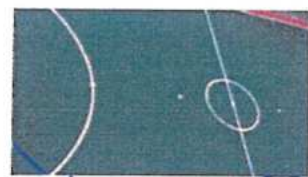
อัฒจันทร์ 24 ที่นั่ง



พื้นยางสนามเด็กเล่น
พื้นยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน
ความหนา 10 มม.



พื้นยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน
ความหนา 10 มม.



รับรองสำเนาถูกต้อง

[Handwritten signature]



สำเนาถูกต้อง

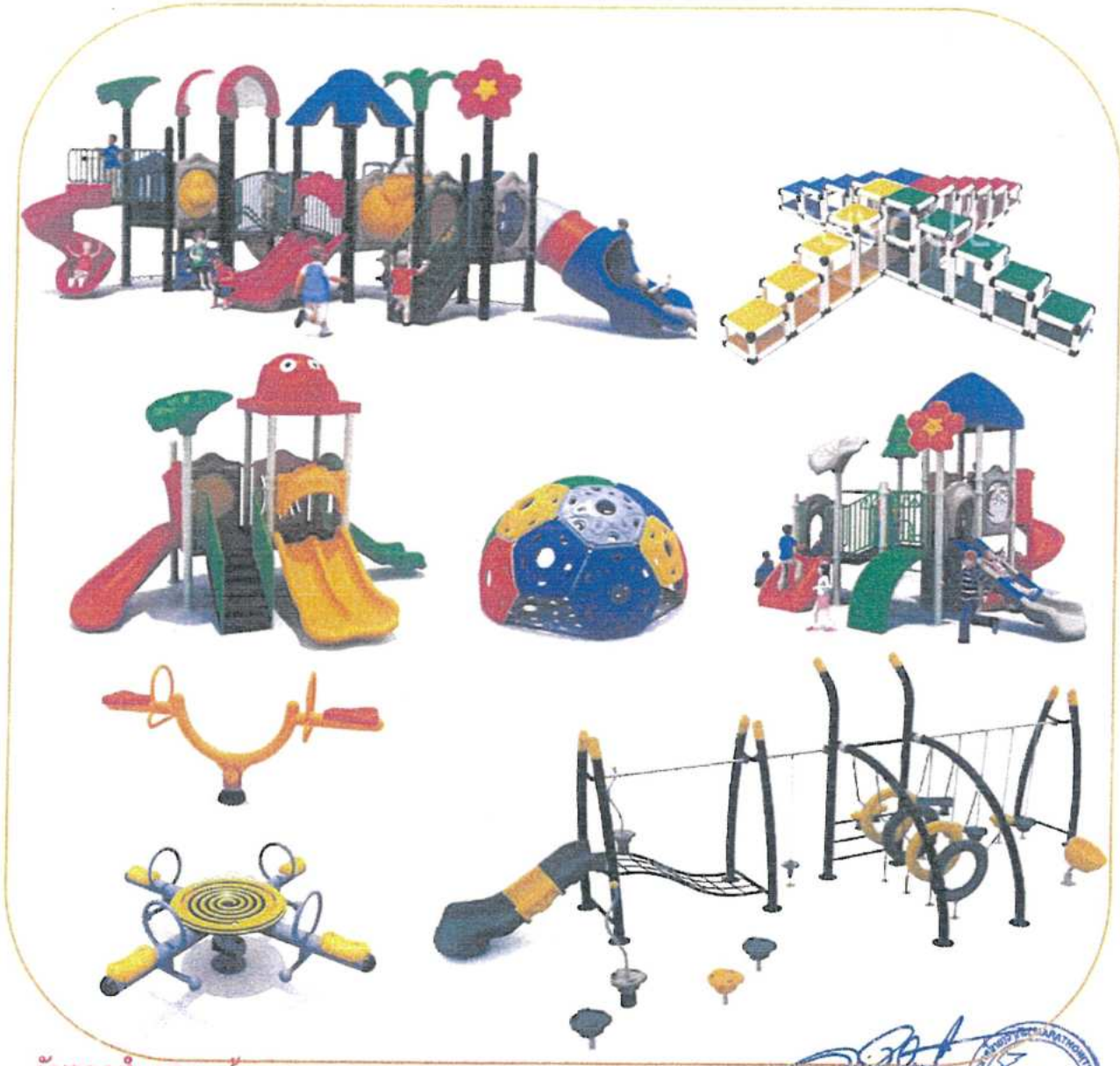
[Handwritten signature]

(นางสาวยุพรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



MARATHON

ชุดเครื่องเล่นสนามเด็กเล็ก



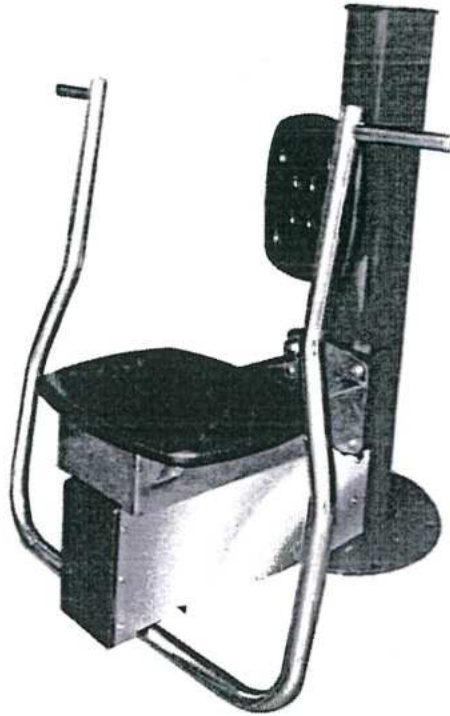
รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 149 ถนนบางมดราชบุรี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
โทร. 02 433 7992

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุพรรณดา ภาสี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้ออกแบบไฮดรอลิก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.9



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อไฮดรอลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้ออก (Pectoralis major) ด้วยท่านั่งออกแรงดันแขนไปด้านหน้าในท่า Chest press ด้านแรงดันกระบอกไฮดรอลิกทิศทางเดียว ทำงานสัมพันธ์กับสปริงในการกลับด้านแขนฝึก
2. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
3. สามารถฝึกกล้ามเนื้อโดยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ทำให้น้ำมันไฮดรอลิกขยายตัวเพิ่มแรงต้านหนักขึ้นตามความเร็ว
4. กระบอกไฮดรอลิกแบบแรงต้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กลูกสูบของกระบอกไฮดรอลิกถูกห่อหุ้มด้วยปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
5. กระบอกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร สำหรับฝึกดันแขนด้านหน้า
6. แกนแขนฝึกทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร ขึ้นเดี่ยวดัดโค้งต่อเนื่องให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เหมาะกับการออกกำลังกายฝึกกล้ามเนื้ออกของสถานีฝึก Chest press ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ
7. ด้ามมือจับทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ

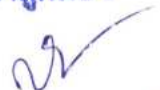
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



8. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝืดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
9. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝืดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย
10. โครงสร้างเสายึดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีดข่วน
11. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตลับลูกปืน (Baring) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
12. ฝาครอบกระบอกไฮดรอลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
13. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
14. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร
15. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
17. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

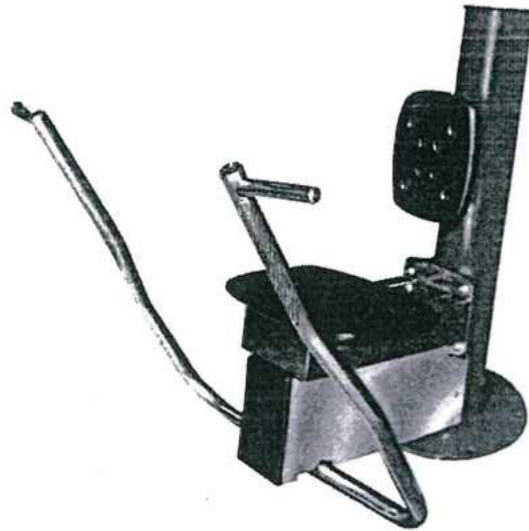
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวบุรณรดา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



2. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนชนิดดึงเข้าแบบไฮดรอลิก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.9



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบน (Trapezius) ด้วยท่าที่นั่ง ออกแรงดึงแขนเข้าหาตัวในท่า Seated row ด้านแรงต้านกระบอกไฮดรอลิกทิศทางเดียว ทำงานสัมพันธ์กับสปริงในการกลับด้านแขนฝึก
2. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
3. สามารถฝึกกล้ามเนื้อโดยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ทำให้น้ำมันไฮดรอลิกขยายตัวเพิ่มแรงต้านหนักขึ้นตามความเร็ว
4. กระบอกไฮดรอลิกแบบแรงต้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กลูกสูบของกระบอกไฮดรอลิกถูกห่อหุ้มด้วยปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
5. กระบอกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร สำหรับฝึกดึงแขนเข้า
6. แกนแขนฝึกทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร ขึ้นเดี่ยวดัดโค้งต่อเนื่องให้เข้ากับหลักการกายศาสตร์ (Ergonomics) เหมาะกับการออกกำลังกายฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนของสถานีฝึก Seated row ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ
7. ด้ามมือจับทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
8. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความผัดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



9. เบาะพียงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความผืดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย
10. โครงสร้างเสายึดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีดข่วน
11. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตลับลูกปืน (Baring) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
12. ฝาครอบกระบอกไฮดรอลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
13. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
14. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร
15. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4
17. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
18. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ บริษัทฯ มีสินค้ามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะนำมาแสดงภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

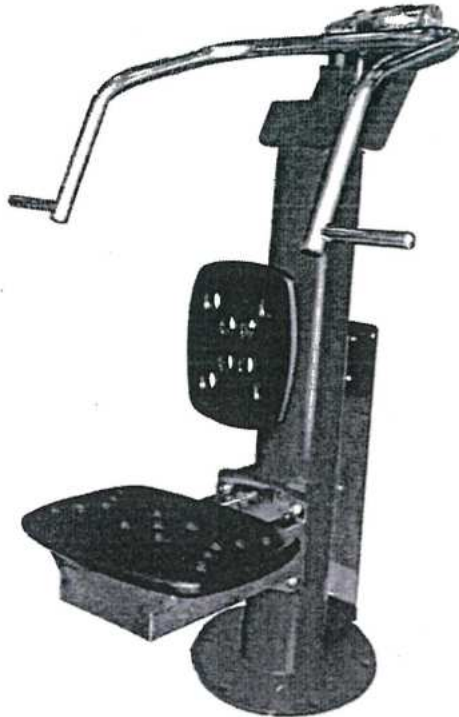
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวชววรรณตา ภาชี)
นักวิชาการส่งเสริมการขาย



3. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อไหล่แบบไฮดรอลิก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.9



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อไหล่ (Deltoid) ด้วยทำนงออกแรงดันแขนขึ้นด้านบนในท่า Shoulder press ด้านแรงต้านกระบอกไฮดรอลิกทิศทางเดียว และดึงกลับแขนฝึกด้วยแรงโน้มถ่วงโลก
2. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
3. สามารถฝึกกล้ามเนื้อโดยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ทำให้น้ำมันไฮดรอลิกขยายตัวเพิ่มแรงต้านหนักขึ้นตามความเร็ว
4. กระบอกไฮดรอลิกแบบแรงต้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กลูกสูบของกระบอกไฮดรอลิกถูกห่อหุ้มด้วยพลาสติกหุ้มไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
5. กระบอกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร สำหรับฝึกดันแขนขึ้น
6. แกนแขนฝึกทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร ขึ้นเดี่ยวดัดโค้งต่อเนื่องให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เหมาะกับการออกกำลังกายฝึกกล้ามเนื้อไหล่ของสถานีฝึก Shoulder press ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุพรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



7. ด้ามมือจับทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
8. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความผัดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
9. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความผัดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย
10. โครงสร้างเสายึดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีด
11. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ดัลลูปปิ่น (Baring) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
12. ฝาครอบกระบอกไฮดรอลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
13. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
14. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 145 เซนติเมตร
15. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
17. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

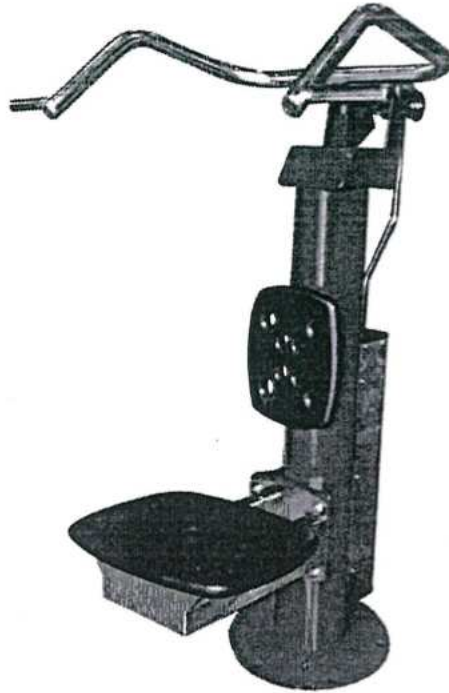
สำเนาถูกต้อง

๑๖

(นางสาวยุวรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



4. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนชนิดดึงลงแบบไฮดรอลิก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.9



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบน-กลาง (Latissimus dorsi) ด้วยทำนงออกแรงดึงแขนลงด้านล่างในท่า Lat pulldown ด้านแรงต้านกระบอกไฮดรอลิกทิศทางเดียว ทำงานสัมพันธ์กับสปริงในการกลับด้านแขนฝึก
2. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
3. สามารถฝึกกล้ามเนื้อโดยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ทำให้น้ำมันไฮดรอลิกขยายตัวเพิ่มแรงต้านหนักขึ้นตามความเร็ว
4. กระบอกไฮดรอลิกแบบแรงต้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กลูกสูบของกระบอกไฮดรอลิกถูกห่อหุ้มด้วยพลาสติกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
5. กระบอกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร สำหรับฝึกดึงแขนลง
6. แกนแขนฝึกทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร ขึ้นเดี่ยวดัดโค้งต่อเนื่องให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เหมาะกับการออกกำลังกายฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนของสถานีฝึก Lat pulldown ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ
7. ด้ามมือจับทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



8. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝืดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
9. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝืดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย
10. โครงสร้างเสายึดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีด
11. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตั้ลบลูกปืน (Baring) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
12. ฝาครอบกระบอกไฮดรอลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
13. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
14. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 145 เซนติเมตร
15. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
17. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

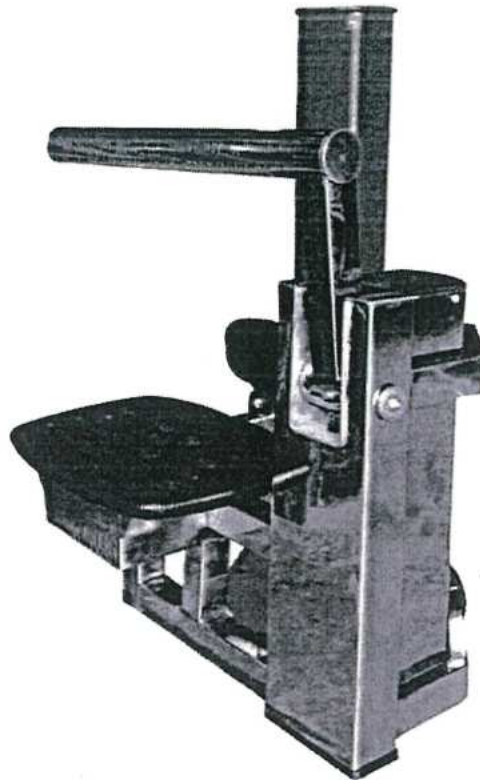
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



5. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบไฮดรอลิก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.9



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อท้อง (Rectus abdominis) ด้วยทำนึ่งออกแรงกัมตัวลงด้านหน้าในท่า Abdominal crunch ด้านแรงด้านกระบอกไฮดรอลิกทิศทางเดียว ทำงานสัมพันธ์กับสปริงในการกลับด้านแขนฝึก
2. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
3. สามารถฝึกกล้ามเนื้อโดยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ทำให้น้ำมันไฮดรอลิกขยายตัวเพิ่มแรงต้านหนักขึ้นตามความเร็ว
4. กระบอกไฮดรอลิกแบบแรงต้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กลูกสูบของกระบอกไฮดรอลิกถูกห่อหุ้มด้วยปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
5. กระบอกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร สำหรับฝึกกัมตัวลง
6. แกนแขนฝึกทำด้วยท่อเหล็มนสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 48 x 48 มิลลิเมตร ออกแบบให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เหมาะกับการออกกำลังกายฝึกกล้ามเนื้อท้องของสถานีฝึก Abdominal crunch ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



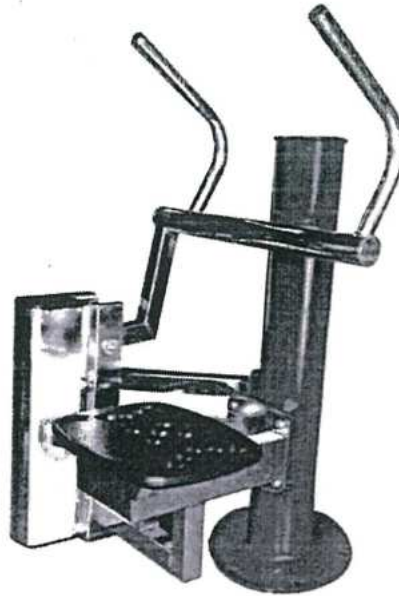
7. แขนมือจับทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 55 มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
8. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความผัดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
9. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
10. โครงสร้างเสายึดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีที่ภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขูดขีด
11. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตลับลูกปืน (Baring) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
12. ฝาครอบกระบอกไฮดรอลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
13. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
14. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร
15. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
17. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



6. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบไฮดรอลิก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.9



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Erector spinae) ด้วยทำน่องออกแรงดันตัวเอนไปด้านหลังในท่า Back extension ด้านแรงต้านกระบอกไฮดรอลิกทิศทางเดียว ทำงานสัมพันธ์กับสปริงในการกลับด้านแขนฝึก
2. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
3. สามารถฝึกกล้ามเนื้อโดยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ทำให้น้ำมันไฮดรอลิกขยายตัวเพิ่มแรงต้านหนักขึ้นตามความเร็ว
4. กระบอกไฮดรอลิกแบบแรงต้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กลูกสูบของกระบอกไฮดรอลิกถูกห่อหุ้มด้วยปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
5. กระบอกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร จำนวน 1 กระบอก สำหรับฝึกตัวเอนด้านหลัง
6. แกนแขนฝึกทำด้วยท่อเหล็มนสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 48 x 48 มิลลิเมตร และท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 55 มิลลิเมตร ออกแบบให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เหมาะกับการออกกำลังกายฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างของสถานีฝึก Back extension ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ
7. ด้ามมือจับทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



8. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝืดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
9. โครงสร้างเสายึดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีด
10. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตลับลูกปืน (Baring) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
11. ฝาครอบกระบอกไฮดรอลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
12. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
13. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร
14. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
16. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



7. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าแบบไฮดรอลิก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.9



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า (Quadriceps: Rectus femoris) ด้วยทำนองออกแรงเตะขาขึ้นไปด้านหน้าในท่า Leg extension ด้านแรงด้านกระบอกไฮดรอลิกทิศทางเดียว และดึงกลับขาฝึกด้วยแรงโน้มถ่วงโลก
2. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
3. สามารถฝึกกล้ามเนื้อโดยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ทำให้น้ำมันไฮดรอลิกขยายตัวเพิ่มแรงต้านหนักขึ้นตามความเร็ว
4. กระบอกไฮดรอลิกแบบแรงต้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กลูกสูบของกระบอกไฮดรอลิกถูกห่อหุ้มด้วยปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
5. กระบอกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร สำหรับฝึกเตะขาขึ้น
6. แกนขาฝึกทำด้วยท่อเหล็มนสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 48 x 48 มิลลิเมตร ออกแบบให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เหมาะกับการออกกำลังกายฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าของสถานีฝึก Leg extension ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ
7. แกนลูกกลิ้งสำหรับสอดเท้าตะเข็บติดกับแกนขาฝึกด้วยแกนหมุน เพื่อให้การเคลื่อนไหวของเท้าเป็นไปตามมุมของขา และติดกับลูกกลิ้งยางไม่ลื่นกว่า **ลูกลิ้ง**

(นางสาวยุววรรณ ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



8. ด้ามมือจับทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
9. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความผิวกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
10. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความผิวกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย
11. โครงสร้างเสายึดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขูดขีด
12. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ดัลลูปปิง (Baring) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
13. ฝาครอบกระบอกไฮดรอลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
14. ลูกกลิ้งสำหรับสอดเท้าเตะและรองใต้ข้อพับ ทำจากยาง มีฝาครอบสแตนเลสปิดกันลูกกลิ้งยาง ทนต่อการใช้งานกลางแจ้ง
15. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
16. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร
17. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
19. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



8. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลังแบบไฮดรอลิก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.9



คุณลักษณะเฉพาะ

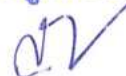
1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง (Hamstring: Biceps femoris) ด้วยน้ำหนักออกแรงปรับองศาองศาขาเข้าหาตัวในท่า Leg curl ด้านแรงต้านกระบอกไฮดรอลิกทิศทางเดียว ทำงานสัมพันธ์กับสปริงในการกลับด้านแกนขาฝึก
2. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
3. สามารถฝึกกล้ามเนื้อโดยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ทำให้น้ำมันไฮดรอลิกขยายตัวเพิ่มแรงต้านหนักขึ้นตามความเร็ว
4. กระบอกไฮดรอลิกแบบแรงต้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กลูกสูบของกระบอกไฮดรอลิกถูกหุ้มด้วยปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
5. กระบอกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร สำหรับฝึกพับขา
6. แกนขาฝึกทำด้วยท่อเหล็กมสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 48 x 48 มิลลิเมตร ออกแบบให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เหมาะกับการออกกำลังกายฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลังของสถานีฝึก Leg curl ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ

นางสาวยุวรัตนา ภาณี
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ




7. แกนลูกกลิ้งสำหรับสอดเท้าตะเข้ติดติดกับแกนขาฝึกด้วยแกนหมุน เพื่อให้การเคลื่อนไหวของเท้าเป็นไปตามมุมของขา และติดกับลูกกลิ้งยางไม่น้อยกว่า 4 อัน
8. ด้ามมือจับทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
9. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความผิ่ดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
10. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความผิ่ดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย
11. โครงสร้างเสายึดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขูดขีด
12. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ดัลล์ลูกปืน (Baring) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
13. ฝาครอบกระบอกไฮดรอลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
14. ลูกกลิ้งสำหรับสอดเท้าตะเข้และรองได้ข้อพับ ทำจากยาง มีฝาครอบสแตนเลสปิดกันลูกกลิ้งยาง ทนต่อการใช้งานกลางแจ้ง
15. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
16. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร
17. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
19. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุวรัตดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



9. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบโค้ง ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.1-2



คุณลักษณะเฉพาะ

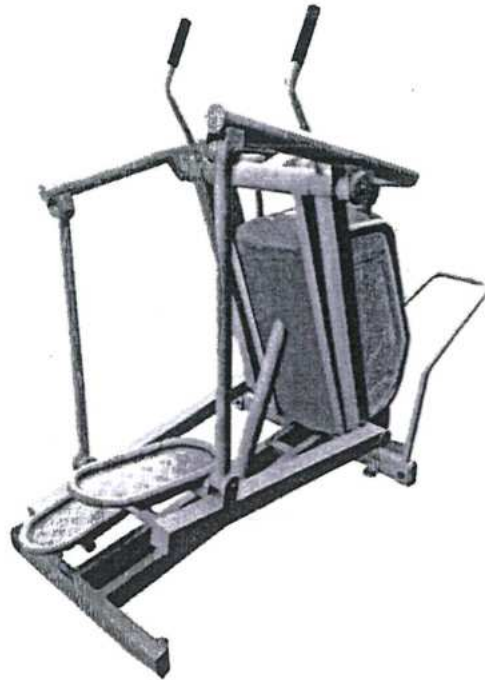
1. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อ หน้าท้องและหลังส่วนล่าง สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหน้าท้องและหลังส่วนล่าง (Sit-up board) ด้วยการนอนฝึกลุกนั่ง โดยออกแรงจากกล้ามเนื้อท้องและหลังส่วนล่าง
2. มีนวม 4 ลูก สำหรับล็อกขาผู้เล่น 2 ตำแหน่งคือบริหารข้อเข่าและบริเวณข้อเท้าเพื่อความมั่นคงในการฝึก
3. อุปกรณ์ถูกออกแบบให้เหมาะกับสรีระของร่างกาย ให้การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อเป็นไปตามธรรมชาติ ส่งผลถึงการออกแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ
4. โครงสร้างเหล็กชุบกันสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทึบภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีดข่วน ฐานรองรับแผ่นหลังเป็นโครงเหล็กไม่น้อยกว่า 3 แขน เพื่อความแข็งแรงในการฝึก และมีที่รองหลัง ทำจากพลาสติกพอลิโพรพิลีน (PP) ฉีดขึ้นรูปแบบตันทั้งแผ่น โดยแผ่นพลาสติกฉีดขึ้นรูปจะกระจายรับน้ำหนักตัวมีขนาดกว้างแผ่นละไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ยาวแผ่นละไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร วางเรียงเพื่อรองรับกับสรีระและรองรับน้ำหนักได้ดี ไม่น้อยกว่า 10 แผ่นสามารถระบายอากาศ ทนต่อแดด ลม และน้ำ
5. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
6. ฐานอุปกรณ์สามารถยึดติดกับพื้นได้
7. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
9. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
10. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ บริษัทฯ มีสินค้ามาแสดงให้เห็นคณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะนำมาแสดงภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาษ)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



10. อุปกรณ์ฝึกก้าว, เดิน และวิ่ง ไร้แรงกระแทก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.1-2



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกก้าว, เดิน และวิ่ง ไร้แรงกระแทกผู้ใช้สามารถเลือกลักษณะการออกกำลังกายได้ 3 แบบ คือ แบบเดินแนวราบ ตามระยะช่วงขา , แบบวิ่งเป็นวงรีหรือหยดน้ำ ตามระยะการก้าวเท้าและการควบคุมแขนจับ และแบบก้าวขึ้นลงบันไดแนวตั้ง ตามความสูงและความถี่ของการก้าวเท้า
2. สามารถควบคุมความเหนื่อยของการออกกำลังกายเพิ่มมากขึ้น โดยการควบคุมความสูง ความกว้างและความเร็วของการก้าวเท้า
3. มีแขนจับสำหรับออกกำลังกายกล้ามเนื้อแขนและหลังส่วนบน ที่สัมพันธ์กับการเคลื่อนไหวของขาและเท้า
4. มีกลไกบังคับแขนจับ และเท้าเหยียบข้างหนึ่งให้สัมพันธ์กันกับการเคลื่อนไหวของแขนจับและเท้าเหยียบของอีกข้างหนึ่ง เพื่อความปลอดภัยและความง่ายในการออกกำลังกายของผู้วิ่ง
5. บริเวณที่วางเท้าและขอบกันตกทำจากเหล็กและมีแผ่นลื่นทำจากสแตนเลสเปิดบนแผ่นเหล็กสามารถรับน้ำหนักและทนต่อแรงกดได้เป็นอย่างดี
6. โครงสร้างฐานทำด้วยเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 35 x 70 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร สามารถรองรับน้ำหนักและแรงกดจากการใช้งานได้เป็นอย่างดี
7. โครงสร้างเหล็กชุบกันสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีด
8. มี Flywheel ทำด้วยเหล็ก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร อยู่ด้านหน้าตัวอุปกรณ์เพื่อขับสายพาน

สำเนาถูกต้อง

(Handwritten signature)

(นางสาวสุวิมลภา ภาษ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(Handwritten signature)



9. เครื่องทำงานด้วยระบบสายพานอยู่ด้านหน้าตัวอุปกรณ์และมีฝาครอบตัวเครื่องและกลไก ทำจากไฟเบอร์กลาส ป้องกันรอยขีดข่วนและอันตรายจากการสัมผัสกับตัวเครื่องและกลไก
10. มีโครงเหล็กป้องกันอันตรายจากการกระแทกของชุดขาคนเท้าเหยียบ ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าเครื่อง
11. มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ได้สะดวก
12. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 155 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 145 เซนติเมตร
13. ฐานอุปกรณ์สามารถยึดติดกับพื้นได้
14. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
16. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
17. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ บริษัทฯมีสินค้ามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะนำมาแสดงภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการฝึกสอนชำนาญการ



11. อุปกรณ์เสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขน ขา และลำตัว ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.15



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องออกกำลังกายที่ช่วย เสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขน กล้ามเนื้อขา และกล้ามเนื้อส่วนลำตัว
2. เบาะนั่ง ผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 เซนติเมตร มีความยาวเพื่อรองรับหลังไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร และไม่เป็นสนิม
3. มือจับออกแบบให้จับฝึกได้หลายตำแหน่ง เพื่อออกกำลังกายกล้ามเนื้อมัดต่าง ๆ
4. มีแกนรับเท้าและนวมล็อกข้อเท้า เพื่อใช้ฝึกกล้ามเนื้อท้องในท่าลุกนั่ง
5. สามารถใช้ฝึกกล้ามเนื้อท้องส่วนบนและท้องส่วนล่าง
6. สามารถยืดเหยียดกล้ามเนื้อได้ไม่น้อยกว่า 7 ท่า เช่น กล้ามเนื้ออก หลังส่วนบน หลังส่วนล่าง ต้นขาด้านหน้า ต้นขาด้านหลัง ก้น และน่อง
7. สามารถเลือกระดับความหนักของการฝึกกล้ามเนื้อขา และกล้ามเนื้อแขน ด้วยแท่นวางเท้าต่างระดับข้างละ 2 ระดับ
8. โครงสร้างเครื่องออกกำลังกายทำจาก Stainless steel
9. จุดหมุน รองรับด้วย (Ball Bearing) เพื่อความลื่นและเงียบ
10. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 125 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 105 เซนติเมตร
11. ฐานอุปกรณ์สามารถยึดติดกับพื้นได้
12. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
14. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
15. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ บริษัทฯมีสินค้ามาแสดงให้เห็นคณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะนำมาแสดงภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

ผู้ตรวจการพิจารณา ภาช

นักวิชาการที่สุพรรณภูมิการ



12. อุปกรณ์ยัดเหยียดกล้ามเนื้อ ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.1-2



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกยัดเหยียดกล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ ที่มีความสำคัญกับการออกกำลังกาย เพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อ และเพิ่มประสิทธิภาพการไหลเวียนโลหิตในกล้ามเนื้อ
2. ที่นั่งและที่รองขา ทำจากพลาสติกพอลิโพรพิลีน (PP) ฉีดขึ้นรูปแบบตันทั้งแผ่น โดยแผ่นพลาสติกฉีดขึ้นรูปจะกระจายรับน้ำหนักตัวมีขนาดกว้างแผ่นละไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ยาวแผ่นละไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร วางเรียงเพื่อรองรับกับสรีระและรองรับน้ำหนักได้ดี สามารถระบายอากาศ ทนต่อแดด ลม และน้ำ
3. มีสายคล้องข้อมือ เพื่อป้องกันอันตรายจากการหลุดจากตัวเครื่อง
4. มีนวมรองรับข้อเท้า
5. สามารถยัดเหยียดกล้ามเนื้อได้ไม่น้อยกว่า 9 ท่า โดยฝึกกล้ามเนื้ออก ไหล่ หลังส่วนบน หลังส่วนล่าง ต้นขาด้านหน้า ต้นขาด้านหลัง ต้นขาด้านใน ก้น และน่อง
6. โครงสร้างเหล็กชุบกันสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีด
7. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 125 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
8. ฐานอุปกรณ์สามารถยึดติดกับพื้นได้
9. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
11. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)
ผู้จัดการฝ่ายจัดจำหน่าย



13. อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงแขนส่วนล่าง ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.1S



คุณลักษณะเฉพาะ

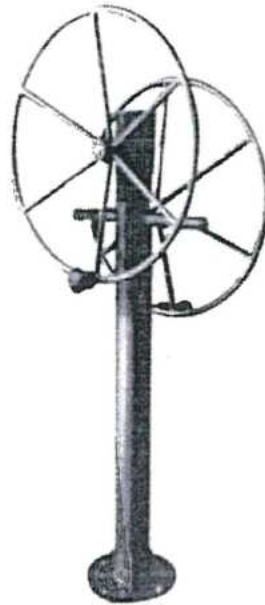
1. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อ ข้อต่อมือและแขน สำหรับฝึกกล้ามเนื้อมือและแขน (Tai-chi spinner) ด้วยการยืนหมุนวงล้อทั้งตามและทวนเข็มนาฬิกา โดยออกแรงจากกล้ามเนื้อมือและแขน
2. สำหรับบริหารกล้ามเนื้อ ข้อต่อมือและแขน ถูกออกแบบให้บริหารได้พร้อมกัน 2 คน ในเวลาเดียวกัน
3. อุปกรณ์ถูกออกแบบให้เหมาะกับสรีระของร่างกาย ให้การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อเป็นไปตามธรรมชาติ ส่งผลถึงการออกแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ
4. วงล้อหมุน ทำจากสแตนเลส เพื่อความคงทนป้องกันสนิม
5. ปุ่มหมุนมือจับมีลักษณะห้วงกลมมน เพื่อความสะดวกในการจับหมุน
6. โครงสร้างเหล็กชุบกัลวานไนซ์แบบ Galvanized และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีดข่วน
7. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 113 เซนติเมตร
8. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
10. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาณี)
นักวิชาการส่งเสริมงานธุรการ



14. อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงแขนส่วนบน ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.1S



คุณลักษณะเฉพาะ

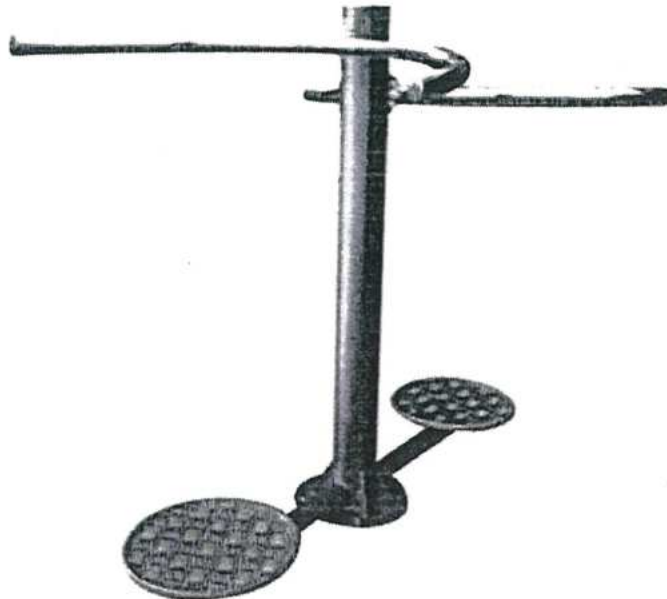
1. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อ ข้อต่อหัวไหล่และแขน สำหรับฝึกกล้ามเนื้อไหล่และแขน (Shoulder rotator) ด้วยการยืดหมุนจนวงล้อทั้งตามและทวนเข็มนาฬิกา โดยออกแรงจากกล้ามเนื้อไหล่และแขน
2. สำหรับบริหารกล้ามเนื้อ ข้อต่อหัวไหล่และแขน ถูกออกแบบให้บริหารได้พร้อมกัน 2 คน ในเวลาเดียวกัน
3. อุปกรณ์ถูกออกแบบให้เหมาะกับสรีระของร่างกาย ให้การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อเป็นไปตามธรรมชาติ ส่งผลถึงการออกแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ
4. วงล้อหมุน ทำจากสแตนเลส เพื่อความคงทนป้องกันสนิม
5. ปุ่มหมุนมือจับมีลักษณะหวักลมมน เพื่อความสะดวกในการจับหมุน
6. โครงสร้างเหล็กชุบกัสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทึบภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีด
7. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร
8. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
10. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณตา ภาชี)
นักวิชาการที่สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย



15. อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงสะโพกและท่อนขาส่วนบน ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.1S



คุณลักษณะเฉพาะ

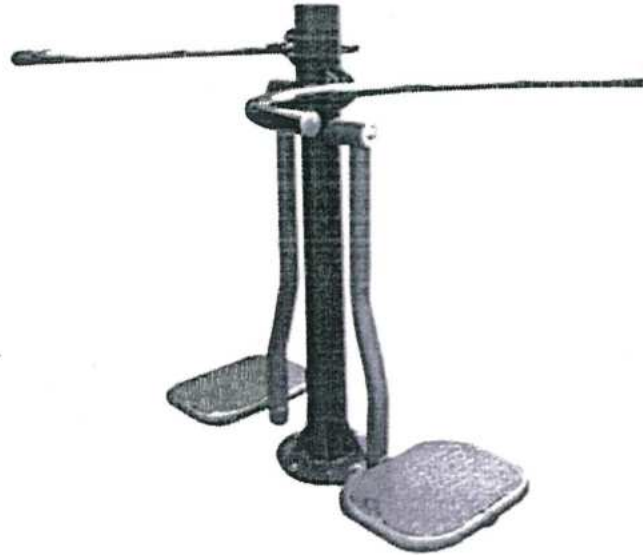
1. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อ-ข้อต่อ เอวและสะโพก สำหรับฝึกกล้ามเนื้อเอวและสะโพก (Body twist) ด้วยการยื่นบิดหมุนสะโพกและขาไปทั้งสองด้าน โดยออกแรงจากกล้ามเนื้อเอวและสะโพก
2. ชุดสำหรับบริหารกล้ามเนื้อ ข้อต่อเอวและสะโพก ถูกออกแบบให้บริหารได้พร้อมกัน 2 คนในเวลาเดียวกัน
3. อุปกรณ์ถูกออกแบบให้เหมาะกับสรีระของร่างกาย ให้การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อเป็นไปตามธรรมชาติ ส่งผลถึงการออกแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ
4. ราวจับทำจากสแตนเลส เพื่อความคงทนป้องกันสนิม
5. จานหมุนมีแผ่นลายกันลื่น ทำจากโลหะ
6. โครงสร้างเหล็กชุบกัสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีด
7. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 105 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 115 เซนติเมตร
8. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
10. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



16. อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงเอวและสะโพก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น V.15



คุณลักษณะเฉพาะ

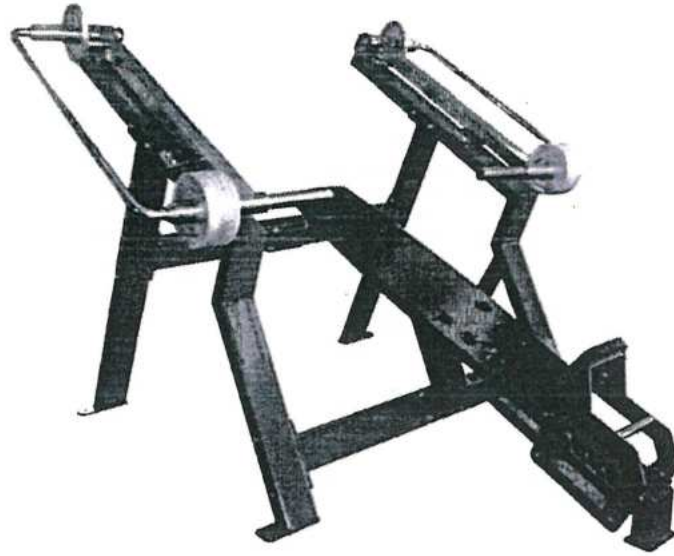
1. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อข้อเข่าและสะโพก สำหรับฝึกกล้ามเนื้อสะโพก (Hip swing) ด้วยการยืนแกว่งขาทั้งสองข้างไปด้านข้างซ้ายและขวา โดยออกแรงจากกล้ามเนื้อสะโพก
2. สำหรับบริหารกล้ามเนื้อข้อเข่าและสะโพก ถูกออกแบบให้บริหารได้พร้อมกันได้ 2 คน ในเวลาเดียวกัน
3. อุปกรณ์ถูกออกแบบให้เหมาะกับสรีระของร่างกาย ให้การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อเป็นไปตามธรรมชาติ ส่งผลถึงการออกแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ
4. ราวจับทำจากสแตนเลส เพื่อความคงทนป้องกันสนิม
5. พื้นสำหรับยืนมีแผ่นลายกันลื่น ทำจากโลหะ
6. โครงสร้างเหล็กชุบกัสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขีด
7. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 105 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 115 เซนติเมตร
8. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
10. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



17. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดันออกชนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น TRANSFORMER



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อออกและไหลในท่า Press ด้วยการนอนดันแขนไปด้านบนด้านน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักโดยเลื่อนแผ่นน้ำหนักตามแกนเลื่อน 15 กิโลกรัมต่อด้าน รวมแผ่นน้ำหนักทั้งหมด 30 กิโลกรัม โดยแผ่นน้ำหนักเป็นเหล็กชุบสังกะสี และไม่สามารถถอดแผ่นน้ำหนักออกจากตัวเครื่องได้ ป้องกันการสูญหาย
3. แขนฝึกต่อกับแกนเลื่อนแผ่นน้ำหนัก 2 ด้าน ที่ปรับน้ำหนักแยกอิสระต่อกันและสามารถฝึกด้านซ้ายและขวาแยกสลับกันได้
4. จุดหมุนของแกนแขนฝึกเคลื่อนหมุนด้วยตลับลูกปืน (Baring)
5. แขนฝึกทำด้วยสแตนเลสเหล็ย ขนาดไม่น้อยกว่า 48x48 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ติดกับแกนเลื่อนแผ่นน้ำหนัก เพื่อถ่ายน้ำหนักให้เลื่อนระหว่างจุดหมุนและส่วนปลาย
6. แกนเลื่อนแผ่นน้ำหนักทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ป้องกันรอยและสนิมจากการเลื่อนแผ่นน้ำหนัก แกนพักแผ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร อยู่ที่จุดหมุนและส่วนปลาย และแกนเลื่อนแผ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร รวมความยาวสำหรับเลื่อนแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 85 เซนติเมตร
7. มือจับทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร ต่อกับส่วนปลาย แขนฝึกสำหรับจับดัน
8. เบาะรองนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) แบบดัน หนาไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร ขอบนอกเบาะลบขอบให้โค้งมน เพิ่มช่องระบายอากาศในแผ่น
9. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) แบบดัน หนาไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร ขอบนอกเบาะลบขอบให้โค้งมน เพิ่มช่องระบายอากาศในแผ่น
10. โครงสร้างส่วนขาเป็นเหล็กเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 48 x 98 มิลลิเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก
11. ฐานอุปกรณ์มีรูสำหรับยึดติดกับพื้น เพิ่มความมั่นคงในการใช้งาน

12. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 165 ยาวไม่น้อยกว่า 165 สูงไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร
13. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
14. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
15. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

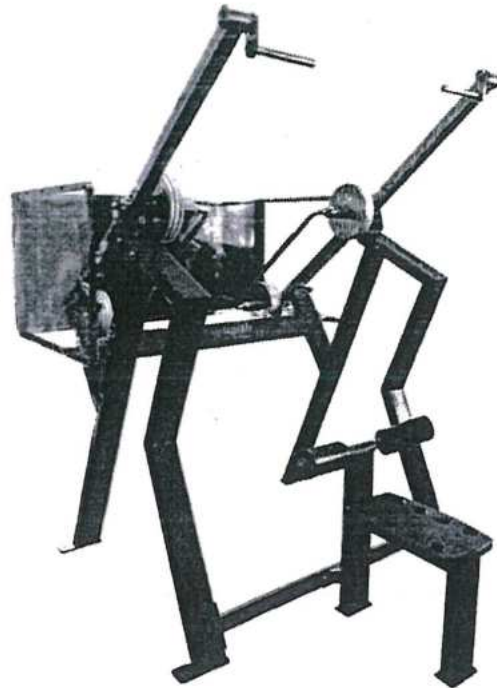
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุววรรณดา ภาชี,
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



18. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดึงเข้าชนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น TRANSFORMER



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนในท่า Pull ด้วยการนั่งดึงแขนลงด้านน้ำหนัก
2. ปรับน้ำหนักโดยเลื่อนแผ่นน้ำหนักตามแกนเลื่อน 35 กิโลกรัมต่อด้าน รวมแผ่นน้ำหนักทั้งหมด 70 กิโลกรัม โดยแผ่นน้ำหนักเป็นเหล็กชุบกล้าไนซ์ และไม่สามารถถอดแผ่นน้ำหนักออกจากตัวเครื่องได้ ป้องกันการสูญหาย
3. แขนฝึกต่อกับแกนเลื่อนแผ่นน้ำหนักได้ 2 ด้าน ที่ปรับน้ำหนักแยกอิสระต่อกันและสามารถฝึกด้านซ้ายและขวาแยกสลับกันได้
4. จุดหมุนของแกนแขนฝึกและแกนมือจับเคลื่อนหมุนด้วยตลับลูกปืน (Baring)
5. แขนฝึกทำด้วยสแตนเลสเหล็ย ขนาดไม่น้อยกว่า 48x48 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ติดกับแกนเลื่อนแผ่นน้ำหนัก เพื่อถ่ายน้ำหนักให้เลื่อนระหว่างจุดหมุนและส่วนปลาย
6. แกนเลื่อนแผ่นน้ำหนักทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ป้องกันรอยและสนิมจากการเลื่อนแผ่นน้ำหนัก แกนพักแผ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร อยู่ที่จุดหมุนและส่วนปลาย และแกนเลื่อนแผ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร รวมความยาวสำหรับเลื่อนแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร
7. มือจับทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ต่อกับส่วนปลาย แขนฝึกแบบให้เหวี่ยงอิสระสำหรับจับดึง
8. เบาะรองนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร ขอบนอกเบาะลบบขอบให้โค้งมน เพิ่มช่องระบายอากาศในแผ่น
9. นวมดันต้นขา สำหรับยึดให้ตัวนั่งติดกับเบาะรองนั่ง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



10. โครงสร้างส่วนขาเป็นเหล็กเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 48x98 มิลลิเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก
11. ฐานอุปกรณ์มีรูสำหรับยึดติดกับพื้น เพิ่มความมั่นคงในการใช้งาน
12. ครอบป้องกันอันตรายจากการเหวี่ยงของแผ่นน้ำหนัkd้านหลังเครื่อง
13. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 130 ยาวไม่น้อยกว่า 190 สูงไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร
14. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
16. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
17. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ บริษัทฯ มีสินค้ามาแสดงให้เห็นคณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลอง หรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะนำมาแสดงภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



19. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อทั่วร่างกายแบบไฮดรอลิก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น HI.7



คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิกแบบสถานีฝึกได้ 6 สถานี ในเครื่องเดียวกัน แบบหมุนเวียนฝึกได้
2. เพื่อความสะดวกในการใช้งานและประหยัดพื้นที่จัดวาง ผู้ฝึกสามารถใช้งานด้วยการนั่งในตำแหน่งเก้าอี้ฝึกตัวเดียว โดยไม่ต้องย้ายตำแหน่งที่นั่ง เพื่อใช้ฝึก 6 สถานี ดังนี้
 - 2.1 สถานีฝึกกล้ามเนื้ออก (Chest Press)
 - 2.2 สถานีฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบน (ดิ่งเข้า) (Seated Row)
 - 2.3 สถานีฝึกกล้ามเนื้อไหล่และหลังส่วนบน (Shoulder Press)
 - 2.4 สถานีฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบน (ดิ่งลง) (Lat Pulldown)
 - 2.5 สถานีฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (Leg Extension)
 - 2.6 สถานีฝึกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง (Leg Curl)
3. สถานีฝึกกล้ามเนื้อแต่ละสถานี มีกระบอกไฮดรอลิก 2 กระบอก ทำให้ฝึกกล้ามเนื้อ 2 มัดกล้ามเนื้อที่ตรงข้ามกันได้ในช่วงการฝึกรอบเดียวกัน โดยเครื่องมีกระบอกไฮดรอลิกรวม 6 กระบอก ซึ่งกระบอกไฮดรอลิกจะติดตั้งในแนวตั้ง เพื่อให้การทำงานในการสร้างแรงต้านทานมีประสิทธิภาพ โดยเป็นกระบอกไฮดรอลิกคงที่มีแรงต้านทานเดียวกัน
4. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบไฮดรอลิก สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะใดขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ และอุปกรณ์จะไม่เคลื่อนกลับไปกระทกร่างกาย
5. กำลังที่ฝึกกล้ามเนื้อแปรผันตามความเร็วการเคลื่อนไหวแขนฝึกเร็วหรือช้า เกิดความหนักของแรงต้านทานในการฝึกต่างกัน แรงต้านทานหนักขึ้นเมื่อเคลื่อนไหวเร็วขึ้น



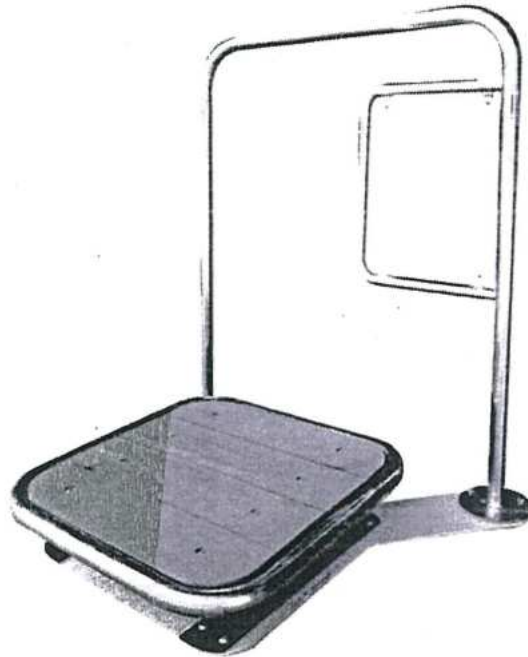
6. แขนฝักออกแบบให้เหมาะสมกับสรีระร่างกาย เพื่อการเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อตามธรรมชาติ ส่งผลให้สามารถออกแรงได้ตลอดช่วงของการเคลื่อนไหว ก่อเกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อได้สูงสุด
7. จุดหมุนของแกนที่เคลื่อนหมุน ใช้ตลับลูกปืน (Bearing) เป็นแกน หมุนคล่องตัวและทนต่อการสึกหรอ
8. โครงสร้างเหล็ก เคลือบผิวสีภายนอกระบบ Powder coating ช่วยเพิ่มการป้องกันรอยขีดข่วน
9. แกนจับที่สัมผัสร่างกายเป็นสแตนเลส (Stainless) ไม่เคลือบผิวสี ไม่เกิดสนิม
10. ที่นั่งทำจากพลาสติก ทำความสะอาดง่าย ทนทาน มีรูระบายอากาศและน้ำ ไม่ซับเหงื่อ
11. ลูกกลิ้งสำหรับขาตะเป็ยงเสริมวัสดุภายใน จำนวน 4 ลูก ป้องกันความแข็งในการสัมผัส
12. ฐานโครงเครื่องด้านหน้ายึดแผ่นโลหะวางเท้ากันลื่น
13. ฐานเครื่องสามารถยึดติดกับพื้นได้
14. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 100 เซนติเมตร x ยาว 110 เซนติเมตร x สูง 135 เซนติเมตร
15. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
17. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ บริษัทฯ มีสินค้ามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะนำมาแสดงภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



20. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว หน้า/หลัง ยี่ห้อ MARATHON รุ่น BALANCE F/B



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกการทรงตัวแบบกระดานฝึกโยกตัวหน้า-หลัง สำหรับฝึกกล้ามเนื้อและระบบประสาทที่ใช้ในการทรงตัว เมื่อโยกตัวเอนไปทางด้านหน้าและด้านหลัง
2. กระดานประกอบด้วย โครงสร้างเป็นสแตนเลส ดัดโค้ง พื้นกระดานเป็นพื้นไม้เทียมแบบตันเสริมความแข็งแรงด้วยโครงเหล็กและสแตนเลส
3. กระดานฝึกทรงตัวสี่เหลี่ยมขอบโค้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 50 เซนติเมตร สำหรับคนยืนกางขาพอประมาณ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายกับการฝึกทรงตัว
4. ราวจับด้านหน้า สำหรับช่วยพยุงตัวในกรณีที่ล้ม ทำด้วยสแตนเลส ยึดติดกับพื้นได้
5. พื้นกระดานฝึกออกแบบให้มีขอบโดยรอบ เพื่อให้ความปลอดภัยในการยืนบนกระดาน
6. กระดานฝึกมีตำแหน่งล็อคให้ติดตั้งอยู่กับพื้นรอง ไม่สามารถยกออกไปได้ และให้การเคลื่อนไหวในการฝึกได้อย่างอิสระ โดยไม่มีผลกับตำแหน่งล็อค
7. พื้นรองกระดานฝึกเป็นวัสดุแข็ง รองรับน้ำหนักตัวได้ เคลือบผิวภายนอกด้วยสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ Hot dip และพ่นสีทับเพื่อความสวยงาม
8. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร
9. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
11. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



21. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว ชาย-ขวา ยี่ห้อ MARATHON รุ่น BALANCE L/R



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกการทรงตัวแบบกระดานฝึกโยกตัวชาย-ขวา สำหรับฝึกกล้ามเนื้อและระบบประสาทที่ใช้ในการทรงตัว เมื่อโยกตัวเอนไปทางด้านซ้ายและด้านขวา
2. กระดานประกอบด้วย โครงสร้างเป็นสแตนเลสตัดโค้ง พื้นกระดานเป็นพื้นไม้เทียมแบบตันเสริมความแข็งแรงด้วยโครงเหล็กและสแตนเลส
3. กระดานฝึกทรงตัวสี่เหลี่ยมขอบโค้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 50x50 เซนติเมตร สำหรับคนยืนกางขาพอประมาณ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายกับการฝึกทรงตัว
4. ราวจับด้านหน้า สำหรับช่วยพยุงตัวในกรณีที่ล้ม ทำด้วยสแตนเลส ยึดติดกับพื้นได้
5. พื้นกระดานฝึกออกแบบให้มีขอบโดยรอบ เพื่อความปลอดภัยในการยืนบนกระดาน
6. กระดานฝึกมีตำแหน่งล็อกให้ติดตั้งอยู่กับพื้นรอง ไม่สามารถยกออกไปได้ และให้การเคลื่อนไหวในการฝึกได้อย่างอิสระ โดยไม่มีผลกับตำแหน่งล็อก
7. พื้นรองกระดานฝึกเป็นวัสดุแข็ง รองรับน้ำหนักตัวได้ เคลือบผิวภายนอกด้วยสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ Hot dip และพ่นสีทับเพื่อความสวยงาม
8. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร
9. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
11. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
12. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ บริษัทฯ มีสินค้ามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดสอบภาพ หรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะนำมาแสดงภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันสิ้นสุดการพัสดุฯ

22. เครื่องฝึกสมดุผลการเดินบนสะพานคานเดี่ยว ยี่ห้อ MARATHON รุ่น BALANCE 1



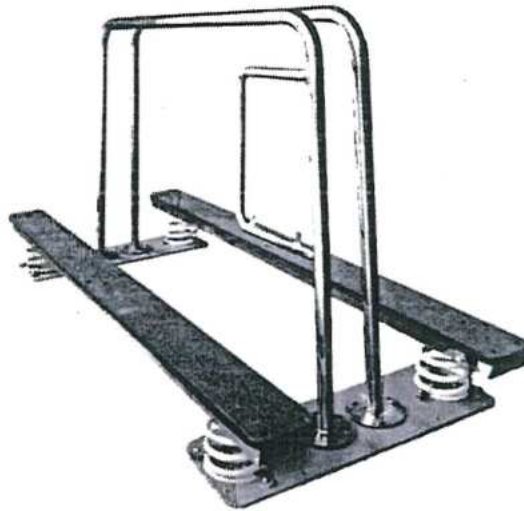
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกการทรงตัวด้วยการเดินบนทางราบเดี่ยว สำหรับให้ผู้เดินฝึกระบบประสาทและกล้ามเนื้อในการทรงตัวเดินด้วยการสั้น
2. ทางเดินประกอบด้วย โครงสร้างเป็นสแตนเลสกล่อง มีพื้นกระดานเป็นพื้นไม้เทียมแบบตันยึดบนสแตนเลสกล่อง และสปริงให้การสั้นไหวอยู่ข้างใต้
3. สปริงขดลวดกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวงขดภายนอกไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร จำนวน 2 วง เพื่อให้การสั้นในทางเดิน
4. ทางเดินฝึกขนาดไม่น้อยกว่า 12x180 เซนติเมตร จำนวน 2 ชั้นติดกัน สำหรับวางเท้าเดินและไม้ให้เกิดอันตรายกับการฝึกเดินทรงตัว
5. ราวจับทำด้วยสแตนเลส อยู่ 2 ด้านของทางเดิน สำหรับช่วยพยุงตัวในกรณีที่จะล้ม ยึดติดกับพื้นรอง
6. พื้นกระดานฝึกวางบนโครงเหล็กสแตนเลสรองรับข้างใต้ และติดสปริงขด เพื่อให้ระดับการสั้นของทางเดินมีความปลอดภัยในการยืน
7. ทางเดินฝึกและราวจับติดตั้งอยู่บนพื้นรอง 2 ชั้น เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและติดตั้งยึดกับพื้นที่
8. พื้นรองทางเดินฝึกเป็นวัสดุแข็ง รองรับน้ำหนักได้ เคลือบผิวภายนอกด้วยสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ Hot dip และพ่นสีทับเพื่อความสวยงาม
9. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 85 เซนติเมตร
10. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
12. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



23. เครื่องฝึกระบบประสาทและกล้ามเนื้อในขณะที่เดินแนวราบ ยี่ห้อ MARATHON รุ่น BALANCE 2



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกการทรงตัวด้วยการเดินบนทางราบแบบคู่ขนาน 2 ด้าน สำหรับให้ผู้เดินฝึกระบบประสาทและกล้ามเนื้อในการทรงตัวเดินด้วยระดับการสั่นแตกต่างกัน จัดเรียงขนานกันเป็นทางเดินไปกลับ
2. ทางเดินประกอบด้วย โครงสร้างเป็นสแตนเลสกล่อง มีพื้นกระดานเป็นพื้นไม้เทียมแบบตันยึดบนสแตนเลสกล่อง และมีสปริง 2 ขนาดให้การสั่นไหวอยู่ข้างใต้
3. สปริงขดลวดกลม มี 2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวงภายนอกไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร และ 14 เซนติเมตร จำนวนขนาดละ 2 วง เพื่อให้การสั่นแตกต่างกันในทางเดิน 2 ข้าง
4. ทางเดินฝึกขนาดไม่น้อยกว่า 12x180 เซนติเมตร สำหรับวางเท้าเดินและไม่ให้เกิดอันตรายกับการฝึกเดินทรงตัว
5. ราวจับทำด้วยสแตนเลส สำหรับช่วยพยุงตัวในกรณีที่จะล้ม ยึดติดกับพื้นรอง
6. พื้นกระดานฝึกวางบนโครงสแตนเลสรองรับข้างใต้ และติดสปริงขด เพื่อให้ระดับการสั่นของทางเดินมีความปลอดภัยในการยืน
7. ทางเดินฝึกและราวจับติดตั้งอยู่บนพื้นรอง 2 ตำแหน่ง หน้า-หลัง เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและติดตั้งยึดกับพื้นที่
8. พื้นรองทางเดินฝึกเป็นวัสดุแข็ง รองรับน้ำหนักได้ เคลือบผิวภายนอกด้วยสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ Hot dip และพ่นสีทับเพื่อความสวยงาม
9. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 85 เซนติเมตร
10. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
12. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
13. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ บริษัทฯ มีสินค้ามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะนำมาแสดงภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



24. ลูกฟุตบอล ยี่ห้อ MOLTEN รุ่น PU



คุณลักษณะเฉพาะ

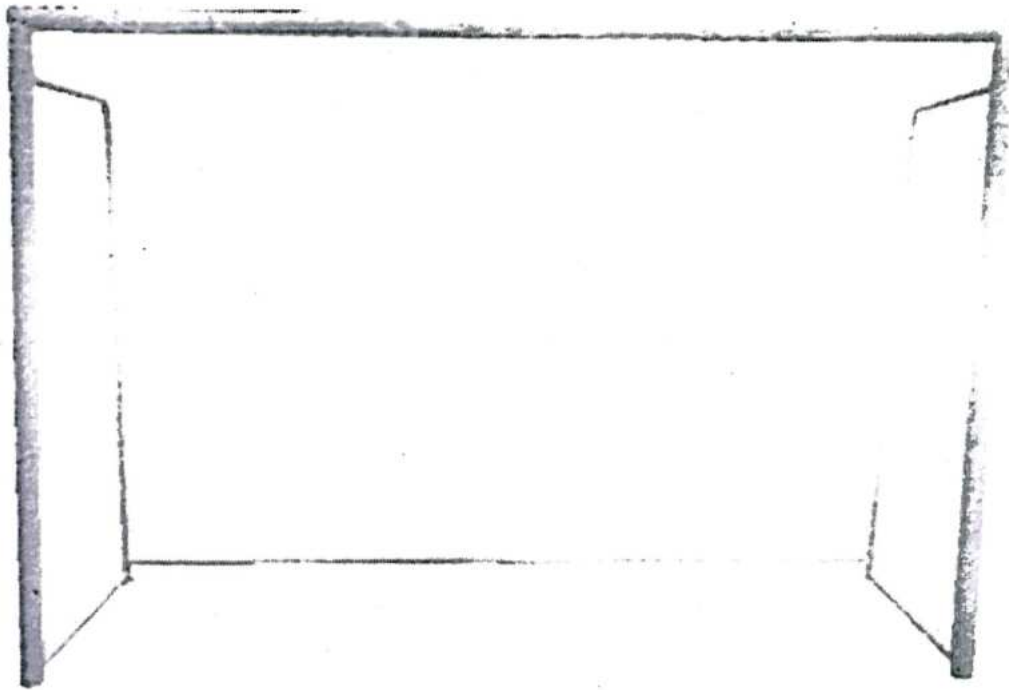
1. เป็นลูกฟุตบอลชนิดแข่งขันทำด้วยหนัง P.U. (Polyurethane) อย่างดีไม่ดูดซับน้ำ
2. ขณะสูบลมเต็ม เส้นรอบวง 62-64 เซนติเมตร
3. มีน้ำหนัก 400-440 กรัม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุพรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



25. ประตูฟุตบอล ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MA.618292



คุณลักษณะเฉพาะ

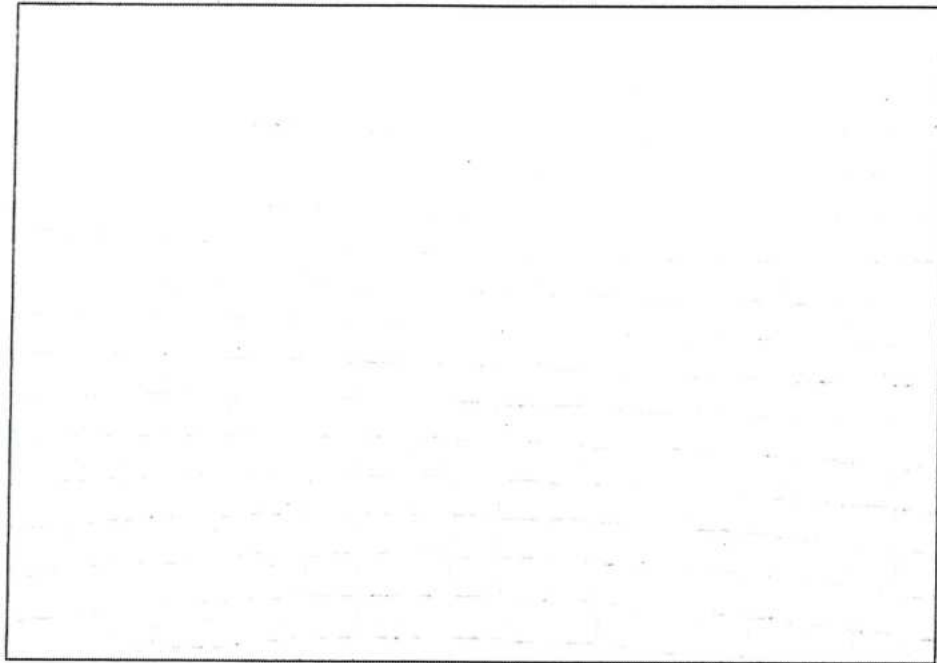
1. ประตูฟุตบอล จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย เสาประตูฟุตบอล 2 อัน
2. เสาประตูฟุตบอลเป็นเหล็กกลมชุบสังกะสีร้อน(Galvanized) แบบ hot dip ป้องกันสนิม เหล็กด้านหน้าขนาดไม่น้อยกว่า 2.50 นิ้ว เหล็กด้านหลังขนาด ไม่น้อยกว่า 1.45 นิ้ว เสาประตูสองเสามีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 3 เมตร ส่วนล่างของคานบนสูงห่างจากพื้นไม่น้อยกว่า 2 เมตร ความลึกด้านบนไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร และความลึกด้านล่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร โดยวัดจากด้านใน
3. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
5. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



26.ตาข่ายประตูฟุตบอล ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MN.122



คุณลักษณะเฉพาะ

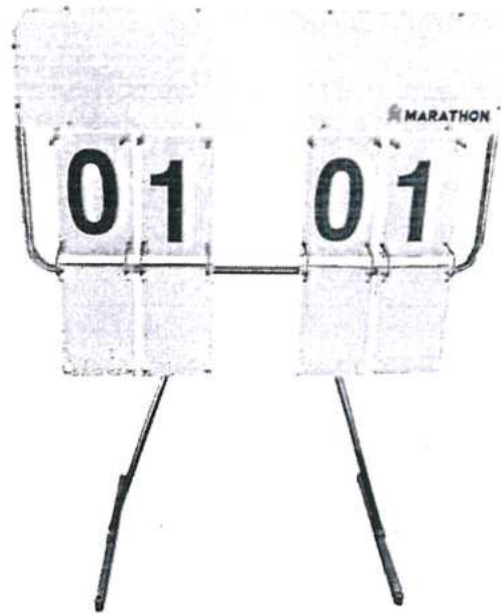
1. ตาข่ายประตูฟุตบอล ทนทานได้มาตรฐาน ทำจากเชือกไนลอนสีขาวยเกรด A ขนาด 2 มิลลิเมตร ช่องตาข่ายขนาด ขนาด 12 X 12 เซนติเมตร
2. ขนาดความกว้างของตาข่าย ไม่น้อยกว่า 3.10 เมตร สูง 2.15 เมตร
3. ความลึกของตาข่ายที่ยึดเสาด้านบน ไม่น้อยกว่า 0.83 เมตร ความลึกของตาข่ายที่ยึดเสาด้านล่าง ด้านล่าง ไม่น้อยกว่า 1.05 เมตร
4. ร้อยประกบด้วยมืออย่างประณีตสวยงาม
5. มีเชือกสีขาวยเกรด A ร้อยรอบตาข่ายเพื่อไว้ผูกติดกับเสา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณ ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



27.ป้ายคะแนนฟุตบอล ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MA.111632



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นป้ายคะแนนฟุตบอล ชนิดกลางแจ้ง
2. แผ่นตัวเลขคะแนน ทำจากพลาสติก ABS สกรีนสีตัวเลขน้ำเงินและแดง
3. สามารถบอกคะแนนแบบพลิก ตั้งแต่ 00 - 49 คะแนน
4. แผ่นพลาสติกด้านบนติดป้ายชื่อหรือเขียนชื่อทีมแข่งขัน
5. วัสดุโครงสร้างทำด้วยสแตนเลส ป้องกันสนิม
6. โครงสร้างระบบ Knockdown สามารถถอดประกอบได้ง่าย
7. ฐานสามารถตั้งหรือยึดกับพื้นได้
8. ป้ายคะแนนมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 30 x ยาว 110 x สูง 135 เซนติเมตร

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาอิ)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



28. อัฒจันทร์ 24 ที่นั่ง ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MA.SET 24



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นอัฒจันทร์ที่สามารถยกเคลื่อนย้ายได้
2. อัฒจันทร์ 1 ชุด มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 200 เซนติเมตร x ยาว 630 เซนติเมตร และสูง 195 เซนติเมตร
3. สามารถนั่งได้ 24 คน (มี 3 ระดับ สามารถนั่งได้ระดับละ 8 คน)
4. ที่นั่งทำจากพลาสติกพอลิโพรพิลีน (PP) ฉีดขึ้นรูปแบบตันทั้งแผ่น จำนวน 3 แผ่น และพนักพิง จำนวน 2 แผ่น เพื่อสามารถนั่งเอนพิงหลังได้ ทำจากพลาสติกพอลิโพรพิลีน (PP) ฉีดขึ้นรูปแบบตันทั้งแผ่น โดยวางเรียงต่อกันบนแกนเหล็ก เพื่อรองรับกับสรีระร่างกายและระบายความร้อนโดยแผ่นพลาสติกฉีดขึ้นรูปจะกระจายรับน้ำหนักตัวมีขนาด กว้างแผ่นละไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ยาวแผ่นละไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร วางเรียงเพื่อรองรับกับสรีระและรองรับน้ำหนักได้ดี สามารถระบายอากาศ ทนต่อแดด ลม และน้ำ
5. ความสูงของที่นั่งแตกต่างกันระดับละไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร เพื่อใช้นั่งรับชมกีฬาได้ชัดเจนทั่วกัน
6. บริเวณที่วางเท้า เป็นเหล็กชุบสังกะสีร้อน(Galvanized) แบบ hot dip ป้องกันสนิม มีขนาดความ กว้างไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร เป็นระแนงเหล็กที่มีความแข็งแรง สามารถระบายอากาศ ทนต่อแดด ลม และน้ำ
7. โครงสร้างหลักเป็นเหล็กชุบสังกะสีร้อน(Galvanized) แบบ hot dip ป้องกันสนิม
8. มีบันได 2 ด้านพร้อมราวจับ สำหรับการเดินขึ้น-ลงอัฒจันทร์ และการเดินเข้าออกในแต่ละระดับขั้น เพื่อความสะดวก โดยสามารถนำบันไดมายึดติดกับอัฒจันทร์ได้ โดยบันไดมีความมั่นคงแข็งแรง โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน(Galvanized) แบบ hot dip ป้องกันสนิม
9. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง. 4 มาประกอบการพิจารณา
11. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการในด้านการให้บริการหลังการขาย ด้านซ่อมบำรุง ด้านข้อมูลผลิตภัณฑ์ บริษัทฯ มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการมาประกอบการพิจารณา



12. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ บริษัทฯ มีตัวอย่างเก้าอี้จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว มาแสดงให้ คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะนำมาแสดงภายใน 3 วัน ทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



29. ลูกวอลเลย์บอล ยี่ห้อ MOLTEN รุ่น PU เบอร์ 5



คุณลักษณะเฉพาะ

1. ลูกวอลเลย์บอลชนิดแข่งขันหนังอัด ขนาดเบอร์ 5
2. ทำด้วยหนัง P.U (Polyurethane) อย่างดีไม่ดูดซับน้ำ จำนวน 18 แผ่นสีตามที่กติกาสากลกำหนด
3. ขณะสูบลมเต็ม เส้นรอบวง 65 - 67 เซนติเมตร น้ำหนัก 260 - 280 กรัม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุรรมตา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



30.เสาวอลเลย์บอล ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MA.111441



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เก้าอี้และที่ยืนผู้ตัดสินกีฬาบอลพร้อมเสา 2 ต้น (ไม่มีตาข่าย)
2. ตัวเก้าอี้ ทำจากโครงเหล็ก มีความสูงจากพื้นถึงราวขึ้นจับ 200 เซนติเมตร ที่นั่งและพนักพิงทำจากพลาสติกพอลิโพรพิลีน (PP) ฉีดขึ้นรูปแบบตันทั้งแผ่น แต่ละแผ่นมีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 5 x ยาว 40 เซนติเมตร โดยแผ่นพลาสติกจะวางเรียงเพื่อรองรับกับสรีระและกระจายรองรับน้ำหนักตัว โดยที่นั่งมีแผ่นพลาสติก จำนวน 3 แผ่น และพนักพิงมีแผ่นพลาสติก จำนวน 2 แผ่น เรียงต่อกันโดยสามารถระบายอากาศ ทนต่อแดด ลม และน้ำ **สำเนาถูกต้อง**
3. มีแกนราวจับสแตนด์เลสเปิด-ปิด สำหรับจับขณะยืนตัดสิน และแกนสแตนด์เลสพนักแขนของเก้าอี้ที่นั่ง
4. เก้าอี้มีบันไดทางขึ้น จำนวน 3 ชั้น เพื่อก้าวขึ้น ลงจากพื้นได้และสะดวกในการก้าวขา โดยมีความแข็งแรงรองรับน้ำหนัก และมีแผ่นเหล็กมีลายกันลื่น เพื่อรองรับเท้าของผู้นั่งหรือยืน **(นางสาวอุรวรรณดี ภาอิ) ผู้จัดการพัสดุชำนาญการ**
5. โครงสร้างเสาที่นั่ง ทำจากเหล็กกล่องขนาด ไม่น้อยกว่า 48 x 98 มิลลิเมตร และสแตนด์เลสกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร และโครงสร้างฐาน ทำจากเหล็กกล่องขนาด ไม่น้อยกว่า 48 x 48 มิลลิเมตร ที่มีเหล็กกระแนงขนาด ไม่น้อยกว่า 23 x 48 มิลลิเมตร จำนวน 4 อัน เรียงเป็นระนาบเดียวกัน เพื่อยึดแกนเสาที่นั่งและรองรับน้ำหนักเพื่อความปลอดภัยในการนั่งหรือยืน

6. โครงสร้างเสาที่นั้ง ชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip เพิ่มความแข็งแรงและป้องกันสนิม
7. มีแกนค้ำเป็นเหล็กกล่องขนาด ไม่น้อยกว่า 48 x 48 มิลลิเมตร สำหรับล็อกติดกับเสาดาช่าย โดยปลายด้านหนึ่งเป็นปลอกสวมกับเสา และปลายอีกด้านเป็นเหล็กพับตัวยู ประกอบฐานที่ยืนยึดติดด้วยสลัก
8. เสาทั้งสองด้าน ตัวเสานอก เป็นสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด ไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร ปลายเสาติดตั้งตัวหมุนปรับความสูงเสาใน เสาด้านที่ยึดกับเก้าอี้กรรมการติดตั้งชุดรอกม้วนสายสลิง ดาช่าย และเสาอีกด้านติดตะขอเกี่ยวสลิงดาช่าย
9. เสาใน เป็นสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร สามารถปรับความสูงของดาช่ายได้ 4 ระดับ หัวเสาติดตั้งรอกสำหรับชิงสลิง
10. ปลอกเสามิถุนัน เป็นเหล็กชุบ Galvanized hot dip ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร ลึกในพื้น ไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร
11. ใช้บนพื้นเรียบกลางแจ้งหรือกลางแจ้ง
12. ขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 70 x ยาว 165 x สูง 200 เซนติเมตร
13. ผลิตภณช์ในประเทศไทย โดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
14. ผลิตภณช์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง.4
15. มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

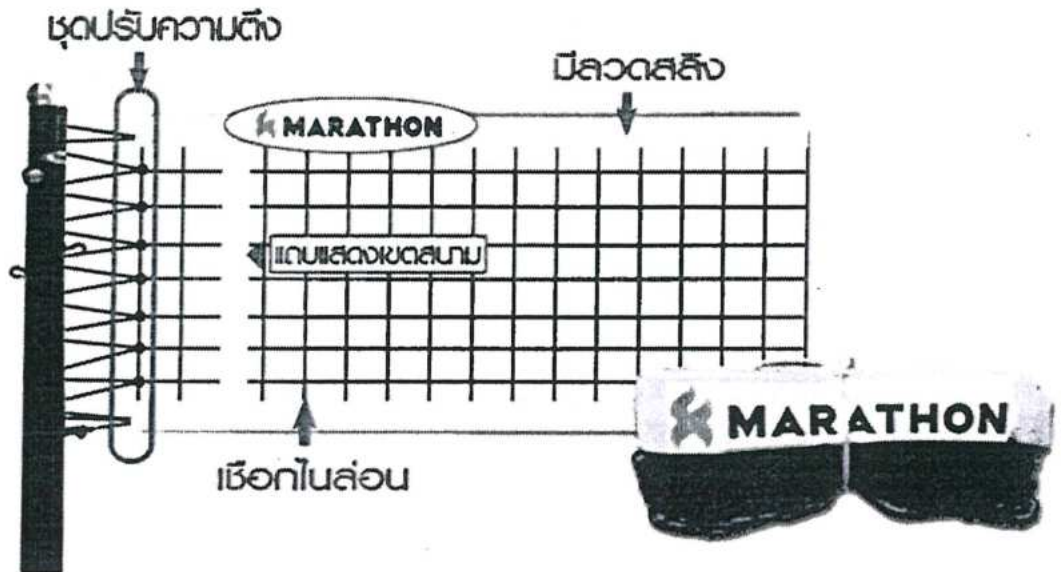
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



31.ตาข่ายวอลเลย์บอล ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MV.111



คุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยเส้นวัสดุไนลอนอย่างดีสีดำ ถักเป็นช่องตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีขนาด ไม่น้อยกว่า ด้านละ กว้าง 10 เซนติเมตร X ยาว 10 เซนติเมตร ขนาดของตาข่ายแต่ละผืน กว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร x ยาวไม่น้อยกว่า 9.50 เมตร
2. มีแถบหุ้มด้วยพลาสติกพีวีซี (PVC) สีขาว ด้านบนกว้าง ไม่น้อยกว่า 6.5 เซนติเมตร ด้านล่างกว้าง ไม่น้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร เย็บติดต่ออย่างคงทนถาวร ตามความยาวที่ปลายสุดของแถบหนึ่งเงาะ เป็นรูอย่างน้อยข้างละ 1 รู สำหรับร้อยเชือกเพื่อดีงให้แถบหุ้มตาข่ายดีง ด้านบนร้อยด้วยลวดสลิง ความยาวไม่น้อยกว่า 13 เมตร ด้านล่างร้อยด้วยเชือกไนลอน
3. มีแถบแสดงเขตสนามด้านข้างทั้งสองด้าน ทำด้วยหนังพีวีซี (PVC) สีขาว ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร มีกระดุมยึดไม่น้อยกว่า 2 จุด ป้องกันการเคลื่อนออกจากตำแหน่งระหว่างการใช้งาน สามารถเคลื่อนย้ายเพื่อปรับตำแหน่งได้
4. มีอุปกรณ์ปรับความตึงตาข่าย ทำด้วยพลาสติกหุ้มทับปมผูกมัดแต่ละปมที่ปลายทั้ง 2 ข้าง สามารถปรับความตึงของตาข่ายเพื่อดีงให้ช่องตาข่ายดีงอย่างสม่ำเสมอ โดยช่องตาข่ายทั้งสองข้างไม่ได้รับ ความเสียหาย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



32. เปตองสแตนเลสสำหรับเด็ก น้ำหนัก 600 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มม. ยี่ห้อ MARATHON รุ่น M-BLEM 600 g. Di 65



คุณลักษณะเฉพาะ

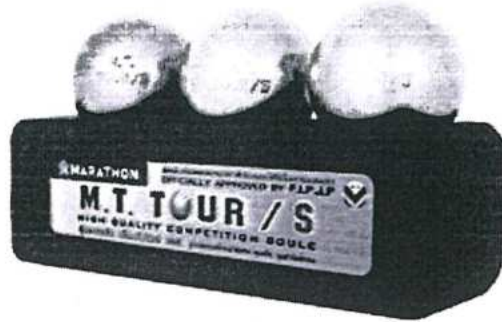
1. เป็นลูกเปตองแข่งขันสแตนเลส ลักษณะเป็นทรงกลม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร มีน้ำหนัก 600 กรัม โดยมีค่าน้ำหนัก ± 5 กรัม
2. จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ลูกเปตอง จำนวน 3 ลูก
3. เหมาะสำหรับเด็กทั้งเพศชาย-หญิง ลูกเปตองกระชับมือ คัดศูนย์พิเศษ เพื่อความแม่นยำสูงสุด
4. มีการแกะสลักน้ำหนักและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเป็นรอยลึกบนผิวสแตนเลสของลูกเปตองทุกลูก
5. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ บริษัทมีตัวอย่างสินค้า มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะนำมาแสดงภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



33. เปตองโลหะสำหรับเยาวชน น้ำหนัก 680 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 71 มม. ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MT.TOUR S 680 g. Di 71



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นลูกเปตองสำหรับเยาวชนชนิดแข่งขัน ทำด้วยโลหะแข็งพิเศษชุบฮาร์ดโครมอย่างดี (Hard Chrome) ลักษณะเป็นทรงกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 71 มิลลิเมตร มีน้ำหนัก 680 กรัม โดยมีค่าน้ำหนัก ± 5 กรัม
2. จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ลูกเปตอง จำนวน 3 ลูก
3. เหมาะสำหรับเยาวชน ชาย-หญิง
4. มีการแกะสลักน้ำหนักและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเป็นรอยลึกบนผิวโลหะของลูกเปตองทุกลูก

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



34. เปตองโลหะสำหรับเยาวชน น้ำหนัก 680 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 72 มม. ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MT.TOUR S 680 g. Di 72



คุณลักษณะเฉพาะ

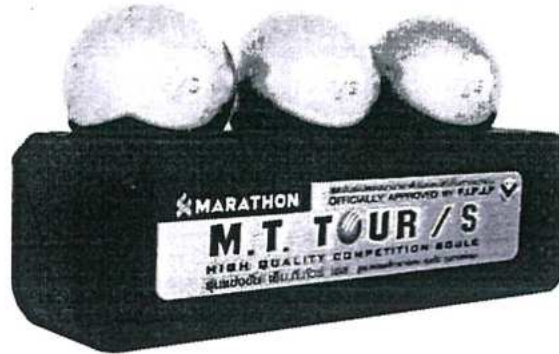
1. เป็นลูกเปตองสำหรับเยาวชนชนิดแข่งขัน ทำด้วยโลหะแข็งพิเศษชุบฮาร์ดโครมอย่างดี (Hard Chrome) ลักษณะเป็นทรงกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 72 มิลลิเมตร มีน้ำหนัก 680 กรัม โดยมีค่าน้ำหนัก ± 5 กรัม
2. จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ลูกเปตอง จำนวน 3 ลูก
3. เหมาะสำหรับเยาวชน ชาย-หญิง
4. มีการแกะสลักน้ำหนักและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเป็นรอยลึกบนผิวโลหะของลูกเปตองทุกลูก

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



35. เปดองโลหะสำหรับผู้ใหญ่ น้ำหนัก 680 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง 73 มม. ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MT.TOUR S 680 g. Di 73



คุณลักษณะเฉพาะ

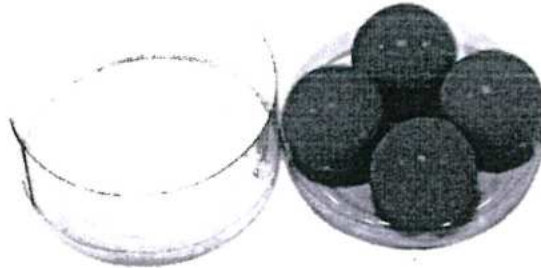
1. เป็นลูกเปดองสำหรับผู้ใหญ่ ทำด้วยโลหะแข็งพิเศษชุบฮาร์ดโครมอย่างดี (Hard Chrome) ลักษณะเป็นทรงกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 73 มิลลิเมตร มีน้ำหนัก 680 กรัม โดยมีค่าน้ำหนัก ± 5 กรัม
2. จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ลูกเปดอง จำนวน 3 ลูก
3. เหมาะสำหรับผู้ใหญ่ ชาย-หญิง
4. มีการแกะสลักน้ำหนักและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเป็นรอยลึกบนผิวโลหะของลูกเปดองทุกลูก

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



36. ลูกแก่นพลาสติก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MA.049003



คุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยพลาสติกคุณภาพดี
2. มีลักษณะกลมขนาดเท่ากันทุกลูก
3. มีความแข็งแรงทนต่อแรงกระแทก
4. ใช้สำหรับการแข่งขันได้ทุกระดับ
5. ความโตของลูกเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



37. วงกลม-ฐานปล่อยลูก ยีห้อ MARATHON รุ่น MA.103088



คุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยพลาสติกวิศวกรรมอย่างดี สีสันทันเห็นได้ชัดเจนเมื่อวางบนสนาม ทนต่อการขีดข่วน
2. มีเส้นผ่าศูนย์กลางใน ไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร
3. ขอบกว้าง 29-31 มิลลิเมตร

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



38.กระดานแสดงผลการแข่งขันเปตอง ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MA.111632



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นป้ายบอกคะแนนใช้ได้กับกีฬาเปตอง
2. มีตัวเลขบอกคะแนนของทีมที่แข่งขันด้วยวิธีการเลื่อนให้คะแนน
3. วัสดุโครงสร้างทำด้วยสแตนเลสและแผ่นพลาสติกABS ที่มีความคงทนต่อการใช้งาน ไม่แตกหักง่าย
4. สามารถยึดติดกับพื้นได้
5. มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



39. ลูกตะกร้อสำหรับเด็กเล็ก ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MT.201J



คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีลักษณะเป็นรูปทรงกลมทำด้วยโพลีเอทิลีน
2. ลูกตะกร้อมีรู 12 รู กับ จุดตัดไขว้ 20 จุด
3. มีเส้นรอบวง 43-45 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 150-160 กรัม จำนวนแถบ 3 แถบ
4. เส้นริมสีน้ำตาล เส้นกลางสีแดง
5. สำหรับใช้ในการแข่งขัน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



40. ลูกตะกร้อสำหรับเด็กโต ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MT.201



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นลูกเซปักตะกร้อ ลักษณะรูปทรงกลม ทำด้วยใยสังเคราะห์ชั้นเดียว
2. ลูกตะกร้อมีรู 12 รู กับจุดตัดไขว้ 20 จุด
3. มีเส้นรอบวง 42-44 เซนติเมตร น้ำหนัก 170-180 กรัม
4. เส้นริมสีน้ำตาล เส้นกลางสีน้ำตาลเข้ม
5. สำหรับใช้ในการแข่งขัน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



41. ลูกตะกร้อสำหรับแข่งขันชาย ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MT.908



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นลูกตะกร้อชนิดแข่งขัน ลักษณะรูปทรงกลม ทำด้วยใยสังเคราะห์ชั้นเดียว มีผิวยางเพิ่มความนุ่ม
2. ลูกตะกร้อมี 12 รู กับจุดตัดไขว้ 20 จุด
3. มีเส้นรอบวง 41-43 เซนติเมตร น้ำหนัก 170-180 กรัม
4. เส้นริมฐานสีเหลือง ผิวยางสีเหลือง เส้นกลางสีน้ำตาล
5. สำหรับแข่งขันเซปักตะกร้อระดับนานาชาติ ประเภทชาย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณตา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



42. ลูกตะกร้อสำหรับแข่งขันหญิง ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MT.909



คุณลักษณะเฉพาะ

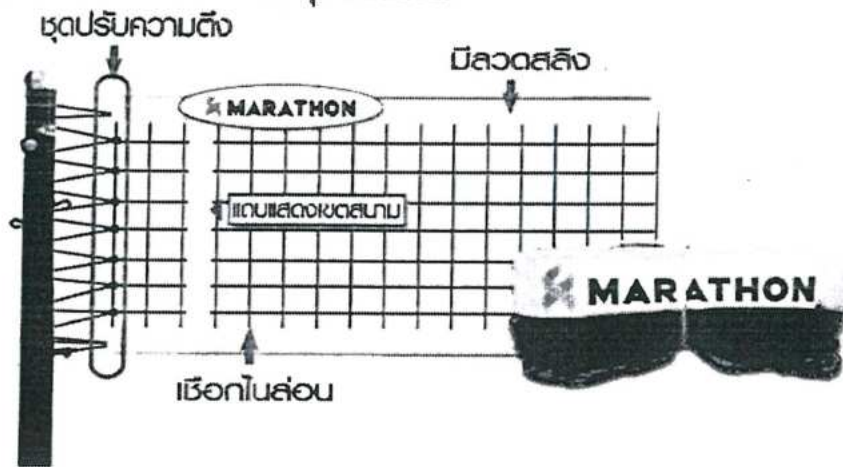
1. มีลักษณะเป็นรูปทรงกลม ทำด้วยใยสังเคราะห์ชั้นเดียว มีผิวยางเพิ่มความนุ่ม
2. ลูกตะกร้อมี 12 รู กับจุดตัดไขว้ 20 จุด
3. มีเส้นรอบวง 42-44 เซนติเมตร น้ำหนัก 150-160 กรัม จำนวน 3 แถบ
4. เส้นริมฐานสีเหลือง ผิวยางสีเหลือง เส้นกลางสีแดง
5. สำหรับแข่งขันเซปักตะกร้อระดับนานาชาติ เซปักตะกร้อหญิง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



43.ตาข่ายตะกร้อ ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MN.801J



คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตาข่ายเซปักตะกร้อชนิดแข่งขัน
2. ทำด้วยเส้นวัสดุไนลอนอย่างดีสีดำ ถักเป็นช่องตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 8 เซนติเมตร x ยาว 8 เซนติเมตร ขนาดของตาข่ายกว้าง ไม่น้อยกว่า 0.72 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 6.10 เมตร
3. มีแถบหุ้มด้วยพลาสติกหรือหนังพีวีซี (PVC) อย่างดี ทั้งด้านบนและด้านล่างกว้าง ไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร
4. ด้านบนร้อยด้วยลวดสลิง ความยาวไม่น้อยกว่า 8 เมตร ด้านล่างร้อยด้วยเชือกไนลอน
5. มีแถบแสดงเขตสนามด้านข้างทั้งสองด้าน ทำด้วยหนังพีวีซี (PVC) สีขาว มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร มีกระดุมยึดป้องกันไม่น้อยกว่า 2 จุด ป้องกันการเคลื่อนออกจากตำแหน่งของขอบลอย ในระหว่างการใช้งาน
6. มีชุดอุปกรณ์ปรับความตึงของตาข่าย ทำด้วยพลาสติกหุ้มทับปมผูกมัดแต่ละปม ที่ปลายตาข่ายทั้ง 2 ข้าง เพื่อดึงตาข่ายให้ตึงอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ทำให้ช่องตาข่ายทั้งสองข้างเกิดความเสียหาย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



44.เสาดะกร้อเนกประสงค์แบบเคลื่อนย้ายได้ ยี่ห้อ MARATHON รุ่น MA.111458



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เก้าอี้ผู้ตัดสินกีฬาตะกร้อประเภทเซปักตะกร้อ พร้อมเสาด 2 ต้น (ไม่มีตาข่าย)
2. ตัวเก้าอี้ ทำจากโครงเหล็ก มีความสูงจากพื้นถึงเบาะนั่ง 150 เซนติเมตร ที่นั่งและพนักพิงทำจากพลาสติกพอลิโพรพิลีน (PP) ฉิดขึ้นรูปแบบตันทั้งแผ่น แต่ละแผ่นมีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 5 เซนติเมตร x ยาว 40 เซนติเมตร โดยแผ่นพลาสติกจะวางเรียงเพื่อรองรับกับสรีระและกระจายรองรับน้ำหนักตัว โดยที่นั่งมีแผ่นพลาสติก จำนวน 3 แผ่น และพนักพิงมีแผ่นพลาสติก จำนวน 2 แผ่น เรียงต่อกันโดยสามารถระบายอากาศ ทนต่อแดด ลม และน้ำ
3. มีแกนสแตนเลสพักแขนของเก้าอี้ที่นั่ง และแผ่นอะคลิลิกใส หนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร สามารถเปิด-ปิดได้สำหรับกรรมการจับบันทึก
4. เก้าอี้มีบันไดทางขึ้น จำนวน 3 ชั้น เพื่อก้าวขึ้น-ลงจากพื้นได้ โดยมีความแข็งแรงรองรับน้ำหนัก และมีแผ่นเหล็กมีลายกันลื่น เพื่อรองรับเท้าของผู้นั่ง
5. โครงสร้างเสาที่นั่ง ทำจากเหล็กกล่องขนาด 48 x 98 มิลลิเมตร และสแตนเลสกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร และโครงสร้างฐาน ทำจากเหล็กกล่องขนาด ไม่น้อยกว่า 48 x 48 มิลลิเมตร ที่มีเหล็กกระแนงขนาด ไม่น้อยกว่า 23 x 48 มิลลิเมตร จำนวน 4 อัน เรียงเป็นระนาบเดียวกัน เพื่อยึดแกนเสาที่นั่งและรองรับน้ำหนักเพื่อความปลอดภัยในการนั่ง
6. โครงสร้างเสาที่นั่ง ชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip เพิ่มความแข็งแรงและป้องกันสนิม
7. มีแกนค้ำเป็นเหล็กกล่องขนาด 48 x 48 มิลลิเมตร สำหรับล็อกติดกับเสาดาช่าย โดยปลายด้านหนึ่งเป็นปลอกสวมกับเสา และปลายอีกด้านเป็นเหล็กพับตัวยู ประกอบฐานที่ยึดยึดติดด้วยสลัก
8. เสาทั้งสองด้าน ตัวเสานอก เป็นสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร ปลายเสาติดตั้งตัวหมุน ปรับความสูงเสาใน เสาด้านที่ยึดกับเก้าอี้กรรมการติดตั้งชุดรอกม้วนสายสลิงดาช่าย และเสาอีกด้านติดตะขอเกี่ยวสลิงดาช่าย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



9. เสาใน เป็นสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร ที่สามารถปรับความสูงของตาข่ายได้ 2 ระดับที่ 145 และ 155 เซนติเมตร หัวเสาติดตั้งรอกสำหรับชิงสลิง
10. ปลอกเสามิ้งพื้น เป็นเหล็กชุบ Galvanized hot dip ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร ลึกในพื้น ไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร
11. ใช้บนพื้นเรียบกลางแจ้งหรือนอกอาคาร
12. ขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 70 x ยาว 165 x สูง 190 เซนติเมตร
13. ผลิตภัณท์ในประเทศไทย โดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา
14. ผลิตภัณท์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.4 และมีเอกสารใบ ร.ง.4
15. มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
16. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ บริษัทฯมีตัวอย่างสินค้า มาแสดงให้เห็นคณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะนำมาแสดงภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



46. ลูกฟุตบอล รุ่นฝึกซ้อม ยี่ห้อ MOLTEN รุ่น PVC



คุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยหนัง P.V.C ขนาดเบอร์ 5
2. ใช้ในการฝึกซ้อมกีฬาหรือเล่นนันทนาการทั่วไป
3. มีเครื่องหมาย มอก. ประทับที่ลูกฟุตบอลทุกลูก

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



47. ชุดเครื่องเล่นสนามเด็กเล็ก ยี่ห้อ FEIYOU

44.1 ชุดแดนมหาสนุก จำนวน 1 ชุด



คุณลักษณะทั่วไป

ชุดสนามเด็กเล่นกลางแจ้ง สำหรับใช้กับเด็กวัย 5-12 ปี ประกอบด้วย เสาติดตั้งพื้นและอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 12 ต้น และติดตั้งอุปกรณ์เครื่องเล่น 8 รายการ เพื่อพัฒนาการด้านสมรรถภาพร่างกายของเด็ก พร้อมทั้งส่งเสริมสุขภาพจิตใจด้วยความสนุกสนานและรื่นเริง และสร้างเสริมความสัมพันธ์กันในชุมชน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดอุปกรณ์สนามเด็กเล่นกลางแจ้ง มีขนาดพื้นที่สำหรับติดตั้งโดยรอบ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 5 เมตร x ยาว 9 เมตร และสูง 3.5 เมตร
2. โครงสร้างเสาหลัก เสาเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร
3. การเคลือบสีผิวโลหะภายนอกด้วย ผงเรซินโพลีเอสเตอร์กลางแจ้ง (Outdoor polyester resin powder coating) ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
4. ตัวยึดอุปกรณ์เป็นสกรูสแตนเลส (Stainless-screw) ป้องกันสนิม
5. ชิ้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีในตัว ปั้นขึ้นรูป
6. ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับเล่นและสิ่งอำนวยความสะดวก
 - 6.1 อุปกรณ์สำหรับเล่น 8 รายการ ได้แก่ กระดานลื่นสไลเดอร์แบบเกลียว ,กระดานลื่นสไลเดอร์แบบคู่พร้อมซุ้ม, กระดานลื่นสไลเดอร์แบบปล่องพร้อมซุ้ม ,บันไดพร้อมราวจับ ,บันไดตาข่ายพร้อมราวจับ , บันไดเป็นงานบันไดพร้อมซุ้มประตู,สะพานทางเชื่อมโค้งพร้อมราวจับและปล่องอุโมงค์ลอด
 - 6.2 สิ่งอำนวยความสะดวก 5 รายการ ได้แก่ พื้นสำหรับยืนก่อนเข้าเล่น 4 ชิ้น , หลังคา 2 ชิ้น , หัวเสารูปดอกไม้ใบไม้ 3 ชิ้น , ผืนพลาสติกพิมพ์รูป 4 ชิ้น และม้านั่ง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



47.2 ชุดสถานีผจญภัยแดนมหาสงคราม จำนวน 1 ชุด



คุณลักษณะทั่วไป

ชุดสนามเด็กเล่นกลางแจ้ง สำหรับใช้กับเด็กวัย 5-12 ปี ประกอบด้วย เสาดัดตั้งพื้นและอุปกรณ์ 10 ต้น และติดตั้งอุปกรณ์เครื่องเล่น 8 รายการ เพื่อพัฒนาการด้านสมรรถภาพร่างกายของเด็ก พร้อมกับส่งเสริมสุขภาพจิตใจด้วยความสนุกสนานและรื่นเริง และสร้างเสริมความสัมพันธ์กันในชุมชน

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.ชุดอุปกรณ์สนามเด็กเล่นกลางแจ้ง มีขนาดพื้นที่สำหรับติดตั้งโดยรอบ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 5 เมตร x ยาว 7 เมตร และสูง 3.5 เมตร
 - 2.โครงสร้างเสาหลัก เสาเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ทน 1.5 มิลลิเมตร
 - 3.การเคลือบสีผิวโลหะภายนอกด้วย ผงเรซินโพลีเอสเตอร์กลางแจ้ง (Outdoor polyester resin powder coating) ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
 - 4.ตัวยึดอุปกรณ์ สกรูสแตนเลส (Stainless-screw) ป้องกันสนิม
 - 5.ชิ้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีใน ตัว ปั้นขึ้นรูป
- 6.ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับเล่นและสิ่งอำนวยความสะดวก
- 6.1 อุปกรณ์สำหรับเล่น 8 รายการ ได้แก่ กระดานลื่นสไลเดอร์แบบเกลียว , กระดานลื่นสไลเดอร์แบบเดี่ยวพื้นสูงพร้อมซุ้ม , กระดานลื่นสไลเดอร์แบบเดี่ยวพื้นต่ำพร้อมซุ้ม , สะพานโค้งปีนป่าย , บันไดพลาสติก , สะพานบันไดทางเชื่อมพร้อมราวจับ , ราวมือจับโหน และบันไดเหล็กปีน
 - 6.2 สิ่งอำนวยความสะดวก 5 รายการ ได้แก่ พื้นสำหรับยืนก่อนเข้าเล่น 3 ชั้น , หลังคา , หัวเสารูปต้นไม้ใบไม้ 3 ชั้น , ผนังพลาสติกพิมพ์รูป 2 ชั้น และม้านั่ง

สำเนาถูกต้อง

(Handwritten signature)

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



47.3 ชุดสไลด์เดอร์เด็กน้อย จำนวน 1 ชุด



คุณลักษณะทั่วไป

ชุดสนามเด็กเล่นกลางแจ้ง สำหรับใช้กับเด็กวัย 5-12 ปี ประกอบด้วย เสาดัดตั้งพื้นและอุปกรณ์ 6 ต้น และติดตั้งอุปกรณ์เครื่องเล่น 4 รายการ เพื่อพัฒนาการด้านสมรรถภาพร่างกายของเด็ก พร้อมกับส่งเสริมสุขภาพจิตใจด้วยความสนุกสนานและรื่นเริง และสร้างเสริมความสัมพันธ์กันในกลุ่ม

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.ชุดอุปกรณ์สนามเด็กเล่นกลางแจ้ง มีขนาดพื้นที่สำหรับติดตั้งโดยรอบ ไม่น้อยกว่า กว้าง 3 เมตร x ยาว 5 เมตร x สูง 3.5 เมตร
- 2.โครงสร้างเสาหลัก เสาเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร
- 3.การเคลือบสีผิวโลหะภายนอกด้วย ผงเรซินโพลีเอสเตอร์กลางแจ้ง (Outdoor polyester resin powder coating) ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
- 4.ตัวยึดอุปกรณ์ สกรูสแตนเลส (Stainless-screw) ป้องกันสนิม
- 5.ชิ้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีในตัว ปั้นขึ้นรูป
- 6.ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับเล่นและสิ่งอำนวยความสะดวก
 - 6.1 อุปกรณ์สำหรับเล่น 4 รายการ ได้แก่ กระดานลื่นสไลเดอร์แบบโค้งพร้อมซุ้ม , กระดานลื่นสไลเดอร์แบบคู่พร้อมซุ้ม , กระดานลื่นสไลเดอร์แบบเดี่ยว และบันไดพร้อมราวจับ
 - 6.2 สิ่งอำนวยความสะดวก 4 รายการ ได้แก่ พื้นสำหรับยืนก่อนเข้าเล่น 2 ชั้น , หลังคารูปสัตว์ , หัวเสารูปใบไม้ และผนังพลาสติกพิมพ์รูป 2 ชั้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรมตา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



47.4 โดมป็นป่ายครึ่งวงกลม จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

โดมป็นป่ายสำหรับเด็กรูปทรงครึ่งวงกลม เพื่อพัฒนาการด้านสมรรถภาพร่างกายของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพจิตใจด้วยความสนุกสนาน

คุณลักษณะเฉพาะ

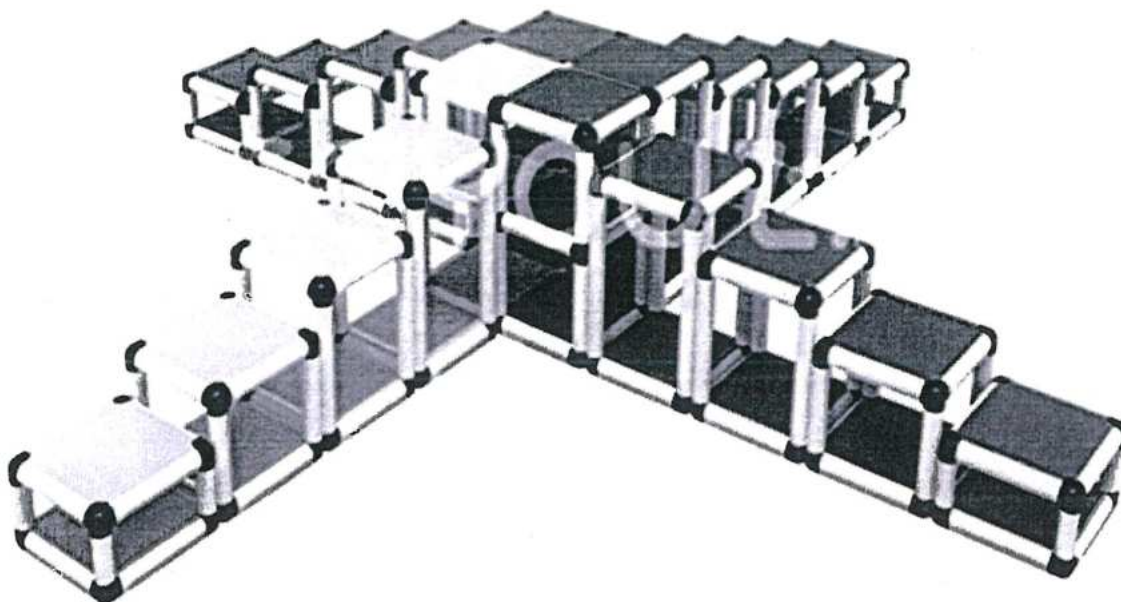
1. มีขนาดพื้นที่ติดตั้ง เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 270 เซนติเมตร และสูง ไม่น้อยกว่า 155 เซนติเมตร
2. ชั้นส่วนท่อเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
3. การเคลือบสีผิวโลหะภายนอกด้วย ผงเรซินโพลีเอสเตอร์กลางแจ้ง (Outdoor polyester resin powder coating) ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
4. ตัวยึดอุปกรณ์ สกรูสแตนเลส (Stainless-screw) ป้องกันสนิม
5. ชั้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีในตัว ปั้นขึ้นรูป
6. โดมประกอบด้วยชั้นพลาสติกรูปทรงห้าเหลี่ยม จำนวน 6 แผ่น และพลาสติกรูปทรงหกเหลี่ยม จำนวน 10 แผ่น โดยแผ่นพลาสติกแต่ละแผ่นจะมีรูตรงกลาง และช่องมือจับเพื่อความปลอดภัยในการฝึกป็นป่าย
7. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ บริษัทฯ มีตัวอย่างชั้นพลาสติกรูปห้าเหลี่ยมหรือหกเหลี่ยมที่มีช่องมือจับ มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะนำมาแสดง ภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



47.5 ชั้นบันไดลูกบาศก์รูปค จำนวน 1 ชุด



คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชั้นบันไดที่แยกออกจากกัน 4 สี เหมือนลูกบาศก์รูปค เพื่อพัฒนาการด้านความคิดสร้างสรรค์ของเด็กเกี่ยวกับโครงสร้าง 3 มิติ และสี รวมถึงส่งเสริมสมรรถภาพร่างกายของเด็ก

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชั้นบันไดลูกบาศก์รูปค มีขนาดพื้นที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า กว้าง 340 เซนติเมตร x ยาว 340 เซนติเมตร และสูง 50 เซนติเมตร
2. ชั้นส่วนท่อดูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร
3. ชั้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนผสมเม็ดสีในตัว ปั้นเป็นแผ่นหนา ไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
4. ชั้นบันไดชั้นกลางประกอบพลาสติก 4 สี และชั้นบันได 4 สี จำนวนสีละ 4 ชั้น รวมจำนวน 20 ชั้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



47.6 กระดานหก 2 คน จำนวน 1 ชุด



คุณลักษณะทั่วไป

กระดานหก 2 คน เพื่อพัฒนาการด้านสมรรถภาพร่างกายและการทรงตัวของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพจิตใจด้วยความสนุกสนาน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. กระดานหก 2 คน มีขนาดพื้นที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า ยาว 190 เซนติเมตร, กว้าง 40 เซนติเมตร และสูง 105 เซนติเมตร
2. ชิ้นส่วนท่อเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
3. การเคลือบสีผิวโลหะภายนอกด้วย ผงเรซินโพลีเอสเตอร์กลางแจ้ง (Outdoor polyester resin powder coating) ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
4. ตัวยึดอุปกรณ์ สกรูสแตนเลส (Stainless-screw) ป้องกันสนิม
5. ชิ้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีในตัว ปั้นขึ้นรูป
6. กระดานหกมีแกนกระดกรูปตัวยู ที่นั่งพร้อมราวมือจับและเท้าเหยียบ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



47.7 ชุดที่นั่งมหาสนุก 4 ที่นั่ง จำนวน 1 ชุด



คุณลักษณะทั่วไป

ชุดที่นั่งมหาสนุก 4 ที่นั่ง เด็กสามารถนั่งได้ 4 คน เพื่อพัฒนาการด้านสมรรถภาพร่างกายและการทรงตัวของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพจิตใจด้วยความสนุกสนาน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีขนาดพื้นที่ติดตั้ง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 190 เซนติเมตร x ยาว 200 เซนติเมตร และสูง 60 เซนติเมตร
2. ชั้นส่วนท่อเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
3. การเคลือบสีผิวโลหะภายนอกด้วย ผงเรซินโพลีเอสเตอร์กลางแจ้ง (Outdoor polyester resin powder coating) ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
4. ตัวยึดอุปกรณ์ สกรูสแตนเลส (Stainless-screw) ป้องกันสนิม
5. ชั้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีในตัว ปั้นขึ้นรูป กระดานพลาสติกกลม PE
6. สามารถกระดกโยกได้ทั้งหลายทิศทาง
7. มีที่นั่งพร้อมราวมือจับ , เเท้าเหยียบ และจานกลางพร้อมฝาครอบ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุษกรมดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



47.8 ชุดออกกำลังกายกลางแจ้งโต จำนวน 1 ชุด



คุณลักษณะทั่วไป

ชุดอุปกรณ์สนามออกกำลังกายกลางแจ้งขนาดใหญ่ สำหรับเด็กวัย 6-15 ปี ประกอบด้วยอุปกรณ์ ปีนป่าย, ห้อยโหน, เดินหรือคลานลอด จำนวนรวม 8 รายการ เพื่อพัฒนาสมรรถภาพร่างกายของเด็ก พร้อม เสริมสร้างสุขภาพจิตด้วยความสนุกสนานและรื่นเริง และส่งเสริมความสัมพันธ์ในชุมชน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดอุปกรณ์สนามออกกำลังกายกลางแจ้ง มีขนาดพื้นที่สำหรับติดตั้งโดยรอบ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 350 เซนติเมตร x ยาว 900 เซนติเมตร x สูง 300 เซนติเมตร
2. โครงสร้างเสาหลัก เสาเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร
3. การเคลือบสีผิวโลหะภายนอกด้วย ผงเรซินโพลีเอสเตอร์กลางแจ้ง (Outdoor polyester resin powder coating) ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
4. ตัวยึดอุปกรณ์ สกรูสแตนเลส (Stainless-screw) ป้องกันสนิม
5. ชั้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีในตัว บีมขึ้นรูป
6. ชั้นส่วนอุปกรณ์เชือก ทำจากวัสดุเชือกถักโพลีเอสเตอร์ไส้เหล็กคาร์บอน (Polyester braided Carbon Steel Rope)
7. ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับออกกำลังกาย 8 รายการ ได้แก่ สะพานตาข่าย , บันไดปีน , อุโมงค์ , สไลด์เดอร์, ดงดอกไม้ , กระดานยีนสปริง, ทางเดินจานบิน, แท่นสปริงพร้อมแกนจับ 2 ชุด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาอ)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ จำนวน ๒๐ หน้า

ลงชื่อ.....*Amul.*.....ผู้ว่าจ้าง
(...นางสาวนิภา ประชีพนาย.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้รับจ้าง
(...นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์.....)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน
(...นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน
(.....นางสาวยุววรรณดา ภาษี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



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

เอกสารแนบท้าย อบจ.สระบุรี	<input checked="" type="checkbox"/> สำนักปลัด-อบจ. <input type="checkbox"/> สนง.เลขานุการ อบจ. <input type="checkbox"/> กองยุทธศาสตร์ฯ <input type="checkbox"/> กองคลัง <input type="checkbox"/> สำนักช่าง	<input type="checkbox"/> กองสาธารณสุข <input type="checkbox"/> กองการศึกษา <input type="checkbox"/> กองป้องกันฯ <input checked="" type="checkbox"/> กองพัสดุฯ <input type="checkbox"/> กองการเจ้าหน้าที่ <input type="checkbox"/> หน่วยตรวจสอบ
------------------------------	--	---

กองพัสดุและทรัพย์สิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายจัดหาพัสดุ <input type="checkbox"/> ฝ่ายทะเบียนพัสดุและทรัพย์สิน <input type="checkbox"/> ฝ่ายตรวจสอบและเจ้าหน้าที่ <input type="checkbox"/> สารบรรณกลาง
----------------------	--

13 มกราคม 2568
วันที่ 13 ม.ค. 2568
เวลา

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ด้วยบริษัท มารารอน(ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ชนะการเสนอราคาโครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชนบริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี เป็นเงินจำนวน 32,358,888 บาท (-สามสิบสองล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน-)

ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้มีหนังสือแจ้งเลขที่ สบ 51021/20 ลงวันที่ 6 มกราคม 2568 ให้ทางบริษัทฯ จัดทำเอกสารใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง โดยปรับลดราคาทุกรายการตามอัตราร้อยละที่บริษัทฯ ได้เสนอราคาลดลงให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นั้น

ทางบริษัทฯ ขอจัดทำเอกสารใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง ดังกล่าว (ตามเอกสารแนบท้าย) โดยนำเสนอต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาทราบ และโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคาที่ดินองานก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จังหวัดสระบุรี

โครงการ : โครงการก่อสร้างก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7
ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
ที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
โดย บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	17,564,495.00	1.0000	17,564,495.00	Factor F
2	งานครุภัณฑ์	14,177,302.01	1.0000	14,177,302.01	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	617,090.99	1.0000	617,090.99	- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน (ตัวอักษร) (สามสิบสองล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)			32,358,888.00	- พื้นที่ปกติ

ราคาเฉลี่ยต่อตารางเมตร 6,162.42 บาทต่อตารางเมตร

ลงชื่อ.....

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

ผู้เสนอราคาและมีอำนาจลงนาม



สำเนาถูกต้อง

(Handwritten signature)

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการที่สดชำนาญการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาฉบับที่ ๒๕๓-๒๕๖๓-๒

แบบสรุปราคาที่เสนอราคางานก่อสร้างสถานีวิทยุชุมชน



โครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีวิทยุชุมชน บริเวณตำบลหน้าโตมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีวิทยุชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ตั้งโครงการ : บริเวณหน้าโตมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท มารารธอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1	งานก่อสร้างอาคาร							
1.1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1.00	งาน		5,025,561.92		1,378,051.98	6,403,613.90
1.2	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		5,521,038.33		2,658,926.06	8,179,964.39
1.3	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	1.00	งาน		1,648,416.99		110,526.04	1,758,943.04
1.4	งานระบบสุขาภิบาล	1.00	งาน		1,117,493.54		104,480.13	1,221,973.67
	รวมงานก่อสร้างอาคาร				13,312,510.78		4,251,984.21	17,564,495.00

ลงชื่อ.....



(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
ผู้เสนอราคาและมิอำนาจลงนาม

ฝ่ายทุกห้อง

(นางสาวสุรอรชภา ภาลี)
ผู้อำนวยการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคาประเมินงานก่อสร้างสถานีฟาร์มชุมชน

โครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีฟาร์มชุมชน บริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราณ หมู่ที่ 7 ต.คำพราณ อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสถานีฟาร์มชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราณ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราณ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท มารรอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง							
1.1.1	งานดิน	1.00	งาน		1,263,670.04		621,913.28	1,885,583.32
1.1.2	งานฐานรากรับน้ำหนัก	1.00	งาน		111,857.25		25,494.23	137,351.48
1.1.3	งานเสา-ค่อมรับน้ำหนัก	1.00	งาน		112,479.08		32,842.49	145,321.57
1.1.4	งานพื้น	1.00	งาน		3,154,660.47		595,770.71	3,750,431.18
1.1.5	งานบันได	1.00	งาน		37,488.41		9,170.47	45,558.88
1.1.6	งานวางระบายน้ำ	1.00	งาน		345,406.67		92,860.80	438,267.47
	รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง				5,025,561.92		1,378,051.98	6,403,613.90

ลงชื่อ.....

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)



อำนาจผูกพัน

(นางสาวสุวรรณา กอสี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผู้เสนอราคาและมอบอำนาจลงนาม

แบบสรุปราคาที่เสนองานก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน

โครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณตำบลท่าบ่อวังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าโถงเทศบาลตำบลท่าบ่อวังม่วง หมู่ที่ 7 ตำบลท่าบ่อวังม่วง จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง							
1.1.1	งานดิน							
	งานปรับระดับบดอัดดินเดิม	5,251.00	ตร.ม.	-	-	14.20	74,552.96	74,552.96
	งานดินขุด	147.00	ลบ.ม.	-	-	141.47	20,796.58	20,796.58
	งานดินถมกลบ (ชั้นคลุม)	1,252.00	ลบ.ม.	349.34	437,371.28	141.47	177,124.61	614,495.89
	งานดินถมปรับพื้นที่ (ถมเฉลี่ย สูง 0.40 เมตร)	2,470.00	ลบ.ม.	334.53	826,258.76	141.47	349,439.13	1,175,737.89
	รวมงานดิน				1,263,670.04		621,913.28	1,885,583.32
1.1.2	งานฐานรากรับรั้วเหล็ก							
	ทรายหยาบ	8.00	ลบ.ม.	551.90	4,415.18	131.37	1,050.94	5,466.12
	คอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	1,647.53	6,590.13	529.26	2,117.04	8,707.17
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC. รูปลูกบาศก์	13.00	ลบ.ม.	2,784.06	36,192.73	529.26	6,880.40	43,073.13
	เหล็กเสริมคอนกรีต DB12 SDC40	1.08	ตัน	27,754.00	29,974.31	4,547.36	4,911.14	34,385.45
	ลวดผูกเหล็ก	33.00	กก.	51.59	1,702.37	-	-	1,702.37
	ค่าแรงไม้แบบ	60.00	ตร.ม.	-	-	175.58	10,534.71	10,534.71
	ไม้แบบ	48.00	ลบ.พ.	505.26	24,252.57	-	-	24,252.57
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	15.00	ลบ.พ.	505.26	7,578.92	-	-	7,578.92
	ตะปู	15.00	กก.	76.74	1,151.04	-	-	1,151.04
	รวมงานฐานรากรับรั้วเหล็ก				144,887.25		25,494.23	137,351.48

ลงชื่อ.....
(นายบุญชัย หล่อพพัฒนา)
ผู้เสนอราคาและผู้อำนวยการงาน



(นางสาวสุวรรณา กาย)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง
 ๒๐๑๙
 ๗

แบบสรุปราคาประเมินงานก่อสร้างสถานีพลาซามหาชน

โครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีพลาซามหาชน บริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราณ หมู่ที่ 7 ต.คำพราณ อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีพลาซามหาชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ตั้งโครงการ : บริเวณหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราณ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราณ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท มารารถอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.1.3	งานเสาต่อม่อรับรั้วเหล็ก							
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC. รูปลูกบาศก์	2.00	ลบ.ม.	2,784.06	5,568.11	529.26	1,058.52	6,626.63
	เหล็กเสริมคอนกรีต RB6 SR24	0.09	ตัน	27,649.51	2,488.45	5,557.88	500.20	2,988.65
	เหล็กเสริมคอนกรีต DB12 SD40	0.36	ตัน	27,754.00	9,991.43	4,547.36	1,637.04	11,628.47
	ลวดผูกเหล็ก	14.00	กก.	51.59	722.22	-	-	722.22
	ค่าแรงไม้แบบ	105.00	ตร.ม.	-	-	175.58	13,435.74	18,435.74
	ไม้แบบ	84.00	ลบ.พ.	505.26	42,442.00	-	-	42,442.00
	ไม้รั้วยึดไม้แบบ	26.00	ลบ.พ.	505.26	13,136.80	-	-	13,136.80
	ตะปู	27.00	กก.	76.74	2,071.88	-	-	2,071.88
	เหล็กแผ่น ขนาด 200x200x12 มม.	350.77	กก.	46.11	16,172.30	25.26	3,861.53	25,033.83
	J-Bolt M12 ความยาว 0.30 เมตร	372.00	ชุด	53.46	19,885.89	6.32	2,349.46	22,235.35
	รวมงานเสาต่อม่อรับรั้วเหล็ก				112,479.08		32,842.49	145,321.57

ลงชื่อ.....
 (นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)



สัญญาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา กาศ)
 ปรึกษาดำเนินการ

แบบสรุปราคาที่ใช้ในงานก่อสร้างสถานีวิทยุชุมชน

โครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีวิทยุชุมชน บริเวณตำบลหน้าโตมเทศบาลตำบลคำพราณ หมู่ที่ 7 ต.คำพราณ อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีวิทยุชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ตั้งโครงการ : บริเวณหน้าโตมเทศบาลตำบลคำพราณ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราณ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.1.4	งานพื้น							
	ทรายหยาบ	468.00	ลบ.ม.	551.90	258,288.07	131.37	61,480.26	319,768.33
	คอนกรีตหยาบ	197.00	ลบ.ม.	1,647.53	324,563.95	529.26	104,264.58	428,828.53
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC. รูปลูกบาศก์	622.00	ลบ.ม.	2,784.06	1,731,683.01	529.26	329,200.87	2,060,883.88
	Wiremesh ขนาด 4.00 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 เมตร	3,949.00	ตร.ม.	40.42	159,622.34	6.32	24,940.99	184,563.33
	ขอบคันทึ้น สำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.30x1.00 เมตร	979.00	พอน	187.63	183,688.80	63.16	61,831.42	245,520.22
	ขอบคันทึ้นเหล็ก สำเร็จรูป ขนาด 0.11x0.20x0.50 เมตร	188.00	พอน	93.81	17,637.12	63.16	11,873.65	29,510.77
	Expansion Joint	345.00	เมตร	261.60	90,251.77	-	-	90,251.77
	Metal Cap	1,152.00	อัน	31.07	35,796.79	-	-	35,796.79
	Plastic Sheet หนา 0.20 มม. กว้าง 0.50 เมตร	345.00	เมตร	785.88	271,130.11	6.32	2,178.94	273,309.05
	Surface Joint	1,629.00	เมตร	50.34	81,998.51	-	-	81,998.51
	รวมงานพื้น				3,154,660.47		595,770.71	3,750,431.18

ลงชื่อ.....

 (นายบุษย์ หล่อพิพัฒน์)

 (นางสาววรธรรมา ภาอิ)
 บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด

แบบสรุปราคาที่เสนองานก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน

โครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณตำบลคำพราหมณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราหมณ์ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ตั้งโครงการ : บริเวณหน้าโถงเทศบาลตำบลคำพราหมณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราหมณ์ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.1.5	งานบันได							
	ทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม.	551.90	1,103.79	131.37	262.73	1,366.52
	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,647.88	1,647.88	529.26	529.25	2,177.14
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC. รูปสี่เหลี่ยม	4.00	ลบ.ม.	2,784.06	11,136.22	529.26	2,117.04	13,253.26
	เหล็กเสริมคอนกรีต RB6 SR24	0.08	ตัน	27,649.51	2,211.96	5,557.88	444.63	2,656.59
	เหล็กเสริมคอนกรีต RB9 SR24	0.12	ตัน	26,972.49	3,236.69	5,557.88	666.94	3,903.63
	เหล็กเสริมคอนกรีต DB12 SD40	0.09	ตัน	27,754.00	2,497.85	4,547.36	409.26	2,907.11
	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	51.59	454.28	-	-	464.28
	ค่าแรงไม่แบบ	27.00	ตร.ม.	-	-	175.58	4,740.61	4,740.61
	ไม่แบบ	22.00	ลบ.พ.	505.26	11,115.76	-	-	11,115.76
	ไม้ค้ำรอยัดไม่แบบ	7.00	ลบ.พ.	505.26	3,536.83	-	-	3,536.83
	ตะปู	7.00	กก.	76.74	537.15	-	-	537.15
	รวมงานบันได				37,488.41		9,170.47	46,658.88

ลงชื่อ.....

(นายบุญชัย หล่อพพัฒน์)



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา กาศ)

ผู้ตรวจการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคาที่เสนอของงานก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน

โครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ตั้งโครงการ : บริเวณหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.1.6	งานวางระบายน้ำ							
	ทรายหยาบ	19.00	ลบ.ม.	551.90	10,486.05	131.37	2,495.99	12,982.04
	คอนกรีตหยาบ	8.00	ลบ.ม.	1,647.53	13,180.26	529.26	4,234.09	17,414.35
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC. รูปลูกบาศก์	37.00	ลบ.ม.	2,784.06	103,310.08	529.26	15,582.68	122,592.76
	เหล็กเสริมคอนกรีต RB6 SR24	0.98	27,649.51	27,396.52	5,557.88	5,446.72	32,543.24	
	ลวดผูกเหล็ก	30.00	กก.	51.59	1,547.61	-	-	1,547.61
	ค่าแรงไม้แบบ	348.00	ลบ.ม.	-	-	175.58	51,101.32	61,101.32
	ไม้แบบ	279.00	ลบ.พ.	505.26	140,968.07	-	-	140,968.07
	ไม้คร่าวอีทีไม้แบบ	84.00	ลบ.พ.	505.26	42,442.00	-	-	42,442.00
	ตะปู	87.00	กก.	76.74	6,676.08	-	-	6,676.08
	รวมงานวางระบายน้ำ				345,406.67		92,860.80	438,267.47

ลงชื่อ.....

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาอิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผู้เสนอราคาและมีอำนาจลงนาม

แบบสรุปราคาทีเสนองานก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน
 โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราณ หมู่ที่ 7 ต.คำพราณ อ.วังม่วง จ.สระบุรี

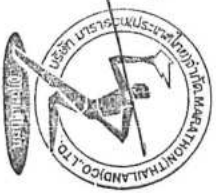
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
 ที่ตั้งโครงการ : บริเวณหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราณ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราณ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
 โดย บริษัท มารathon (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.2	งานสถาปัตยกรรม							
1.2.1	งานเสาตอม่อรับน้ำหนัก	1.00	งาน		3,875.51		5,519.98	9,395.49
1.2.2	งานรับน้ำหนัก	1.00	งาน		564,713.50		220,399.53	785,113.03
1.2.3	งานพื้น	1.00	งาน		4,860,647.17		2,411,142.65	7,271,789.82
1.2.4	งานบันได	1.00	งาน		5,580.61		5,532.60	11,113.21
1.2.5	งานสนามเปตอง	1.00	งาน		23,843.95		5,834.50	29,678.45
1.2.6	งานภูมิสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		56,263.73		10,496.80	66,760.53
1.2.7	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	งาน		6,113.86		-	6,113.86
	รวมงานสถาปัตยกรรม				5,521,038.33		2,658,926.06	8,179,964.39

ลงชื่อ.....
 (นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
 ผู้เสนอราคาและอำนาจลงนาม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุษรณมา ภาณี)
 วิศวกรรมการโยธาชำนาญการ



แบบสรุปราคาที่เสนองานก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน
 โครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโรงแรมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
 ที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าโรงแรมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
 โดย บริษัท มารธาธอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.2	งานสถาปัตยกรรม							
1.2.1	งานเสาต่อม่อรับราวเหล็ก							
	ฉาบปูนโครงสร้าง รวมจับเชื่อม	38.00	ตร.ม.	101.99	3,875.51	145.26	5,519.98	9,395.49
	รวมงานเสาต่อม่อรับราวเหล็ก				3,875.51		5,519.98	9,395.49
1.2.2	งานราวเหล็ก							
	ท่อเหล็ก ขนาด 3 นิ้ว ทนฯ 3.2 มม.	5,817.24	กก.	31.45	182,967.05	-	-	182,967.05
	ท่อเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว ทนฯ 4.5 มม.	6,807.60	กก.	31.96	217,555.02	-	-	217,555.02
	ตาข่ายใยล่อนเหล็ก	492.00	ตร.ม.	37.89	18,644.16	31.58	15,536.80	34,180.96
	Chain Link ทนฯ 3.0 มม. ช่องตา 2 นิ้ว	820.00	ตร.ม.	128.84	105,650.26	31.58	25,894.67	131,544.93
	ค่าแรงประกอบและติดตั้งราวเหล็ก	12,624.84	กก.	-	-	12.63	159,471.27	159,471.27
	งานพาดสี่เหลี่ยมกันสนิม	441.00	ตร.ม.	90.47	39,895.01	44.21	19,496.79	59,392.80
	รวมงานราวเหล็ก				564,713.50		220,399.53	785,113.03

ลงชื่อ.....
 (นายบุญชัย ห่อพิพัฒน์)
 ผู้เสนอราคาและมอบอำนาจลงนาม




สำนักงานถูกต้อง
 (นางสาวสุวรรณา ภาส)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



แบบสรุปราคาที่เสนองานก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน
 โครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
 ที่ตั้งโครงการ : บริเวณหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
 โดย บริษัท มารธาธอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.2.3	งานพื้น							
	งานพื้นปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดเรียบ	3,949.00	ตร.ม.	151.78	599,381.90	80.84	319,244.68	918,626.58
	งานขัดมันเรียบ	3,949.00	ตร.ม.	25.26	99,763.96	50.53	199,527.92	299,291.88
	Concrete Blocks	736.00	ตร.ม.	454.74	334,685.49	69.47	51,132.50	385,817.99
	งานพื้นสนามฟุตบอล, ลานพื้นที่วางเครื่องออกกำลังกาย, ลานวางอสังหาริมทรัพย์ และคู่วง	3,449.00	ตร.ม.	568.42	1,960,479.38	442.10	1,524,817.29	3,485,296.67
	- รองพื้นปรับผิว ทนทาน 0.2 มม.			-	-	-	-	-
	- เคลือบพื้นด้วยสีโพสิยูรีเทน			-	-	-	-	-
	งานพื้นสนามเต็กเลน	175.00	ตร.ม.	3,852.62	674,208.86	631.58	110,526.04	784,734.90
	- รองพื้นปรับผิว ทนทาน 0.2 มม.			-	-	-	-	-
	- พื้นยางสังเคราะห์โพสิยูรีเทน ทนทาน 10 มม.			-	-	-	-	-
	งานพื้นสนามวอลเลย์บอลและสนามตะกร้อ	326.00	ตร.ม.	3,656.83	1,192,127.58	631.58	205,894.22	1,398,021.80
	- รองพื้นปรับผิว ทนทาน 0.2 มม.			-	-	-	-	-
	- พื้นยางสังเคราะห์โพสิยูรีเทนผสมเม็ดยางดำ ทนทาน 7 มม.			-	-	-	-	-
	- ชั้นหน้ายางสังเคราะห์โพสิยูรีเทน ทนทาน 1.5 มม.			-	-	-	-	-
	- ชั้นยางสังเคราะห์โพสิยูรีเทนผสมเม็ดยางละเอียด ทนทาน 1 มม.			-	-	-	-	-
	- ชั้นยางสังเคราะห์โพสิยูรีเทน ชนิดทนมแลงยูวี ทนทาน 0.3 มม.			-	-	-	-	-
	- พื้นยางสังเคราะห์โพสิยูรีเทน ทนทาน 10 มม.			-	-	-	-	-
	รวมงานพื้น				4,860,647.11		2,411,142.65	7,271,789.82

ลงชื่อ.....
 (นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)
 ผู้เสนอราคาและมอบอำนาจลงนาม



สำนักงานเทศบาลตำบลคำพราน
 ฝ่ายทุกท้อง
 (นางสาวสุระธรรมา ภาย
 ปักวิฑากะหัตถ์จันทน์ ภาย)

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่ ๒.๓ หน้า ๑๕

แบบสราปราคาที่เสนองานก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน
 โครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโรงแรมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
 ที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าโรงแรมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
 รับผิดชอบ บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.2.4	งานบันได							
	ฉาบปูนโครงสร้าง รวมจับเชื่อม	20.00	ตร.ม.	101.99	2,039.74	145.26	2,905.25	4,944.99
	งานพื้นปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดเรียบ	20.00	ตร.ม.	151.78	3,035.61	80.84	1,616.83	4,652.44
	งานขัดมันเรียบ	20.00	ตร.ม.	25.26	505.26	50.53	1,010.52	1,515.78
	รวมงานบันได				5,580.61		5,532.60	11,113.21
1.2.5	งานสนามเบตอง							
	หินคลุกบดอัดแน่น	17.00	ลบ.ม.	349.34	5,938.74	141.47	2,405.04	8,343.78
	แผ่น Geotextile	207.00	ตร.ม.	31.58	6,536.82	6.32	1,307.36	7,844.18
	กรวดหยาบ	15.00	ลบ.ม.	757.89	11,368.39	141.47	2,122.10	13,490.49
	รวมงานสนามเบตอง				23,843.95		5,834.50	29,678.45
1.2.6	งานภูมิสถาปัตยกรรม							
	ทรายหยาบ ปรับระดับก่อนปูหญ้า หน้า 0.05 เมตร	22.00	ลบ.ม.	551.90	12,141.74	141.47	3,112.41	15,254.15
	ดินปลูก ปรับระดับก่อนปูหญ้า หน้า 0.05 เมตร	23.00	ตร.ม.	1,200.00	27,599.93	141.47	3,253.88	30,853.81
	หญ้าขนาดเล็ก	327.00	ลบ.ม.	50.53	16,522.06	12.63	4,130.51	20,652.57
	รวมงานภูมิสถาปัตยกรรม				56,263.73		10,456.80	66,760.53
1.2.7	งานเบ็ดเตล็ด							
	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	6,113.86	6,113.86	-	-	6,113.86
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				6,113.86		-	6,113.86

ลงชื่อ.....
 (นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)



ผู้เสนอราคาและมีส่วนงาน

(นางสาวสุพรรณษา กาน) ผู้วิชาการผู้เชี่ยวชาญ



เอกสารแนบท้ายสัญญาเลขที่ ๒.๗ หน้า ๑๕

แบบสรุปราคาที่เสนอของงานก่อสร้างสถานีฟาร์มชุมชน
 โครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีฟาร์มชุมชน บริเวณด้านหน้าโคมเทศบาลตำบลคำพราณ หมู่ที่ 7 ต.คำพราณ อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสถานีฟาร์มชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
 ที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าโคมเทศบาลตำบลคำพราณ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราณ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
 โดย บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.3	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง							
1.3.1	งานไฟฟ้าและแสงสว่าง							
	โคมไฟฟ้าถนนโคมลำเซลล์ ขนาด 20 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	25.00	ชุด	48,252.51	1,206,312.82	-	-	1,206,312.82
	เสาเหล็กชุบกัลวาไนท์ ความสูง 6.00 เมตร	25.00	ต้น	13,263.13	331,578.13	-	-	331,578.13
	คอมมิวดิตตั้งเสาไฟฟ้าสำเร็จรูป	25.00	ชุด	4,421.04	110,526.04	-	-	110,526.04
	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	25.00	ชุด	-	-	4,421.04	110,526.04	110,526.04
	รวมงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง				1,648,416.99		110,525.04	1,758,943.04

ลงชื่อ.....
 (นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรุณรณศา ภาษี)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



แบบสรุปราคาที่เสนองานก่อสร้างสถานีพลาซามง

โครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีพลาซามง บริเวณด้านหน้าโรงแรมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ต.คำพราน

อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสถานีพลาซามง ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าโรงแรมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท มารธาธอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.4	งานระบบสุขาภิบาล							
1.4.1	งานวางระบบน้ำ							
	Steel Grating ขนาด 0.40x1.00 เมตร	288.00	ชิ้น	2,905.26	836,713.72	-	-	836,713.72
	เหล็กฉาก ขนาด 25x25x4 mm.	4,906.80	กก.	35.24	172,925.53	12.63	61,980.47	234,906.00
	Floor Drain ขนาด 4 นิ้ว	15.00	ชุด	1,960.42	29,406.24	505.26	7,573.92	36,985.16
	Steel Grating ขนาด 0.30x0.30 เมตร	15.00	ชิ้น	653.68	9,805.23	-	-	9,805.23
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	156.00	เมตร	176.84	27,587.30	126.32	19,705.21	47,292.51
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 10 นิ้ว	12.00	เมตร	878.97	10,547.59	505.26	6,063.14	16,610.73
	ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ (40% ของราคาท่อ)	1.00	งาน	15,253.96	15,253.96	-	-	15,253.96
	ค่าแรงติดตั้งข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ (30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	4,576.19	4,575.18	4,575.18
	เหล็กยึดท่อ (30% ของราคาท่อ)	1.00	งาน	11,440.49	11,440.49	-	-	11,440.49
	ค่าแรงติดตั้งเหล็กยึดท่อ (30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	3,432.15	3,432.15	3,432.15
	ทดสอบ ทำความสะอาด และทาสี (10% ของราคาท่อ)	1.00	งาน	3,813.49	3,813.48	-	-	3,813.48
	ค่าแรงทดสอบ ทำความสะอาด และทาสี (30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	1,144.06	1,144.06	1,144.06
	รวมงานระบบสุขาภิบาล				1,117,493.54		104,480.13	1,221,973.67

ลงชื่อ.....
 (นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)


ตำแหน่ง
นางสาวสุรณดา กาษิ
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคาที่เสนองานก่อสร้างสถานีกีฬาชุมชน
 โครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีกีฬาชุมชน บริเวณตำบลท่าบ่อวังมวง จังหวัดสระบุรี หมู่ที่ 7 ต.คำพราหมณ์ อ.วังมวง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสถานีกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราหมณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราหมณ์ อำเภอวังมวง จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
2	ครุภัณฑ์และอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย							
2.1	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้ออกแบบไฮโดรลิก	2.00	เครื่อง	94,584.78	189,169.55	-	-	189,169.55
2.2	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบน ชนิดตั้งเข้าแบบไฮโดรลิก	2.00	เครื่อง	94,584.78	189,169.55	-	-	189,169.55
2.3	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อไหล่แบบไฮโดรลิก	2.00	เครื่อง	94,584.78	189,169.55	-	-	189,169.55
2.4	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบน ชนิดตั้งลงแบบไฮโดรลิก	2.00	เครื่อง	94,584.78	189,169.55	-	-	189,169.55
2.5	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบไฮโดรลิก	2.00	เครื่อง	94,584.78	189,169.55	-	-	189,169.55
2.6	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบไฮโดรลิก	2.00	เครื่อง	94,584.78	189,169.55	-	-	189,169.55
2.7	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาต้นขาหน้าแบบไฮโดรลิก	2.00	เครื่อง	94,584.78	189,169.55	-	-	189,169.55
2.8	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาหลังแบบไฮโดรลิก	2.00	เครื่อง	94,584.78	189,169.55	-	-	189,169.55
2.9	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบโค้ง	4.00	เครื่อง	32,855.76	131,423.06	-	-	131,423.06
2.10	อุปกรณ์ฝึกก้าว, เติน และวิ่งไร้แรงกระแทก	4.00	เครื่อง	195,143.33	780,573.30	-	-	780,573.30
2.11	อุปกรณ์เสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขน ขา และลำตัว	4.00	เครื่อง	91,597.89	366,391.55	-	-	366,391.55
2.12	อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ	4.00	เครื่อง	65,711.53	262,846.11	-	-	262,846.11
2.13	อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงแขนส่วนล่าง	2.00	เครื่อง	70,689.67	141,379.35	-	-	141,379.35
2.14	อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงแขนส่วนบน	2.00	เครื่อง	70,689.67	141,379.35	-	-	141,379.35
2.15	อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงสะโพกและท่อนขาส่วนบน	2.00	เครื่อง	70,689.67	141,379.35	-	-	141,379.35
2.16	อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงเอวและสะโพก	2.00	เครื่อง	70,689.67	141,379.35	-	-	141,379.35

ลงชื่อ.....

(นายบุญชัย หล่อพัฒนา)

ผู้เสนอราคาและผู้มีอำนาจลงนาม



สำเนาทุกข้อ

(นางสาวสุระรณทศ กาญจนา)
 ภาควิชาการศึกษาศาสตร์และการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างที่ ๒.๓ หน้า ๑๘

แบบสรุปราคาที่เสนองานก่อสร้างสถานีฟาร์มโคนม
 โครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีฟาร์มโคนม บริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสถานีฟาร์มโคนม ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
 ที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
 โดย บริษัท มารารอบน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
2.17	เครื่องฝึกกล้ามเนื้อต้นอก ชนิดเคลื่อนแผ่นน้ำหนัก	2.00	เครื่อง	195,143.33	390,286.65	-	-	390,286.65
2.18	เครื่องฝึกกล้ามเนื้อตึงเข่า ชนิดเคลื่อนแผ่นน้ำหนัก	2.00	เครื่อง	195,143.33	390,286.65	-	-	390,286.65
2.19	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อทวารังกายแบบโยโย่ตรึง	3.00	เครื่อง	178,217.63	534,652.89	-	-	534,652.89
2.20	เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว หน้า/หลัง	2.00	เครื่อง	64,715.90	129,431.80	-	-	129,431.80
2.21	เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว ข้าง/ขวา	2.00	เครื่อง	64,715.90	129,431.80	-	-	129,431.80
2.22	เครื่องฝึกสมดุกลการเดินบนสะพานคานเดี่ยว	2.00	เครื่อง	95,580.40	191,160.81	-	-	191,160.81
2.23	เครื่องฝึกระบบประสาทและกล้ามเนื้อขณะเดินแนวราบ	2.00	เครื่อง	95,580.40	191,160.81	-	-	191,160.81
2.24	อุปกรณ์ฟุตซอล	50.00	ลูก	796.50	39,825.17	-	-	39,825.17
2.25	ประตูฟุตซอล	1.00	ชุด	44,803.31	44,803.31	-	-	44,803.31
2.26	ตาข่ายฟุตซอล	2.00	ชุด	1,692.57	3,385.14	-	-	3,385.14
2.27	ป้ายคะแนนฟุตซอล	1.00	ป้าย	9,458.48	9,458.48	-	-	9,458.48
2.28	อิฐฉาบผิว 24 ที่นั่ง	12.00	ชุด	290,723.73	3,488,684.76	-	-	3,488,684.76
2.29	ลูกวอลเลย์บอล	50.00	ลูก	796.50	39,825.17	-	-	39,825.17
2.30	เสาบอลเลย์บอล	1.00	ชุด	91,597.89	91,597.89	-	-	91,597.89
2.31	ตาข่ายวอลเลย์บอล	5.00	ผืน	896.07	4,480.33	-	-	4,480.33
2.32	เบดองสเตนเลสสำหรับเด็ก น้ำหนัก 600 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม.	70.00	ชุด	6,869.84	480,888.91	-	-	480,888.91
2.33	เบดองโลหะสำหรับเยาวชน น้ำหนัก 680 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 71 มม.	70.00	ชุด	4,968.19	347,773.28	-	-	347,773.28

ลงชื่อ.....
 (นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)



ส่งมาถูกต้อง

นางสาวสุวรรณา กสิ
 วิศวกรวิชาชีพชั้นชำนาญการ

โครงการ : โครงการก่อสร้างสถานีวิทยุชุมชน บริเวณด้านหน้าโรงแรมศาลาตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

แบบสรุปราคาที่เสนอของงานก่อสร้างสถานีวิทยุชุมชน

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสถานีวิทยุชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
 ที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าโรงแรมศาลาตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
 โดย บริษัท มาราดอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
2.34	เปตองโลหะสำหรับเยาวชน น้ำหนัก 680 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 72 มม.	70.00	ชุด	4,968.19	347,773.28	-	-	347,773.28
2.35	เปตองโลหะสำหรับผู้ใหญ่ น้ำหนัก 680 กรัม เส้นผ่านศูนย์กลาง 73 มม.	70.00	ชุด	4,968.19	347,773.28	-	-	347,773.28
2.36	ลูกแก้วพลาสติก	50.00	ชุด	57.75	2,887.32	-	-	2,887.32
2.37	วงกลม - ฐานปล่อยลูก	50.00	อัน	298.69	14,934.44	-	-	14,934.44
2.38	กระดานแสดงผลการแข่งขันเปตอง	2.00	ป้าย	9,458.48	18,916.96	-	-	18,916.96
2.39	ลูกตะกร้อสำหรับเด็กเล็ก	50.00	ลูก	356.44	17,821.76	-	-	17,821.76
2.40	ลูกตะกร้อสำหรับเด็กโต	50.00	ลูก	366.39	18,319.58	-	-	18,319.58
2.41	ลูกตะกร้อสำหรับแข่งขันชาย	50.00	ลูก	465.95	23,297.72	-	-	23,297.72
2.42	ลูกตะกร้อสำหรับแข่งขันหญิง	50.00	ลูก	446.04	22,302.09	-	-	22,302.09
2.43	ตาข่ายตะกร้อ	5.00	ผืน	744.73	3,723.65	-	-	3,723.65
2.44	เสาตะกร้อแบบประสังคัมเปลี่ยนย้ายได้	2.00	ชุด	91,597.89	183,195.78	-	-	183,195.78
2.45	ลูกฟุตบอล เบอร์ 5 หนึ่ง PU	50.00	ลูก	796.50	39,825.17	-	-	39,825.17
2.46	ลูกฟุตบอล รุ่นฝึกซ้อม	50.00	ลูก	448.03	22,401.66	-	-	22,401.66
2.47	ชุดเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น	1.00	ชุด	2,986,887.64	2,986,887.64	-	-	2,986,887.64
รวมครุภัณฑ์และอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย					14,177,302.01			14,177,302.01

* ครุภัณฑ์และอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย รวมค่าติดตั้งและภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

ลงชื่อ.....
 (นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)



ส่งมอบ

นางสาวสุวรรณา กอสี
 ผู้จัดการ

แบบสรุปราคาที่เสนอขงงานก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน

โครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโรงแรมเทศบาลตำบลคำพราหมณ์ หมู่ที่ 7 ต.คำพราหมณ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ตั้งโครงการ : บริเวณหน้าโรงแรมเทศบาลตำบลคำพราหมณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราหมณ์ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ							
3.1	งานเช่ารถบรรทุกเพื่อตัดต้นไม้เพื่อตัดสายไฟส่องสว่าง	2.00	วัน	7,965.03	15,930.07	-	-	15,930.07
3.2	งานเช่ารถบรรทุกเพื่อตัดต้นไม้เพื่อตัดสายไฟส่องสว่าง	8.00	วัน	7,965.03	63,720.27	-	-	63,720.27
3.3	งานรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง	336.00	เมตร	1,169.86	393,074.41	-	-	393,074.41
3.4	ค่าพาหนะไป-กลับของคณงาน	170.00	วัน	497.81	84,628.48	-	-	84,628.48
3.5	ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	40.00	เที่ยว	1,493.44	59,737.75	-	-	59,737.75
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				617,090.99			617,090.99

สำเนาถูกต้อง

นางสาวสุระกมลดา กาศวิ
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นายบุญชัย หล่อพพัฒนา)
ผู้เสนอราคาและผู้มีอำนาจลงนาม



เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง
สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑๐ หน้า

ลงชื่อ.....*Hand*.....ผู้ว่าจ้าง
(...นางสาวนิภา ประชีพฉาย.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้รับจ้าง
(...นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์.....)
กรรมการผู้จัดการ

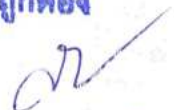


ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน
(...นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน
(.....นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

1. เอกสารสูตรเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สัญญาแบบปรับราคาได้
2. การตรวจสอบค่า K
 - กรณีมีเงินเพิ่ม ปกติ
 - กรณีมีเงินลดและเพิ่มในครั้งเดียวกัน
 - กรณีงานเสร็จเกินเวลาสัญญา ซึ่งมีการเปรียบเทียบค่า K เดือนที่ส่งงาน กับค่า K เดือนที่หมดสัญญา
3. หนังสือร้องขอค่า K ที่เกิน 90 วัน
4. ตัวอย่างดัชนีราคาของกระทรวงพาณิชย์

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุววรรณ ภาว)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหล่านั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาอิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Sv/So}$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

สำเนาถูกต้อง

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED , MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ขาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F/F_0$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.30A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.40A/A_0 + 0.10 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/C_0 + 0.10M/M_0 + 0.15S/S_0$$

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 It/lo + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 It/lo + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองาน โครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 It/lo + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/So$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 It/lo + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/So$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้าง ในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้า นา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 It/lo + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.25 St/So$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้าน และโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 It/lo + 0.45 Gt/Go$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำ ล้น หรือเขื่อนชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 It/lo + 0.60 St/So$$

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตนา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

4.5 งานคอนกรีต ไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำเดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาตรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดคิณน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดคิณน้ำปูน

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

4.7 งานอัดคิณน้ำปูน ค่าอัดคิณน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05 It/lo + 0.05 Mt/Mo + 0.65 PVC/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25 It/lo + 0.50 GIP/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25 It/lo + 0.15 FV/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15 It/lo + 0.20 Ct/Co + 0.30 St/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/lo + 0.25 Ct/Co + 0.35 St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/lo + 0.10 Mt/Mo + 0.05 FV/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05 It/lo + 0.20 Mt/Mo + 0.05 FV/Fo + 0.25 Wt/Wo$ **สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวยุววรรณภา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	EXCALATION 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	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้


1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปิดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาคงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความคิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ


เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(...นางสาวนิภา ประชีพฉาย.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



ลงชื่อ..........พยาน
(...นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ..........พยาน
(...นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๑ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๒ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอุรารัตนา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

สำเนาถูกต้อง


 (นางสาวยุววรรณตา ภาชี)
 นักวิชาการวัสดุสำนักงานการ

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กช่องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวระเนตา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ