



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามกีฬาชุมชนบริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพران หมู่ที่ ๗ ต. คำพران อ. วังน้ำ恍 จ. สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามกีฬาชุมชนบริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพران หมู่ที่ ๗ ต. คำพران อ. วังน้ำ恍 จ. สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ โครงการ รายการของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๕๐๐,๙๔๒.๖๘ บาท (สามสิบสองล้านห้าแสนเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน ตีบแปดสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคามิ่งเกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๓๒,๔๙๗,๔๔๐.- บาท (สามสิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างสนามกีฬาชุมชนบริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพران หมู่ที่ ๗ ต. คำพران อ. วังน้ำ恍 จ. สระบุรี ประกอบด้วย

- (๑) สนามกีฬาฟุตบอล
- (๒) สนามกีฬาวอลเลย์บอล
- (๓) สนามกีฬาเปตอง
- (๔) สนามกีฬาเชปักตะกร้อ
- (๕) ลานปูนออกกำลังกาย
- (๖) 蹴รี่สั่งเคราะห์
- (๗) ลานวางสนามเด็กเล่นโถงทางเข้าสนาม

พร้อมครุภัณฑ์กีฬาและเครื่องอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานและวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ที่

เกี่ยวข้อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. "ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย"
๓. "ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ"

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์กร บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประมวลราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ เชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อ เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงาน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ
เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ
เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนี้สือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ขอและการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงิน
ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงิน
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง^๑
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐
วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติэмancipation (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ
เบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตัวอย่างครุภัณฑ์กีฬาและเครื่องออกกำลังกายมาแสดง ณ
ยังศูนย์บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา เพื่อประโยชน์ต่อหน่วยงานในการ
ตรวจสอบโดยนำตัวอย่างครุภัณฑ์ที่เสนอมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในรายการโดยรายละเอียด
ให้เป็นไปตามคุณลักษณะของประกาศ ดังมีรายการดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| (๑) อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนชนิดดึงเข้าแบบไฮดรอลิก | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๒) อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบโคง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๓) อุปกรณ์ฝึกก้าว, เดิน และวิ่ง ไร้แรงกระแทก | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๔) อุปกรณ์เสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขน ขา และลำตัว | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๕) เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดึงเข้าชนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๖) อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อทั่วร่างกายแบบไฮดรอลิก | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๗) เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว ข้าย-ขวา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๘) เครื่องฝึกระบบประสาทและกล้ามเนื้อในขณะเดินแนวราบ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๙) เก้าอี้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว (จากรายการอัมจันทร ๒๔ ที่นั่ง) | จำนวน ๑ ชุด |
| (๑๐) เปตองสแตนเลสสำหรับเด็ก น้ำหนัก ๖๐๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๕ มม. | |

จำนวน ๑ ชุด

- (๑๑) เสาทะกร้อเนกประสงค์แบบเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๑ ชุด
 (๑๒) ชิ้นพลาสติกรูปห้าเหลี่ยมหรือหกเหลี่ยมที่มีซ่องมือจับ จำนวน ๑ ชิ้น
 (จากรายการโดยเป็นป้ายครึ่งวงกลม)

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ คันหนาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้อื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคาก่อนวันที่กำหนดการประมูลไม่เกิน ๓๐ วัน ผู้เสนอราคาก็ต้องชำระเงินประกันต่อไปในวันที่เสนอราคาก่อนวันประมูลไม่เกิน ๕ วัน ผู้เสนอราคาก็ต้องชำระเงินประกันต่อไปในวันที่เสนอราคาก่อนวันประมูลไม่เกิน ๕ วัน

ประกาศ ณ วันที่ พ.ศ.๒๕๖๗

[Signature]

(นายรนกฤต อัตตะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนกีฬาชุมชนบริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพران หมู่ที่ ๗ ต.

คำพران อ. วังน้ำ恍 จ. ยะลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา"
มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนกีฬาชุมชนบริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำ
พران หมู่ที่ ๗ ต. คำพران อ. วังน้ำ恍 จ. ยะลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อจ่ายเป็น^{ค่าก่อสร้างถนนกีฬาชุมชนบริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพران หมู่ที่ ๗ ต. คำพران อ. วังน้ำ恍 จ. ยะลา}
ประกอบด้วย

- (๑) ถนนกีฬาฟุตบอล
- (๒) ถนนกีฬาวอลเลย์บอล
- (๓) ถนนกีฬาเปตอง
- (๔) ถนนกีฬาเชบักตะกร้อ
- (๕) ลานปูนออกกำลังกาย
- (๖) ลู่วิ่งสังเคราะห์
- (๗) ลานวางสนามเด็กเล่นโถงทางเข้าสนาม

พร้อมครุภัณฑ์กีฬาและเครื่องออกกำลังกายที่ได้มาตรฐานและวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ที่
เกี่ยวข้องโดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายงานละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ ลูกค้าปรับราคา

- ๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๓ มีความสามารถตามกฎหมาย
๒.๔ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๒.๕ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๒.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาก่อสร้างที่ต้องห้าม

๒.๕ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกราคาก่อเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกราคาก่อเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นว่าบัน

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคา
จ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็น^{คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนปัจจุบัน} ให้คือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการ
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงิน

ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัติตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ้มลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเป็นต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตัวอย่างครุภัณฑ์กีฬาและเครื่องออกกำลังกายมาแสดง ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา เพื่อประโยชน์ต่อหน่วยงานในการตรวจทดลองโดยนำตัวอย่างครุภัณฑ์ที่เสนอมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในรายการโดยรายละเอียด ให้เป็นไปตามคุณลักษณะของประกาศ ดังมีรายการดังนี้

(๑) อุปกรณ์ฝึกล้มเนื้อหลังส่วนบนชนิดดึงเข้าแบบไฮดรอลิก	จำนวน ๑ เครื่อง
(๒) อุปกรณ์ฝึกล้มเนื้อห้องแบบโคง	จำนวน ๑ เครื่อง
(๓) อุปกรณ์ฝึกก้าว, เดิน และวิ่ง ไร์เรงกระแทก	จำนวน ๑ เครื่อง
(๔) อุปกรณ์เสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขน ขา และลำตัว	จำนวน ๑ เครื่อง
(๕) เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดึงเข้าชนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก	จำนวน ๑ เครื่อง
(๖) อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหัวร่างกายแบบไฮดรอลิก	จำนวน ๑ เครื่อง
(๗) เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว ชัย-ขวา	จำนวน ๑ เครื่อง
(๘) เครื่องฝึกระบบประสาทและกล้ามเนื้อในขณะเดินแนวราบ	จำนวน ๑ เครื่อง
(๙) เก้าอี้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว (จากรายการอัตจันทร์ ๒๔ ที่นั่ง)	จำนวน ๑ ชุด
(๑๐) เปตองสแตนเล斯สำหรับเด็ก น้ำหนัก ๖๐๐ กรัม เสน่ห์คูนย์กลาง ๖๕ มม.	

จำนวน ๑ ชุด

(๑๑) เสาตะกร้อเนกประสงค์แบบเคลื่อนย้ายได้	จำนวน ๑ ชุด
(๑๒) ชิ้นพลาสติกรูปหัวเหลี่ยมหรือหกเหลี่ยมที่มีช่องมือจับ (จากรายการโดยเป็นป้ายครึ่งวงกลม)	จำนวน ๑ ชิ้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อาย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึ่งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพานิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ์ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ

ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) แคตตาล็อกและหรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์กีฬาและเครื่อง

ออกกำลังกาย

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำหนดรูปแบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคากำหนดรูปแบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคานี้ในใบเสนอราคากำหนดรูปแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งป്രมณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคากำหนดเป็นเงินบาทและเสนอราคากำหนดเพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก่อนภายในกำหนดยืนยัน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคากลางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคายังระบบบจดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคานี้ ถือตามเวลาของระบบบจดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคานี้แล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคานี้โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคานี้ในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคานี้แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคานี้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบบจดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อนที่จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคานี้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อนที่ว่า ก่อนหรือ ในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาก่อนที่จะดำเนินการ

(๒) ราคาก่อสร้างที่ต้องเป็นราคาก่อสร้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษีรวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว)

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เน้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้อีกเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคาก่อสร้าง จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๖๒๔,๘๗๓.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

๔.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๔.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายของประเทศไทยแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๔.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๔.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามด้วยอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางแผนหลักประกันการเสนอราคาก่อสร้าง ต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์กรบริหารส่วนจังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาก่อสร้าง ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชั้นของการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกว่าซึ่งเสนอราคาน้ำดื่มหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคานี้ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชั้นการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชั้นการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคากลางจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการ

หนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่าจันคาดหมายได้ไว้ไม่อ姣ดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการประมวลราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่าจะทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคากลางกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเริ่มมาทำสัญญามิ่งเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้เต็มต่อด้านราคามาตรครหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสามตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สถา.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้นัดการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คราฟท์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมาย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในห้องโถงน้ำเงินให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้นัดการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคามาตรฐานเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดทำรั้วกันพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวเขตก่อสร้างจนกว่าการดำเนินงานจะแล้วเสร็จ ดังนี้

งานโครงสร้าง

- งานดินทั้งหมด และเสริจ
- งานฐานราก - งานเสาตอม่อ ทั้งหมด และเสริจ
- งานพื้น คสล. - งานบันได ทั้งหมด และเสริจ
- งานระบะระบายน้ำ ทั้งหมด และเสริจ
- งานระบบสุขาภิบาล ทั้งหมด และเสริจ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๘๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

งานสถาปัตยกรรม

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

- ทำการทดสอบการใช้งานของระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ จนใช้งานได้เรียบร้อย
สมบูรณ์ นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ให้เรียบร้อย
ตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ตอบแทนพิวพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ก่อสร้างและเครื่องออกกำลังกายทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหรือให้คุณะ
กรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลง
จ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำการทักทิ้งทั้งหมดให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ
๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด
ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตاي้ตัวในอัตรา้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งจากวันที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องรับ
จัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในประชุม สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๑) เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และมติอนุมัติให้แก้ไขมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการประชุมสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๒) เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการประชุม สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๑) เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และมติอนุมัติให้แก้ไขมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการประชุมสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๒) เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใต้กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จนกวิ่งหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกัน การยื่นข้อเสนอหันที่ และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีส่วนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเพื่อโอนให้ หรือขอกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้
ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้
ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการ
จัดซื้อหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคัดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี
ที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราค้าได้ตามมติ
คณะกรรมการเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม
หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตร
ของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

$$K_1 = 0.๒๕ + 0.๑๕ * It / Io + 0.๑๐ * Ct / Co + 0.๔๐ * Mt / Mo + 0.๑๐ * St / So$$

๑๓. มาตรฐานฝึกอบรม

เมื่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและ
ได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อ
เสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีความรับผิดชอบดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.
รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย
๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม โทร. ๐-๓๖๓๔-๐๗๘๙
ที่ สป ๕๑๐๐๙/๒

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งของค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๕๖๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปประการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามกีฬาชุมชนบริเวณด้านหน้าโถมเทศบาลตำบลคำพราน, หมู่ที่ ๗ ตำบลคำพราน, อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามดังนี้
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ได้มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม วงเงินงบประมาณ ๓๒,๔๘๗,๔๕๐.- บาท (สามล้านสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคามาตรากัวส์ก่อสร้าง ของสำนักงานพัฒนาชีวิจัยจังหวัดสระบุรีและพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในห้องถินและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๓๒,๔๐๐,๔๔๒.๖๘- บาท (สามล้านสองล้านห้าแสนเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน)

จึงมีมติเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายรัศมีรัศิลป์ มูลสาร)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายจิรพงษ์ บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายมารุต ขาวสุวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสนธยา สนนอกร)

นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายภูริทัต กิตเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญการ

ความคิดเห็นของนายกุรุกุล กุลวิทย์ ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

(นายรัศมีรัศิลป์ มูลสาร)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ความคิดเห็นของนายปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นายประภาส เกโล่อนพชร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายบันกอกุล ยศตระกูลปุณณะ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 X 89.00 เมตร บริเวณด้านหน้าโดยเทศบาลตำบลคำพวน
ชุมชนบ้านหนองจะดี หมู่ที่ 7 ตำบลคำพวน อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 X 89.00 เมตร บริเวณด้านหน้าโดยเทศบาลตำบลคำพวน
ชุมชนบ้านหนองจะดี หมู่ที่ 7 ตำบลคำพวน อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระบุรี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 32,497,440.00 **บาท**

4. ลักษณะงาน

โดยสั่งเขป ก่อสร้างสนามกีฬา

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2567 **เป็นเงิน** 32,500,942.68 **บาท**

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปรายการงานก่อสร้างอาคาร

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รัศมีศศิลป์ มูลสาร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง - ผู้อำนวยการกองการศึกษาศาสนา และวัฒนธรรม

7.2 จิรพล บุญลือ กรรมการกำหนดราคากลาง - หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

7.3 มาตรฐาน กรรมการกำหนดราคากลาง - วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

7.4 สนธยา สนน sok กรรมการกำหนดราคากลาง - นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ

7.5 ภูริทัต กิจเกตุ กรรมการกำหนดราคากลาง - นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตามคำสั่งของศักดิ์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 2562/2567 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567
เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปประการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง
สำหรับประกวดราคาซื้อขายก่อสร้างก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโดยมีเทศบาลตำบลคำพวน หมู่ที่ 7
ต.คำพวน อ.วังเมือง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
 ที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าโดยมีเทศบาลตำบลคำพวน ชุมชนบ้านหนองจะด๊อ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพวน อำเภอวังเมือง จังหวัดสระบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 11 ตุลาคม 2567,

ลำดับที่	รายการ	ค่า้งานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประ夷านอาคาร	13,905,259.46	1.2687	17,641,602.68	Factor F
2	งานครุภัณฑ์	14,239,540.00	1.0000	14,239,540.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	619,800.00	1.0000	619,800.00	- ภาษี 7%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		32,500,942.68	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
(ตัวอักษร) (สามสิบสองล้านห้าแสนเก้าร้อยสี่สิบสองบาทหลักสิบแปดสตางค์)					- เงินประกันผลงานหัก 0%
ราคามีผลต่อตารางเมตร 6,189.48 บาทต่อตารางเมตร					- พื้นที่ปกติ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปประการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

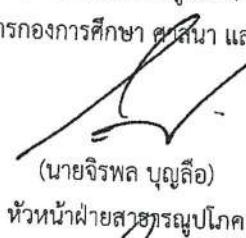


(นายรัชพ์รัตน์ ชิตลักษณ์)
มูลสาร

ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

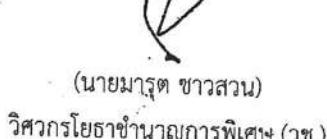
ลงชื่อ



(นายจิราพล บุญรุ่ง)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

กรรมการ

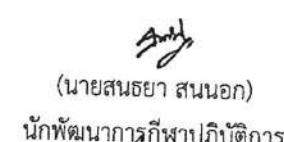
ลงชื่อ



(นายนรุต ชาวนุวน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

กรรมการ

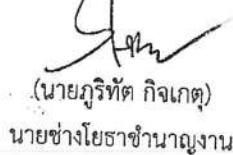
ลงชื่อ



(นายสนธยา สนนอก)
นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายกริชต์ กิติกุล)
นายช่างโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ແບບສູ່ປະກາດສາງພາກກ່ອນຮ້າສະນຸມາມີພົມພັນ

ชื่อโครงการ ศูนย์การเรียนรู้สิ่งแวดล้อมกีฬาพนมเปญ ขนาด 59.00×89.00 เมตร

ทบทวนเรื่องการบริหารงานด้านเศรษฐกิจและสังคม หน้าที่ 7 คำบลลงค์พานิช สำนักงานเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

แบบสุนทรภาคางงานยกอื่รังสนาມเก็พาชุมชน
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างศาลาพักผ่อนขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
ที่ดินโครงการ บริเวณหน้าโน้มเบบานคลิตาบ้านหนองกระโด หมู่ที่ 7 ตำบลหนองราน อำเภอวังม่วง จังหวัดราชบุรี
ระยะเวลาการก่อสร้าง 11 เดือน มีเดือนที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าเสียด้วยหัว	
1.1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง					
1.1.1	งานดิน	1.00	งาน	1,000,407.92	492,349.24	1,492,757.16
1.1.2	งานศูนย์รวมกันรั้วเหล็ก	1.00	งาน	88,553.90	20,183.00	108,736.90
1.1.3	งานสอดคล้องรั้วเหล็ก	1.00	งาน	89,046.18	26,000.40	115,046.58
1.1.4	งานพื้น	1.00	งาน	2,497,445.73	471,653.00	2,959,098.73
1.1.5	งานบันได	1.00	งาน	29,678.15	7,260.00	36,938.15
1.1.6	งานรองระบายน้ำ	1.00	งาน	273,447.64	73,515.00	346,962.64
รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง				3,978,579.52	1,090,960.64	5,069,540.16

แบบสรุปราคาคลังงานก่อสร้างส่วนบ้านพักชุมชน
ส่วนราชการ สำนักงานเขตฯ จังหวัดสระบุรี

พื้นที่โครงการ โครงการก่อสร้างส่วนบ้านพักชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
พื้นที่โครงการ บริเวณหน้าโดยมีเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังน้ำเงา จังหวัดสระบุรี
คณบดีรับรองการก่อสร้างตามมือ วันที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	
1.1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง					
1.1.1	งานเดิน					
	งานปรับระดับปลดติดบดดิบ	5,251.00	ตร.ม.	-	11.24	59,021.24
	งานเดินหิน	147.00	ลบ.ม.	-	112.00	16,464.00
	งานเดินไม้กลบ (ทึบคอก)	1,252.00	ลบ.ม.	276.56	346,253.12	140,224.00
	งานเดินไม้ปรับพื้นที่ (ยกด้วย สูง 0.40 เมตร)	2,470.00	ลบ.ม.	264.84	654,154.80	276,640.00
	รวมงานเดิน			1,000,407.92		492,349.24
1.1.2	งานฐานรากกับรั้วเหล็ก					1,492,757.16
	ทรายหิน					
	คอนกรีตหินปะ	8.00	ลบ.ม.	436.92	3,495.36	104.00
	คอนกรีตหินปะ	4.00	ลบ.ม.	1,304.30	5,217.20	419.00
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC. รูปจุดบาน้ำค์	13.00	ลบ.ม.	2,204.05	28,652.65	419.00
	เหล็กเสริมคอนกรีต DE12 SD40	1.08	ตัน	21,971.97	23,729.72	3,600.00
	ลวดผูกเหล็ก	33.00	กก.	40.84	1,347.72	3,888.00
	คามแม่ปืนแม่บบ	60.00	ตร.ม.	-	-	1,347.72
	ไม้เมบบ	48.00	ลบ.ฟ.	400.00	19,200.00	139.00
	ไม้ครัวไว้ด้วยไม้บบ	15.00	ลบ.ฟ.	400.00	6,000.00	8,340.00
	คงทุก	15.00	กก.	60.75	911.25	5,000.00
	รวมงานฐานรากกับรั้วเหล็ก			88,553.90		20,183.00
						108,736.90

แบบรูปราคาลางงานก่อสร้างตามเก็บมาตรฐาน
ส่วนราชการ สำนักงาน ก.พ. ของศกร บริหารส่วนบุคคล

ชื่อโครงการ ศูนย์การค้าก่อสร้างตามเก็บมาตรฐาน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
ที่ดินโครงการ บริเวณหน้าบ้านพลาลดาบลคำพราวน หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราวน อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดเชียงใหม่
คณหกรรมภารกิจราคาผลไม้ วันที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		ค่าแรง	รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าจ้าง		
1.1.3	งานเสาตอมือรับน้ำทึบ						
	โครงน้ำทึบโครงสร้าง 280 KSC. รูปตัวบาร์	2.00	ตัน	2,204.05	4,408.10	419.00	838.00
	เหล็กเสริมคอนกรีต RB6 SR24	0.09	ตัน	21,889.25	1,970.03	4,400.00	396.00
	เหล็กเสริมเหล็ก DB12 SD40	0.36	ตัน	21,971.97	7,909.90	3,600.00	1,296.00
	ลวดผูกเหล็ก	14.00	กก.	40.84	571.76	-	571.76
	ค่าแรงรับเหมา	105.00	ครรภ.	-	139.00	14,595.00	14,595.00
	แม่舅	84.00	ตัน	400.00	33,600.00	-	33,600.00
	ไม้เครื่องตัดน้ำหนา	26.00	ตัน	400.00	10,400.00	-	10,400.00
	ตะปู	27.00	กก.	60.75	1,640.25	-	1,640.25
	เหล็กแผ่น ขนาด 200x200x12 มม.	350.77	กก.	36.50	12,803.10	20.00	7,015.40
	J-Bolt M12 ความยาว 0.30 เมตร	372.00	ชุด	42.32	15,743.04	5.00	1,860.00
	รวมงานเสาตอมือรับน้ำทึบ			89,046.18		26,000.40	115,046.58

แบบสรุปราศีทางงานก่อสร้างและตามเดือนมกราคมฯ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างบ้านพักภารกิจชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
ที่ดินครัวภาร ก บริเวณหน้าโรงเรียนลือคำพราวน พลับพาก่อนวังตะโภ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราวน อำเภอวังปาย จังหวัดเชียงราย
ศูนย์การรวมมือกำเนิดครัวภารกิจชุมชน มือที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		ค่าแรง
				ตัวหนังสือ	รวมห้าสิบตัว	
1.1.4	งานพื้น					
	พื้นหินเย็บ					
	ศูนย์บริการหินเย็บ					
	ศูนย์บริการหินเย็บ 280 KSC รูปสี่เหลี่ยม	468.00	ลบ.ม.	436.92	204,478.56	104.00
	Wiremesh ขนาด 4.00 มม. ชนิดตาตาราง 0.20x0.20 เมตร	197.00	ลบ.ม.	1,304.30	256,947.10	419.00
	ขอบคันพื้นสีเงินรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.15x0.30x1.00 เมตร	622.00	ลบ.ม.	2,204.05	1,370,919.10	419.00
	ขอบคันพื้นสีเงินรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.11x0.20x0.50 เมตร	3,949.00	ตร.ม.	32.00	126,368.00	5.00
	Expansion Joint	979.00	หอน	148.54	145,420.66	50.00
	Metal Cap	345.00	เมตร	207.10	71,449.50	-
	Plastic Sheet หนา 0.20 มม. กว้าง 0.50 เมตร	1,152.00	อัน	24.60	28,339.20	-
	Surface Joint	345.00	เมตร	622.16	214,645.20	5.00
	รวมงานพื้น	1,629.00	เมตร	39.85	64,915.65	-
						2497,445.73
						171,652.00
						222,293.73

แบบสุปรากาลางานก่อสร้างสนามกีฬาชั่วคราว
ส่วนราชการ สำนักงาน อสังหาริมทรัพย์ส่วนจังหวัดสระบุรี

ข้อtoc รายการ โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชั่วคราว ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
ผู้รับเหมือนกันโดยหน้าตักคำพาราม ทุกชนิดบ้านหนองหงส์ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพาราม อำเภอวังน้ำงาม จังหวัดสระบุรี
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลางเมื่อ วันที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแม่舅	รวม
				ต่อบริวย	รวมค่าวัสดุ		
1.1.5	งานบันได						
	ทรายเบบาน	2.00	ลบ.ม.	436.92	873.84	104.00	208.00
	คอนกรีตเทปาน	1.00	ลบ.ม.	1,304.30	1,304.30	419.00	419.00
	คอนกรีตตื้อโครงสร้าง 280 KSC. รูปถูกกาศก'	4.00	ลบ.ม.	2,204.05	8,816.20	419.00	1,676.00
	เหล็กเสริมคอนกรีต RB6 SR24	0.08	ตัน	21.889.25	1,751.14	4,400.00	352.00
	เหล็กเสริมคอนกรีต RB9 SR24	0.12	ตัน	21.353.27	2,562.39	4,400.00	528.00
	เหล็กเสริมคอนกรีต DB12 SD40	0.09	ตัน	21,971.97	1,977.47	3,600.00	324.00
	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	40.84	367.56	-	367.56
	ค่านแรงไนเมบบ	27.00	ตร.ม.	-	139.00	3,753.00	3,753.00
	ไม้เบบ	22.00	ลบ.ม.	400.00	8,800.00	-	8,800.00
	ไม้ครัวไส้เดี้ยมเบบ	7.00	ลบ.ม.	400.00	2,800.00	-	2,800.00
	总计	7.00	กก.	60.75	425.25	-	425.25
	รวมงานบันได			29,678.15	7,260.00		36,938.15

แบบสรุปราคาคลังงานก่อสร้างสำนักงานก่อสร้าง
ส่วนราชการ สำนักงาน กองทุนการเงินดิจิทัลและสหกรณ์

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสำนักงานก่อสร้างขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
ผู้รับเหมา บริษัทหน้าโภคเนชนาลติบลังค์พราน จำกัด บ้านหนองขะโด๊ด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังน้ำ洋 จังหวัดสงขลา
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลางเมื่อ วันที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		ค่าธรรมเนียม	รวม
				ต่อห้อง	รวมต่อห้อง		
1.1.6	งานร่างระบายน้ำ						
	ทรายหนา	19.00	ลบ.ม.	436.92	8,301.48	104.00	1,976.00
	คอกนกรีดเหล็ก	8.00	ลบ.ม.	1,304.30	10,434.40	419.00	3,352.00
	ห้องน้ำ	37.00	ลบ.ม.	2,204.05	81,549.85	419.00	15,503.00
	ไฟฟ้าและเครื่องสปริง RB6 SR24	0.98	ตัน	21,889.25	21,451.46	4,400.00	97,052.85
	ตัวผู้นำเหล็ก	30.00	กก.	40.84	1,225.20	-	25,763.46
	ค่านรภไม้เบญจรงค์	348.00	ลบ.ม.	-	-	-	1,225.20
	ไม้เบญจรงค์	279.00	ลบ.ม.	400.00	111,600.00	-	48,372.00
	ไม้โครงรากไม้เบญจรงค์	84.00	ลบ.ม.	400.00	33,600.00	-	33,600.00
	ไม้โครงรากไม้เบญจรงค์	87.00	กก.	60.75	5,285.25	-	5,285.25
	รวมงานร่างระบายน้ำ			273,447.64	73,515.00		326,962.64

แบบสุ่มภาคกลางงานท่อสูบน้ำด้วยหัวฉีดหัวพ่น
สำนักงาน สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ชื่อศิริกาคร โครงการก่อสร้างสุนัขหมาดูด ขนาด 59.00 × 89.00 เมตร
ที่ดินโครงการ บริเวณหน้าบ้านเลขที่ ๑๘๙ ถนนสุขุมวิท หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดเชียงใหม่
คณะกรรมการกำกับดูแลฯ ได้มีมติเห็นชอบให้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาฯ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาก่อสร้าง		รวม
			ห้องนอน	ห้องน้ำ	
1.2	งานสถาปัตยกรรม				
1.2.1	งานสาธารณูรังรั้วหน้า,	1.00	งาน	3,068.12	4,370.00
1.2.2	งานรั้วหน้า,	1.00	งาน	447,065.97	174,483.40
1.2.3	งานพื้น,	1.00	งาน	3,848,021.84	1,908,826.00
1.2.4	งานบันได	1.00	งาน	4,418.00	4,380.00
1.2.5	งานถนนบล็อก	1.00	งาน	18,876.52	4,619.00
1.2.6	งานvmiสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	44,542.24	8,310.00
1.2.7	งานปูเดเร็ด	1.00	งาน	4,840.00	4,840.00
	รวมงานสถาปัตยกรรม			4,370,832.69	2,104,988.40
					5,475,821.09

แบบสรุปราคาางงานก่อสร้างสมบูรณ์ราชุมชน
ส่วนราชการ สำนักงาน กองทุนฯ ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
พื้นที่โครงการ บริเวณหน้าดูมเทศบาลติดเคียวพาราน หมู่บ้านห้วยหนองชุมโอด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพาราน อำเภอวังน้ำแข็ง จังหวัดสระบุรี
คณหกรรมการก่อสร้างราคากลางเมือง วันที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		ค่าน้ำเสีย	รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ		
1.2	งานสถาปัตยกรรม						
1.2.1	งานเสาอ่อนรั้วเหล็ก						
	งานปูนทรายรั้ว รวมจับเชือย	38.00	ตร.ม.	80.74	3,068.12	115.00	4,370.00 7,438.12
1.2.2	งานรั้วเหล็ก						
	หอนเหล็ก ขนาด 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.	5,817.24	กก.	24.90	144,849.27	-	144,849.27
	หอนเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว หนา 4.5 มม.	6,807.60	กก.	25.30	172,232.28	-	172,232.28
	ตาข่ายนิ่งตอก	492.00	ตร.ม.	30.00	14,760.00	25.00	12,300.00 27,060.00
	Chain Link ขนาด 3.0 มม. ช่อง阔 2 นิ้ว	820.00	ตร.ม.	102.00	83,640.00	25.00	20,500.00 104,140.00
	ค่าแรงประกอบและติดตั้งรั้วเหล็ก	12,624.84	กก.	-	-	10.00	126,248.40 126,248.40
	งานทาสีเหล็กกันสนิม	441.00	ตร.ม.	71.62	31,584.42	35.00	15,435.00 47,019.42
	รวมงานรั้วเหล็ก				447,065.97	174,483.40	621,549.37

ແບບສຸງປະກາດຄາງພານກອສັງເສນາມກີ່ພາຍຸ່ມຫານ

แบบสรุประวัติการจ้างงานก่อสร้างสนามกีฬาชั่วคราว
สำนักงานการส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัลและสื่อสารมวลชน

ผู้โครงการ โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชั่วคราว ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ดินโครงการ บริเวณหน้าบ้านเลขที่ 11 หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังป่าสัก จังหวัดสระบุรี

คณิตรวมภารกิจหนี้ครากางเงื่อนวันที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		ค่าธรรมเนียม	รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ		
1.2.4	งานบันได						
	งานบุนเดซ์เรตติ้ง รวมชั้บดีเรย์บ	20.00	ตร.ม.	80.74	1,614.80	115.00	2,300.00
	งานพื้นปูนზาบชั้บดีเรย์บ	20.00	ตร.ม.	120.16	2,403.20	64.00	1,280.00
	งานซึมมีเรียบ	20.00	ตร.ม.	20.00	400.00	40.00	800.00
	รวมงานบันได				4,418.00		4,380.00
1.2.5	งานลงมุมปะตอง						
	พื้นคลอกบันไดม่าน	17.00	ลบ.ม.	276.56	4,701.52	112.00	1,904.00
	แผ่น Geotextile	207.00	ตร.ม.	25.00	5,175.00	5.00	1,035.00
	กรวยดูดซับ	15.00	ลบ.ม.	600.00	9,000.00	112.00	1,680.00
	รวมงานลงมุมปะตอง				18,876.52		4,619.00
1.2.6	งานก่อสร้างปูนซีเมนต์						
	พื้นกระเบื้องก้อนปูนซีเมนต์ พื้น 0.05 เมตร	22.00	ล.บ.ม.	436.92	9,612.24	112.00	2,464.00
	ดินปูนถูก ปูร์เบต์เก้อปูนปูหินทราย หนา 0.05 เมตร	23.00	ตร.ม.	950.00	21,850.00	112.00	2,576.00
	หญ้าปลูกปูน	327.00	ล.บ.ม.	40.00	13,080.00	10.00	3,270.00
	รวมงานก่อสร้างปูนซีเมนต์				44,542.24		8,310.00
1.2.7	งานเบ็ดเตล็ด						
	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	4,840.00	4,840.00	-	4,840.00
	รวมงานเบ็ดเตล็ด						4,840.00

แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้างสมบูรณ์
ส่วนราชการ สำนักงาน กองศึกษาธิการส่วนภูมิภาค

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสนมกีฬาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
ผู้รับเหมา บริษัท เทศบาลด้านค้าพาราน จำกัด บ้านหนองหอย หมู่ที่ 7 ตำบลคำพารان อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระบุรี
คณานิตรวมภาระก่อสร้างคร่าวๆ วันที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่ารากด	
1.3	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง					
1.3.1	งานไฟฟ้าและแสงสว่าง					
	โคมไฟฟ้าชนิดโซล่าเซลล์ ขนาด 20 วัตต์ พลัมบิลigranite ครามบุช	25.00	ชุด	38,200.00	955,000.00	955,000.00
	โคมไฟฟ้าชนิดโซล่าเซลล์ ขนาด 25 วัตต์ พลัมบิลigranite ครามบุช	25.00	ชุด	10,500.00	262,500.00	262,500.00
	ตอม่อติดตั้งไฟฟ้าสำเร็จรูป	25.00	ชุด	3,500.00	87,500.00	87,500.00
	ค่านายประมงและคิดเหตุ	25.00	ชุด	-	3,500.00	87,500.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง			1,305,000.00	825,000.00	1,392,500.00

**แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้างถนนพิพากช์ชุมชน
ส่วนราชการ สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดพัทลุง**

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนพิพากช์ชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ดินโครงการ บริเวณหน้าบ้านเทศบาลตำบลพิพากช์ชุมชน หมู่ที่ 7 ตำบลพิพากช์ชุมชน อำเภอวังน้ำแข้ง จังหวัดสระบุรี
คณหกรรมการกำหนดรากลางเมื่อ วันที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาร่าถต้น		ค่านาย	รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ		
1.4	งานระบายน้ำเสียกับกล						
1.4.1	งานระบายน้ำเสียกับกล						
	Steel Grating ขนาด 0.40x1.00 เมตร	288.00	ชิ้น	2,300.00	662,400.00	-	662,400.00
	เหล็กจาก ขนาด 25x25x4 mm.	4,906.80	กก.	27.90	136,899.72	10.00	49,068.00
	Floor Drain ขนาด 4 นิ้ว	15.00	ชุด	1,552.00	23,280.00	400.00	6,000.00
	Steel Grating ขนาด 0.30x0.30 เมตร	15.00	ชิ้น	517.50	7,762.50	-	7,762.50
	ท่อ PVC ทึบ 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	156.00	เมตร	140.00	21,840.00	100.00	15,600.00
	ท่อ PVC ทึบ 8.5 ขนาด 10 นิ้ว	12.00	เมตร	695.85	8,350.20	400.00	4,800.00
	ห้องซ่อมแซมอุปกรณ์ห้อง (40% ของราคาก่อ)	1.00	งาน	12,076.08	12,076.08	-	12,076.08
	ค่าแรงติดตั้งห้องซ่อมแซมอุปกรณ์ห้อง (30% ของราคาก่อ)	1.00	งาน	-	-	3,622.82	3,622.82
	เหล็กข้อต่อ (30% ของราคาก่อ)	1.00	งาน	9,057.06	9,057.06	-	9,057.06
	ค่าแรงติดตั้งเหล็กข้อต่อ (30% ของราคาก่อ)	1.00	งาน	-	-	2,717.11	2,717.11
	ทดสอบ ทำความสะอาด และทาสี (10% ของราคาก่อ)	1.00	งาน	3,019.02	3,019.02	-	3,019.02
	ค่าแรงทดสอบ ทำความสะอาด และทาสี (30% ของราคาก่อ)	1.00	งาน	-	-	905.70	905.70
	รวมงานระบายน้ำเสียกับกล			884,684.58	82,713.63		967,398.21

แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้างสมบูรณ์ฯ
สำนักงาน กองทุนฯ ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ผู้โครงการ โครงการก่อสร้างสหกรณ์พัฒนาชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ที่ดินโครงการ บริเวณหน้าวัดมหาธาตุบ้านค้อ หมู่ที่ 7 ตำบลค้อพวน อำเภอวังน้ำว้า จังหวัดสระบุรี

คณหกรรมการกำกับดูแลราษฎรกลางเมือง วันที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		ค่าน้ำ	รวม
				ต่อบาทย	รวมค่าวัสดุ		
2	ค่าจ้างที่และอุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้าง						
2.1	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	95,000.00	190,000.00	-	190,000.00
2.2	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	95,000.00	190,000.00	-	190,000.00
2.3	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	95,000.00	190,000.00	-	190,000.00
2.4	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	95,000.00	190,000.00	-	190,000.00
2.5	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	95,000.00	190,000.00	-	190,000.00
2.6	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	95,000.00	190,000.00	-	190,000.00
2.7	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	95,000.00	190,000.00	-	190,000.00
2.8	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	95,000.00	190,000.00	-	190,000.00
2.9	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	95,000.00	190,000.00	-	190,000.00
2.10	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	4.00	เครื่อง	33,000.00	132,000.00	-	132,000.00
2.11	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	4.00	เครื่อง	196,000.00	784,000.00	-	784,000.00
2.12	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	4.00	เครื่อง	66,000.00	264,000.00	-	264,000.00
2.13	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	71,000.00	142,000.00	-	142,000.00
2.14	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	71,000.00	142,000.00	-	142,000.00
2.15	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	71,000.00	142,000.00	-	142,000.00
2.16	อุปกรณ์ฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	71,000.00	142,000.00	-	142,000.00
2.17	เครื่องฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	71,000.00	142,000.00	-	142,000.00
2.18	เครื่องฝึกหัดนิ่งอุปกรณ์แบบไฮดรอลิก	2.00	เครื่อง	196,000.00	392,000.00	-	392,000.00

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสำนักงานกิจการชุมชน
ส่วนราชการ สำนักงาน กองทุนพัฒนาชุมชน จังหวัดสระบุรี

ผู้โครงการ โครงการก่อสร้างสำนักงานกิจการชุมชน ขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
ผู้ดูแลโครงการ นายวิทย์โภคินทร์พาลิตานิติพาน อายุ 50 ปี บ้านหนองโพด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพวน อำเภอวังน้ำ洋 จังหวัดสระบุรี
คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการเมื่อ วันที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ค่ามรภ	รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่ารัสดิ		
2.19	อุปกรณ์เก็บล้านเงื่อนหัวร่องกา荫แบบไฮดรอลิก	3.00	เครื่อง	179,000.00	537,000.00	-	537,000.00
2.20	เครื่องซีกเล้าแม่ข่ายหัวที่ใช้ในการหักหัว หน้า/หลัง	2.00	เครื่อง	65,000.00	130,000.00	-	130,000.00
2.21	เครื่องซีกเล้าแม่ข่ายหัวที่ใช้ในการหักหัว ข้าง/ขวา	2.00	เครื่อง	65,000.00	130,000.00	-	130,000.00
2.22	เครื่องซีกแม่ข่ายหัวที่ใช้ในการหักหัว	2.00	เครื่อง	96,000.00	192,000.00	-	192,000.00
2.23	เครื่องซีกแม่ข่ายหัวที่ใช้ในการหักหัว	2.00	เครื่อง	96,000.00	192,000.00	-	192,000.00
2.24	ลูกฟูกชุด	50.00	ถุง	800.00	40,000.00	-	40,000.00
2.25	ประตูพูดชุด	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	45,000.00
2.26	ตากษัยพูดชุด	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	-	3,400.00
2.27	ประตูชุด	1.00	บาน	9,500.00	9,500.00	-	9,500.00
2.28	อัลมิเนียม 24 ที่นั่ง	12.00	ชุด	292,000.00	3,504,000.00	-	3,504,000.00
2.29	ถุงกาวเดนบอร์ก	50.00	ถุง	800.00	40,000.00	-	40,000.00
2.30	เสากอลล์บอร์ล	1.00	ชุด	92,000.00	92,000.00	-	92,000.00
2.31	ตาข่ายอลูมิเนียม	5.00	แผ่น	900.00	4,500.00	-	4,500.00
2.32	ประตูอลูมิเนียมสัมภาร์เดก บานหัก 600 กก. เส้นผ่านศูนย์ 65 มม.	70.00	ชุด	6,900.00	483,000.00	-	483,000.00
2.33	ประตูอลูมิเนียมสัมภาร์เดก บานหัก 680 กก. เส้นผ่านศูนย์ 71 มม.	70.00	ชุด	4,990.00	349,300.00	-	349,300.00
2.34	ประตูอลูมิเนียมสัมภาร์เดก บานหัก 680 กก. เส้นผ่านศูนย์ 72 มม.	70.00	ชุด	4,990.00	349,300.00	-	349,300.00
2.35	ประตูอลูมิเนียมสัมภาร์เดก บานหัก 680 กก. เส้นผ่านศูนย์ 73 มม.	70.00	ชุด	4,990.00	349,300.00	-	349,300.00
2.36	ถุงกาวพลาสติก	50.00	ถุง	58.00	2,900.00	-	2,900.00
2.37	น้ำเงิน - สีน้ำเงินลือดูกา	50.00	ถุง	300.00	15,000.00	-	15,000.00

แบบสุ่มราก卡拉งงานก่อสร้างสนามกีฬาชั้นเรียน
ส่วนราชการ สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชั้นเรียน ขนาด 59.00×89.00 เมตร
ชื่อผู้ดูแลการ บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านหนองแขม หมู่ที่ 7 ตำบลคำพวน อําเภอวังน้ำเขียว จังหวัดสระบุรี
ศูนย์การรวมภารกิจหนองแขม มือ วันที่ 11 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		ค่าแม่舅	รวม
				ต่อห้อง	รวมค่าวัสดุ		
2.38	กระดาษและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กเล่น	2.00	ป้าย	9,500.00	19,000.00/-	-	19,000.00/-
2.39	ถุงพลาสติกสำหรับเด็กเล่น	50.00	ถุง	358.00	17,900.00/-	-	17,900.00/-
2.40	ถุงพลาสติกสำหรับเด็กเล่น	50.00	ถุง	368.00	18,400.00/-	-	18,400.00/-
2.41	ถุงพลาสติกสำหรับเด็กเล่น	50.00	ถุง	468.00	23,400.00/-	-	23,400.00/-
2.42	ถุงพลาสติกสำหรับเด็กเล่น	50.00	ถุง	448.00	22,400.00/-	-	22,400.00/-
2.43	ตาข่ายเด็ก	5.00	ผืน	748.00	3,740.00/-	-	3,740.00/-
2.44	เสาตอม่อ灌根ประปาและเครื่องยืดสายได้	2.00	ตูด	92,000.00	184,000.00/-	-	184,000.00/-
2.45	ถุงพลาสติก เบอร์ 5 หนัง PU	50.00	ถุง	800.00	40,000.00/-	-	40,000.00/-
2.46	ถุงพลาสติก รุ่นเด็กสอง	50.00	ถุง	450.00	22,500.00/-	-	22,500.00/-
2.47	ท่อเครื่องเจ้นสนนน้ำเด็ก 1 ถุง	1.00	ถุง	3,000,000.00	3,000,000.00/-	-	3,000,000.00/-
รวมครัวเรือนและอุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้าง				14,239.540.00	-	-	14,239,540.00

* ครัวเรือนและอุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้าง รวมค่าเดินทางและภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เม็ด

แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้างลงนามกี่พานิชย์
ส่วนราชการ สำนักงาน กองศึกษาและวิชาการส่วนจังหวัดสระบุรี

ข้อตกลงการ โครงการก่อสร้างสนามกีฬาฯมีขนาด 59.00 x 89.00 เมตร

ผู้รับเหมา บริษัทหน้าโน้มหงษ์พาลดาปลูกสร้าง ทุ่มชนบ้านหนองขะโด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพวน อำเภอวังโปง จังหวัดสระบุรี

เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ วันที่ 11 ตุลาคม ๒๕๖๗

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		รวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ					
3.1	งานซ่อมเครื่องเพื่อติดตั้งเสาไฟต่องส่วน	2.00	รป	8,000.00	16,000.00/-	-
3.2	งานซ่อมเครื่องเพื่อติดตั้งรั้วเหล็ก	8.00	รป	8,000.00	64,000.00/-	-
3.3	งานรื้อที่ดินเพื่อต่อรั้ว	336.00	เมตร	1,175.00	394,800.00/-	-
3.4	ค่าพานะไป-กลับของคนงาน	170.00	รป	500.00	85,000.00/-	-
3.5	ค่าเช่าน้ำดื่มก่อสร้าง	40.00	เที่ยว	1,500.00	60,000.00/-	50,000.00/-
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				619,800.00/-	619,800.00/-

โครงการ ก่อสร้างศาลาที่พำนัชขนาด 59.00 x 89.00 เมตร
สถาบันฯ บริเวณหน้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หมู่ที่ 7 ตำบลคำพวน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

จำนวนเงินที่ต้องจ่าย = จำนวนที่ต้องจ่าย x ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย

≤ 0.5

1 1.2235 1.3091

2 1.2198 1.3057

5 1.2169 1.3020

ส่วนได้

เงินล่วงหน้าจ่าย = 0.00%

เงินปรับขั้นผลงาน = 0.00%

ดอกเบี้ยเงินด่วน = 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7.00%

ศูนย์กลางภาระ Factor F

$$\text{Factor F} = D - \frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - B)}$$

เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 13,905,259.46	บาท
B = ค่าวัสดุตัวกว้างต้นทุน	= 10,000,000.00	บาท
C = ค่างานตื้นสูงกว่าต้นทุน	= 15,000,000.00	บาท
D = Factor ของค่างานตื้นสูงกว่าต้นทุน	= 1.2960	
E = Factor ของค่างานตื้นสูงกว่าต้นทุน	= 1.2611	

$$\text{Factor F} = 1.2687$$

จำนวนเงินที่ต้องจ่าย (บาท)	จำนวนที่ต้องจ่าย (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (บาท)
≤ 0.5	1.2235	1.3091
1	1.2213	1.3057
2	1.2198	1.3051
5	1.2169	1.3020
10	1.2113	1.2950
15	1.1786	1.2611
20	1.1715	1.2535
25	1.1463	1.2255
30	1.1385	1.2131
40	1.1381	1.2177
50	1.1380	1.2176
60	1.1288	1.2078
70	1.1278	1.2067
80	1.1278	1.2067
90	1.1277	1.2066
100	1.1277	1.2066
150	1.1252	1.2039
200	1.1252	1.2039
250	1.1244	1.2031
300	1.1186	1.1969
350	1.1107	1.1884
400	1.1100	1.1877
500	1.1095	1.1871
> 500	1.1033	1.1805

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างของค่างานต้นทุนที่ก่อให้เกิด Factor F ให้เปลี่ยนค่าร่วมเพื่อหา Factor F
2. ถ้าเงินงานเงินทุนหรือจากแหล่งอื่น ค่าไม่ต้องหักภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง รวมในรูป Factor F

นาย สมชาย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม โทร. ๐-๓๖๓๔-๐๑๘๐

ที่ สป ๕๑๐๐๙/-

วันที่ ๒๙ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานข้อความเห็นชอบการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๕๖๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามกีฬาชุมชนบริเวณด้านหน้าโถมเทศบาลตำบลคำพวน หมู่ที่ ๗ ตำบลคำพวน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามมติสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ได้มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม วงเงินงบประมาณ ๓๒,๔๙๗,๔๕๐.- บาท (สามล้านสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน)

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบบูรณาการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)

นายรัชพ์รัตน์ ชิตลarp (นายรัชพ์รัตน์ ชิตลarp)

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ)

นายจิราพ นุนู (นายจิราพ นุนู)

กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)

นายมารุต ชาวสวน (นายมารุต ชาวสวน)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ)

นายสนธยา สนนูก (นายสนธยา สนนูก)

กรรมการ

นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

นายกริฑาดา กิจเกethu (นายกริฑาดา กิจเกethu)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการกองการศึกษา

- ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นายรัชพ์รัตน์ ชิตลarp)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ความคิดเห็นของรองปลัดองค์กรปกครองส่วนจังหวัด

- รองปลัดองค์กรปกครองส่วนจังหวัด

(นายประพิ特 แก้วอ่อนเพชร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

- ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นางสาวนีกา ประชัยพัฒนา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายอธิบดีองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายนงนกฤต อัตตะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปถ่ายการก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพวน หมู่ที่ ๗
ตำบลคำพวน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

๑. ความเป็นมา

ตามท้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์ดำเนิน โครงการก่อสร้างถนนกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพวน หมู่ที่ ๗ ตำบลคำพวน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี เพื่อให้ประชาชน ในพื้นที่มีสถานที่ได้มาตรฐานสำหรับออกกำลังกายและเล่นกีฬา เป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และเป็นพื้นที่สร้างสรรค์เชิงบวก อีกทั้งยังเป็นการขยายโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงการบริการทางการกีฬาและนันทนาการได้อย่างเสมอภาคและทั่วถึง เป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน

๒. วัตถุประสงค์

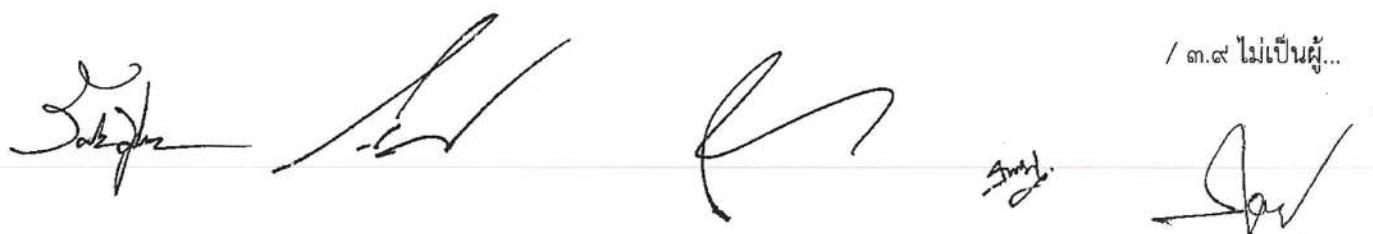
๑. เพื่อให้มีสถานที่สำหรับออกกำลังกาย ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และเป็นพื้นที่สร้างสรรค์เชิงบวก
๒. เพื่อเป็นศูนย์กลางในการออกกำลังกายส่งเสริมสุขภาพพลาสมัยในชุมชนให้เกิดความแข็งแรงห่างไกลอาเสพติด
๓. ประชาชนมีสถานที่ที่ได้มาตรฐานสำหรับออกกำลังกายและเล่นกีฬา
๔. เพื่อขยายโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงการบริการทางการกีฬาและนันทนาการได้อย่างเสมอภาคและทั่วถึง

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย.
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกเรียกตัวมาสอบสวนหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกเรียกตัวมาสอบสวนหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/ ๓.๙ ไม่เป็นผู้...



๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเขียนศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารและความคุ้มกันเป็นวันนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้าง, ราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบูรีเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นขอเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช้ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาว่างก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบูรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างฯ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ,

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ตามเงื่อนไขดังนี้

๓.๑๕.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓.๑๕.๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย (ตามข้อ ๓.๑๕.๑ และข้อ ๓.๑๕.๒) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตัวอย่างครุภัณฑ์มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด อิเล็กทรอนิกส์ โดยนำครุภัณฑ์มาแสดง ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบูรี ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา เพื่อประโยชน์ต่อหน่วยงานในการตรวจทดลองโดยนำตัวอย่างครุภัณฑ์ที่เสนอมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในรายการโดยรายละเอียดให้เป็นไปตามคุณลักษณะของประกาศ ดังมีรายการดังนี้

/ ๑. อุปกรณ์...

- | | |
|--|-----------------|
| ๑. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนชนิดดึงเข้าแบบไฮดรอลิก | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อห้องแบบโค้ง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. อุปกรณ์ฝึกก้าว, เดิน และวิ่ง ไร์แรงกระแท็ก | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔. อุปกรณ์เสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขน ขา และลำตัว | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดึงเข้าชนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อทั่วร่างกายแบบไฮดรอลิก | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว ซ้าย-ขวา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๘. เครื่องฝึกระบบประสาทและกล้ามเนื้อในขณะเดินแนวราบ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๙. เก้าอี้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว (จากรายการอัพจันทร์ ๒๕ ที่นั่ง) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๐. เปตองสแตนเลสสำหรับเด็ก น้ำหนัก ๖๐๐กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๕ มม. จำนวน ๑ ชุด | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๑. เสาทะกร้ออนกประสงค์แบบเคลื่อนย้ายได้ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๒. ขั้นพลาสติกรูปห้าเหลี่ยมหรือหกเหลี่ยมที่มีช่องมือจับ | จำนวน ๑ ชิ้น |
- (จากรายการโหมดเป็นป้ายครึ่งวงกลม)

๔. รายละเอียดโครงการ

๔.๑ ดำเนินการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโถมเทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ ๗ ตำบลคำพราน อำเภอวังน้ำว้า จังหวัดสระบุรี พร้อมครุภัณฑ์กีฬาและเครื่องออกกำลังกายที่ได้มาตรฐานและวัสดุ อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ อ๒๗/๒๕๖๗) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| ๑. สนามกีฬาฟุตบอล | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๒. สนามกีฬาวอลเลย์บอล | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๓. สนามกีฬาเปตอง | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๔. สนามกีฬาเชปักตะกร้อ | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๕. ลู่วิ่งสั่งเคราะห์ | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๖. ลานวางสนามเด็กเล่น | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๗. โถงทางเข้าสนาม | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๘. ครุภัณฑ์กีฬาและเครื่องออกกำลังกาย | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๘.๑ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อออกแบบไฮดรอลิก | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๘.๒ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนชนิดดึงเข้าแบบไฮดรอลิก | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๘.๓ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อห้องแบบไฮดรอลิก | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๘.๔ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนชนิดดึงลงแบบไฮดรอลิก | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๘.๕ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อห้องแบบไฮดรอลิก | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๘.๖ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบไฮดรอลิก | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๘.๗ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าแบบไฮดรอลิก | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๘.๘ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลังแบบไฮดรอลิก | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๘.๙ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อห้องแบบโค้ง | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๘.๑๐ อุปกรณ์ฝึกก้าว, เดิน และวิ่ง ไร์แรงกระแท็ก | จำนวน ๔ เครื่อง |

Handwritten signatures of project members, including the project manager and other officials, are placed here.

/ ๘.๑๑ อุปกรณ์...

Handwritten signature of the project manager, indicating approval or responsibility.

๘.๑๑ อุปกรณ์เสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขนขาและลำตัว	จำนวน ๔ เครื่อง
๘.๑๒ อุปกรณ์ยึดเหยียดกล้ามเนื้อ	จำนวน ๔ เครื่อง
๘.๑๓ อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงแขนส่วนล่าง	จำนวน ๒ เครื่อง
๘.๑๔ อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงแขนส่วนบน	จำนวน ๒ เครื่อง
๘.๑๕ อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงสะโพกและท่อนขาส่วนบน	จำนวน ๒ เครื่อง
๘.๑๖ อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงเอวและสะโพก	จำนวน ๒ เครื่อง
๘.๑๗ เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดันออกนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก	จำนวน ๒ เครื่อง
๘.๑๘ เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดึงเข้านิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก	จำนวน ๒ เครื่อง
๘.๑๙ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหัวร่างกายแบบไฮดรอลิก	จำนวน ๓ เครื่อง
๘.๒๐ เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว หน้า/หลัง	จำนวน ๒ เครื่อง
๘.๒๑ เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว ซ้าย/ขวา	จำนวน ๒ เครื่อง
๘.๒๒ เครื่องฝึกสมดุลการเดินบนสะพานคาดเดียว	จำนวน ๒ เครื่อง
๘.๒๓ เครื่องฝึกระบบバランスและกล้ามเนื้อในขณะเดินแนวราบ	จำนวน ๒ เครื่อง
๘.๒๔ ลูกพุตซอล	จำนวน ๕๐ ลูก
๘.๒๕ ประดู่พุตซอล	จำนวน ๑ ชุด
๘.๒๖ ตาข่ายประดู่พุตซอล	จำนวน ๒ ชุด
๘.๒๗ ป้ายค่าคะแนนพุตซอล	จำนวน ๑ ป้าย
๘.๒๘ อัตโนมัติ ๒๕ ที่นั่ง	จำนวน ๑๒ ชุด
๘.๒๙ ลูกวอลเลย์บลล	จำนวน ๕๐ ลูก
๘.๓๐ เสาวอลเลย์บลล	จำนวน ๑ ชุด
๘.๓๑ ตาข่ายวอลเลย์บลล	จำนวน ๕ ผืน
๘.๓๒ เปตองสแตนเลสสำหรับเด็ก น้ำหนัก ๖๐๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๕ มม.	จำนวน ๗๐ ชุด
๘.๓๓ เปตองโลหะสำหรับเยาวชน น้ำหนัก ๖๘๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๑ มม.	จำนวน ๗๐ ชุด
๘.๓๔ เปตองโลหะสำหรับเยาวชน น้ำหนัก ๖๘๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๒ มม.	จำนวน ๗๐ ชุด
๘.๓๕ เปตองโลหะสำหรับผู้ใหญ่ น้ำหนัก ๖๘๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๓ มม.	จำนวน ๗๐ ชุด
๘.๓๖ ลูกแก่นพลาสติก	จำนวน ๕๐ ชุด
๘.๓๗ วงกตม-ฐานปล่อยลูก	จำนวน ๕๐ อัน
๘.๓๘ กระดานแสดงผลการแข่งขันเปตอง	จำนวน ๒ ป้าย
๘.๓๙ ลูกตะกร้อสำหรับเด็กเล็ก	จำนวน ๕๐ ลูก
๘.๔๐ ลูกตะกร้อสำหรับเด็กโต	จำนวน ๕๐ ลูก
๘.๔๑ ลูกตะกร้อสำหรับแข่งขันชาย	จำนวน ๕๐ ลูก
๘.๔๒ ลูกตะกร้อสำหรับแข่งขันหญิง	จำนวน ๕๐ ลูก
๘.๔๓ ตาข่ายตะกร้อ	จำนวน ๕ ผืน
๘.๔๔ เสาตะกร้ออเนกประสงค์แบบเคลื่อนย้ายได้	จำนวน ๒ ชุด

/๘.๔๕ ลูกพุตซอล...

๘.๔๕ ลูกฟุตบอล เบอร์ ๕ หนัง PU
๘.๔๖ ลูกฟุตบอล รุ่นฝีกซ้อม
๘.๔๗ ชุดเครื่องเล่นสนามเด็กเล็ก

จำนวน ๕๐ ลูก
จำนวน ๕๐ ลูก
จำนวน ๑ ชุด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามมติสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยสามัญ สมัยที่ ๕ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ได้มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโถมเทศบาล ตำบลคำพรวน หมู่ที่ ๗ ตำบลคำพรวน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี วงเงินงบประมาณ ๓๒,๔๘๗,๔๕๐.-บาท (สามสิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโถมเทศบาล ตำบลคำพรวน หมู่ที่ ๗ ตำบลคำพรวน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ตามงวดงานดังต่อไปนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๑๕ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ในขณะที่ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง ให้จัดทำรั้วกันพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวเขตก่อสร้างจนกว่า การดำเนินงานจะแล้วเสร็จ

งานโครงสร้าง

- งานดินทั้งหมด แล้วเสร็จ
 - งานฐานราก - งานเสาตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานพื้น คสล. - งานบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานระบายน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๒ คิดเป็นร้อยละ ๘๕ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

งานสถาปัตยกรรม

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

/ ทำการทดสอบ...

- ทำการทดสอบการใช้งานของระบบสาธารณูปโภคต่างๆจนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์ นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆที่เหลือห้องหมวดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ให้เรียบร้อย
 - ตอบแทนผู้พื้นทังหมวดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งครุภัณฑ์กีฬาและเครื่องออกกำลังกายห้องหมวดแล้วเสร็จ
 - เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา)

๙. อัตราค่าปรับ การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราค่าปรับตายตัวระหว่างร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวนราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์สูตรและวิธีคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามดิคณารัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขานุการคณารัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/๑ ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายอрокไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_1 = 0.125 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$$

๑๐. การกำหนดระยะเวลาที่ต้องประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลา ๒ ปีนับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายรัศมีศิลป์ มูลสาร)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายมาธุร ชาวนาน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสนธยา สนนอกร)

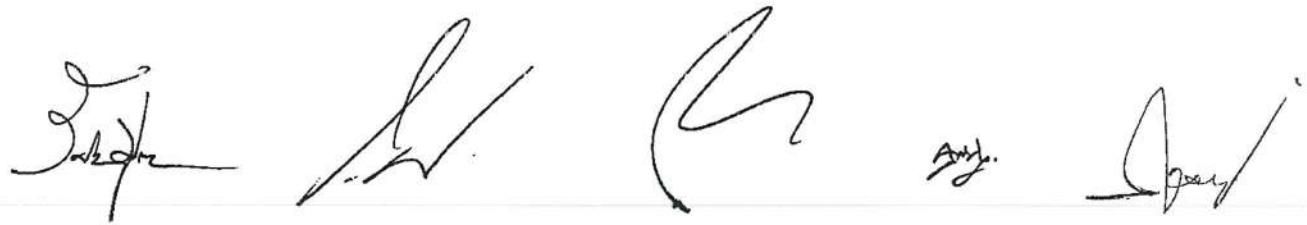
นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายภูริทัต กิตเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญางาน

รายละเอียดครุภัณฑ์กีฬาและเครื่องออกกำลังกาย
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโถม
เทศบาลตำบลคำพราน หมู่ที่ ๗
ตำบลคำพราน อําเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

A row of five handwritten signatures in black ink, likely belonging to the committee members or officials involved in the project.

รายละเอียดครุภัณฑ์เพาและเครื่องอุปกรณ์สำหรับดำเนินการ
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโดมเทศบาลตำบลคำพวน หมู่ที่ ๗
ตำบลคำพวน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน
๑	อุปกรณ์ฝึกล้มเนื้อออกแบบไทรโตรลิก	๒ เครื่อง
๒	อุปกรณ์ฝึกล้มเนื้อหลังส่วนบนชนิดตึงเข้าแบบไทรโตรลิก	๒ เครื่อง
๓	อุปกรณ์ฝึกล้มเนื้อไอล์แบบไทรโตรลิก	๒ เครื่อง
(๔)	อุปกรณ์ฝึกล้มเนื้อหลังส่วนบนชนิดตึงลงแบบไทรโตรลิก	๒ เครื่อง
๕	อุปกรณ์ฝึกล้มเนื้อหลังแบบไทรโตรลิก	๒ เครื่อง
๖	อุปกรณ์ฝึกล้มเนื้อหลังส่วนล่างแบบไทรโตรลิก	๒ เครื่อง
๗	อุปกรณ์ฝึกล้มเนื้อต้นขาด้านหน้าแบบไทรโตรลิก	๒ เครื่อง
๘	อุปกรณ์ฝึกล้มเนื้อต้นขาด้านหลังแบบไทรโตรลิก	๒ เครื่อง
๙	อุปกรณ์ฝึกล้มเนื้อห้องแบบโถง	๔ เครื่อง
๑๐	อุปกรณ์ฝึกก้าวเดินและวิ่ง ไวร์แร้งกระแทก	๔ เครื่อง
๑๑	อุปกรณ์เสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขนขาและลำตัว	๔ เครื่อง
๑๒	อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อ	๔ เครื่อง
๑๓	อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงแขนส่วนล่าง	๒ เครื่อง
๑๔	อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงแขนส่วนบน	๒ เครื่อง
๑๕	อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงสะโพกและท่อนขาส่วนบน	๒ เครื่อง
๑๖	อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงเอวและสะโพก	๒ เครื่อง
๑๗	เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดันออกชนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก	๒ เครื่อง
๑๘	เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดึงเข้าชนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก	๒ เครื่อง
๑๙	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหัวร่างกายแบบไทรโตรลิก	๓ เครื่อง
๒๐	เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว หน้า/หลัง	๒ เครื่อง
๒๑	เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว ซ้าย/ขวา	๒ เครื่อง
๒๒	เครื่องฝึกสมดุลการเดินบนสะพานคนเดียว	๒ เครื่อง
๒๓	เครื่องฝึกระบบประสาทและกล้ามเนื้อในขณะเดินแนวราบ	๒ เครื่อง
๒๔	ลูกฟุตซอล	๕๐ ลูก
๒๕	ประตูฟุตซอล	๑ ชุด
๒๖	ตาข่ายประตูฟุตซอล	๒ ชุด
๒๗	ป้ายคะแนนฟุตซอล	๑ ป้าย
๒๘	อัฒจันทร์ ๒๕ ที่นั่ง	๑๒ ชุด
๒๙	ลูกวอลเลย์บอล	๕๐ ลูก
๓๐	เสา ولوเต้นท์	๑ ชุด
๓๑	ตาข่ายวอลเลย์บอล	๔ ผืน
๓๒	เปตองสแตนเลสสำหรับเด็ก น้ำหนัก ๖๐๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๕ มม.	๗๐ ชุด
๓๓	เปตองโลหะสำหรับเยาวชน น้ำหนัก ๖๘๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๑ มม.	๗๐ ชุด
๓๔	เปตองโลหะสำหรับเยาวชน น้ำหนัก ๖๘๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๒ มม.	๗๐ ชุด
๓๕	เปตองโลหะสำหรับผู้ใหญ่ น้ำหนัก ๖๘๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๓ มม.	๗๐ ชุด

รายละเอียดครุภัณฑ์กีฬาและเครื่องออกกำลังกาย
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน บริเวณด้านหน้าโดยมเทศบาลตำบลคำพران หมู่ที่ ๗
ตำบลคำพران อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

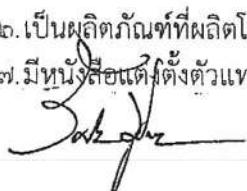
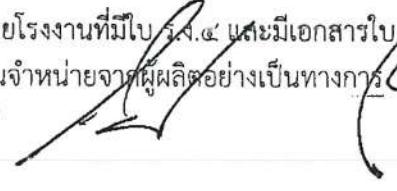
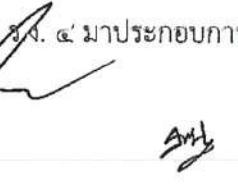
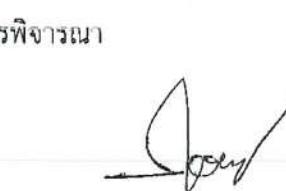
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน
๓๖	ลูกแก่นพลาสติก	๕๐ ชุด
๓๗	วงกลมฐานปล่อยลูก	๕๐ อัน
๓๘	กระดานแสดงผลการแข่งขันเปตอง	๒ ป้าย
๓๙	ลูกตะกร้อสำหรับเด็กเล็ก	๕๐ ลูก
๔๐	ลูกตะกร้อสำหรับเด็กโต	๕๐ ลูก
๔๑	ลูกตะกร้อสำหรับแข่งขันชาย	๕๐ ลูก
๔๒	ลูกตะกร้อสำหรับแข่งขันหญิง	๕๐ ลูก
๔๓	ตาข่ายตะกร้อ	๕ แผ่น
๔๔	เสากตะกร้อเนกประสงค์แบบเคลื่อนย้ายได้	๒ ชุด
๔๕	ลูกฟุตบอล เบอร์ ๕ หนัง PU	๕๐ ลูก
๔๖	ลูกฟุตบอล รุ่นฝึกซ้อม	๕๐ ลูก
๔๗	ชุดเครื่องเล่นสนามเด็กๆ ต้น	๑ ชุด

รายละเอียดครุภัณฑ์กีฬาและเครื่องออกกำลังกาย

๑. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อออกแบบไฮโดรลิก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อไฮโดรลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อออก (Pectoralis major) ด้วยท่านั่งออกแรงดันแขนไปด้านหน้าในท่า Chest press ด้านแรงด้านกระบอกไฮโดรลิกทิศทางเดียว ทำงานสัมพันธ์กับสปริงในการกลับด้านแขนฝึก
๒. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหดเคลื่อนไหวขณะเดียวกันได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
๓. สามารถฝึกกล้ามเนื้อด้วยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างเร็ว ทำให้น้ำมันไฮโดรลิกขยายตัวเพิ่มแรงด้านหน้าขึ้นตามความเร็ว
๔. กระบอกไฮโดรลิกแบบแรงด้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กลูกสูบของกระบอกไฮโดรลิกถูกห่อหุ้มด้วยปลอกโลหะให้หักง่าย ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
๕. กระบอกไฮโดรลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร สำหรับฝึกด้านแขนหน้า
๖. แกนแขนฝึกทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร ชิ้นเดียวตัดโค้งต่อเนื่องให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เหมาะสมกับการออกกำลังฝึกกล้ามเนื้อออกของสถานีฝึก Chest press ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ
๗. ด้านมือจับทำด้วยห่อหุ้มสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิม และปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
๘. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวิกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบตันหนานไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝึกกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลับมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะได้เงิน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
๙. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบตันหนานไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝึกกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลับมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะได้เงิน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย
๑๐. โครงสร้างสายยึดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสี (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการ绣蚀 ขีด
๑๑. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตัวลับลูกปืน (Bearing) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
๑๒. ฝาครอบกระบอกไฮโดรลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
๑๓. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
๑๔. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร
๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือทำเครื่องเล่นจากโลหะ
๑๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบร.ส.๔ หมายเหตุการใบ ร.ส. ๔ มาประกอบการพิจารณา
๑๗. มีหนังสือขอตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

**๒. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนชนิดดึงเข้าแบบไฮดรอลิก
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. ยุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบน (Trapezius) ด้วยท่านั่งออกแรงดึงแขนเข้าหาตัวในท่า Seated row ต้านแรงต้านกระบอกไฮดรอลิกทิศทางเดียว ทำงานสัมพันธ์กับสปริงในการกลับด้านแขนฝึก
๒. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
๓. สามารถฝึกกล้ามเนื้อด้วยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างเร็ว ทำให้น้ำมันไฮดรอลิกขยายตัวเพิ่มแรงต้านหนักขึ้นตามความเร็ว
๔. กระบอกไฮดรอลิกแบบแรงต้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กถูกสูบของกระบอกไฮดรอลิกถูกห่อหุ้มด้วยปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
๕. กระบอกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร สำหรับฝึกดึงแขนเข้า
๖. แกนแขนฝึกทำด้วยหกกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร ขึ้นเดียวตัดโค้งต่อเนื่องให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เมามากกับการออกกำลังฝึกกล้ามเนื้อหลังส่วนบนของสถานีฝึก Seated row ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ
๗. ตัวมีมือจับทำด้วยหกกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
๘. เปางานนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบตันหนานไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝิดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโครงเมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
๙. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบตันหนานไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝิดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโครงเมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย
- ๑๐.โครงสร้างเสา耶ดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการ錹蚀ชีด
๑๑. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตับลูกปืน (Bearing) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
๑๒. ฝาครอบกระบอกไฮดรอลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
๑๓. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
๑๔. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๕เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร
๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือทำเครื่องเล่นจากโลหะ
๑๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ R.R.C.
๑๗. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
๑๘. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคาไม่สินค้ามาแสดงให้คณบบธรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองที่ขอทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะต้องนำมาแสดงภายใน ๓ วันทำการนับถ้วนจากวันเสนอ

๓. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อในหลังแบบไฮโดรลิก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮโดรลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อไหล่ (Deltoid) ด้วยท่านออกแรงดันแขนขึ้นด้านบนในท่า Shoulder press ด้านแรงดันกระบอกไฮโดรลิกทิศทางเดียว และดึงกลับแขนฝึกด้วยแรงโน้มถ่วงโลก
๒. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะได้ขณะนี้ได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
๓. สามารถฝึกกล้ามเนื้อด้วยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างเร็ว ทำให้น้ำมันไฮโดรลิกขยายตัวเพิ่มแรงดันหนักขึ้นตามความเร็ว
๔. กระบอกไฮโดรลิกแบบแรงดันทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กลูกสูบของกระบอกไฮโดรลิกถูกห่อหุ้มด้วยปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
๕. กระบอกไฮโดรลิก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร สำหรับฝึกดันแขนขึ้น
๖. แกนแขนฝึกทำด้วยท่อคอมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร ขึ้นเดียวดัดโค้ง ต่อเนื่องให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) หมายความว่าการออกกำลังฝึกกล้ามเนื้อในหลังของสถานีฝึก Shoulder press ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ
๗. ด้ามมือจับทำด้วยท่อคอมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิม และปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
๘. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทธิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายน้ำอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝึกกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมนูขوب ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
๙. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทธิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายน้ำอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝึกกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมนูขوب ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย
๑๐. โครงสร้างสายดึงพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการชุดซึ้ง
๑๑. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตัวลับลูกปืน (Bearing) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยสัดส่วนที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
๑๒. ผู้ครอบกระบอกไฮโดรลิก เป็นผู้ครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
๑๓. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
๑๔. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๔๕เซนติเมตร
๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือทำเครื่องเล่นจากโลหะ
๑๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ก.๔ และมีเอกสารใบ ร.ก. ๔ มาประกอบการพิจารณา
๑๗. มีหนังสือแต่งตั้งตำแหน่งเจ้าหน้าที่จากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

**๔. อุปกรณ์ฝึกล้ามเนื้อหลังส่วนบนชนิดตึงลงแบบไฮโดรลิค
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. อุปกรณ์ฝึกล้ามเนื้อระบบไฮโดรลิค (Hydraulic) ฝึกล้ามเนื้อหลังส่วนบน-กลาง (Latissimus dorsi) ด้วยท่าที่นั่งออกแรงดึงแขนลงด้านล่างในท่า Lat pulldown ต้านแรงด้านบนของไฮโดรลิกทิศทางเดียว ทำงานสัมพันธ์กับสปริงในการกลับด้านแขนฝึก
๒. อุปกรณ์ฝึกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะได้คลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและล้ามเนื้อ
๓. สามารถฝึกล้ามเนื้อด้วยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างเร็ว ทำให้น้ำมันไฮโดรลิกขยายตัวเพิ่มแรงต้านหนักขึ้นตามความเร็ว
๔. ระบบอุปกรณ์แบบแรงด้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กถูกสูบของระบบอุปกรณ์ถูกห่อหุ้มด้วยปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
๕. ระบบอุปกรณ์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบบไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และความยาวระบบไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร สำหรับฝึกดึงแขนลง
๖. แกนแขนฝึกทำด้วยท่อคอมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร ขึ้นเดียวกับโครงสร้าง Lat pulldown ส่งผลให้ออกแรงได้คลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนาล้ามเนื้อ
๗. ด้ามมือจับทำด้วยท่อคอมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิม และปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
๘. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวัสดุรวมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบตัน หนานไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายน้ำอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝึกกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมนูนขوب ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสีรีระเวลาออกแบบร่างกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
๙. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวัสดุรวมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบตัน หนานไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายน้ำอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝึกกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมนูนขوب ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสีรีระเวลาออกแบบร่างกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
๑๐. โครงสร้างเสา耶ดฟัน เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการชุดขีด
๑๑. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตัลบสูกเป็น (Bearing) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
๑๒. ฝาครอบระบบอุปกรณ์ไฮโดรลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกแบบร่างกาย
๑๓. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
๑๔. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๕๕ เซนติเมตร
๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือเครื่องเล่น จำกัด
๑๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ก.๔ และมีเอกสารใบ ร.ก.๔ มาประกอบการพิจารณา
๑๗. มีหนังสือแต่งตั้งตำแหน่งเจ้าหน้าที่จากผู้ติดต่อผู้เช่าเป็นทางการ

**๕. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบไฮโดรลิก
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮโดรลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อท้อง (Rectus abdominis) ด้วยท่านั่ง ออกแรงก้มตัวลงด้านหน้าในท่า Abdominal crunch ด้านแรงด้านกระบอกไฮโดรลิกทิศทางเดียว ทำงานสัมพันธ์กับสปริงในการกลับด้านแขนฝึก
๒. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะได้ขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิด อันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
๓. สามารถฝึกกล้ามเนื้อด้วยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการ เคลื่อนไหวอย่างเร็ว ทำให้น้ำมันไฮโดรลิกขยายตัวเพิ่มแรงด้านหน้าขึ้นตามความเร็ว
๔. กระบอกไฮโดรลิกแบบแรงด้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กสูบของกระบอกไฮโดรลิกถูกห่อหุ้มด้วย ปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
๕. กระบอกไฮโดรลิก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่ น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร สำหรับฝึกตัวลง
๖. แกนแขนฝึกทำด้วยท่อเหล็กสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ x ๔๕ มิลลิเมตร ออกแบบให้เข้ากับ หลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เมماะกับการออกกำลังฝึกกล้ามเนื้อท้องของสถานีฝึก Abdominal crunch สำหรับให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ
๗. แกนมือจับทำด้วยห่อหุ้มด้วยท่อเหล็กสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๕ มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิด สนิมและปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
๘. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวิเคราะห์โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความผิดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมี การคอมมูนของ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับศรีษะเวลาออกกำลังกาย และยึด ติดกับโครงสร้างสแตนเลส
๙. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิเคราะห์โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบ ตัน หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร
๑๐. โครงสร้างเสา耶ดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบ สังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการ绣蚀 ชีด
๑๑. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตัลบลูกปืน (Bearing) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิด ด้านข้างด้วยสัดสูตรที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
๑๒. ฝาครอบกระบอกไฮโดรลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
๑๓. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
๑๔. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๐เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร
๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือเครื่องเล่น จากโลหะ
๑๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ R.O.C และมีเอกสารใบ R.O.C มาประกอบการพิจารณา
๑๗. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

**๖. อุปกรณ์ฝึกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างแบบไฮโดรลิก
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. อุปกรณ์ฝึกล้ามเนื้อระบบไฮโดรลิก (Hydraulic) ฝึกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Erector spinae) ด้วยท่านออกแรงดันตัวเองไปด้านหลังในท่า Back extension ด้านแรงด้านกระบอกไฮโดรลิกทิศทางเดียว ทำงานสัมพันธ์กับสปริงในการกลับด้านแขนฝึก
๒. อุปกรณ์ฝึกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะโดยขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและล้ามเนื้อ
๓. สามารถฝึกล้ามเนื้อด้วยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างเร็ว ทำให้น้ำมันไฮโดรลิกขยายตัวเพิ่มแรงด้านหน้าขึ้นตามความเร็ว
๔. กระบอกไฮโดรลิกแบบแรงด้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กถูกสูบของกระบอกไฮโดรลิกถูกห่อหุ้มด้วยปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
๕. กระบอกไฮโดรลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ กระบอก สำหรับฝึกดันเอ็นด้านหลัง
๖. แกนแขนฝึกทำด้วยห่อเหล็กสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ x ๔๘ มิลลิเมตร และห่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร ออกแบบให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เหมาะสมกับการออกกำลังฝึกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างของสถานีฝึก Back extension ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนาล้ามเนื้อ
๗. ด้ามมือจับทำด้วยห่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิม และปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
๘. เบาน้ำหนัก ทำจากพลาสติกวัสดุรวมโพลีเอทธิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบตันหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความเฟดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการคลุมมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบะได้รูม รับสวีร์เวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
๙. โครงสร้างเสาขึ้นรั้ว พื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการ錆蚀
๑๐. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตับลับลูกปืน (Bearing) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
๑๑. ฝาครอบกระบอกไฮโดรลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
๑๒. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
๑๓. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร
๑๔. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือเครื่องเล่น จากโควต้า
๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ R.O.C และมีเอกสารใบ R.O.C มาประกอบการพิจารณา
๑๖. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

**๗. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าแบบไฮโดรลิก
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮโดรลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า (Quadriceps: Rectus femoris) ด้วยท่านั่งออกแรงเหยาะขาขึ้นไปด้านหน้าในท่า Leg extension ด้านแรงด้านกระบอกไฮโดรลิก ทิศทางเดียว และดึงกล้ามขาฝึกด้วยแรงโน้มถ่วงโลก
๒. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
๓. สามารถฝึกกล้ามเนื้อด้วยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างเร็ว ทำให้น้ำมันไฮโดรลิกขยายตัวเพิ่มแรงด้านหน้าขึ้นตามความเร็ว
๔. กระบอกไฮโดรลิกแบบแรงด้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กถูกสูบของกระบอกไฮโดรลิกถูกห่อหุ้มด้วยปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
๕. กระบอกไฮโดรลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร สำหรับฝึกเดินขึ้น
๖. แกนขาฝึกทำด้วยห่อเหลี่ยมสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ x ๔๕ มิลลิเมตร ออกแบบให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) หมายความว่าออกแบบให้สามารถเคลื่อนไหวด้วยท่าเดินขึ้นด้านหน้าของสถานีฝึก Leg extension ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ
๗. แกนถูกกลึงสำหรับสอดเท้าและยึดติดกับแกนขาฝึกด้วยแกนหมุน เพื่อให้การเคลื่อนไหวของเท้าเป็นไปตามมุ่งของชา และติดกับถูกกลึงยางไม่น้อยกว่า ๕ อัน
๘. ด้ามมือจับทำด้วยห่อคอมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิม และปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
๙. เบาะนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบตันหนามิ่นน้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความผิดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบข่องมีการลับมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
๑๐. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethylene) แบบตันหนามิ่นน้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความผิดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบข่องมีการลับมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย
๑๑. โครงสร้างเสา耶ดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการ錆蚀
๑๒. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตลับถูกปืน (Bearing) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
๑๓. ฝาครอบกระบอกไฮโดรลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกแบบ
๑๔. ถูกกลึงสำหรับสอดเท้าและรองใต้ข้อพับ ทำจากยาง มีฝาครอบสแตนเลสปิดกันถูกกลึงยาง ทนต่อการใช้งานกลางแจ้ง
๑๕. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
๑๖. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร

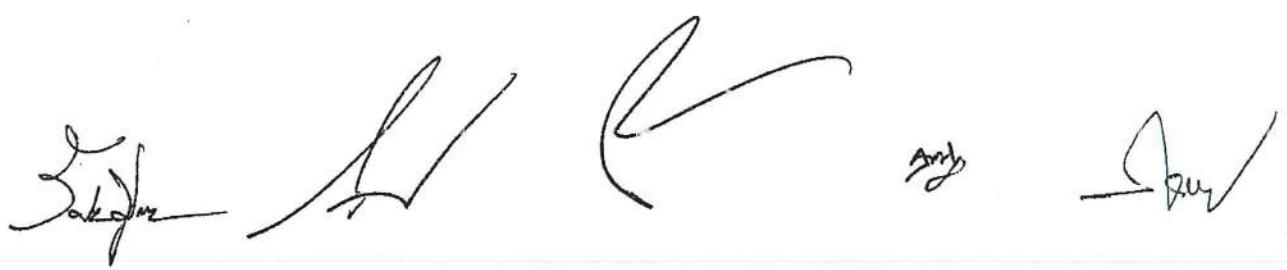
ลายเซ็น



ลายเซ็น



๑๗. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือทำเครื่องเล่นจากโลหะ
๑๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ภ.๔ และมีเอกสารใบ ร.ภ. ๕ มาประกอบการพิจารณา
๑๙. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ



๔. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลังแบบไฮโดรลิก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อระบบไฮโดรลิก (Hydraulic) ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง (Hamstring: Biceps femoris) ด้วยท่าที่นั่งออกแรงพับข้อขาลงเข้าหาตัวในท่า Leg curl ด้านแรงต้านกระบอกไฮโดรลิกทิศทางเดียว ทำงานสัมพันธ์กับสปริงในการกลับด้านแกนขาฝีก
๒. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อที่สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะได้ขณะหนึ่งได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว โดยไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ
๓. สามารถฝึกกล้ามเนื้อด้วยใช้ความเร็วในการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดความหนักแตกต่างกัน โดยการเคลื่อนไหวอย่างเร็ว ทำให้น้ำมันไฮโดรลิกขยายตัวเพิ่มแรงด้านหน้าขึ้นตามความเร็ว
๔. กระบอกไฮโดรลิกแบบแรงต้านทิศทางเดียว โดยก้านแกนเหล็กลูกสูบของกระบอกไฮโดรลิกถูกห่อหุ้มด้วยปลอกโลหะไว้ทั้งหมด ทำให้แกนเหล็กไม่เกิดสนิม
๕. กระบอกไฮโดรลิก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และความยาวกระบอกไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร สำหรับฝึกพับขาลง
๖. แกนขาฝีกทำด้วยห่อเหลี่ยมสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ x ๔๘ มิลลิเมตร ออกแบบให้เข้ากับหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เมมาร์กับการออกกำลังฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลังของสถานีฝึก Leg curl ส่งผลให้ออกแรงได้ตลอดช่วงการเคลื่อนไหว เกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อ
๗. แกนลูกกลิ้งสำหรับสอดเท้าเตะยืดติดกับแกนขาฝีกด้วยแกนหมุน เพื่อให้การเคลื่อนไหวของเท้าเป็นไปตามมุมของขา และติดกับลูกกลิ้งยางไม่น้อยกว่า ๕ อัน
๘. ด้ามมือจับทำด้วยห่อเหลี่ยมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร เพื่อไม่ให้เกิดสนิม และปราศจากสีเคลือบผิวโลหะ
๙. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทธิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตันหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝีดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย และยึดติดกับโครงสร้างสแตนเลส
๑๐. เบาะพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทธิลีนความหนาแน่นสูง (Hi Density Polyethelene) แบบตันหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีช่องระบายอากาศรูปวงรี เพิ่มความฝีดกับผิวสัมผัสร่างกาย ขอบช่องมีการลบมุมขอบ ลดแรงกดจากการสัมผัส พร้อมขอบนอกเบาะโค้งมน รับสรีระเวลาออกกำลังกาย
๑๑. โครงสร้างเสียดพื้น เหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการขูดขีด
๑๒. จุดหมุนของแกนเคลื่อนหมุน ใช้ตัวลับลูกปืน (Bearing) เป็นแกนหมุน เพื่อทนต่อการสึกหรอ และปิดด้านข้างด้วยวัสดุที่ทำจากสแตนเลส ยึดด้วยสกรูสแตนเลส
๑๓. ฝาครอบกระบอกไฮโดรลิก เป็นฝาครอบแผ่นสแตนเลส เพื่อความปลอดภัยในการออกกำลังกาย
๑๔. ลูกกลิ้งสำหรับสอดเท้าเตะและรองใต้ข้อพับ ทำจากยาง มีฝาครอบสแตนเลสปิดกันลูกกลิ้งยาง ทนต่อการใช้งานกลางแจ้ง
๑๕. ฐานอุปกรณ์ เหล็กแผ่นมีรูสำหรับยึดติดกับพื้นได้สะดวก เพิ่มความมั่นคงในการรองรับน้ำหนัก
๑๖. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร
๑๗. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่ได้ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์ศีพญาหรือเครื่องเล่นจากโลหะ
๑๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่ได้ใบ R.O.C. และมีเอกสารใบ R.O.C. มาประกอบการพิจารณา
๑๙. มีหนังสือแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่จากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

๙.อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อห้องแบบโครง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อ หน้าห้องและหลังส่วนล่าง สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหน้าห้องและหลังส่วนล่าง (Sit-up board) ด้วยการอนฝึกกลุ่มนี้ โดยออกแรงจากกล้ามเนื้อห้องและหลังส่วนล่าง
๒. มีน้ำหนักน้อยกว่า ๕ กิโล สำหรับเด็กขาผู้เล่นไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง คือบริหารข้อเข่าและบริเวณข้อเท้า เพื่อความมั่นคงในการฝึก
๓. อุปกรณ์ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับสรีระของร่างกาย ให้การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อเป็นไปตามธรรมชาติ ส่งผลถึงการออกแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ
๔. โครงสร้างเหล็กชุบกันสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการ ชุดขี้ด ฐานรองรับแผ่นหลังเป็นโครงเหล็กไม่น้อยกว่า ๓ แกน เพื่อความแข็งแรงในการฝึก และมีที่รอง หลัง ทำจากพลาสติกโพลีไพรีลีน (PP) ฉีดขึ้นรูปแบบตันทั้งแผ่น โดยแผ่นพลาสติกฉีดขึ้นรูปประจำอยู่ รับน้ำหนักตัวมีขนาดกว้างแผ่นละไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ยาวแผ่นละไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร วางเรียงเพื่อรองรับกับสรีระและรองรับน้ำหนักได้ดี ไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น สามารถระบายน้ำอากาศ หนาต่อ แต่ ลม แล่นน้ำ
๕. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร
๖. ฐานอุปกรณ์สามารถยืดติดกับพื้นได้
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือทำเครื่องเล่น จากโกละ
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.๔ และมีเอกสารใบ ร.ง. ๔ มาประกอบการพิจารณา
๙. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
๑๐. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคาจะมีสิ่นค้ามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจสอบ หรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะต้องนำมาแสดงภายใน ๓ วันทำการนับถ้วนจากวันเสนอราคา

๑๐. อุปกรณ์ฝึกก้าว, เดิน และวิ่ง ไร้แรงกระแทก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์ฝึกก้าว, เดิน และวิ่ง ไร้แรงกระแทกผู้ใช้สามารถเลือกลักษณะการออกกำลังกายได้ ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ คือ แบบเดินแนวราบ ตามระยะช่วงขา , แบบวิ่งเป็นวงรีหรือหยดน้ำ ตามระยะการก้าวเท้าและ การควบคุมแขวนจับ และแบบก้าวขึ้นลงบันไดแนวตั้ง ตามความสูงและความถี่ของการก้าวเท้า
๒. สามารถควบคุมความหนืดของการออกกำลังกายเพิ่มมากขึ้น โดยการควบคุมความสูง ความกว้าง และ ความเร็วของการก้าวเท้า
๓. มีแขนจับสำหรับออกกำลังกายกล้ามเนื้อแขนและหลังส่วนบน ที่สัมพันธ์กับการเคลื่อนไหวของขาและเท้า
๔. มีกลไกบังคับแขวนจับ และเท้าเหยียบข้างหนึ่งให้สัมพันธ์กันกับการเคลื่อนไหวของแขนจับและเท้าเหยียบ ของอีกข้างหนึ่ง เพื่อความปลอดภัยและความง่ายในการออกกำลังกายของผู้วิ่ง
๕. บริเวณที่วางเท้าและขอบกันตกทำจากเหล็กและมีแผ่นลายกันลื่น ทำจากสเตนเลสปิดบันแผ่นเหล็ก สามารถรับน้ำหนักและทนต่อแรงกดได้เป็นอย่างดี
๖. โครงสร้างฐานทำด้วยเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ x ๗๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตรสามารถ รองรับน้ำหนักและแรงกดจากการใช้งานได้เป็นอย่างดี
๗. โครงสร้างเหล็กชุบกันสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการ ชุดซีด
๘. มี Flywheel ทำด้วยเหล็ก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร อยู่ด้านหน้าตัวอุปกรณ์ เพื่อขับสายพาน
๙. เครื่องทำงานด้วยระบบสายพานอยู่ด้านหน้าตัวอุปกรณ์และมีฝาครอบตัวเครื่องและกลไก ทำจากไฟเบอร์ กลาส ป้องกันรอยขีดข่วนและอันตรายจากการสัมผัสกับตัวเครื่องและกลไก
๑๐. มีโครงเหล็กป้องกันอันตรายจากการกระแทกของชุดขาคนเท้าเหยียบ ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าเครื่อง
๑๑. มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ได้สะดวก
๑๒. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๕๕ เซนติเมตร
๑๓. ฐานอุปกรณ์สามารถยืดติดกับพื้นได้
๑๔. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือทำเครื่องเล่น จากโกละ
๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ R.O.C และมีเอกสารใบ R.O.C มาประกอบการพิจารณา
๑๖. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
๑๗. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคาจะมีสิ่นค้ามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจสอบ หรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะต้องนำมาแสดงภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

**๑๑. อุปกรณ์เสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขน ขา และลำตัว
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เครื่องออกกำลังกายที่ช่วย เสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขน กล้ามเนื้อขา และกล้ามเนื้อส่วนลำตัว
๒. เบาน้ำหนักผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒ เซนติเมตร มีความยาวเพื่อรองรับหลัง ไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร และไม่เป็นสนิม
๓. มีจับออกแบบให้ซับฝึกให้คลายตัวแน่น เพื่อออกกำลังกล้ามเนื้อมัดต่าง ๆ
๔. มีเกนรับเท้าและนวนล็อกข้อเท้า เพื่อใช้ฝึกกล้ามเนื้อห้องในท่าคุกนั่ง
๕. สามารถใช้ฝึกกล้ามเนื้อห้องส่วนบนและห้องส่วนล่าง
๖. สามารถยืดเหยียดกล้ามเนื้อได้ไม่น้อยกว่า ๗ ท่า เช่น กล้ามเนื้อกอก หลังส่วนบน หลังส่วนล่าง ต้นขา ด้านหน้า ด้านข้าง ด้านหลัง กัน และน่อง
๗. สามารถเลือกระดับความหนักของการฝึกกล้ามเนื้อขา และกล้ามเนื้อแขน ด้วยแท่นวางเท้าต่างระดับ ข้างละ ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ
๘. โครงสร้างเครื่องออกกำลังกายทำจาก Stainless steel
๙. จุดหมุน รองรับด้วย(Ball Bearing) เพื่อความลื่นและเงียบ
๑๐. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๐๕ เซนติเมตร
๑๑. ฐานอุปกรณ์สามารถยืดติดกับพื้นได้
๑๒. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือเครื่องเล่น จากโลก
๑๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ R.G.๕ และมีเอกสารใบ R.G. ๕ มาประกอบการพิจารณา
๑๔. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
๑๕. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคาเมื่อสินค้ามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจทดลอง หรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะต้องนำมาแสดงภายใน ๓ วันทำการนับถ้วนจากวันเสนอราคา

๑๒. อุปกรณ์ยึดเหยียดกล้ามเนื้อ
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์ยึดเหยียดกล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ ที่มีความสำคัญกับการออกกำลังกาย เพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อ และเพิ่มประสิทธิภาพการไหลเวียนโลหิตในกล้ามเนื้อ
๒. ที่นั่งและที่รองขา ทำจากพลาสติกโพลีไพรีลิน (PP) มีดีไซน์รูปแบบตันทั้งแผ่น โดยแผ่นพลาสติกมีดีไซน์รูปประจำรับน้ำหนักตัวมีขนาดกว้างแผ่นละไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ยาวแผ่นละไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร วางเรียงเพื่อรองรับกับสรีระและรองรับน้ำหนักได้ สามารถระบายอากาศ ทนต่อแดด ลม และน้ำ
๓. มีสายคล้องข้อมือ เพื่อป้องกันอันตรายจากการหลุดจากตัวเครื่อง
๔. มีนวมรองรับข้อเท้า
๕. สามารถยึดเหยียดกล้ามเนื้อได้ไม่น้อยกว่า ๗ ท่า โดยฝึกกล้ามเนื้อกล ให้หลังส่วนบน หลังส่วนล่าง ต้นขาด้านหน้า ต้นขาด้านหลัง ต้นขาด้านใน กัน และน่อง
๖. โครงสร้างเหล็กชุบกันสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการ錆蚀
๗. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร
๘. ฐานอุปกรณ์สามารถยึดติดกับพื้นได้
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือเครื่องเล่น จากโกละ
๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ก.๔ และมีเอกสารใบ ร.ก. ๔ มาประกอบการพิจารณา
๑๑. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

๑๓. อุปกรณ์สีกับบริหารกล้ามเนื้อช่วงแขนส่วนล่าง
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อ ข้อต่อเมือและแขน สำหรับสีกกล้ามเนื้อเมือและแขน (Tai-chi spinner) ด้วย การยืนหมุนวงล้อทั้งตามและทางเข็มนาฬิกา โดยออกแรงจากกล้ามเนื้อเมือและแขน
๒. สำหรับบริหารกล้ามเนื้อ ข้อต่อเมือและแขน ถูกออกแบบให้บริการได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า ๒ คน ในเวลาเดียวกัน
๓. อุปกรณ์ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับสรีระของร่างกาย ให้การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อเป็นไปตามธรรมชาติ ส่งผลถึงการออกแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ
๔. วงล้อหมุน ทำจากสแตนเลส เพื่อความคงทนป้องกันสนิน
๕. บุมหมุนมีจับมีลักษณะหัวคลุม เพื่อความสะดวกในการจับหมุน
๖. โครงสร้างเหล็กخبกันสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการชุดขี้ด
๗. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๓๓ เซนติเมตร
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือทำเครื่องเล่น จากโลหะ
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ R.G.๕ และมีเอกสารใบ R.G. ๕ มาประกอบการพิจารณา
๑๐. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

**๑๕. อุปกรณ์ฝึกบริหารกล้ามเนื้อช่วงแขนส่วนบน
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อ ข้อต่อหัวไหล่และแขน สำหรับฝึกกล้ามเนื้อไหล่และแขน (Shoulder rotator) ด้วยการยืนหมุนจานวนล้อทั้งตามและทวนเข็มนาฬิกา โดยออกแรงจากกล้ามเนื้อไหล่และแขน
๒. สำหรับบริหารกล้ามเนื้อ ข้อต่อหัวไหล่และแขน ถูกออกแบบให้บริหารได้พร้อมกัน ในน้อยกว่า ๒ คน ในเวลาเดียวกัน
๓. อุปกรณ์ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับสรีระของร่างกาย ให้การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อเป็นไปตามธรรมชาติ ส่งผลถึงการออกแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ
๔. วงล้อหมุน ทำจากสแตนเลส เพื่อความคงทนป้องกันสนิม
๕. บุ้มหมุนมือจับมีลักษณะหัวคลุมมน เพื่อความสะดวกในการจับหมุน
๖. โครงสร้างเหล็กชุบกันสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการชุดขีด
๗. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือทำเครื่องเล่น จากโดยทั่วไป
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.๔ และมีเอกสารใบ ร.ง. ๔ มาประกอบการพิจารณา
๑๐. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

**๑๕. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อช่วงสะโพกและท่อนขาส่วนบน
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อ-ข้อต่อ เอวและสะโพก สำหรับฝึกกล้ามเนื้อเอวและสะโพก (Body twist) ด้วย การยืนบิดหมุนสะโพกและขาไปทั้งสองด้าน โดยออกแบบจากกล้ามเนื้อเอวและสะโพก
๒. ชุดสำหรับบริหารกล้ามเนื้อ ข้อต่อเอวและสะโพก ถูกออกแบบให้บริหารได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า ๒ คนในเวลาเดียวกัน
๓. อุปกรณ์ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับสรีระของร่างกาย ให้การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อเป็นไปตามธรรมชาติ ส่งผลถึงการออกแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ
๔. รัวจับทำจากสแตนเลส เพื่อความคงทนป้องกันสนิม
๕. งานหมุนมีแผ่นลายกันลื่นทำจากโลหะหรือสแตนเลส
๖. โครงสร้างเหล็กชุบกันสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการ ชูดขี้ด
๗. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๑๕ เซนติเมตร
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือเครื่องเล่น จากโลหะ
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ง.๔ และมีเอกสารใบ ร.ง. ๔ มาประกอบการพิจารณา
๑๐. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

**๑๖. อุปกรณ์ฟิกบริหารกล้ามเนื้อช่วงเอวและสะโพก
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อช้อเข่าและสะโพก สำหรับฟิกกล้ามเนื้อสะโพก (Hip swing) ด้วยการยืนแก้วงขา ทั้งสองข้างไปด้านข้างซ้ายและขวา โดยออกแบบจากกล้ามเนื้อสะโพก
๒. สำหรับบริหารกล้ามเนื้อช้อเข่าและสะโพก ถูกออกแบบให้บริหารได้พร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า ๒ คน ในเวลาเดียวกัน
๓. อุปกรณ์ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับสรีระของร่างกาย ให้การเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อเป็นไปตามธรรมชาติ ส่งผลถึงการออกแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ
๔. รวมจับทำจากสแตนเลส เพื่อความคงทนป้องกันสนิม
๕. พื้นสำหรับยืนมีแผ่นลายกันลื่น ทำจากโลหะหรือสแตนเลส
๖. โครงสร้างเหล็กชุบกันสนิมแบบ Galvanized และพ่นสีทับภายนอก ช่วยเพิ่มความคงทนและป้องกันการ ชุดชีด
๗. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๑๕ เซนติเมตร
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือทำเครื่องเล่น จากโลหะ
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ก.๔ และมีเอกสารใบ ร.ก. ๔ มาประกอบการพิจารณา
๑๐. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

**๑๗. เครื่องฝึกล้ามเนื้อแบบตันออกชนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก
คุณลักษณะเฉพาะ**

1. เครื่องฝึกล้ามเนื้อออกและไฮไลท์ในท่า Press ด้วยการนอนดันแขนไปด้านบนตัวน้ำหนัก
2. สามารถปรับน้ำหนักโดยเลื่อนแผ่นน้ำหนักตามแกนเลื่อนได้ ไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลกรัมต่อด้าน รวมแผ่นน้ำหนักทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลกรัม โดยแผ่นน้ำหนักเป็นเหล็กชุบกัลวาไนซ์ และไม่สามารถถอดแผ่นน้ำหนักออกจากตัวเครื่องได้ ป้องกันการสูญหาย
3. แขนฝึกต่อ กับ แกนเลื่อนแผ่นน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ด้าน ที่ปรับน้ำหนักแยกอิสระต่อกันและสามารถฝึกด้านซ้ายและขวาแยกสัดส่วนได้
4. จุดหมุนของแกนแขนฝึกเคลื่อนหมุนด้วยตัวลับลูกปืน (Baring)
5. แขนฝึกทำด้วยสแตนเลสเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ x ๔๕ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ติดกับแกนเลื่อนแผ่นน้ำหนัก เพื่อยกตัวน้ำหนักให้เลื่อนระหว่างจุดหมุนและส่วนปลาย
6. แกนเลื่อนแผ่นน้ำหนักทำด้วยหัวกลมสแตนเลส ป้องกันรอยและสนิมจากการเลื่อนแผ่นน้ำหนัก แกนพักแผ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร อยู่ที่จุดหมุนและส่วนปลาย และแกนเลื่อนแผ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร รวมความยาวสำหรับเลื่อนแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร
7. มือจับทำด้วยหัวกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร ต่อ กับ ส่วนปลายแขนฝึกสำหรับจับดัน
8. เบ่ารองนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทธิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร ขอบนอกเบ่าลบขอบให้โค้งมน เพิ่มช่องระบายอากาศในแผ่น
9. เบ่าพิงหลัง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมโพลีเอทธิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร ขอบนอกเบ่าลบขอบให้โค้งมน เพิ่มช่องระบายอากาศในแผ่น
10. โครงสร้างส่วนขาเป็นเหล็กเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ x ๔๕ มิลลิเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก
11. ฐานอุปกรณ์มีรูสำหรับยึดติดกับพื้น เพิ่มความมั่นคงในการใช้งาน
12. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๑๖๕ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๖๕ สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร
13. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือทำเครื่องเล่นจากโลหะ
14. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ R.G.๔ และมีเอกสารใบ R.G. ๔ มาประกอบการพิจารณา มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

**๑๙. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบดึงเข้าชนิดเลื่อนแผ่นน้ำหนัก
คุณลักษณะเฉพาะ**

1. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อหั้งส่วนบนในท่า Pull ด้วยการนั่งดึงแขนลงตัวน้ำหนัก
2. ปรับน้ำหนักโดยเลื่อนแผ่นน้ำหนักตามแกนเลื่อน ไม่น้อยกว่า ๓๕ กิโลกรัมต่อด้าน รวมแผ่นน้ำหนัก หั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๗๐ กิโลกรัม โดยแผ่นน้ำหนักเป็นเหล็กชุบกัลวาไนซ์ และไม่สามารถถอดแผ่นน้ำหนักออกจากตัวเครื่องได้ ป้องกันการสูญหาย
3. แขนฝึกต่อ กับ แกนเลื่อนแผ่นน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ด้าน ที่ปรับน้ำหนักแยกอิสระต่อกันและสามารถฝึกด้านซ้ายและขวาแยกสลับกันได้
4. จุดหมุนของแกนแขนฝึกและแกนมือจับเคลื่อนหมุนด้วยตัวบล็อกปีน (Baring)
5. แขนฝึกทำด้วยสแตนเลสเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ x ๔๘ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ติดกับแกนเลื่อนแผ่นน้ำหนัก เพื่อถ่ายน้ำหนักให้เลื่อนระหว่างจุดหมุนและส่วนปลาย
6. แกนเลื่อนแผ่นน้ำหนักทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ป้องกันรอยและสนิมจากการเลื่อนแผ่นน้ำหนัก แกนพักแผ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๕ มิลลิเมตร อยู่ที่จุดหมุนและส่วนปลาย และแกนเลื่อนแผ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร รวมความยาวสำหรับเลื่อนแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร
7. มือจับทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร ต่อ กับ ส่วนปลายแขนฝึกแบบให้เหวี่ยงอิสระสำหรับจับดึง
8. เบารองนั่ง ทำจากพลาสติกวิศวกรรมพอลีอิทธิโนนความหนาแน่นสูง (HDPE) แบบตัน หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร ขอบนอกเบารองขอบให้โค้งมน เพิ่มช่องระบายน้ำอากาศในแผ่น
9. น้ำดันตันขา สำหรับยึดให้ตัวนั่งติดกับเบารองนั่ง
10. โครงสร้างส่วนขาเป็นเหล็กเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ x ๔๘ มิลลิเมตร ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip และพ่นสีทับภายนอก
11. ฐานอุปกรณ์มีรูสำหรับยึดติดกับพื้น เพิ่มความมั่นคงในการใช้งาน
12. ครอบป้องกันอันตรายจากการเหวี่ยงของแผ่นน้ำหนักด้านหลังเครื่อง
13. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๐ สูงไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร
14. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือทำเครื่องเล่นจากโลหะ
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ R.G.๔ และมีเอกสารใบ R.G. ๕ มาประกอบการพิจารณา
16. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
17. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคามีสินค้ามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจสอบ หรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะต้องนำมาแสดงภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

๑๙. อุปกรณ์ฟิกกล้ามเนื้อทั่วร่างกายแบบไฮโดรลิก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์ฟิกกล้ามเนื้อระบบไฮโดรลิกแบบสถานีฟิกได้ ไม่น้อยกว่า ๖ สถานี ในเครื่องเดียว กัน แบบหมุนเวียน ฝึกได้
๒. เพื่อความสะดวกในการใช้งานและประหยัดพื้นที่จัดวาง ผู้ฝึกสามารถใช้งานด้วยการนั่งในตำแหน่งเก้าอี้ฟิกตัวเดียว โดยไม่ต้องย้ายตำแหน่งที่นั่ง เพื่อใช้ฟิก ไม่น้อยกว่า ๖ สถานี ดังนี้
 - ๒.๑ สถานีฟิกกล้ามเนื้ออก (Chest Press)
 - ๒.๒ สถานีฟิกกล้ามเนื้อหลังส่วนบน (ดึงเข้า) (Seated Row)
 - ๒.๓ สถานีฟิกกล้ามเนื้อไหล่และหลังส่วนบน (Shoulder Press)
 - ๒.๔ สถานีฟิกกล้ามเนื้อหลังส่วนบน (ดึงลง) (Lat Pulldown)
 - ๒.๕ สถานีฟิกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า (Leg Extension)
 - ๒.๖ สถานีฟิกกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง (Leg Curl)
๓. สถานีฟิกกล้ามเนื้อแต่ละสถานี มีระบบไฮโดรลิก ไม่น้อยกว่า ๒ ระบบoka ทำให้ฟิกกล้ามเนื้อ ๒ มัด กล้ามเนื้อที่ตรงข้ามกันได้ในช่วงการฝึกรอบเดียว กัน โดยเครื่องมีระบบไฮโดรลิกรวม ไม่น้อยกว่า ๖ ระบบoka ซึ่งระบบไฮโดรลิกจะติดตั้งในแนวตั้ง เพื่อให้การทำงานในการสร้างแรงด้านท่านมีประสิทธิภาพ โดยเป็นระบบอุปกรณ์ที่มีแรงด้านท่านเดียว กัน
๔. อุปกรณ์ฟิกกล้ามเนื้อแบบไฮโดรลิก สามารถหยุดเคลื่อนไหวขณะได้ต่อต่อช่วงการเคลื่อนไหว โดย ไม่เกิดอันตรายกับร่างกายและกล้ามเนื้อ และอุปกรณ์จะไม่เคลื่อนกลับไปกระแทกร่างกาย
๕. กำลังที่ฟิกกล้ามเนื้อแปรผันตามความเร็วการเคลื่อนไหวแบบฟิกเร็วหรือช้า เกิดความหนักของแรงด้านท่านใน การฝึกต่างกัน แรงด้านท่านหนักขึ้นเมื่อเคลื่อนไหวเร็วขึ้น
๖. แขนฟิกออกแบบให้เหมาะสมกับสรีระร่างกาย เพื่อการเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อตามธรรมชาติ ส่งผลให้สามารถ ออกแรงได้ต่อต่อช่วงของการเคลื่อนไหว ก่อเกิดประโยชน์ในการพัฒนากล้ามเนื้อได้สูงสุด
๗. จุดหมุนของแกนที่เคลื่อนหมุน ใช้ตัวลับลูกปืน (Bearing) เป็นแกน หมุนคล่องตัวและทนต่อการสึกหรอ
๘. โครงสร้างเหล็ก เคลือบผิวสีภายนอกระบบ Powder coating ช่วยเพิ่มการป้องกันรอยขูดขีด
๙. แกนจับที่สัมผัสร่างกายเป็นสแตนเลส (Stainless) ไม่เคลือบผิวสี ไม่เกิดสนิม
๑๐. ที่นั่งทำจากพลาสติก ทำความสะอาดง่าย ทนทาน มีรูระบายน้ำอากาศและน้ำ ไม่ซับเหงื่อ
๑๑. ลูกกลิ้งสำหรับขาเทียมเป็นยางเสริมวัสดุภายใน จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ลูก ป้องกันความแข็งในการสัมผัส
๑๒. ฐานโครงเครื่องด้านหน้ายืดแผ่นโลหะวางเท้ากันลื่น
๑๓. ฐานเครื่องสามารถยืดติดกับพื้นได้
๑๔. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐๐ เซนติเมตร x ยาว ๑๑๐ เซนติเมตร x สูง ๑๓๕ เซนติเมตร
๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือเครื่องเล่นจาก โควต้า
๑๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ R.G.๕ และมีเอกสารใบ R.G. ๕ มาประกอบการพิจารณา
๑๗. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคา มีสินค้ามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจสอบหรือ ทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะต้องนำมาแสดงภายใน ๓ วันทำการนับถ้วนจากวันเสนอราคา

**๒๐. เครื่องฟิกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว หน้า/หลัง
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เครื่องฟิกการทรงตัวแบบกระดานฝิกโยกตัวหน้า-หลัง สำหรับฟิกกล้ามเนื้อและระบบประสาทที่ใช้ในการทรงตัว เมื่อยอกตัวเอ็นไปทางด้านหน้าและด้านหลัง
๒. กระดานประกอบด้วย โครงสร้างเป็นสแตนเลส ดัดโค้ง พื้นกระดานเป็นพื้นไม้เทียมแบบตันเสริมความแข็งแรงด้วยโครงเหล็กและสแตนเลส
๓. กระดานฝิกรูปทรงสี่เหลี่ยมขอบโค้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๕๐ เซนติเมตร สำหรับคนยืนทางขาพอประมาณ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายกับการฝิกทรงตัว
๔. วางจับด้านหน้า สำหรับช่วยพยุงตัวในกรณีที่จะล้ม ทำด้วยสแตนเลส ยึดติดกับพื้นได้
๕. พื้นกระดานฝิกออกแบบให้มีขอบโดยรอบ เพื่อให้ความปลอดภัยในการยืนบนกระดาน
๖. กระดานฝิกมีตำแหน่งล็อกให้ติดตั้งอยู่กับพื้นรอง ไม่สามารถถอดออกໄປได้ และให้การเคลื่อนไหวในการฝิกได้อย่างอิสระ โดยไม่มีผลกับตำแหน่งล็อก
๗. พื้นรองกระดานฝิกเป็นวัสดุแข็ง รองรับน้ำหนักตัวได้ เคลือบผิวภายนอกด้วยสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ Hot dip และพ่นสีทับเพื่อความสวยงาม
๘. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๙๕ เซนติเมตร
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือทำเครื่องเล่นจากโภชนา
๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ R.G.๕ และมีเอกสารใบ R.G. ๕ มาประกอบการพิจารณา
๑๑. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

**๒๑. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขาที่ใช้ในการทรงตัว ซ้าย-ขวา
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เครื่องฝึกการทรงตัวแบบกระดานฝึกโยกตัวซ้าย-ขวา สำหรับฝึกกล้ามเนื้อและระบบประสาทที่ใช้ในการทรงตัว เมื่อยอกตัวเองไปทางด้านซ้ายและด้านขวา
๒. กระดานประกอบด้วย โครงสร้างเป็นสแตนเลสตัดโค้ง พื้นกระดานเป็นพื้นไม้เทียมแบบดันเสริมความแข็งแรงด้วยโครงเหล็กและสแตนเลส
๓. กระดานฝึกรูปทรงสี่เหลี่ยมขอบโค้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๕๐ เซนติเมตร สำหรับคนยืนการขาพองประมาณ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายกับการฝึกทรงตัว
๔. วางจับด้านหน้า สำหรับช่วยพยุงตัวในกรณีที่จะล้ม ทำด้วยสแตนเลส ยึดติดกับพื้นได้
๕. พื้นกระดานฝึกออกแบบให้มีขอบโดยรอบ เพื่อให้ความปลอดภัยในการยืนบนกระดาน
๖. กระดานฝึกมีตัวแทนงล็อกให้ติดตั้งอยู่กับพื้นรอง ไม่สามารถยกออกໄไปได้ และให้การเคลื่อนไหวในการฝึกได้อย่างอิสระ โดยไม่มีผลกับตัวแทนงล็อก
๗. พื้นรองกระดานฝึกเป็นวัสดุแข็ง รองรับน้ำหนักตัวได้ เคลือบผิวน้ำกันออกด้วยสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ Hot dip และพ่นสีทับเพื่อความสวยงาม
๘. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๙๕ เซนติเมตร
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือทำเครื่องเล่นจากโลหะ
๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ก.๔ และมีเอกสารใบ ร.ก. ๔ มาประกอบการพิจารณา
๑๑. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
๑๒. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคาเมลินค้ามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจสอบ หรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะต้องนำมาแสดงภายใน ๓ วันทำการนับถ้วนจากวันเสนอราคา

**๒๒. เครื่องฝึกสมดุลการเดินบนสะพานคานเดี่ยว
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เครื่องฝึกการทรงตัวด้วยการเดินบนทางรบเดี่ยว สำหรับให้ผู้เดินฝึกระบบประสาทและกล้ามเนื้อในการทรงตัวเดินด้วยการสั่น
๒. ทางเดินประกอบด้วย โครงสร้างเป็นสแตนเลสกล่อง มีพื้นกระดานเป็นพื้นไม้เทียมแบบตันยีดบันสแตนเลสกล่อง และสปริงให้การสั่นไหวอยู่ข้างใต้
๓. สปริงชุดละกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวงเขตภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ วง เพื่อให้การสั่นในทางเดิน
๔. ทางเดินฝึกขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ x ๑๘๐ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้นติดกัน สำหรับวางเท้าเดิน และไม่ให้เกิดอันตรายกับการฝึกเดินทรงตัว
๕. ราวจับทำด้วยสแตนเลส อยู่ไม่น้อยกว่า ๒ ด้านของทางเดิน สำหรับช่วยพยุงตัวในกรณีที่จะล้ม ยึดติดกับพื้นรอง
๖. พื้นกระดานฝึกวางบนโครงเหล็กสแตนเล斯รองรับข้างใต้ และติดสปริงชุด เพื่อให้ระดับการสั่นของทางเดิน มีความปลดปล่อยในการยืน
๗. ทางเดินฝึกและราวจับติดตั้งอยู่บนพื้นรอง ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและติดตั้งยึดกับพื้นที่
๘. พื้นรองทางเดินฝึกเป็นวัสดุแข็ง รองรับน้ำหนักได้ เคลือบผิวภายนอกด้วยสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ Hot dip และพ่นสีทับเพื่อความสวยงาม
๙. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร
๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือทำเครื่องเล่นจากโลหะ
๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ก.๔ และมีเอกสารใบ ร.ก. ๔ มาประกอบการพิจารณา
๑๒. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

**๒๗. เครื่องฝิกรอบประสาทและกล้ามเนื้อในขณะเดินแนวราบ
คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เครื่องฝิกรอบตัวด้วยการเดินบนทางราบแบบคู่ขนาน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัวน สำหรับให้ผู้เดินฝิกรอบประสาทและกล้ามเนื้อในการทรงตัวเดินด้วยระดับการสั่นแตกต่างกัน จัดเรียงขนาดกันเป็นทางเดินไปกลับ
๒. ทางเดินประกอบด้วย โครงสร้างเป็นสแตนเลสกล่อง มีพื้นกระดานเป็นพื้นไม้เทียมแบบตันยีดบันสแตน เคลสกล่อง และมีสปริงไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด ให้การสั่นไหวอยู่ข้างใต้
๓. สปริงขดลวดกลม มีไม่น้อยกว่า ๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวงของภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร และ ๑๔ เซนติเมตร จำนวนขนาดละไม่น้อยกว่า ๒ วง เพื่อให้การสั่นแตกต่างกันในทางเดิน ๒ ข้าง
๔. ทางเดินฝึกขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ x ๑๘๐ เซนติเมตร สำหรับวางเท้าเดินและไม่ให้เกิดอันตรายกับการฝึกเดินทรงตัว
๕. รวมจับทำด้วยสแตนเลส สำหรับช่วยพยุงตัวในกรณีที่จะล้ม ยึดติดกับพื้นรอง
๖. พื้นกระดานฝีกว้างบนโครงสร้างรับข้างใต้ และติดสปริงขด เพื่อให้ระดับการสั่นของทางเดินมีความปลดภัยในการยืน
๗. ทางเดินฝึกและรวมจับติดตั้งอยู่บนพื้นรอง ไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง หน้า-หลัง เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและติดตั้งยึดกับพื้นที่
๘. พื้นรองทางเดินฝึกเป็นวัสดุแข็ง รองรับน้ำหนักได้ เคลือบผิวภายนอกด้วยสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ Hot dip และพ่นสีทับเพื่อความสวยงาม
๙. ขนาดอุปกรณ์ กว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร
๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือทำเครื่องเล่น จากโลหะ
๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ R.G.๕ และมีเอกสารใบ R.G. ๕ มาประกอบการพิจารณา
๑๒. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
๑๓. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคามีสิ่นค้ามาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจสอบ หรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะต้องนำมาแสดงภายใน ๓ วันทำการนับถ้วนจากวันเสนอราคา

๒๔. ถุงฟูตซอล
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถุงฟูตซอลชนิดแข่งขันทำด้วยหนัง P.U. (Polyurethane) อย่างดีไม่ดัดซับน้ำ
๒. ขณะสูบลมเต็ม เส้นรอบวง ๖๒-๖๔ เซนติเมตร
๓. มีน้ำหนัก ๔๐๐-๔๕๐ กรัม



Handwritten signatures of five individuals are present at the bottom of the page, written in black ink. The signatures are cursive and vary in style, appearing to be names.

๒๕. ประทุพุตซอล

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ประทุพุตซอล จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย เสาประทุพุตซอล ๒ อัน
๒. เสาประทุพุตซอลเป็นเหล็กกลมชุบสังกะสีร้อน(Galvanized) แบบ hot dip ป้องกันสนิม เหล็กด้านหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕๐ นิ้ว เหล็กด้านหลังขนาด ไม่น้อยกว่า ๑.๔๕ นิ้ว เสาประทุสองเสา มีระยะห่างกัน ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ส่วนล่างของคานบนสูงห่างจากพื้นไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ความลึกด้านบนไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร และความลึกด้านล่างไม่น้อยกว่า ๑ เมตร โดยวัดจากด้านใน
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือทำเครื่องเล่นจากโลหะ
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ก.๔ และมีเอกสารใบ ร.ก. ๔ มาประกอบการพิจารณา
๕. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

Handwritten signatures and initials in black ink, likely representing approvals or signatures from relevant officials or organizations.

๒๖. ตาข่ายประทุพุทธชล

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตาข่ายประทุพุทธชล ทนทานได้มาตรฐาน ทำจากเชือกในล่อนสีขาวเกรด A ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ซ่องตาข่ายขนาด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ X ๑๒ เซนติเมตร
2. ขนาดความกว้างของตาข่าย ไม่น้อยกว่า ๓.๑๐ เมตร สูง ๒.๔๕ เมตร
3. ความลึกของตาข่ายที่ยึดเสาต้านบน ไม่น้อยกว่า ๐.๘๓ เมตร ความลึกของตาข่ายที่ยึดเสาต้านล่าง ต้านล่าง ไม่น้อยกว่า ๑.๐๕ เมตร
4. ร้อยประกอบด้วยมืออย่างประณีตสวยงาม
5. มีเชือกสีขาวเกรด A ร้อยรอบตาข่ายเพื่อไว้ผูกติดกับเสา

Handwritten signatures and initials in black ink, likely belonging to the signatories of the document.

๒๗. ป้ายค่าแนนฟุตชอล

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นป้ายค่าแนนฟุตชอล ชนิดกลางแจ้ง
2. แผ่นตัวเลขค่าแนน ทำจากพลาสติก ABS สามารถสีตัวเลขน้ำเงินและแดง
3. สามารถออกค่าแนนแบบพลิก ตั้งแต่ ๐๐ - ๔๙ ค่าแนน
4. แผ่นพลาสติกด้านบนติดป้ายชื่อหรือเขียนชื่อทีมแข่งขัน
5. วัสดุโครงสร้างทำด้วยสแตนเลส ป้องกันสนิม
6. โครงสร้างระบบ Knockdown สามารถอุดประกอบได้ง่าย
7. ฐานสามารถตั้งหรือยึดกับพื้นได้
8. ป้ายค่าแนนมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ x ยาว ๑๑๐ x สูง ๑๓๕ เซนติเมตร



๒๘. อัพจันทร์ ๒๔ ที่นั่ง

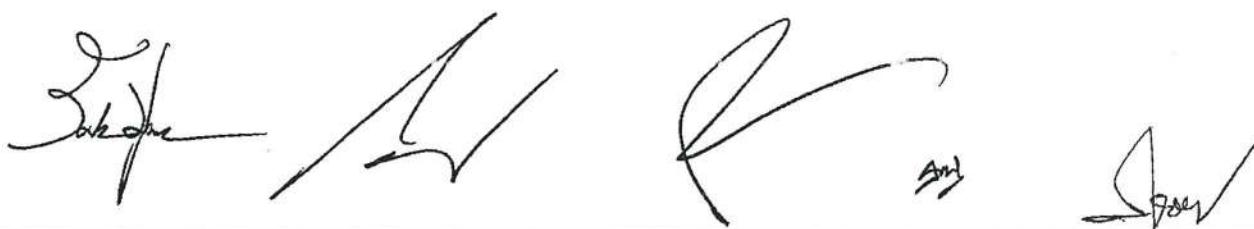
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นอัพจันทร์ที่สามารถยกเคลื่อนย้ายได้
๒. อัพจันทร์ ๑ ชุด มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐๐ เซนติเมตร x ยาว ๖๓๐ เซนติเมตร และสูง ๑๕๕ เซนติเมตร
๓. สามารถนั่งได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕ คน (มีเม็ดน้ำยา ๓ ระดับ สามารถนั่งได้ระดับละไม่น้อยกว่า ๙ คน)
๔. ที่นั่งทำจากพลาสติกโพลีไพรีลีน (PP) มีดีไซน์รูปแบบตันทั้งแผ่น จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ แผ่น และพนักพิงจำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น เพื่อสามารถนั่งเรือนพิงหลังได้ ทำจากพลาสติกโพลีไพรีลีน (PP) มีดีไซน์รูปแบบตันทั้งแผ่น โดยทางเรียงต่อกันบนแกนเหล็ก เพื่อรองรับกับสปริงร่างกายและระบบความร้อนโดยแผ่นพลาสติกมีดีไซน์รูปจะกระจาด้วยรับน้ำหนักตัวมีขนาด กว้างแผ่นละไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ยาวแผ่นละไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ทางเรียงเพื่อรองรับกับสปริงและรองรับน้ำหนักได้ดี สามารถระบายน้ำอากาศ ทนต่อแดด ลม และน้ำ
๕. ความสูงของที่นั่งแตกต่างกันระดับละไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร เพื่อใช้นั่งรับชมกีฬาได้ชัดแจ้งทั่วทั้ง
๖. บริเวณที่วางเท้า เป็นเหล็กชุบสังกะสีร้อน(Galvanized) แบบ hot dip ป้องกันสนิม มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร เป็นรูปแบบเหล็กที่มีความแข็งแรง สามารถระบายน้ำอากาศ ทนต่อแดด ลม และน้ำ
๗. โครงสร้างหลักเป็นเหล็กชุบสังกะสีร้อน(Galvanized) แบบ hot dip ป้องกันสนิม
๘. มีบันได ไม่น้อยกว่า ๒ ตัวพร้อมราวจับ สำหรับการเดินขึ้น-ลงอัพจันทร์ และการเดินเข้าออกในแต่ละระดับชั้น เพื่อความสะดวก โดยสามารถนำบันไดมาเย็บติดกับอัพจันทร์ได โดยบันไดมีความมั่นคงแข็งแรง โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีร้อน(Galvanized) แบบ hot dip ป้องกันสนิม
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือทำเครื่องเล่นจากโกลฯ
๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ก.๔ และมีเอกสารใบ ร.ก. ๔ มาประกอบการพิจารณา
๑๑. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการในการด้านการให้บริการหลังการขาย ด้านซ่อมบำรุง ด้านข้อมูลผลิตภัณฑ์ บริษัทฯ มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการมาประกอบการพิจารณา
๑๒. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคาเมื่อตัวอย่างเก้าอี้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจสอบคุณภาพสินค้า โดยจะต้องนำมาแสดงภายใน ๓ วันทำการนับถ้วนจากวันเสนอราคา

๒๙. ถุงวอลเล่ย์บอล

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ถุงวอลเล่ย์บอลชนิดแข็งขันหนังอัด ขนาดเบอร์ ๕
2. ทำด้วยหนัง P.U (Polyurethane) อย่างดีไม่คุดซับน้ำ จำนวน ๑๙ แผ่น สีตามที่กติกาสากลกำหนด
3. ขณะสูบลมเต็ม เส้นรอบวง ๖๕ - ๖๗ เซนติเมตร น้ำหนัก ๒๖๐ - ๒๘๐ กรัม



๓๐. เสาวอลเลอร์บอล

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เก้าอี้และที่นั่งผู้ตัดสินกีฬาวอลเลอร์บอล พร้อมเสา ๒ ตัน (ไม่มีตาข่าย)
๒. ตัวเก้าอี้ ทำจากโครงเหล็ก มีความสูงจากพื้นถึงราญีนจับไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร ที่นั่งและพนักพิง ทำจากพลาสติกโพลีไพรีลีน (PP) มีดีไซน์รูปแบบตันทั้งแผ่น แต่ละแผ่นมีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 5×10 เซนติเมตร โดยแผ่นพลาสติกจะวางเรียงเพื่อรองรับกับสรีระและกระจายแรงรับน้ำหนักตัว โดยที่นั่งมีแผ่นพลาสติก จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ แผ่น และพนักพิงมีแผ่นพลาสติก จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น เรียงต่อ กันโดยสามารถยกรายอาทิตย์ หนต่อแต่ละ ๑๘ กก และน้ำหนักตัวของผู้ใช้งานไม่เกิน ๖๐ กก
๓. มีแกนราญีนจับสแตนเลสเปิด-ปิด สำหรับจับขณะยืนตัดสิน และแกนสแตนเลสพักแขนของเก้าอี้นั่ง
๔. เก้าอี้มีบันไดทางขึ้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ขั้น เพื่อก้าวขึ้น-ลงจากพื้นได้และสะดวกในการก้าวขา โดยมี ความแข็งแรงรองรับน้ำหนัก และมีแผ่นเหล็กมีลายกันลื่น เพื่อรองรับเท้าของผู้นั่งหรือยืน
๕. โครงสร้างเสาที่นั่ง ทำจากเหล็กกล่องขนาด ไม่น้อยกว่า 45×45 มิลลิเมตร และสแตนเลสกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร และโครงสร้างฐาน ทำจากเหล็กกล่องขนาด ไม่น้อยกว่า 45×45 มิลลิเมตร ที่มีเหล็กกระแนงขนาด ไม่น้อยกว่า 25×25 มิลลิเมตร จำนวน ไม่น้อยกว่า ๕ อัน เรียงเป็น ระนาบเดียวกัน เพื่อยืดแคนเสาที่นั่งและรองรับน้ำหนักเพื่อความปลอดภัยในการนั่งหรือยืน
๖. โครงสร้างเสาที่นั่ง ชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip เพิ่มความแข็งแรงและป้องกันสนิม
๗. มีแกนค้ำเป็นเหล็กกล่องขนาด ไม่น้อยกว่า 45×45 มิลลิเมตร สำหรับล็อกติดกับเสาต่ำข่าย โดยปลาย ด้านหนึ่งเป็นปลอกสวมกับเสา และปลายอีกด้านเป็นเหล็กพับตัวยู ประกอบฐานที่ยืนยึดติดด้วยสลัก
๘. เสาตั้งสองด้าน ตัวเสาออกแบบ เป็นสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด ไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร ปลาย เสาติดตั้งตัวหมุนปรับความสูงเสาใน เสาด้านที่ยึดกับเก้าอี้กรรมการติดตั้งชุดรองรับม้วนสายสลิงต่ำข่าย และเสาอีกด้านติดตะขอเกี่ยวสลิงต่ำข่าย
๙. เสาใน เป็นสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด ไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร สามารถปรับความสูงของ ตาข่ายได้ ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ หัวเสาติดตั้งต่ำรองรับกำแพงหัวรับชิ้นสลิง
๑๐. ปลอกเสาฝังพื้น เป็นเหล็กชุบ Galvanized hot dip ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 55 มิลลิเมตร ลึกในพื้น ไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร
๑๑. ใช้บันพื้นเรียบกลางแจ้งหรือในอาคาร
๑๒. ขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง $70 \times$ ยาว $165 \times$ สูง 200 เซนติเมตร
๑๓. ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือทำเครื่องเล่น จากโกล惶
๑๔. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ R.G.๕ และมีเอกสารใบ R.G.๕
๑๕. มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

Handwritten signatures and initials in black ink, likely representing approvals or signatures from various parties involved in the product's manufacture or distribution.

๓๑. ຕາຂໍ້າຍວອລເລີ່ມບອລ

คุณลักษณะเฉพาะ

- ทำด้วยเส้นวัสดุในล่อนอย่างดีสีดำ ถักเป็นช่องตาข่ายสีเหลี่ยมจัตุรัส มีขนาด ไม่น้อยกว่า ด้านละ กว้าง ๑๐ เซนติเมตร X ยาว ๑๐ เซนติเมตร ขนาดของตาข่ายแต่ละผืน กว้างไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๙.๕๐ เมตร
 - มีແບ່ງหຸ້ມດ້ວຍພลาສຕิกພວິເຂີ (PVC)ສື່ຂາວ ด້ານນັກວ້າງ ไม่น้อยกว่า ๖.๕ ເຊັນຕີເມຕີຣ ດ້ານລ່າງວ້າງໄມ່ນ້ອຍ กວ່າ ๔.๕ ເຊັນຕີເມຕີຣ ເບີຕິດຕ່ອງຢ່າງຄົງທັນຄາວ ຕາມຄວາມຍາວທີ່ປະລາຍສຸດຂອງແບ່ງຫັ້ງເຈົ້າເປັນຮູ້ຍ່າງ ນ້ອຍຂັ້ງຄະ ๑ ຮູ໌ ສໍາຫຼັບຮ້ອຍເຂົ້ອກເພື່ອດຶງໃຫ້ແບ່ງຫຸ້ມຕາຂ່າຍຕຶງ ດ້ານນັກຮ້ອຍດ້ວຍຄວາດສັລິງ ຄວາມຍາວໄມ່ນ້ອຍ กວ່າ ๓ ເມຕີຣ ດ້ານລ່າງຮ້ອຍດ້ວຍເຂົ້ອກໃນລ່ອນ
 - ມີແບ່ງແສດງເຫດສາມດ້ານຂັ້ງທີ່ສອງດ້ານ ทำດ້ວຍຫັ້ງພວິເຂີ (PVC) ສື່ຂາວ ຄວາມວ້າງໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ๕ ເຊັນຕີເມຕີຣ ມີກະຣດຸມຍືດໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ๒ ຈຸດ ປ້ອງກັນເຄີ່ອນອອກຈາກຕໍາແໜ່ງຮ່າງວ່າງເຮົາໃຈງານ ສາມາຮັດເຄີ່ອນຍ້າຍເພື່ອປັບຕຳແໜ່ງໄດ້
 - ມີອຸປະນົມປັບຄວາມຕຶງຕາຂ່າຍ ทำດ້ວຍພลาສຕิกຫຸ້ມທັບປົມຜູກມັດແຕ່ລະປົມທີ່ປະລາຍທີ່ ๒ ຂັ້ງ ສາມາຮັດປັບ ຄວາມຕຶງຂອງຕາຂ່າຍເພື່ອດຶງໃຫ້ຕ່ອງຕາຂ່າຍຕຶງອ່າຍສໍາເສົມ ໂດຍຕ່ອງຕາຂ່າຍທີ່ສອງຂັ້ງໄມ່ໄດ້ຮັບຄວາມ ເສີ່ຍາຍ

๓๒. เปตองสแตนเลสสำหรับเด็ก น้ำหนัก ๖๐๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๕ มม.
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นลูกเปตองแข็งขันสแตนเลส ลักษณะเป็นทรงกลม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๕ มิลลิเมตร มีน้ำหนัก ๖๐๐ กรัม โดยมีค่าน้ำหนัก ± 5 กรัม
2. จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ลูกเปตอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ลูก
3. เหมาะสำหรับเด็กทั้งเพศชาย-หญิง ลูกเปตองกระซับมีอัคคศูนย์พิเศษ เพื่อความแม่นยำสูงสุด
4. มีการแกะสลักน้ำหนักและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเป็นรอยลึกบนผิวสแตนเลสของลูกเปตองทุกๆ ลูก
5. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสินค้า มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจสอบหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะต้องนำมาแสดงภายใน ๓ วันทำการนับถ้วนจากวันเสนอราคา

๓๓. เปตองโลหะสำหรับเยาวชน น้ำหนัก ๖๘๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๑ มม.
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นลูกเปตองสำหรับเยาวชนชนิดแข็งขัน ทำด้วยโลหะแข็งพิเศษชุบอาร์ดโครมอย่างดี (Hard Chrome) ลักษณะเป็นทรงกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๑ มิลลิเมตร มีน้ำหนัก ๖๘๐ กรัม โดยมีค่าน้ำหนัก ± 5 กรัม
2. จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ลูกเปตอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ลูก
3. เหมาะสำหรับเยาวชน ชาย-หญิง
4. มีการแกะสลักน้ำหนักและขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นรอยลึกบนผิวโลหะของลูกเปตองทุกลูก

Handwritten signatures of five individuals in black ink, located at the bottom of the page.

๓๔. เปตองโลหะสำหรับเยาวชน น้ำหนัก ๖๘๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๙ มม.
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถูกเปตองสำหรับเยาวชนชนิดแข็งขัน ทำด้วยโลหะแข็งพิเศษขับสาร์ตโกร์มอย่างดี (Hard Chrome) ลักษณะเป็นทรงกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๗ มิลลิเมตร มีน้ำหนัก ๖๘๐ กรัม โดยมีค่าน้ำหนัก ± 5 กรัม
๒. จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ลูกเปตอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ลูก
๓. เหมาะสำหรับเยาวชน ชาย-หญิง
๔. มีการแกะสลักน้ำหนักและขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นรอยลึกบนผิวโลหะของลูกเปตองทุกๆ ลูก



๓๔. เปตองโลหะสำหรับผู้ใหญ่ น้ำหนัก ๖๘๐ กรัม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๓ มม.
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นลูกเปตองสำหรับผู้ใหญ่ ทำด้วยโลหะแข็งพิเศษชุบโครมอย่างดี (Hard Chrome) ลักษณะเป็นทรงกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๓ มิลลิเมตร มีน้ำหนัก ๖๘๐ กรัม โดยมีค่าน้ำหนัก ±๕ กรัม
๒. จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ลูกเปตอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ลูก
๓. เหมาะสำหรับผู้ใหญ่ ชาย-หญิง
๔. มีการแกะสลักน้ำหนักและขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นรอยลึกบนผิวโลหะของลูกเปตองทุกลูก

๓๖. ลูกแก่นพลาสติก

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยพลาสติกคุณภาพดี
2. มีลักษณะกลมขนาดเท่ากันทุกลูก
3. มีความแข็งแรงทนต่อแรงกระแทก
4. ใช้สำหรับการแข่งขันได้ทุกรายดับ
5. ความโดยของลูกเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร



Below the numbered list, there are four sets of handwritten markings. From left to right: a signature consisting of a stylized 'S' and a checkmark; a large, simple 'C'; a small 'T' with a checkmark below it; and a signature consisting of a stylized 'S' and a checkmark.

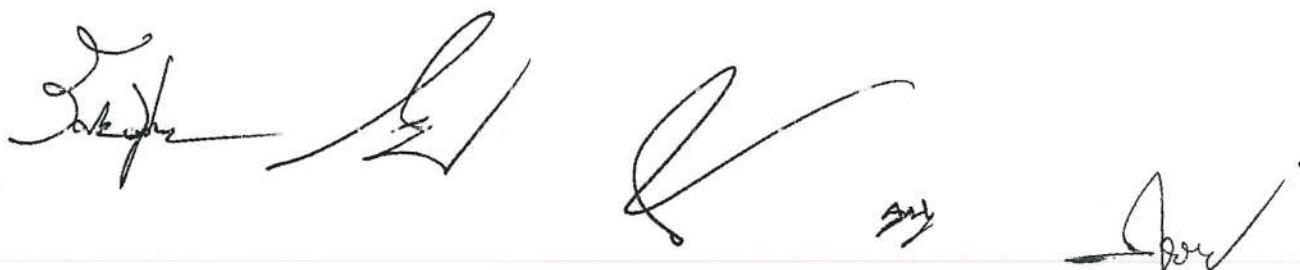
๓๗. วงศ์-ฐานปลอยลูก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ทำด้วยพลาสติกวิ่งรอมอย่างดี สีสันเที่ยงได้ชัดเจนเมื่อวางบนสนาม ทนต่อการชูดชิด
๒. มีเส้นผ่าศูนย์กลางใน ไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร
๓. ขอบกว้าง ๒๙-๓๑ มิลลิเมตร

๓๙. กระดาษแสดงผลการแข่งขันเบตอง
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นป้ายบอกคะแนนใช้ได้กับกีฬาเบตอง
๒. มีตัวเลขบอกคะแนนของทีมที่แข่งขันด้วยวิธีการเลื่อนให้คะแนน
๓. วัสดุโครงสร้างทำด้วยสแตนเลสและแผ่นพลาสติก ABS ที่มีความคงทนต่อการใช้งาน ไม่แตกหักง่าย
๔. สามารถยึดติดกับพื้นได้
๕. มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร



๓๙. สูกตั้งกร้อสำหรับเด็กเล็ก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีลักษณะเป็นรูปทรงกลมทำด้วยไส้สังเคราะห์ทึบเดียว
๒. สูกตั้งกร้อมีรู "ไม่น้อยกว่า ๑๒ รู กับ จุดตัดไขว้ "ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด
๓. มีเส้นรอบวง ๕๓-๕๕ เซนติเมตร และมีน้ำหนัก ๑๕๐-๑๖๐ กรัม จำนวนแอบไม่น้อยกว่า ๓ แอบ
๔. เส้นริมสีน้ำตาล เส้นกลางสีแดง
๕. สำหรับใช้ในการแข่งขัน

๔๐. ลูกตะกร้อสำหรับเด็กโต

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นลูกเชือกตะกร้อ ลักษณะรูปทรงกลม ทำด้วยไส้สังเคราะห์ขันเตี้ยๆ
2. ลูกตะกร้อมีรู ไม่น้อยกว่า ๑๒ รู กับจุดตัดไขว้ ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด
3. มีเส้นรอบวง ๔๒-๔๔ เซนติเมตร น้ำหนัก ๑๗๐-๑๙๐ กรัม
4. เส้นริมสีน้ำตาล เส้นกลางสีน้ำตาลเข้ม
5. สำหรับใช้ในการแข่งขัน



๔๑. ลูกตะกร้อสำหรับแข่งขันชัย

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นลูกตะกร้อชนิดแข่งขัน ลักษณะรูปทรงกลม ทำด้วยไส้สังเคราะห์ขั้นเดียว มีพิวยางเพิ่มความบุ่ม
๒. ลูกตะกร้มี ๑๒ รู กับจุดตัดไขว้มีน้อยกว่า ๒๐ จุด
๓. มีเส้นรอบวง ๔๑-๔๓ เซนติเมตร น้ำหนัก ๗๐-๗๕ กรัม
๔. เส้นริมฐานสีเหลือง พิวยางสีเหลือง เส้นกลางสีน้ำตาล
๕. สำหรับแข่งขันแข่งขันเบ็ดตะกร้อระดับนานาชาติ ประจำชาติ

Handwritten signatures of three individuals in black ink, located at the bottom right of the page.

๔๒. ลูกตะกร้อสำหรับแข่งขันหญิง
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีลักษณะเป็นรูปทรงกลม ทำด้วยไส้สังเคราะห์ขันเดียว มีผิวยางเพิ่มความนุ่ม
๒. ลูกตะกร้มี ๑๒ รู กับจุดตัดไขว้ ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด
๓. มีเส้นรอบวง ๔๒-๔๔ เซนติเมตร น้ำหนัก ๑๕๐-๑๖๐ กรัม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ແบ
๔. เส้นริมฐานสีเหลือง ผิวยางสีเหลือง เส้นกลางสีแดง
๕. สำหรับแข่งขันเชปปะตะกร้อระดับนานาชาติ เชปปะตะกร้อหญิง



๔๓. ตาข่ายตะกร้อ

คุณลักษณะเฉพาะ

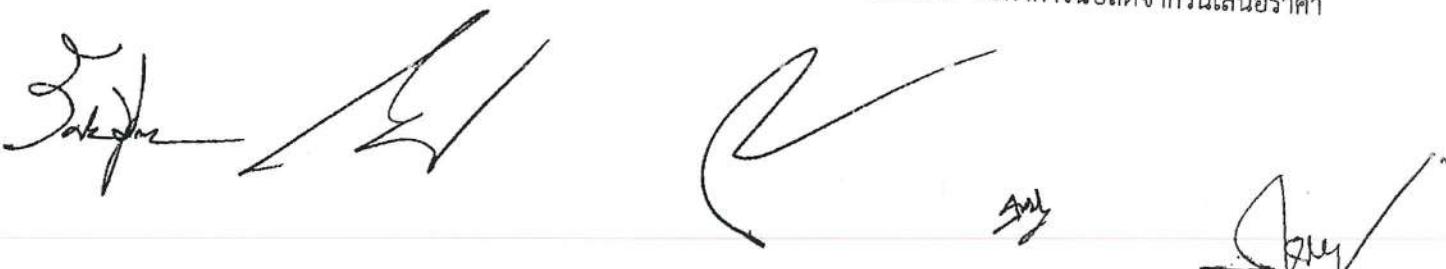
๑. ตาข่ายเชือกตะกร้อชนิดแข็งขัน
๒. ทำด้วยเส้นวัสดุในล่อนอย่างดีสีดำ ถักเป็นช่องตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส ไม่น้อยกว่า กว้าง ๘ เซนติเมตร x ยาว ๘ เซนติเมตร ขนาดของตาข่ายกว้าง ไม่น้อยกว่า ๐.๗๒ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖.๑๐ เมตร
๓. มีແບหุ้มด้วยพลาสติกหรือหนังพีวีซี (PVC) ทึ้งด้านบนและด้านล่างกว้าง ไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
๔. ด้านบนร้อยด้วยลวดสลิง ความยาวไม่น้อยกว่า ๘ เมตร ด้านล่างร้อยด้วยเชือกในล่อน
๕. มีແບแสดงเขตสนามด้านข้างทั้งสองด้าน ทำด้วยหนังพีวีซี (PVC) สีขาว มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร มีกระดุมยึดป้องกันไม่น้อยกว่า ๒ จุด ป้องกันการเคลื่อนออกจากการทำแน่นของขอบลอยในระหว่างการใช้งาน
๖. มีชุดอุปกรณ์ปรับความตึงของตาข่าย ทำด้วยพลาสติกหุ้มทับปมผูกมัดแต่ละปม ที่ปลายตาข่ายทั้ง ๒ ข้าง เพื่อดึงตาข่ายให้ตึงอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ทำให้ช่องตาข่ายทั้งสองข้างเกิดความเสียหาย

Handwritten signatures of three individuals in black ink, located at the bottom right of the page.

๔๔. เสาตะกร้าอเนกประสงค์แบบเคลื่อนย้ายได้

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เก้าอี้ผู้ตัดสินกีฬาตะกร้าประเภทเชือกตะกร้า พร้อมเสาไม่น้อยกว่า ๒ ตัน (ไม่มีตาข่าย)
๒. ตัวเก้าอี้ ทำจากโครงเหล็ก มีความสูงจากพื้นถึงเบาะนั่ง ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ที่นั่งและพนักพิงทำจากพลาสติกโพลีไพรีฟลิน (PP) มีดีไซน์รูปแบบตันทั้งแผ่น แต่ละแผ่นมีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง ๕ เซนติเมตร x ยาว ๔๐ เซนติเมตร โดยแผ่นพลาสติกจะวางเรียงเพื่อรับรับกับสีรูรังและกระจายรองรับน้ำหนักตัว โดยที่นั่งมีแผ่นพลาสติก จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ แผ่น และพนักพิงมีแผ่นพลาสติก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น เรียงต่อกันโดยสามารถย้ายออกอาศา ทันต่อเดด ลม และน้ำ
๓. มีแกนสแตนเลสพักแขนของเก้าอี้ และแผ่นอะคริลิกใส หนาไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร สามารถเปิด-ปิดได้สำหรับการจัดบันทึก
๔. เก้าอี้มีบันไดทางขึ้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ขั้น เพื่อก้าวขึ้น-ลงจากพื้นได้ โดยมีความแข็งแรงรองรับน้ำหนัก และมีแผ่นเหล็กมีลายกันลื่น เพื่อรับเท้าของผู้นั่ง
๕. โครงสร้างเสาที่นั่ง ทำจากเหล็กกล่องขนาด ไม่น้อยกว่า ๔๙ x ๔๙ มิลลิเมตร และสแตนเลสกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร และโครงสร้างฐาน ทำจากเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔๙ x ๔๙ มิลลิเมตร ที่มีเหล็กกระแนงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ x ๔๙ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ อัน เรียงเป็นระนาบเดียวกัน เพื่อยืดเกณฑ์ที่นั่งและรองรับน้ำหนักเพื่อความปลอดภัยในการนั่ง
๖. โครงสร้างเสาที่นั่ง ชุบสังกะสีร้อน (Galvanized) แบบ hot dip เพิ่มความแข็งแรงและป้องกันสนิม
๗. มีแกนค้ำเป็นเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔๙ x ๔๙ มิลลิเมตร สำหรับล็อกติดกับเสาตาก่อน โดยปลายด้านหนึ่งเป็นปลอกสวมกับเสา และปลายอีกด้านเป็นเหล็กพับตัวยู ประกอบฐานที่ยืนยึดติดด้วยสลัก
๘. เสาทั้งสองด้าน ตัวเสาออก เป็นสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิเมตร ปลายเสาติดตั้งตัวหมุน ปรับความสูงเสาใน เสาด้านที่ยึดกับเก้าอี้กรรมการติดตั้งชุดรอกม้วนสายสลิงตาก่อน และเสาอีกด้านติดตั้งของเกี่ยวสลิงตาก่อน
๙. เสาใน เป็นสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ที่สามารถปรับความสูงของตาก่อนได้ ๒ ระดับที่ ๑๔๕ และ ๑๕๕ เซนติเมตร หัวเสาติดตั้งรองรับสำหรับจึงสลิง
๑๐. ปลอกเสาผ้าพัน เป็นเหล็กชุบ Galvanized hot dip ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๘๕ มิลลิเมตร ล็อกในพื้น ไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร
๑๑. ใช้บนพื้นเรียบกลางแจ้งหรือนอกอาคาร
๑๒. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๗๐ x ยาว ๑๖๕ x สูง ๑๙๐ เซนติเมตร
๑๓. ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือทำเครื่องเล่น จากโลหะ
๑๔. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่มีใบ ร.ก.๔ และมีเอกสารใบ ร.ก.๔
๑๕. มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ
๑๖. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคามีตัวอย่างสินค้า มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจสอบหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะต้องนำมาแสดงภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา



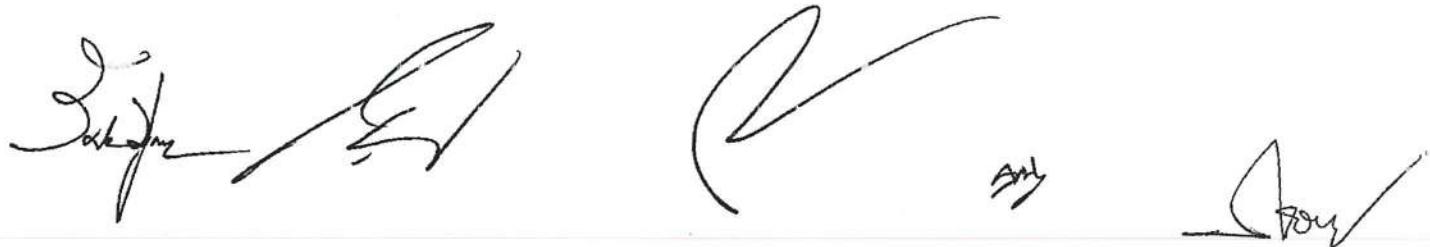
๔๕. ถูกพุตบล็อก เบอร์ ๕ หนัง PU

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ถูกพุตบล็อกชนิดแข็งขันหนังอัด ขนาด เบอร์ ๕
2. ทำด้วยหนัง P.U. (Polyurethane) อย่างดีไม่ดูดซับน้ำ
3. ขนาดสูบลมเต็ม เส้นรอบวง ๒๗ - ๒๘ นิ้ว น้ำหนัก ๓๖ - ๔๕ กก.

๔๖. ลูกฟุตบอล รุ่นฝึกซ้อม
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ทำด้วยหนัง P.V.C ขนาดเบอร์ ๕
๒. ใช้ในการฝึกซ้อมกีฬาหรือสัมนาการทั่วไป
๓. มีเครื่องหมาย มอง. ประทับที่ลูกฟุตบอลทุกลูก



Three handwritten signatures in black ink are present at the bottom of the page. From left to right: 1) A signature consisting of two stylized, overlapping loops. 2) A signature consisting of a large, sweeping loop and a smaller, more compact loop to its right. 3) A signature consisting of a long, thin, horizontal stroke with a small, distinct mark or signature to its right.

๔๗. ชุดเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น

**๔๗.๑ ชุดเดนมหาสนุก จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะทั่วไป**

ชุดสนามเด็กเล่นกลางแจ้ง สำหรับใช้กับเด็กวัย ๕-๑๒ ปี ประกอบด้วย เสาติดตั้งพื้นและอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ต้น และติดตั้งอุปกรณ์เครื่องเล่น ไม่น้อยกว่า ๘ รายการ เพื่อพัฒนาการด้านสมรรถภาพร่างกายของเด็ก พร้อมกับส่งเสริมสุขภาพจิตใจด้วยความสนุกสนานและรื่นเริง และสร้างเสริมความสัมพันธ์กันในชุมชน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชุดอุปกรณ์สนามเด็กเล่นกลางแจ้ง มีขนาดพื้นที่สำหรับติดตั้งโดยรอบ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕ เมตร x ยาว ๙ เมตร และสูง ๓.๕ เมตร
๒. โครงสร้างเสาหลัก เสาเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร
๓. การเคลือบสีพิเศษภายนอกด้วย ผงเรซินโพลีเอสเตอร์กลางแจ้ง ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
๔. ตัวยึดอุปกรณ์เป็นสกรูสแตนเลส ป้องกันสนิม
๕. ชิ้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีในตัว ปั๊มขึ้นรูป
๖. ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับเล่นและสิ่งอำนวยความสะดวก ดังนี้
 - ๖.๑ อุปกรณ์สำหรับเล่น ไม่น้อยกว่า ๘ รายการ ได้แก่ กระดานลีนสไลเดอร์แบบเกลียว , กระดานลีนสไลเดอร์แบบคู่พร้อมซุ้ม , กระดานลีนสไลเดอร์แบบปล่องพร้อมซุ้ม , บันไดพร้อมราวจับ , บันไดต้าข่ายพร้อมราวจับ , บันไดปีนจานบินพร้อมซุ้มประตู , สะพานทางเชื่อมโถงพร้อมราวจับ และปล่องอุโมงค์ลอด
 - ๖.๒ สิ่งอำนวยความสะดวก ไม่น้อยกว่า ๕ รายการ ได้แก่ พื้นสำหรับยืนก่อนเข้าเล่น ไม่น้อยกว่า ๕ ชั้น , หลังคา ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น , หัวเสารูปดอกไม้ใบไม้ ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น , ผังพลาสติกพิมพ์รูป ไม่น้อยกว่า ๕ ชั้น และม่านนั่ง

๔๗.๒ ชุดสถานีผจญภัยเดนมหาสนุก จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

ชุดสนามเด็กเล่นกลางแจ้ง สำหรับใช้กับเด็กวัย ๕-๑๒ ปี ประกอบด้วย เสาติดตั้งพื้นและอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ต้น และติดตั้งอุปกรณ์เครื่องเล่น ไม่น้อยกว่า ๘ รายการ เพื่อพัฒนาการด้านสมรรถภาพร่างกายของเด็ก พร้อมกับส่งเสริมสุขภาพจิตใจด้วยความสนุกสนานและรื่นเริง และสร้างเสริมความสัมพันธ์กันในชุมชน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชุดอุปกรณ์สนามเด็กเล่นกลางแจ้ง มีขนาดพื้นที่สำหรับติดตั้งโดยรอบ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕ เมตร x ยาว ๗ เมตร และสูง ๓.๕ เมตร
๒. โครงสร้างเสาหลัก เสาเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร หนา ๑.๕ มิลลิเมตร
๓. การเคลือบสีพิเศษภายนอกด้วย ผงเรซินโพลีเอสเตอร์กลางแจ้ง ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
๔. ตัวยึดอุปกรณ์ สกรูสแตนเลส ป้องกันสนิม
๕. ชิ้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีในตัว ปั๊มขึ้นรูป

Handwritten signatures and initials in black ink, likely belonging to the author or review committee, are placed at the bottom of the page.

๖. ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับเล่นและสิ่งอำนวยความสะดวก
 ๖.๑ อุปกรณ์สำหรับเล่น ไม่น้อยกว่า ๘ รายการ ได้แก่ กระดานลีนสไลเดอร์แบบเกลียว , กระดานลีนสไลเดอร์แบบเดี่ยวพื้นสูงพร้อมซัม , กระดานลีนสไลเดอร์แบบเดี่ยวพื้นต่ำพร้อมซัม , สะพานโค้งเป็นป้าย , บันไดพลาสติก , สะพานบันไดทางเขื่อมพร้อมราวจับ , รวมมือจับโนน และบันไดเหล็กปืน
 ๖.๒ สิ่งอำนวยความสะดวก ไม่น้อยกว่า ๕ รายการ ได้แก่ พื้นสำหรับยืนก่อนเข้าเล่น ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น , หลังคา , หัวเสารูปตันไม้ใบไม้ ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น , ผนังพลาสติกพิมพ์รูป ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และม้าน้ำ

๗.๓ ชุดสไลเดอร์เด็กน้อย จำนวน ๑ ชุด

ชุดสามารถเด็กเล่นกลางแจ้ง สำหรับใช้กับเด็กวัย ๕-๑๒ ปี ประกอบด้วย เสาติดตั้งพื้นและอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๖ ตัน และติดตั้งอุปกรณ์เครื่องเล่น ไม่น้อยกว่า ๔ รายการ เพื่อพัฒนาการด้านสมรรถภาพร่างกายของเด็กพร้อมกับส่งเสริมสุขภาพจิตใจด้วยความสนุกสนานและรื่นเริง และสร้างเสริมความสัมพันธ์กันในชุมชน คุณลักษณะเฉพาะ

๑.ชุดอุปกรณ์สนามเด็กเล่นกลางแจ้ง มีขนาดพื้นที่สำหรับติดตั้งโดยรอบ ไม่น้อยกว่า กว้าง ๓ เมตร x ยาว ๕ เมตร x สูง ๓.๕ เมตร

๒.โครงสร้างเสาหลัก เสาเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๓.การเคลือบสีผิวโลหะภายนอกด้วย พงเรซิ่นโพลีเอสเทอร์กลางแจ้ง ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน

๔.ตัวยึดอุปกรณ์ สรุรุสแตนเลส ป้องกันสนิม

๕.ชั้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีในตัว ปั๊มขึ้นรูป

๖.ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับเล่นและสิ่งอำนวยความสะดวก

๖.๑ อุปกรณ์สำหรับเล่น ไม่น้อยกว่า ๔ รายการ ได้แก่ กระดานลีนสไลเดอร์แบบโค้งพร้อมซัม , กระดานลีนสไลเดอร์แบบคู่พร้อมซัม , กระดานลีนสไลเดอร์แบบเดี่ยว และบันไดพร้อมราวจับ

๖.๒ สิ่งอำนวยความสะดวก ไม่น้อยกว่า ๔ รายการ ได้แก่ พื้นสำหรับยืนก่อนเข้าเล่น ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น , หลังคา,rustic หัวเสารูปใบไม้ และผนังพลาสติกพิมพ์รูป ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

**๔.๔ โถมเป็นป้ายครึ่งวงกลม จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะทั่วไป**

โถมเป็นป้ายสำหรับเด็กรูปทรงครึ่งวงกลม เพื่อพัฒนาการด้านสมรรถภาพร่างกายของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพจิตใจด้วยความสนุกสนาน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีขนาดพื้นที่ติดตั้ง เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ เซนติเมตร และสูง ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ เซนติเมตร
๒. ขั้นส่วนท่อเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร
๓. การเคลือบสีพิวโลหะภายนอกด้วย ผงเรซินโพลีเอสเตอร์กลาสแจ็ง (Outdoor polyester resin powder coating) ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
๔. ตัวยึดอุปกรณ์ สรุสแตนเลส ป้องกันสนิม
๕. ขั้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีในตัว ปั๊มขึ้นรูป
๖. โถมประกอบด้วยขั้นพลาสติกรูปทรงห้าเหลี่ยม จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ แผ่น และพลาสติกรูปทรงหกเหลี่ยม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น โดยแผ่นพลาสติกแต่ละแผ่นจะมีรูตรงกลาง และช่องมือจับเพื่อความปลอดภัยในการฝึกปืนป้าย
๗. เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคามีตัวอย่างขั้นพลาสติกรูปห้าเหลี่ยมหรือหกเหลี่ยมที่มีช่องมือจับมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตรวจสอบหลังหรือทดสอบคุณภาพสินค้า โดยจะต้องนำมาแสดงภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

**๔.๕ ขั้นบันไดลูกบาศก์รูปบีก จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นขั้นบันไดที่แยกออกจากกัน ไม่น้อยกว่า ๔ สี เมื่อนำลูกบาศก์รูปบีก เพื่อพัฒนาการด้านความคิดสร้างสรรค์ของเด็กเกี่ยวกับโครงสร้าง ๓ มิติ และสี รวมถึงส่งเสริมสมรรถภาพร่างกายของเด็ก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขั้นบันไดลูกบาศก์รูปบีก มีขนาดพื้นที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๕๐ เซนติเมตร x ยาว ๓๕๐ เซนติเมตร x สูง ๕๐ เซนติเมตร
๒. ขั้นส่วนท่ออลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร
๓. ขั้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนผสมเม็ดสีในตัว ปั๊มเป็นแผ่นหนา ไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๔. ขั้นบันไดขั้นกลางประกอบพลาสติก ไม่น้อยกว่า ๔ สี และขั้นบันได ไม่น้อยกว่า ๔ สี จำนวนสีละไม่น้อยกว่า ๔ ขั้น รวมจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ขั้น

๔๗.๖ กระดาษหก ๒ คน จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะทั่วไป

กระดาษหก ๒ คน เพื่อพัฒนาการด้านสมรรถภาพร่างกายและการทรงตัวของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพจิตใจด้วยความสนุกสนาน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. กระดาษหก ๒ คน มีขนาดพื้นที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า ยาว ๑๙๐ เซนติเมตร x กว้าง ๕๐ เซนติเมตร x สูง ๑๐๕ เซนติเมตร
๒. ชิ้นส่วนท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร
๓. การเคลือบสีผิวโลหะภายนอกด้วย ผงเรข์น์โพลีเอสเตอร์กลางแจ้ง ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
๔. ตัวยึดอุปกรณ์ สรุรูสแตนเลส ป้องกันสนิม
๕. ชิ้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีในตัว ปั๊มขึ้นรูป
๖. กระดาษหกมีแกนกระดกรูปตัวยู ที่นั่งพร้อมรวมมือจับและเท้าเหยียบ

๔๗.๗ ชุดที่นั่งมหาสนุก ๕ ที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะทั่วไป

ชุดที่นั่งมหาสนุก ๕ ที่นั่ง เด็กสามารถนั่งได้ ๕ คน เพื่อพัฒนาการด้านสมรรถภาพร่างกายและการทรงตัวของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพจิตใจด้วยความสนุกสนาน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีขนาดพื้นที่ติดตั้ง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙๐ เซนติเมตร x ยาว ๒๐๐ เซนติเมตร และสูง ๖๐ เซนติเมตร
๒. ชิ้นส่วนท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๗๐ มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร
๓. การเคลือบสีผิวโลหะภายนอกด้วย ผงเรข์น์โพลีเอสเตอร์กลางแจ้ง ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
๔. ตัวยึดอุปกรณ์ สรุรูสแตนเลส ป้องกันสนิม
๕. ชิ้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทิลีนหนาแน่นต่ำ ชนิด LLDPE ผสมเม็ดสีในตัว ปั๊มขึ้นรูป กระดาษพลาสติกกลม PE
๖. สามารถกระดกยกได้ทั้งหลายทิศทาง
๗. มีที่นั่งพร้อมรวมมือจับ , เท้าเหยียบ และจานกลางพร้อมฝาครอบ

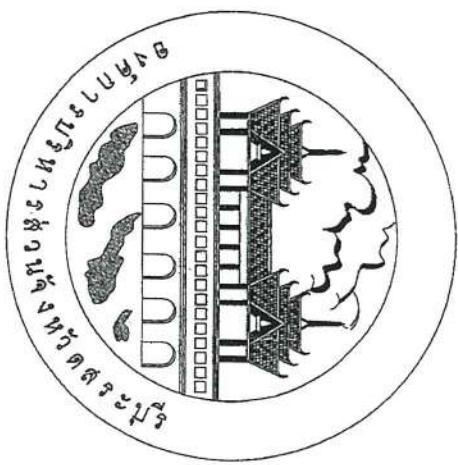
๔๗.๔ ชุดอุปกรณ์สำนวนออกแบบกำลังกายเด็กโต จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

ชุดอุปกรณ์สำนวนออกแบบกำลังกายเด็กกลางแจ้งขนาดใหญ่ สำหรับเด็กวัย ๖-๑๕ ปี ประกอบด้วยอุปกรณ์เป็นป้าย, ห้อยโนน, เดินหรือคลานคลอด จำนวนรวม ไม่น้อยกว่า ๘ รายการ เพื่อพัฒนาสมรรถภาพร่างกายของเด็ก พร้อมเสริมสร้างสุขภาพจิตด้วยความสนุกสนานและเรียนรู้ แหล่งเรียนรู้ และส่งเสริมความสัมพันธ์ในชุมชน

คุณลักษณะเฉพาะ

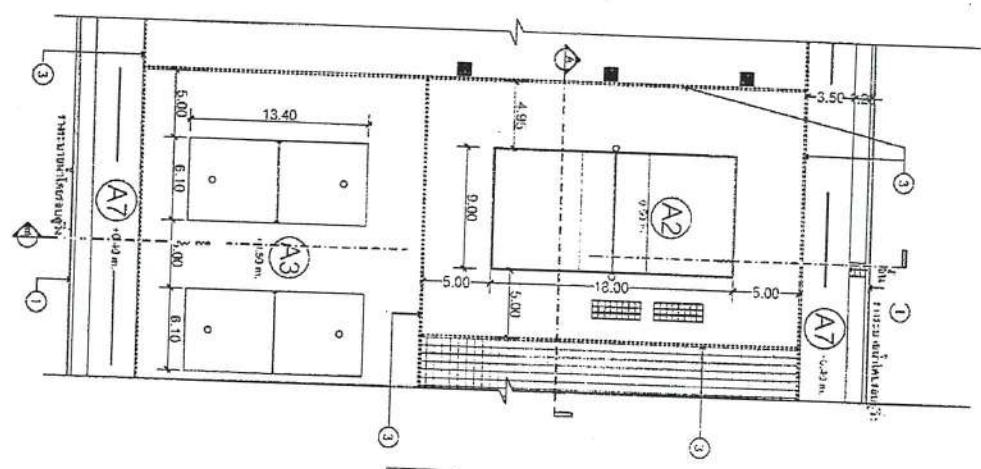
๑. ชุดอุปกรณ์สำนวนออกแบบกำลังกายเด็กกลางแจ้ง มีขนาดพื้นที่สำหรับติดตั้งโดยรอบ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๕๐ เซนติเมตร x ยาว ๙๐๐ เซนติเมตร x สูง ๓๐๐ เซนติเมตร
๒. โครงสร้างเสาหลัก เสาเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร หนา ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร
๓. การเคลือบสีพิเศษภายนอกด้วย พกร่องโพลีเอสเทอร์กลางแจ้ง ป้องกันแสงแดดและการกัดกร่อน
๔. ตัวยึดอุปกรณ์ สรุสแตนเลส ป้องกันสนิม
๕. ชิ้นส่วนอุปกรณ์พลาสติก ทำจากวัสดุพลาสติกโพลีเอทธิลีนหนาแน่นตัว ชนิด LDPE ผสมเม็ดสีในตัว ปั๊มขึ้นรูป
๖. ชิ้นส่วนอุปกรณ์เชือก ทำจากวัสดุเชือกถักโพลีเอสเทอร์ไส้เหล็กคาร์บอน (Polyester braided Carbon Steel Rope)
๗. ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับออกแบบกำลังกาย ไม่น้อยกว่า ๘ รายการ ได้แก่ สะพานตาข่าย, บันได เป็น, อุโมงค์, สไลเดอร์, คงดอยก้ามี, กระดานยืนสปริง, ทางเดินajanเป็น, แท่นสปริงพร้อมแกนจับไม่น้อยกว่า ๒ ชุด



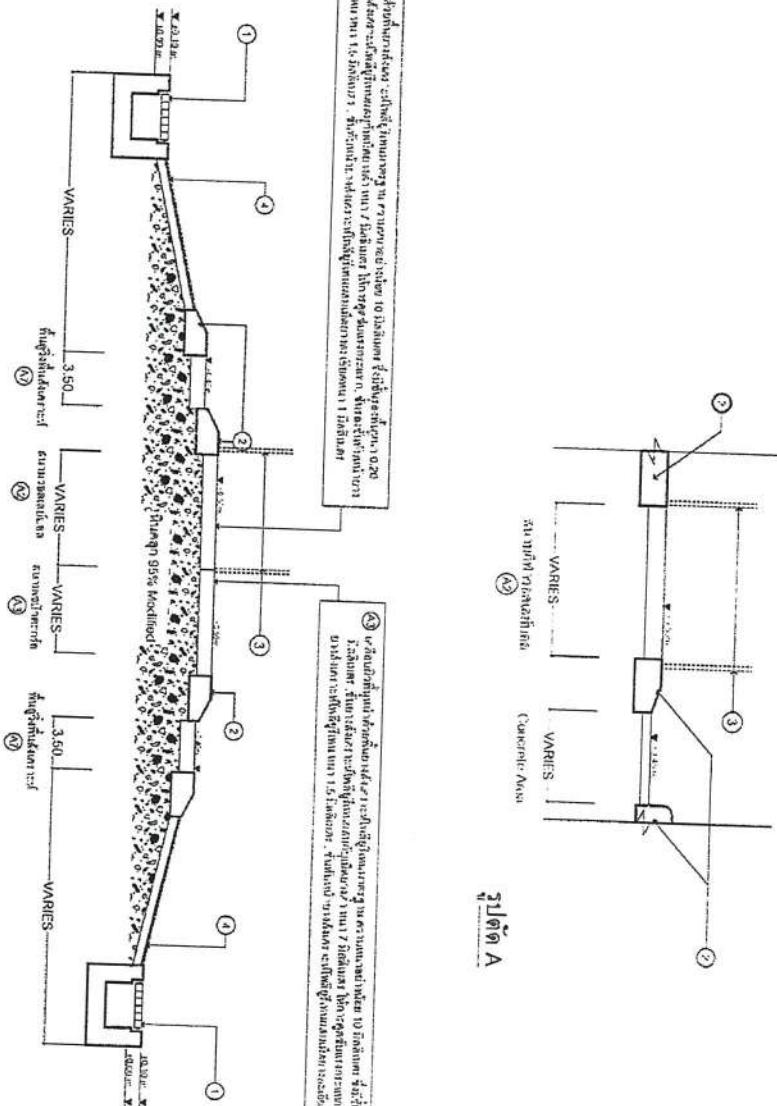
แบบโครงการก่อสร้างสนามกีฬาชุมชน ขนาด 59.00x89.00 เมตร
บริเวณด้านหน้าโดยมแทศบาลตำบลคำพราณ ชุมชนป้านหนองสะโพด
หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราณ อำเภอวังเมือง จังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบฟอร์มการขออนุมัติ	
ตามมาตรา ๑๘ แห่ง พ.ร.บ. ๒๕๖๒	๒๕๖๓
ลงนามที่	ผู้จัดทำแบบ
แบบฟอร์มนี้	ผู้รับ
จังหวัดสระบุรี / ๒๕๖๓	
ลงนาม	
ผู้จัดทำแบบ	ผู้รับ
ลงนาม	ลงนาม
ลงนาม	ลงนาม
ลงนาม	ลงนาม

ฝ่ายออกแบบ ส่วนความคุ้มครองก่อสร้าง
สำนักฯ



๔๓) บริษัทฯ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัตินี้เป็นเวลาก่อน ๑๐ วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๒๐



(นายรักนราธิศ ชีตานะสึมิโนะ)

28

CHAMBER OF COMMERCE OF THE UNITED STATES

បានឯកសាររបស់ខ្លួន

Digitized by srujanika@gmail.com

“**ก** ท่านเป็นบุตรของพระเจ้าในฟากฟ้า ท่านเป็นบุตรของพระเจ้าในฟากฟ้า”

10

ເກມປະເທດລາວ ສັນຕະພາບ

1

ນາຍສັງລະອຽດ ພຣະມະນິ
ນາຍສັງລະອຽດ ພຣະມະນິ

✓

ລາຍລະອຽດ	ພາບໃຫຍ່
ນັ້ນກຳນົດສອງອານຸມາ	ພາບໄຕຫຼັງຈາກ ມາດຕະກິດ

ବୀରାଗିନୀଙ୍କ
ଅଳ୍ପଚାହା

กันยาฯ C-20
กันยาฯ C-20
กันยาฯ C-20

n ፲፻፷፭

卷之三

卷之三

110

卷之三

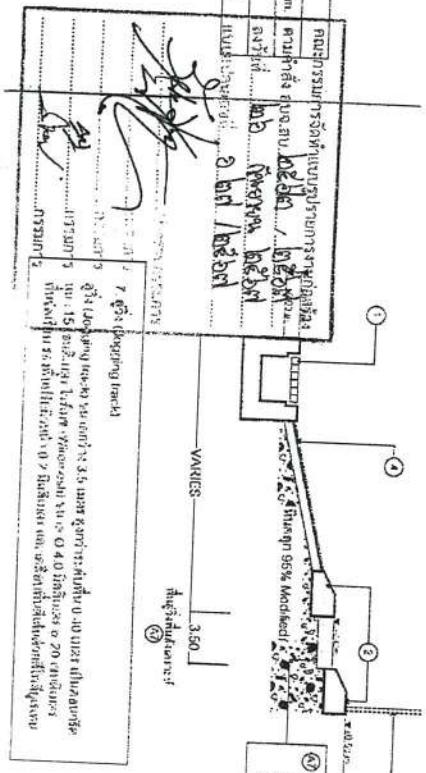
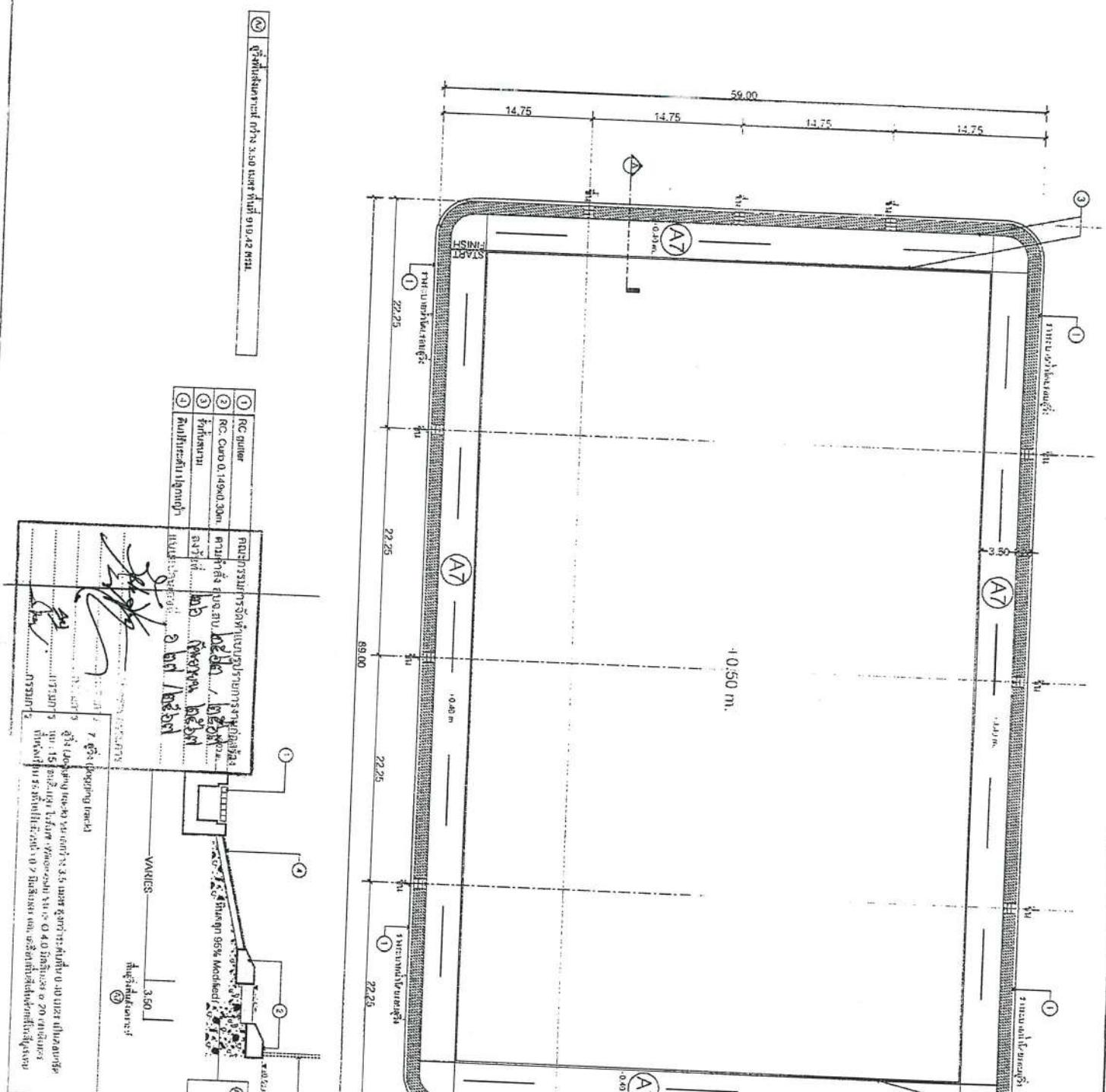
EUDC2017

卷之三

1125

卷之三

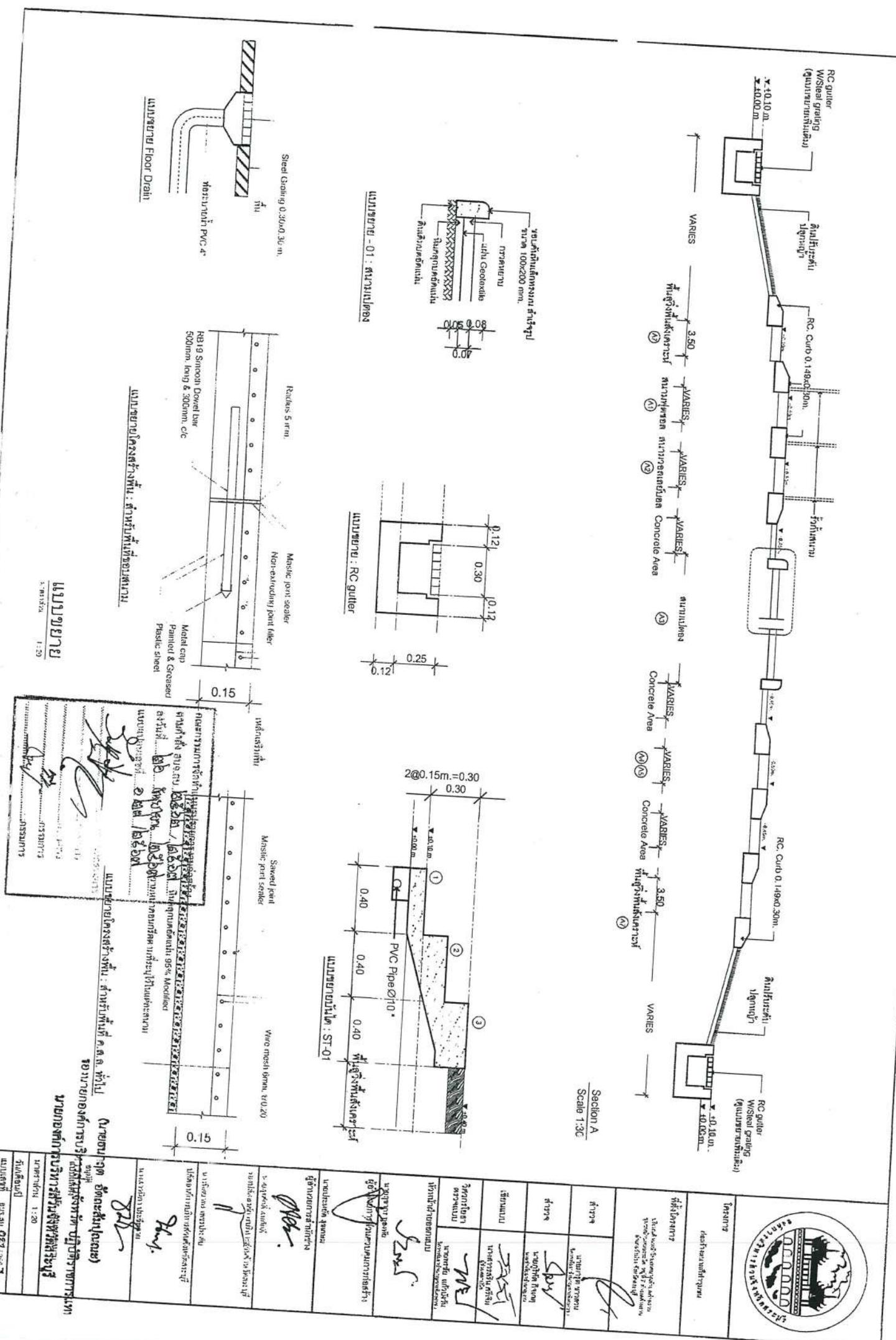




รายงานของศูนย์ฯ ที่ได้รับการอนุมัติ ปฏิบัติงานตามที่ได้รับ

หมายเหตุ ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ ผู้ตรวจสอบ
ผู้ตรวจสอบ ผู้อนุมัติ



ພາຍອນທຳການບະລິງ
ມະນຸຍາດຕະຫຼາດ
ພະນັກງານສົງຄະພາບ
ປະຊຸມຕະຫຼາດ

ମହାକାବ୍ୟାକ୍ଷରିତି

157

1.15

ມູນຄະນະພາກສາ ນັກໂລກ

ପ୍ରକାଶକ
ବ୍ୟାପାରି

ପ୍ରାଚୀନ ହିନ୍ଦୁ

พัฒนาผู้นำเชิงกลยุทธ์

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର
ଦର୍ଶାଯାଇ

บริษัทฯ
ดำเนินการ
ในประเทศไทย

ສັນຕະລາດ
ມະນາຄະດີ

Section A
Scale 1:30

卷之三

พัฒนาการเด็ก

ก่อสร้าง
ห้องน้ำ
ขนาด 40.00Gm.
± 0.10m.

- RC gutter
W/Steal grating
(ดูแบบอย่างที่แนบมา)

1475

10

100

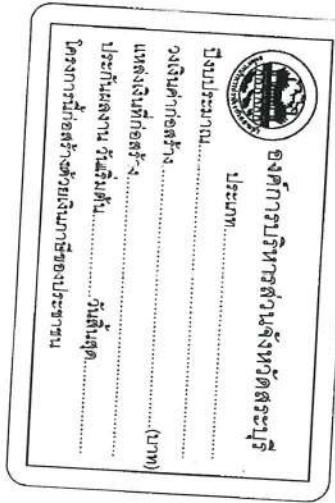
(3)



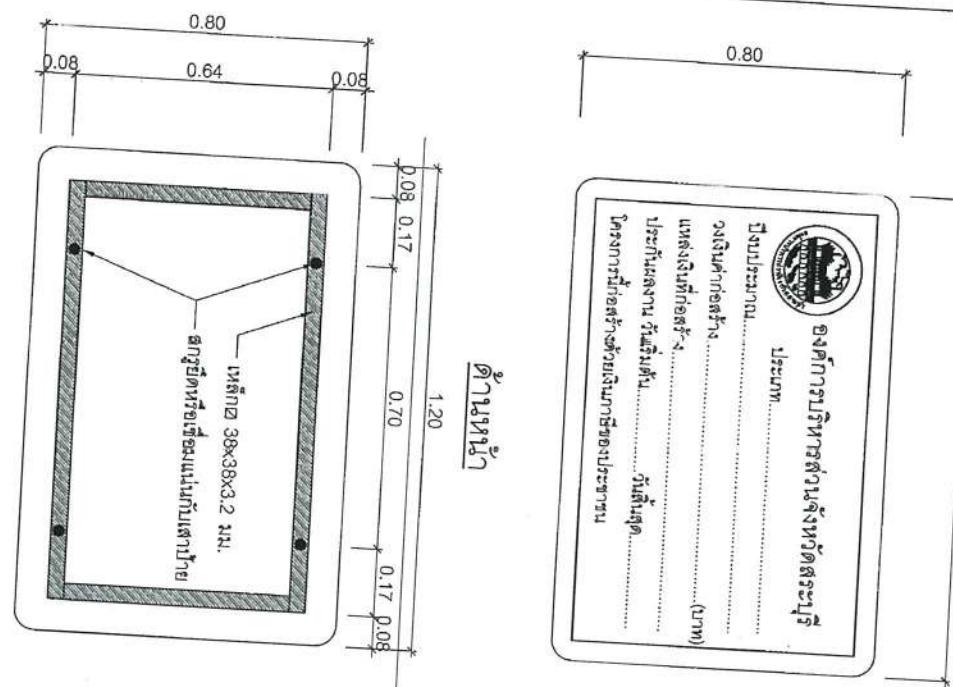
1.20



จังศกรงานบริหารด้านอุปนิสัยและมนต์
ประจำฯ
บีบบังคมตาม.....
อวิรินค์ก่องราก.....
แม่ลลเด่นที่อยู่อาศัย.....
พระบันลุงลงาน บ้านเชื้อมีดี.....
บ้านเดือนดี.....
ให้ทราบแก่ข้าราชการในราชอาณาจักร



ดำเนินการ



แสดงรายการวัสดุ

รายการ	รายละเอียด
ห้องน้ำ	ห้องน้ำขนาด 38x38x3.2 ม.ม. กระเบื้องห้องน้ำแบบหินสีขาว 2 គั้น ใช้ TOA หรือ เพียงหาด (เส้นทาง)
กระเบื้องห้องน้ำ	กระเบื้องห้องน้ำแบบหินสีขาว 2 គั้น ใช้ TOA หรือ เพียงหาด (เส้นทาง)
ห้องน้ำ	ห้องน้ำขนาด 38x38x3.2 ม.ม. กระเบื้องห้องน้ำแบบหินสีขาว 2 គั้น ใช้ TOA หรือ เพียงหาด (เส้นทาง)
กระเบื้องห้องน้ำ	กระเบื้องห้องน้ำแบบหินสีขาว 2 គั้น ใช้ TOA หรือ เพียงหาด (เส้นทาง)

ค่าไม่ติด

รายการ	รายละเอียด
ห้องน้ำ	ห้องน้ำขนาด 38x38x3.2 ม.ม. กระเบื้องห้องน้ำแบบหินสีขาว 2 គั้น ใช้ TOA หรือ เพียงหาด (เส้นทาง)
กระเบื้องห้องน้ำ	กระเบื้องห้องน้ำแบบหินสีขาว 2 គั้น ใช้ TOA หรือ เพียงหาด (เส้นทาง)
ห้องน้ำ	ห้องน้ำขนาด 38x38x3.2 ม.ม. กระเบื้องห้องน้ำแบบหินสีขาว 2 គั้น ใช้ TOA หรือ เพียงหาด (เส้นทาง)
กระเบื้องห้องน้ำ	กระเบื้องห้องน้ำแบบหินสีขาว 2 គั้น ใช้ TOA หรือ เพียงหาด (เส้นทาง)

ତାଙ୍କର ପାଦରେ ଉଚ୍ଛବିଷୟ ପାଇଁ ଏହାର ଅନ୍ଧାରରେ ପାଇଁ

(2)

ពិធីការណ៍នៅ

ภูริจะเผลอทุกอย่างในสิ่งก่อสร้าง
ปริมาณงานก่อสร้าง...

କୁଣ୍ଡଳାରୀ ପାତାରୀ ପାତାରୀ

โดยส่วนตัวแล้วน่าจะเป็นไปได้ยากที่สุด

សាស្ត្រពីក្រុងប៊ូលីនមិនត្រូវបានដាក់ឡើងទៅក្នុងប៊ូលីនទេ ប៉ុណ្ណោះគឺជាប៊ូលីនដែលត្រូវបានដាក់ឡើងទៅក្នុងប៊ូលីន។ ក្នុងប៊ូលីនមិនត្រូវបានដាក់ឡើងទៅក្នុងប៊ូលីនទេ ប៉ុណ្ណោះគឺជាប៊ូលីនដែលត្រូវបានដាក់ឡើងទៅក្នុងប៊ូលីន។