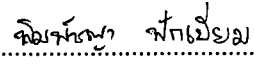
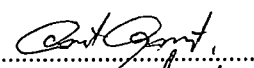
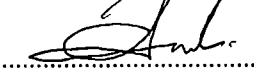


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 4 รายการ ดังนี้
 - 1.ชุดฝึกกล้ามเนื้อ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด
 - 2.ลู่วิ่งไฟฟ้า แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 เครื่อง
 - 3.เครื่องเดินวงรี แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 เครื่อง
 - 4.จักรยานนั่งตรง แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 566,800.-บาท (ห้าแสนหกหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 25 มีนาคม 2562 เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 566,330.-บาท (ห้าแสนหกหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)
 - 4.1 ชุดฝึกกล้ามเนื้อ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด ชุดละ 221,953.-บาท รวมเป็นเงิน 221,953.-บาท
 - 4.2 ลู่วิ่งไฟฟ้า แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 114,953.-บาท รวมเป็นเงิน 229,906.-บาท
 - 4.3 เครื่องเดินวงรี แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 45,760.-บาท รวมเป็นเงิน 91,520.-บาท
 - 4.4 จักรยานนั่งตรง แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 คัน คันละ 22,951.-บาท รวมเป็นเงิน 22,951.-บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง โดยทำการสืบราคาจาก
 - 5.1 บริษัท มารารอน (ประเทศไทย จำกัด) เบอร์โทร 02-433-7992-4
 - 5.2 บริษัท ฟิตเวิร์ค จำกัด เบอร์โทร 038-423-315-6
 - 5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถมทองศึกษาภัณฑ์ เบอร์โทร 042-716-811
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นางสาวพิมพ์ชญา พักเปี่ยม 
 - 6.2 นางสาวอลิสรา อรุณธนหิรัญ 
 - 6.3 นายศิวเรศ สุภู่อ่อน 

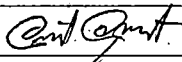

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 4 รายการ ดังนี้

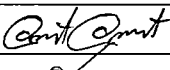
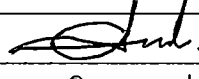
- | | |
|--|-----------------|
| 1. ชุดฝึกกล้ามเนื้อ แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร | จำนวน 1 ชุด |
| 2. ลู่วิ่งไฟฟ้า แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร | จำนวน 2 เครื่อง |
| 3. เครื่องเดินวงรี แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร | จำนวน 2 เครื่อง |
| 4. จักรยานนั่งตรง แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร | จำนวน 1 คัน |

ตามประกาศเลขที่ B (ช)..16.. /2562

งบประมาณแผ่นดิน พ.ศ.2562

จิมพ์ธณ) พักเยี่ยม		
นางสาวพิมพ์ชญา พักเยี่ยม	นางสาวอสีสา อรุณธนศิริณู	นายศิวิเรศ สุภู่ออน

<u>ชื่อโครงการ</u>	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์จำนวน 4 รายการ 1.ชุดฝึกกล้ามเนื้อ แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด 2.ตู้วิ่งไฟฟ้า แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 เครื่อง 3.เครื่องเดินวงรี แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 เครื่อง 4.จักรยานนั่งตรง แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 คัน
<u>ความเป็นมาของโครงการ</u>	เนื่องจากห้องออกกำลังกายยังขาดเครื่องออกกำลังกายมาสนับสนุนการให้บริการการออกกำลังกายของนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรในมหาวิทยาลัย
<u>วัตถุประสงค์</u>	1.เพื่อส่งเสริมสุขภาพและสุขภาพที่ดีของนักศึกษาอาจารย์ และบุคลากรในมหาวิทยาลัย 2.เพื่อพัฒนาทักษะกีฬาและการออกกำลังกายของนักศึกษา
<u>ระยะเวลาส่งมอบ</u>	ส่งมอบภายใน 30 วัน
<u>ยื่นราคา</u>	ยื่นราคาภายใน 60 วัน
<u>การรับประกัน</u>	รับประกันครุภัณฑ์ 1 ปี
<u>วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร</u>	566,800.-บาท (ห้าแสนหกหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)
<u>ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</u>	566,330.-บาท (ห้าแสนหกหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)
<u>เกณฑ์ในการพิจารณา</u>	เกณฑ์ราคา
<u>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u>	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
<u>ที่อยู่</u>	172 ถ.อิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
<u>โทรศัพท์</u>	(02) 890-1801 ต่อ 5023-4
<u>เบอร์โทรสาร</u>	(02) 890-1810

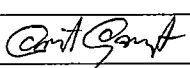
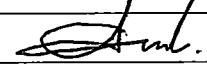
พิมพ์ชญา พิมพ์เยี่ยม		
นางสาวพิมพ์ชญา พิมพ์เยี่ยม	นางสาวอลิสา อรุณธนศิริณ	นายศิวเรศ สุภู่อ่อน

ข้อเสนอแนะ

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับ
คุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทาง
เว็บไซต์ www.dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- | | | |
|-------------------|-------------|---------------------|
| 1. นางสาวพิมพ์ชญา | ฝึกเปี่ยม | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวอลิสา | อรุณธนหิรัญ | กรรมการ |
| 3. นายศิวิเรศ | สุภู่ออน | กรรมการและเลขานุการ |

พิมพ์ชญา	ฝึกเปี่ยม		
นางสาวพิมพ์ชญา	ฝึกเปี่ยม	นางสาวอลิสา อรุณธนหิรัญ	นายศิวิเรศ สุภู่ออน

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 4 รายการ

- | | |
|---|-----------------|
| 1.ชุดฝึกกล้ามเนื้อ แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร | จำนวน 1 ชุด |
| 2.ลู่วิ่งไฟฟ้า แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร | จำนวน 2 เครื่อง |
| 3.เครื่องเดินวงรี แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร | จำนวน 2 เครื่อง |
| 4.จักรยานนั่งตรง แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร | จำนวน 1 คัน |

โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการที่ 1. ชุดฝึกกล้ามเนื้อ แขนงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด โดยจะต้องมีรายละเอียดไม่ต่ำกว่า หรือน้อยกว่า ดังนี้

1.1 เครื่องฝึกกล้ามเนื้อ 7 สถานี โครงสร้างหลักเป็นโครงเหล็ก มีความแข็งแรง ทนทาน ประกอบด้วย

1.1.1 สถานีฝึกนั่งดันหรือดึงพร้อมปรับจุดเริ่มต้น (กล้ามเนื้ออก ไหล่ หลังส่วนบน) Press / Pull Station

1.1.2 สถานีฝึกกล้ามเนื้อท้อง Abdominal crunch station

1.1.3 สถานีฝึกกล้ามเนื้อต้นขา (กล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าและส่วนหลัง) Leg Extension/curl Station

1.1.4 สถานีฝึกกรอกตัวล่าง (กล้ามเนื้อแขน ขา และหลังส่วนบน) Low Pulley Station

1.1.5 สถานีฝึกนั่งถีบต้นขา (กล้ามเนื้อขารวมและน่อง) Leg Press Station

1.1.6 สถานีฝึกกรอกตัวบน (กล้ามเนื้อแขน และหลังส่วนบน) High Pulley Station

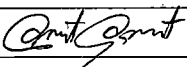

1.1.7 สถานีฝึกดึงพร้อมกับการปรับแขนดึง (กล้ามเนื้อมัดเล็กตามกีฬาและคล้ายฝึก

ด้วยคัมเบล Cable functional Station

1.2 เบาะทำจากโฟม หุ้มด้วยไวนิล ซึ่งมีความทนทานต่อการฉีกขาด

1.3 มีน้ำหนักแผ่นรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ และไม่เกิน 300 ปอนด์ น้ำหนักย่อยแผ่นละไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ และไม่เกิน 12 ปอนด์

1.4 ชุดน้ำหนักฝึกไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ และไม่เกิน 300 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด อยู่ในบริเวณด้านสถานี Low Pulley และด้านสถานี Leg Press

ฉบับพิมพ์	วันที่		
นางสาวพิมพ์ชญา	ฝึกเปี่ยม	นางสาวอลิสา อรุณธนศิริณ	นายสิวเรศ สุภู่ออน

1.5 สามารถปรับระดับและมุมเบาะนั่งและเบาะพิงหลังให้เหมาะสมกับสภาพร่างกายและท่าการฝึก

1.5.1 สถานีฝึกกล้ามเนื้อแขน หลังส่วนบน และอก สามารถปรับมุมได้ ไม่น้อยกว่า 9 มุม

1.5.2 เบาะพิงหลังสำหรับฝึกกล้ามเนื้อส่วนบน สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ

1.5.3 เบาะพิงหลังสำหรับฝึกกล้ามเนื้อขา สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ

1.5.4 เบาะนั่งสามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ

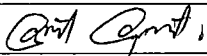
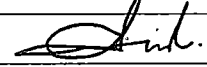
1.6 แขนดึงของสถานีฝึก Cable Station สามารถระดับแขนได้หลายท่าฝึกอย่างง่ายด้วยการปีบกงไก
เลื่อนแขนไม่น้อยกว่า 180 องศา

1.7 สถานีฝึกท่า Leg Press ทดน้ำหนักแรงดึงในอัตราส่วน 1 : 2 ทำให้มีความหนักไม่น้อยกว่า
400 ปอนด์

1.8 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนักเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน


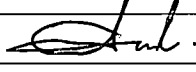
1.9 รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยมีหนังสือใบรับรองประกันคุณภาพสินค้า ยื่นสำเนาภายในวันที่ยื่น
ข้อเสนอ

1.10 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีหนังสือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต ยื่นสำเนาภายในวันที่ยื่น
ข้อเสนอ

พิมพ์ชญา	พิภพชัยม		
นางสาวพิมพ์ชญา	พิภพชัยม	นางสาวอลิสา อรุณธนศิริณ	นายสิวเรศ สุภู่ออน

รายการที่ 2. ลู่วิ่งไฟฟ้า แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 เครื่อง จะต้องมีการละเอียดไม่ต่ำกว่า หรือน้อยกว่า ดังนี้

- 2.1 มอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 3.0 แรงม้า และไม่เกิน 5.0 แรงม้า
- 2.2 ความเร็ว ไม่น้อยกว่า 0.8 - 18 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- 2.3 ปรับความชันด้วยระบบไฟฟ้า
- 2.4 รองรับน้ำหนักตัวผู้ใช้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 130 กิโลกรัม
- 2.5 ขนาดพื้นที่วิ่ง ไม่น้อยกว่า 51 x 158 เซนติเมตร
- 2.6 มีระบบหยุดฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยขณะออกกำลังกาย Safety key
- 2.7 มีปุ่มปรับความเร็ว และความชัน
- 2.8 มีระบบวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบมือจับ
- 2.9 มีโปรแกรมการออกกำลังกายไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรม ดังนี้
 - 2.9.1 โปรแกรมสำเร็จรูป
 - 2.9.2 โปรแกรมส่วนตัว
 - 2.9.3 โปรแกรมควบคุมหัวใจ
 - 2.9.4 โปรแกรมทดสอบBody Fat
- 2.10 หน้าจอแสดงผลแสดงข้อมูล ความเร็ว, ความชัน, เวลา, ระยะทาง, แคลอรี, อัตราการเต้นหัวใจ, Body Fat
- 2.11 รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยมีหนังสือใบรับรองประกันคุณภาพสินค้า ยื่นสำเนาภายในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีหนังสือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต ยื่นสำเนาภายในวันที่ยื่นข้อเสนอ

พิมพ์ชญา พักเปี่ยม		
นางสาวพิมพ์ชญา พักเปี่ยม	นางสาวอลิสา อรุณธนศิริ	นายศิวิเรศ สุภู่อ่อน

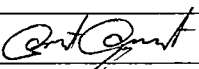
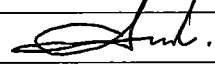
รายการที่ 3. เครื่องเดินวงรี แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 เครื่อง จะต้องมียารละเอียดยี่ดไม่ต่ำก่า หรือไม่น้อยกว่า ดังนี้

- 3.1 เครื่องเดินวงรีแบบปรับความฝืดแม่เหล็กงานบ่นด้านหน้า
- 3.2 ปรับความฝืดได้ไม่น้อยกว่า 15 ระดับ
- 3.3 มีงานบ่นมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 8 กิโลกรัม
- 3.4 รองรับน้ำหนักตัวผู้ใช้ ไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม
- 3.5 มีที่วัดชีพจรแบบมือจับบนบาร์จับ
- 3.6 มีโปรแกรมออกกำลังกายหลักไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม ดังนี้
 - 3.6.1 โปรแกรมปรับเอง Manual
 - 3.6.2 โปรแกรมวัดค่งที่ Watt
 - 3.6.3 โปรแกรมควบคุมอัตราการเต้นหัวใจ
 - 3.6.4 โปรแกรมโปรแกรมวัดเปอร์เซ็นต์ไขมัน Body Fat
 - 3.6.5 โปรแกรมวัดประสิทธิภาพหัวใจฟื้นตัว Recovery
- 3.7 มีหน้าจอแสดงผล LCD แสดงข้อมูล เวลา, ระยะทาง, แคลอรี, ชีพจร, วัดต, ความเร็ว, รอบต่อ

นาที

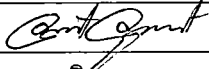
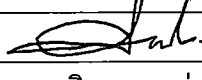
3.8 รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยมีหนังสือใบรับรองประกันคุณภาพสินค้า ยื่นสำเนาภายในวันที่ยื่นข้อเสนอ

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีหนังสือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต ยื่นสำเนาภายในวันที่ยื่นข้อเสนอ

พิมพ์ชญา	พักเปี่ยม		
นางสาวพิมพ์ชญา	พักเปี่ยม	นางสาวอลิส่า อรุณธนหิรัญ	นายศิวิเรศ สุภู่อ่อน

รายการที่ 4. จักรยานนั่งตรง แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 คัน จะต้องมียารละเอียดยี่ดไม่ต่ำกว่ำ หรือไม่น้อยกว่ำ ดังนี้

- 4.1 จักรยานนั่งตรง แบบปรับความผิดด้วยแม่เหล็ก มีปุ่มปรับความผิด ด้วยการหมุนเพิ่มหรือลดระดับความผิด ปรับระดับได้ไม่น้อยกว่ำ 8 ระดับ
- 4.2 มีหน้าจอแสดงค่า ได้แก่ ระยะเวลา, ความเร็ว , ซีพจร , ระยะทาง และ แคลอรี
- 4.3 มีจานเหล็กหนัก ไม่น้อยกว่ำ 6 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความเฉื่อยในขณะถีบจักรยาน
- 4.4 วัตต์อัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับ
- 4.5 สามารถปรับระยะเบาะ สูง - ต่ำ ได้ และ ความใกล้ - ไกลของเบาะ ให้เหมาะกับสรีระร่างกายของผู้ถีบจักรยานได้
- 4.6 รองรับน้ำหนักตัวผู้ใช้ไม่น้อยกว่ำ 120 กิโลกรัม
- 4.7 มีโปรแกรมออกกำลังกายหลักไม่น้อยกว่ำ 1 โปรแกรม
- 4.8 รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยมีหนังสือใบรับรองประกันคุณภาพสินค้า ยื่นสำเนาภายในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีหนังสือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต ยื่นสำเนาภายในวันที่ยื่นข้อเสนอ

บริษัทฯ จำกัด		
นางสาวพิมพ์ชญา พิกเปี่ยม	นางสาวอติลา อรุณธนศิริณู	นายสิวเรศ สุภู่ออน