

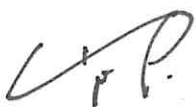
บันทึกข้อตกลงต่อท้ายสัญญาจ้างเลขที่ ก. ๓/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๘
และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

บันทึกข้อตกลงต่อท้ายสัญญาจ้างฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ ๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ระหว่างกรมพลศึกษา โดย นายสันติ ป่าหวาย อธิบดีกรมพลศึกษา . ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงต่อท้ายสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท พรธิสาร จำกัด จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๑๘๖/๑ หมู่ที่ ๔ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดย นายวรรณ พริธสาร .ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร ที่ สจ.๓๑๒๑๘๔๕ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงต่อท้ายสัญญา นี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญาจ้างก่อสร้างอาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ตามสัญญาเลขที่ ก. ๓/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๘ และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ในส่วนของเอกสารแนบท้ายสัญญา ข้อ ๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบประมาณราคาก่อสร้าง และข้อ ๒.๙ ผนวก ๙ สำเนาบัญชีแสดงรายการก่อสร้าง สำหรับงานก่อสร้างอาคารฯ งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ที่ลักษณะนามไม่ตรงกัน โดยให้ใช้ลักษณะนามเป็นดังนี้

๑.๑	จักรยานออกกำลังกายแบบนั่งตรง	จำนวน	๕	เครื่อง
๑.๒	จักรยานออกกำลังกายแบบนั่งพิง	จำนวน	๕	เครื่อง
๑.๓	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้ออกบน	จำนวน	๑	เครื่อง
๑.๔	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อไหล่	จำนวน	๑	เครื่อง
๑.๕	ชุดดัมเบลล์ ๒.๕ – ๒๕ กิโลกรัม	จำนวน	๓	ชุด
๑.๖	ชุดดัมเบลล์ ๒๗.๕ – ๕๐ กิโลกรัม	จำนวน	๑	ชุด
๑.๗	ชุดแผ่นน้ำหนักมาตรฐาน ๑๕๗.๕ กิโลกรัม	จำนวน	๑๖	ชุด
๑.๘	ชุดบาร์เบลล์ ๑๐ – ๕๐ กิโลกรัม	จำนวน	๑	ชุด
๑.๙	ชุดบาร์เบลล์ แบบโค้งงอ ๑๐ – ๕๐ กิโลกรัม	จำนวน	๑	ชุด
๑.๑๐	บาร์ตรงมาตรฐาน ๗ ฟุตพร้อมตัวล็อกแผ่นน้ำหนัก	จำนวน	๘	ชุด
๑.๑๑	บาร์ตรงมาตรฐาน ๔ ฟุตแบบโค้งงอพร้อมตัวล็อกแผ่นน้ำหนัก	จำนวน	๓	ชุด
๑.๑๒	ห้องฝึกระบบไหลเวียนโลหิตด้วยระบบไอน้ำขนาด ๓.๙๐x๒.๕๐ ม	จำนวน	๒	ห้อง





๑.๑๓ เครื่องให้การรักษาด้วยไฟฟ้าชนิดคลื่นสั้น (Short Wave)

จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๑๔ เตียงสำหรับดึงข้อต่อและกระดูกสันหลังปรับระดับได้โดยไฟฟ้า

จำนวน ๑ ตัว

๑.๑๕ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก (Short Wave)

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑๖ เครื่องผลิตออกซิเจน

จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๗ คอมพิวเตอร์โรค

จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๘ ชุดตรวจโรคผู้ป่วย

จำนวน ๒ ชุด

๑.๑๙ ชุดวัดสัญญาณป้อนกลับทางชีวภาพและระบบประสาท

จำนวน ๑ ชุด

ข้อ ๒. ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
จำนวน ๑๙ รายการ ตามข้อ ๓.๑ ผนวก ๑

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลง

๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

จำนวน ๕๓ แผ่น

ข้อ ๔ ขยายระยะเวลาดำเนินการ โดยให้คงหรือลดค่าปรับ จำนวน ๑๓๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ .

ข้อ ๕ เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามสัญญาจ้างเลขที่ ก. ๓/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๘ และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ และและบันทึกข้อตกลงนี้ ถือเป็น ส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างเลขที่ ก. ๓/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๘ และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

บันทึกข้อตกลงนี้ ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้ง ๒ ฝ่ายได้อ่านและเข้าใจ
ข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน
และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ



(ลงชื่อ)

ก.ม.

(นายสันติ ป่าหวาย)

อธิบดีกรมพลศึกษา

(ลงชื่อ)

[ลายมือชื่อ]

(นายวรพจน์ พรธิสาร)

(ลงชื่อ)

[ลายมือชื่อ]

(นางสาวปิยวรรณ อำพันแสง)

(ลงชื่อ)

S.ant

(นายธนากร บันจัน)



รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา ตามTOR เดิม	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
GROUP A อุปกรณ์และเครื่องออกกำลังกาย									
2	ห้องเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและห้องเสริมสร้างระบบหายใจและหลอดเลือด								
2.1	อุปกรณ์ออกกำลังกาย								
1	2.1.3 จักรยานออกกำลังกายแบบนั่งตรง	5	เครื่อง	310,086.00	1,550,430.00	ข้อ 3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการเสริมสร้างการทำงานของระบบหัวใจและหลอดเลือด	350,000.00	1,750,000.00	ข้อ 3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการเสริมสร้างการทำงานของระบบหัวใจและหลอดเลือด
	(ลงชื่อ) 					ข้อ 3.2 เป็นจักรยานนั่งปั่นแบบนั่งตรงเบาะนั่งสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ ไม่น้อยกว่า 26 ระดับ			ข้อ 3.2 เป็นจักรยานนั่งปั่นแบบนั่งตรงเบาะนั่งสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ ไม่น้อยกว่า 16 ระดับ
	(นายสมิต ปาหวาย) อธิบดีกรมพลศึกษา					ข้อ 3.3 สามารถสร้างกำลังไฟฟ้าได้เองโดยไม่ต้องอาศัยแหล่งไฟจากภายนอก			ข้อ 3.3 สามารถสร้างกำลังไฟฟ้าได้เองโดยไม่ต้องอาศัยแหล่งไฟจากภายนอก
	(ลงชื่อ) 					ข้อ 3.4 สามารถเพิ่มช่วงของแรงต้านได้อย่างน้อย 20-900 วัตต์			ข้อ 3.4 สามารถเพิ่มช่วงของแรงต้านได้อย่างน้อย 20-900 วัตต์
	(นายวรพจน์ ทรัพย์สิน)					ข้อ 3.5 มีขนาดของตัวเครื่องไม่น้อยกว่า (ยาวXกว้างXสูง) 165 ซม.X 63.5 ซม.X132 ซม.			ข้อ 3.5 มีขนาดของตัวเครื่องไม่น้อยกว่า (ยาวXกว้างXสูง) 165 ซม.X 63.5 ซม.X132 ซม.
	(นางสาวปิยวรรณ อัมพันแสง)					ข้อ 3.6 มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย			ข้อ 3.6 มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย
	(ลงชื่อ) 					ข้อ 3.7 มีระบบสร้างความหนักที่ดีให้ความเจ็บและนุ่มนวลสม่ำเสมอเวลาปั่น			ข้อ 3.7 มีระบบสร้างความหนักที่ดีให้ความเจ็บและนุ่มนวลสม่ำเสมอเวลาปั่น
	(นายธนากร ปิ่นจัน)								

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬา พร้อมส่วนบำบัดทางตันวิทยาศาสตร์การกีฬา ดำเนินการ อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 19 รายการ

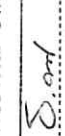
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา ตามTOR เดิม	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	(ลงชื่อ) _____ (นายสันติ ปาหวาย) อธิบดีกรมพลศึกษา				ข้อ 3.8 สามารถเชื่อมต่อ iPod/iPhone			ข้อ 3.8 สามารถเชื่อมต่อ iPod/iPhone
	(ลงชื่อ) _____ (นางสาวปิยวรรณ อัมพันธ์แสง)				ข้อ 3.9 สามารถปรับความหนักเบาได้ อย่างน้อย 25 ระดับ			ข้อ 3.9 สามารถปรับความหนักเบาได้
	(ลงชื่อ) _____ (นายวราพงษ์ พรธีสาร)				ข้อ 3.10 มีพัฒนาให้สามารถเชื่อมระบบรับสัญญาณแรง ลมได้ 3 ระดับ			ข้อ 3.10 มีพัฒนาให้สามารถเชื่อมระบบรับสัญญาณแรง ลมได้ 3 ระดับ
	(ลงชื่อ) _____ (นางสาวยุทธพรหม อภัยวงศ์)				ข้อ 3.11 มีโปรแกรมสำหรับวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ได้ 2 โปรแกรม			ข้อ 3.11 มีโปรแกรมสำหรับวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ได้ 2 โปรแกรม
	(ลงชื่อ) _____ (นายกฤษณ์กร บินจัน)				ข้อ 3.12 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ได้ 2 ระบบ คือ วัดอัตราการเต้น ของหัวใจแบบมีเซ็นเซอร์สัมผัสบน ข้อมือ และระบบวัดอัตราการเต้นของ หัวใจแบบใช้คลื่นเสียงสะท้อนกลับจาก สายคาดหน้าอก (Polar)			ข้อ 3.12 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ได้ 2 ระบบ คือ วัดอัตราการเต้น ของหัวใจแบบมีเซ็นเซอร์สัมผัสบน ข้อมือ และระบบวัดอัตราการเต้นของ หัวใจแบบใช้คลื่นเสียงสะท้อนกลับจาก สายคาดหน้าอก (Polar)
					ข้อ 3.13 มีระบบ Cool Down แบบ อัตโนมัติ เมื่อต้องการหยุด การออกกำลังกาย			ข้อ 3.13 มีระบบ Cool Down แบบ อัตโนมัติ เมื่อต้องการหยุด การออกกำลังกาย

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญาตามTOR เดิม	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 3.14 หน้าจอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 8X15 นิ้ว แสดงค่าความเร็ว ความชื้น เวลา ระยะทาง พลังงานที่ใช้เป็น แคลลอรี่/ชม. อัตราการใช้พลังงาน ขณะออกกำลังกาย (METs) วัดค่า อัตราการเต้นของหัวใจ พร้อมหน้า จอ Touchscreen ขนาดไม่น้อย กว่า 4.3 นิ้ว ใช้เลือกโปรแกรม ออกกำลังกายและฟังเพลง			ข้อ 3.14 หน้าจอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 8X15 นิ้ว แสดงค่าความเร็ว ความชื้น เวลา ระยะทาง พลังงานที่ใช้เป็น แคลลอรี่/ชม. อัตราการใช้พลังงาน ขณะออกกำลังกาย (METs) วัดค่า อัตราการเต้นของหัวใจ พร้อมหน้า จอ Touchscreen ขนาดไม่น้อย กว่า 4.3 นิ้ว ใช้เลือกโปรแกรม ออกกำลังกายและฟังเพลง
						ข้อ 3.15 รองรับน้ำหนักผู้ใช้ได้สูงสุดไม่น้อย กว่า 181 กิโลกรัม(400 ปอนด์)			ข้อ 3.15 รองรับน้ำหนักผู้ใช้ได้สูงสุดไม่น้อย กว่า 181 กิโลกรัม(400 ปอนด์)
						ข้อ 3.16 มีมาตรฐานรับรองความปลอดภัย			ข้อ 3.16 มีมาตรฐานรับรองความปลอดภัย
						ข้อ 3.17 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจาก ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศ ในทวีปยุโรป			ข้อ 3.17 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจาก ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศ ในทวีปยุโรป
						ข้อ 3.18 มีการรับประกันชิ้นส่วนอะไหล่ หักไปไม่น้อยกว่า 3 ปี			ข้อ 3.18 มีการรับประกันชิ้นส่วนอะไหล่ หักไปไม่น้อยกว่า 3 ปี

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2	2.1.4 จักรยานออกกำลังกายแบบนั่งพิง	5	เครื่อง	313,296.00	1,566,480.00	ตามTOR เดิม	320,000.00	1,600,000.00	
						ข้อ 4.1 เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการเสริมสร้าง			ข้อ 4.1 เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการเสริมสร้าง
						การทำงานของระบบหัวใจและ			การทำงานของระบบหัวใจและ
						หลอดเลือด			หลอดเลือด
						ข้อ 4.2 เป็นจักรยานนั่งปั่นแบบมีพนักพิง			ข้อ 4.2 เป็นจักรยานนั่งปั่นแบบมีพนักพิง
						เบาะนั่งสามารถปรับระดับใกล้-ไกล			เบาะนั่งสามารถปรับระดับใกล้-ไกล
						ได้ไม่น้อยกว่า 26 ระดับ			ได้ไม่น้อยกว่า 26 ระดับ
	(ลงชื่อ)  (นายสนต ปาพวย) อธิบดีกรมพลศึกษา					ข้อ 4.3 สามารถสร้างกำลังไฟฟ้าได้เอง โดย			ข้อ 4.3 สามารถสร้างกำลังไฟฟ้าได้เอง โดย
	(ลงชื่อ)  (นายวรพจน์ พรธิสาร)					ไม่ต้องอาศัยแหล่งไฟจากภายนอก			ไม่ต้องอาศัยแหล่งไฟจากภายนอก
	(ลงชื่อ)  (นางสาวปิยวรรณ อำพันแสง)		พยาน			ข้อ 4.4 สามารถเพิ่มช่วงของแรงต้านได้			ข้อ 4.4 สามารถเพิ่มช่วงของแรงต้านได้
						อย่างน้อย 20-900 วัตต์			อย่างน้อย 20-900 วัตต์
						ข้อ 4.5 มีขนาดของตัวเครื่องไม่น้อยกว่า			ข้อ 4.5 มีขนาดของตัวเครื่องไม่น้อยกว่า
	(ลงชื่อ)  (นายธนากร ปิ่นจัน)		พยาน			(ยาวXกว้างXสูง) 165 ซม.X			(ยาวXกว้างXสูง) 165 ซม.X
						63.5ซม.X132ซม.			63.5ซม.X132ซม.
						ข้อ 4.6 มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย			ข้อ 4.6 มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย
						ข้อ 4.7 มีระบบสร้างความหนักที่ให้ความ			ข้อ 4.7 มีระบบสร้างความหนักที่ให้ความ
						เจ็บและนุ่มนวลสม่ำเสมอเวลานั่น			เจ็บและนุ่มนวลสม่ำเสมอเวลานั่น
						ข้อ 4.8 สามารถเชื่อมต่อ iPod/iPhone			ข้อ 4.8 สามารถเชื่อมต่อ iPod/iPhone
						ข้อ 4.9 สามารถปรับความหนักเบาได้อย่าง			ข้อ 4.9 สามารถปรับความหนักเบาได้อย่าง
						น้อย 25 ระดับ			น้อย 21 ระดับ

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

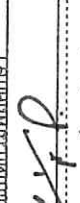
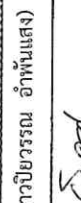
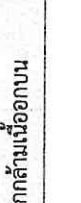
โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลอัญบุรี อำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 4.10 มีพัดลมให้ความเย็นปรับความแรง ลมได้ 3 ระดับ			ข้อ 4.10 มีพัดลมให้ความเย็นปรับความแรง ลมได้ 3 ระดับ
						ข้อ 4.11 มีโปรแกรมสำหรับปรับรูปไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม			ข้อ 4.11 มีโปรแกรมสำหรับปรับรูปไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม
(ลงชื่อ)	P.P. (นายสินต์ ปาหวาย) อธิบดีกรมพลศึกษา					ข้อ 4.12 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ได้ 2 ระบบ คือ วัดอัตราการเต้น ของหัวใจแบบมีข้อจับสัมผัสบน เซ็นเซอร์ (Contact Heart Rate) และระบบวัดอัตราการเต้นของ หัวใจแบบส่งคลื่นสัญญาณจากสาย คาดหน้าอก (Polar)			ข้อ 4.12 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ได้ 2 ระบบ คือ วัดอัตราการเต้น ของหัวใจแบบมีข้อจับสัมผัสบน เซ็นเซอร์ (Contact Heart Rate) และระบบวัดอัตราการเต้นของ หัวใจแบบส่งคลื่นสัญญาณจากสาย คาดหน้าอก (Polar)
(ลงชื่อ)	W.P. (นายวรพงษ์ พริ้งสาร)					ข้อ 4.13 มีระบบ Cool Down แบบ อัตโนมัติ เมื่อต้องการหยุด การออกกำลังกาย			ข้อ 4.13 มีระบบ Cool Down แบบ อัตโนมัติ เมื่อต้องการหยุด การออกกำลังกาย
(ลงชื่อ)	S.S. (นายธนกร ปิ่นจัน)					ข้อ 4.14 หน้าจอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 8X15 นิ้วแสดงค่าความเร็ว ความชัน เวลา ระยะทาง พลังงาน ที่ใช้เป็นแคลอรี พลังงานที่ใช้เป็น แคลอรี/ชม. อัตราการใช้ออกซิเจน ขณะออกกำลังกาย (METs) วัดได้			ข้อ 4.14 หน้าจอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 8X15 นิ้วแสดงค่าความเร็ว แรงดัน เวลา ระยะทาง พลังงาน ที่ใช้เป็นแคลอรี พลังงานที่ใช้เป็น แคลอรี/ชม. อัตราการใช้ออกซิเจน ขณะออกกำลังกาย (METs) วัดได้

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางวิทยาศาสตร์การกีฬา ค่ายลธิญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

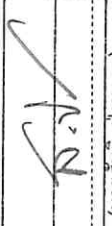
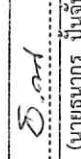
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา ตามTOR เดิม	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						อัตราการเต้นของหัวใจ พร้อม			อัตราการเต้นของหัวใจ พร้อม
						หน้าจอ Touchscreen ขนาดไม่			หน้าจอ Touchscreen ขนาดไม่
						ไม่น้อยกว่า 4.3 นิ้ว ใช้เลือก			ไม่น้อยกว่า 4.3 นิ้ว ใช้เลือกโปรแกรม
						โปรแกรมออกกำลังกายและฟังเพลง			ออกกำลังกายและฟังเพลง
	(ลงชื่อ)  (นายสมิต ปาหวาย) อธิบดีกรมพลศึกษา					ข้อ 4.15 รองรับน้ำหนักผู้ใช้ได้สูงสุดไม่น้อย			ข้อ 4.15 รองรับน้ำหนักผู้ใช้ได้สูงสุดไม่น้อย
	(ลงชื่อ)  (นายวรพจน์ พรธิสาร)					กว่า 181 กิโลกรัม(400 ปอนด์)			กว่า 181 กิโลกรัม(400 ปอนด์)
	(ลงชื่อ)  (นางสาวปิยวรรณ อำพันแสง)					ข้อ 4.16 มีมาตรฐานรับรองความปลอดภัย			ข้อ 4.16 มีมาตรฐานรับรองความปลอดภัย
	(ลงชื่อ)  (นายธนกร ปิ่นจัน)					ข้อ 4.17 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจาก			ข้อ 4.17 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจาก
						ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศ			ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศ
						ในทวีปยุโรป			ในทวีปยุโรป
						ข้อ 4.18 มีการรับประกันชิ้นส่วนอะไหล่			ข้อ 4.18 มีการรับประกันชิ้นส่วนอะไหล่
						ทั่วไปไม่น้อยกว่า 3 ปี			ทั่วไปไม่น้อยกว่า 3 ปี
3	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อ	1	เครื่อง	393,760.00	393,760.00	ข้อ 16.1 เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ผ่านการ	410,000.00	410,000.00	ข้อ 16.1 เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ผ่านการ
						ทดสอบ			ทดสอบ
						ข้อ 16.2 เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกายเฉพาะ			ข้อ 16.2 เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกายเฉพาะ
						กล้ามเนื้ออกบนและกล้ามเนื้อ			กล้ามเนื้ออกบนและกล้ามเนื้อ
						หลังแขน			หลังแขน
						ข้อ 16.3 ตัวโครงสร้างทำด้วยเหล็กอย่างดี			ข้อ 16.3 ตัวโครงสร้างทำด้วยเหล็กอย่างดี

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						พ่นสีด้วยระบบ การพ่นสีด้วยน้ำของไฟฟ้า Electrostatic Powder Coat			พ่นสีด้วยระบบ การพ่นสีด้วยน้ำของไฟฟ้า Electrostatic Powder Coat
						ข้อ 16.4 มีสายเคเบิลสำหรับติดตั้งแผ่นน้ำหนักที่แข็งแรง			ข้อ 16.4 มีสายเคเบิลสำหรับติดตั้งแผ่นน้ำหนักที่แข็งแรง
	(ลงชื่อ) 					ข้อ 16.5 มีแผ่นน้ำหนักรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 138 กิโลกรัม (305 ปอนด์)			ข้อ 16.5 มีแผ่นน้ำหนักรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 109 กิโลกรัม (240 ปอนด์)
	(ลงชื่อ) 					ข้อ 16.6 สามารถปรับเปลี่ยนหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเปลี่ยนแท่งพิน (PIN) ซึ่งทำด้วยแม่เหล็ก			ข้อ 16.6 สามารถปรับเปลี่ยนหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเปลี่ยนแท่งพิน (PIN) ซึ่งทำด้วยแม่เหล็ก
	(ลงชื่อ) 		พยาง			ข้อ 16.7 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนักได้อย่างละเอียด ครึ่งละ 5 ปอนด์ โดยใช้ลูกบิดขนาดใหญ่ไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก			ข้อ 16.7 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนักได้อย่างละเอียด ครึ่งละ 5 ปอนด์ โดยใช้ลูกบิดขนาดใหญ่ไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก
	(ลงชื่อ) 		พยาง			ข้อ 16.8 มีแผ่นฝาครอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมีดัดขึ้นตั้งด้านนอกและด้านใน เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งานและความสวยงาม			ข้อ 16.8 มีแผ่นฝาครอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมีดัดขึ้นตั้งด้านนอกและด้านใน เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งานและความสวยงาม
						ข้อ 16.9 มีแรงต้านมาจาก 2 ด้าน คือด้านตรงข้ามผู้ฝึกและด้านข้าง			ข้อ 16.9 มีแรงต้านมาจาก 1 ด้าน คือด้านตรงข้ามของการฝึก

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาร่วมส่วนบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 16.10 สามารถฝึกกล้ามเนื้อด้านซ้ายและขวา พร้อมกันได้			ข้อ 16.10 สามารถฝึกกล้ามเนื้อด้านซ้ายและขวา พร้อมกันได้
						ข้อ 16.11 เบนาน้สามารถปรับระดับ สูง-ต่ำ ได้โดยใช้ระบบไฮดรอลิกเพื่อความสะดวกสบายกับรูปร่างของผู้ฝึก			ข้อ 16.11 เบนาน้สามารถปรับระดับ สูง-ต่ำ ได้ เพื่อความสะดวกสบายกับรูปร่างของผู้ฝึก
						ข้อ 16.12 สามารถปรับตำแหน่งของนักวิ่ง เพื่อกำหนดช่วงระยะของการเคลื่อนไหวได้			ข้อ 16.12 สามารถปรับตำแหน่งของนักวิ่ง เพื่อกำหนดช่วงระยะของการเคลื่อนไหวได้
						ข้อ 16.13 มีป้ายแสดงวิธีการใช้และกล้ามเนื้อที่ได้ออกกำลังกายติดชัดเจน			ข้อ 16.13 มีป้ายแสดงวิธีการใช้และกล้ามเนื้อที่ได้ออกกำลังกายติดชัดเจน
						ข้อ 16.14 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป			ข้อ 16.14 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป
4	2.1.17 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อไหล่	1	เครื่อง	380,064.00	380,064.00	ข้อ 17.1 เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ผ่านการทดสอบ	380,064.00	380,064.00	ข้อ 17.1 เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ผ่านการทดสอบ
						ข้อ 17.2 เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกายกล้ามเนื้อไหล่			ข้อ 17.2 เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกายกล้ามเนื้อไหล่

รายละเอียดคุณวุฒิทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลอัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 17.3 ตัวโครงสร้างทำด้วยเหล็กอย่างดี			ข้อ 17.3 ตัวโครงสร้างทำด้วยเหล็กอย่างดี
						พ่นสีด้วยระบบ การพ่นสีน้ำของ			พ่นสีด้วยระบบ การพ่นสีน้ำของ
						ไฟฟ้า Electrostatic Powder			ไฟฟ้า Electrostatic Powder
						Coat			Coat
						ข้อ 17.4 มีสายเคเบิลสำหรับดึงแผ่นน้ำหนัก			ข้อ 17.4 มีสายเคเบิลสำหรับดึงแผ่นน้ำหนัก
						ที่แข็งแรง			ที่แข็งแรง
						ข้อ 17.5 มีแผ่นน้ำหนักรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 131 กิโลกรัม (290 ปอนด์)			ข้อ 17.5 มีแผ่นน้ำหนักรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 93 กิโลกรัม (205 ปอนด์)
						ข้อ 17.6 สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเสียบ			ข้อ 17.6 สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเสียบ
						แท่งพิน (PIN) ซึ่งทำด้วยแม่เหล็ก			แท่งพิน (PIN) ซึ่งทำด้วยแม่เหล็ก
						ข้อ 17.7 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนักได้อย่างละเอียด ครึ่งละ 5 ปอนด์โดยใช้			ข้อ 17.7 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนักได้อย่างละเอียด ครึ่งละ 5 ปอนด์โดยใช้
						ลูกบิดขนาดใหญ่ไม่ต้องเพิ่ม			ลูกบิดขนาดใหญ่ไม่ต้องเพิ่ม
						แผ่นน้ำหนักจากภายนอก			แผ่นน้ำหนักจากภายนอก
						ข้อ 17.8 มีแผ่นผ้าครอบแผ่นน้ำหนัก อย่าง			ข้อ 17.8 มีแผ่นผ้าครอบแผ่นน้ำหนัก อย่าง
						มิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน			มิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน
						เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน			เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
						และความสวยงาม			และความสวยงาม

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางกายภาพวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลอัญบุรี อำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ตาม TOR เดิม			
						ข้อ 48.2 เป็นอุปกรณ์ดัมเบลล์ทำจากเหล็ก			ข้อ 48.2 เป็นอุปกรณ์ดัมเบลล์ทำจากเหล็ก
						หุ้มด้วยวัสดุโพลีเอทิลีนหรือวัสดุ			หุ้มด้วยวัสดุโพลีเอทิลีนหรือวัสดุ
						อื่นที่คล้ายกันที่มีประสิทธิภาพสูง			อื่นที่คล้ายกันที่มีประสิทธิภาพสูง
						ข้อ 48.3 บริเวณมือจับทำด้วยเหล็ก			ข้อ 48.3 บริเวณมือจับทำด้วยเหล็ก
						พนักกันสนิม			พนักกันสนิม
						ข้อ 48.4 1 ชุด มี 10 คู่ ประกอบด้วยขนาด			ข้อ 48.4 1 ชุด มี 10 คู่ ประกอบด้วยขนาด
						น้ำหนัก 2.5, 5, 7.5, 10, 12.5, 15,			น้ำหนัก 2.5, 5, 7.5, 10, 12.5, 15,
						17.5, 20, 22.5 และ 25 กิโลกรัม			17.5, 20, 22.5 และ 25 กิโลกรัม
						ข้อ 48.5 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจากประเทศ			ข้อ 48.5 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจาก
						สหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีป			ประเทศในโซนเอเชีย
						ยุโรป			
6	ชุดดัมเบลล์ 27.5 - 50 กิโลกรัม	1	ชุด	277,130.00	277,130.00		260,000.00	260,000.00	
						ข้อ 49.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานที่ผ่าน			ข้อ 49.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานที่ผ่าน
						การทดสอบ			การทดสอบ
						ข้อ 49.2 เป็นอุปกรณ์ดัมเบลล์ทำจากเหล็ก			ข้อ 49.2 เป็นอุปกรณ์ดัมเบลล์ทำจากเหล็ก
						หุ้มด้วยวัสดุโพลีเอทิลีนหรือวัสดุอื่น			หุ้มด้วยวัสดุโพลีเอทิลีนหรือวัสดุอื่น
						ที่คล้ายกันที่มีประสิทธิภาพสูง			ที่คล้ายกันที่มีประสิทธิภาพสูง
						ข้อ 49.3 บริเวณมือจับทำด้วยเหล็ก			ข้อ 49.3 บริเวณมือจับทำด้วยเหล็ก
						พนักกันสนิม			พนักกันสนิม

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 49.4 1 ชุด มี 10 คู่ ประกอบด้วยขนาด น้ำหนัก 27.5, 30, 32.5, 35, 37.5, 40, 42.5, 45, 47.5 และ 50 กิโลกรัม			ข้อ 49.4 1 ชุด มี 10 คู่ ประกอบด้วยขนาด น้ำหนัก 27.5, 30, 32.5, 35, 37.5, 40, 42.5, 45, 47.5 และ 50 กิโลกรัม
						ข้อ 49.5 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจาก ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศ ในทวีปยุโรป			ข้อ 49.5 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจาก ประเทศไต้หวันเอเชีย
7	ชุดแผ่นน้ำหนักมาตรฐาน 157.5 กิโลกรัม	16	ชุด	68,480.00	1,095,680.00		60,000.00	960,000.00	
(ลงชื่อ)	ผู้ว่าจ้าง (นายสันติ ปาหวาบ) อธิบดีกรมพลศึกษา					ข้อ 51.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานที่ผ่านการ ทดสอบ สามารถใช้ร่วมกับบาร์หรือ อุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้แผ่นน้ำหนัก			ข้อ 51.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานที่ผ่านการ ทดสอบ สามารถใช้ร่วมกับบาร์หรือ อุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้แผ่นน้ำหนัก
(ลงชื่อ)	ผู้รับจ้าง (นายวรพงษ์ ทรัพย์สิน)					ข้อ 51.2 วัสดุทำด้วยเหล็กหุ้มยาง มีลักษณะ เป็นวงกลม ประกอบด้วย 1. น้ำหนักขนาด 25 กิโลกรัม			ข้อ 51.2 วัสดุทำด้วยเหล็กหุ้มยาง มีลักษณะ เป็นวงกลม ประกอบด้วย 1. น้ำหนักขนาด 25 กิโลกรัม
(ลงชื่อ)	พยาน (นางสาวปิยวรรณ อัมพันแสง)		พยาน			2 แผ่น			2 แผ่น
(ลงชื่อ)	พยาน (นายธนกร ปิ่นเงิน)		พยาน			2. น้ำหนักขนาด 20 กิโลกรัม			2. น้ำหนักขนาด 20 กิโลกรัม
						2 แผ่น			2 แผ่น
						3. น้ำหนักขนาด 15 กิโลกรัม			3. น้ำหนักขนาด 15 กิโลกรัม
						2 แผ่น			2 แผ่น

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลัญบุรี อำเภอัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

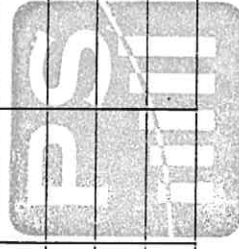
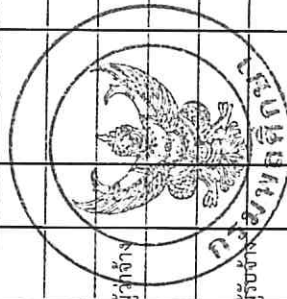
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ตาม TOR เดิม			
						4. น้ำหนักขนาด 10 กิโลกรัม			4. น้ำหนักขนาด 10 กิโลกรัม
						2 แผ่น			2 แผ่น
						5. น้ำหนักขนาด 5 กิโลกรัม			5. น้ำหนักขนาด 5 กิโลกรัม
						2 แผ่น			2 แผ่น
						6. น้ำหนักขนาด 2.5 กิโลกรัม			6. น้ำหนักขนาด 2.5 กิโลกรัม
						2 แผ่น			2 แผ่น
						7. น้ำหนักขนาด 1.25 กิโลกรัม			7. น้ำหนักขนาด 1.25 กิโลกรัม
						2 แผ่น			2 แผ่น
						ข้อ 51.3 เส้นผ่าศูนย์กลางบริเวณตรงกลาง			ข้อ 51.3 เส้นผ่าศูนย์กลางบริเวณตรงกลาง
						เท่ากับ 5 เซนติเมตร			เท่ากับ 5 เซนติเมตร
						ข้อ 51.4 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจาก			ข้อ 51.4 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจาก
						ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือ			ประเทศไต้หวันและนำเข้าจาก
						ประเทศในทวีปยุโรป			ประเทศไต้หวันและนำเข้าจาก
8	ชุดบาร์เบลล์ 10 - 50 กิโลกรัม	1	ชุด	102,720.00	102,720.00	ข้อ 53.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานที่ผ่านการทดสอบ	100,000.00	100,000.00	ข้อ 53.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานที่ผ่านการทดสอบ
						ข้อ 53.2 เป็นอุปกรณ์บาร์เบลล์ทำจากเหล็ก			ข้อ 53.2 เป็นอุปกรณ์บาร์เบลล์ทำจากเหล็ก
						หุ้มด้วยวัสดุโฟมหรือวัสดุอื่น			หุ้มด้วยวัสดุโฟมหรือวัสดุอื่น
						ที่คล้ายกันที่มีประสิทธิภาพสูง			ที่คล้ายกันที่มีประสิทธิภาพสูง

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

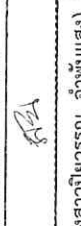
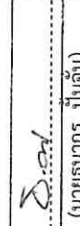
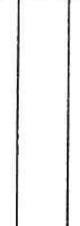
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 53.3 บริเวณมือจับท้ายเหล็ก พ่น			ข้อ 53.3 บริเวณมือจับท้ายเหล็ก พ่น
						กันสนิม			กันสนิม
						ข้อ 53.4 1 ชุด ประกอบด้วยขนาดน้ำหนัก			ข้อ 53.4 1 ชุด ประกอบด้วยขนาดน้ำหนัก
						10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45			10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45
						และ 50 กิโลกรัม			และ 50 กิโลกรัม
						ข้อ 53.5 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจาก			ข้อ 53.5 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจาก
						ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศ			ประเทศไต้หวันเอเชีย
						ในทวีปยุโรป			
9	ชุดบาร์เบลล์แบบโค้งงอ 10 - 50 กิโลกรัม	1	ชุด	102,720.00	102,720.00		100,000.00	100,000.00	
						ข้อ 53.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานที่ผ่านการ			ข้อ 53.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานที่ผ่านการ
						ทดสอบ			ทดสอบ
(ลงชื่อ)	(นายสันติ ป้าหวาย) อธิบดีกรมพลศึกษา					ข้อ 53.2 เป็นอุปกรณ์บาร์เบลล์ทำจากเหล็ก			ข้อ 53.2 เป็นอุปกรณ์บาร์เบลล์ทำจากเหล็ก
						หุ้มด้วยวัสดุโพลีเอทิลีนหรือวัสดุอื่น			หุ้มด้วยวัสดุโพลีเอทิลีนหรือวัสดุอื่น
(ลงชื่อ)						ที่คล้ายกันที่มีประสิทธิภาพสูง			ที่คล้ายกันที่มีประสิทธิภาพสูง
						ข้อ 53.3 บริเวณมือจับมีลักษณะโค้งงอ			ข้อ 53.3 บริเวณมือจับมีลักษณะโค้งงอ
(ลงชื่อ)	(นายวรพจน์ ทรัพย์สิน)					ทำด้วยเหล็ก พ่นกันสนิม			ทำด้วยเหล็ก พ่นกันสนิม
						ข้อ 53.4 1 ชุด ประกอบด้วยขนาดน้ำหนัก			ข้อ 53.4 1 ชุด ประกอบด้วยขนาดน้ำหนัก
(ลงชื่อ)	(นางสาวปิยวรรณ อัมพันธ์แสง)					10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45			10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45
						และ 50 กิโลกรัม			และ 50 กิโลกรัม



รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 54.5 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป			ข้อ 54.5 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจากประเทศในโซนเอเชีย
10	2.1.55 บัตรตรงมาตรฐาน 7 ชุดพร้อมตัวล็อกแผ่นน้ำหนัก	8	ชุด	10,272.00	82,176.00		10,272.00	82,176.00	
	(ลงชื่อ)  (นายสันติ ปาหวาย) อธิบดีกรมพลศึกษา					ข้อ 55.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานโอลิมปิก ที่ผ่านการทดสอบ			ข้อ 55.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานโอลิมปิก ที่ผ่านการทดสอบ
	(ลงชื่อ)  (นายพรพจน์ พรธิตสาร)					ข้อ 55.2 สามารถใช้ร่วมกับแผ่นน้ำหนัก			ข้อ 55.2 สามารถใช้ร่วมกับแผ่นน้ำหนัก
	(ลงชื่อ)  (นางสาวปิยวรรณ อัมพันธ์แสง)					ข้อ 55.3 วัสดุทำด้วยเหล็กยาว 7 ฟุต พัน สีกันสนิม			ข้อ 55.3 วัสดุทำด้วยเหล็กยาว 7 ฟุต พัน สีกันสนิม
	(ลงชื่อ)  (นางสาวปิยวรรณ อัมพันธ์แสง)					ข้อ 55.4 เส้นผ่านศูนย์กลางบริเวณใส่แผ่น น้ำหนักเท่ากับ 5 ซม.			ข้อ 55.4 เส้นผ่านศูนย์กลางบริเวณใส่แผ่น น้ำหนักเท่ากับ 5 ซม.
	(ลงชื่อ)  (นายธนากร ปิ่นจัน)					ข้อ 55.5 ตัวล็อกบาร์ที่แข็งแรงเพื่อป้องกัน แผ่นน้ำหนักตกหล่น			ข้อ 55.5 ตัวล็อกบาร์ที่แข็งแรงเพื่อป้องกัน แผ่นน้ำหนักตกหล่น
						ข้อ 55.6 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป			ข้อ 55.6 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจากประเทศในโซนเอเชีย

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลอัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
11	2.1.56	บาร์มาตรฐาน 4 ฟุต แบบโค้งงอ	ชุด	8,560.00	25,680.00	ข้อ 56.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานที่ผ่านการทดสอบ	8,000.00	24,000.00	ข้อ 56.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานที่ผ่านการทดสอบ
		พร้อมตัวล็อกแผ่นน้ำหนัก							
						ข้อ 56.2 สามารถใช้ร่วมกับแผ่นน้ำหนัก			ข้อ 56.2 สามารถใช้ร่วมกับแผ่นน้ำหนัก
						ข้อ 56.3 บริเวณมือจับมีลักษณะโค้งงอ			ข้อ 56.3 บริเวณมือจับมีลักษณะโค้งงอ
						ทำด้วยเหล็ก พ่นกันสนิม			ทำด้วยเหล็ก พ่นกันสนิม
						ข้อ 56.4 เส้นผ่าศูนย์กลางบริเวณใส่แผ่นน้ำหนักเท่ากับ 5 ซม.			ข้อ 56.4 เส้นผ่าศูนย์กลางบริเวณใส่แผ่นน้ำหนักเท่ากับ 5 ซม.
						ข้อ 56.5 ตัวล็อกบาร์ที่แข็งแรงเพื่อป้องกันแผ่นน้ำหนักตกหล่น			ข้อ 56.5 ตัวล็อกบาร์ที่แข็งแรงเพื่อป้องกันแผ่นน้ำหนักตกหล่น
						ข้อ 56.6 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป			ข้อ 56.6 ทุกชิ้นส่วนผลิตและนำเข้าจากประเทศในทวีปยุโรป
GROUP B อุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์									
2.4	ห้องฝึกกระโดดโลดเขยด้วยน้ำหนัก								
12	2.4.1	ห้องฝึกกระโดดโลดเขยด้วยน้ำหนัก (Steam) ขนาด 3.90x2.50 ม.	ห้อง	737,230.00	1,474,460.00	ข้อ 1 ที่นั่งภายในห้องแบบตรง และเข้ามุม, ฝ้า, ผนัง, กระจาก และพื้นผนังปรับพื้นผิวห้องด้วยไม้	650,000.00	1,300,000.00	ข้อ 1 ที่นั่งภายในห้องแบบตรง และเข้ามุม, ฝ้า, ผนัง, กระจาก และพื้นผนังปรับพื้นผิวห้องด้วยไม้

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลอัญบุรี อำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ตาม TOR เดิม			ขนาด 3.70 X 2.30 ม.และพื้นผนัง
									ปรับพื้นผิวห้องด้วยไม้ สำหรับติดตั้ง
									ระบบห้องฝึกกระโดดโพลีเอทิลีน
									ด้วยใยน้ำ
						ข้อ 2 ผ้าและที่นั่งภายในห้องกรดยุติวัสดุ			ข้อ 2 วัสดุผ้าและที่นั่งภายในห้องกรดยุติ
	(ลงชื่อ)					American Aristech Acrylic			วัสดุ Fiber Glass และกระจก
	(ลงชื่อ)					ที่มีความสวยงามทนทาน และ			Tempered Glass ทนต่อความ
						ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน กระจก			ร้อนพื้นผิวด้วยกระดาษเบร็กกันสั่น
	(ลงชื่อ)					Tempered Glass ทนต่อความ			
	(ลงชื่อ)					ร้อน และมีความปลอดภัยต่อการ			
						ใช้งานสูง			
	(ลงชื่อ)					ข้อ 3 สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้มากกว่า			ข้อ 3 สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้มาก
						55 องศา และปรับตั้งเวลาได้			กว่า 55 องศา และปรับตั้งเวลาได้
						มากกว่า 55 นาที			มากกว่า 55 นาที
						ข้อ 4 ขนาดห้องมีความยาว X ความกว้าง			ข้อ 4 ห้องฝึกกระโดดโพลีเอทิลีนติดตั้งด้วย
						X ความสูง ไม่น้อยกว่า 3900			โพลีเอทิลีน ขนาด 2.20 x 1.90
						X 2500 X 2100 มิลลิเมตร			x 2.10 ม.
						ข้อ 5 สามารถบรรจุผู้เข้าใช้บริการไม่			ข้อ 5 สามารถบรรจุผู้เข้าใช้บริการได้
						น้อยกว่า 10 ที่นั่ง			9 ที่นั่ง

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาร่วมส่วนงานบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลอัญบุรี อำเภออัญบุรี จังหวัดพุมธานี

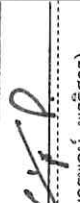
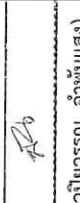
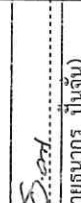
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 6 ผ่านการรับรองมาตรฐาน			ข้อ 6 ผ่านการรับรองมาตรฐาน
						ISO 9001, CE, ETL			ISO 9001, CE, ETL
	(ลงชื่อ)	ผู้ว่าจ้าง				ข้อ 7 รับประกันอุปกรณ์และคุณภาพ			ข้อ 7 รับประกันอุปกรณ์และคุณภาพ
		(นายสันติ ปาหวาย)				สินค้าทุกชิ้นส่วนอะไหล่ไม่			สินค้าทุกชิ้นส่วนอะไหล่ไม่
	(ลงชื่อ)	ผู้รับจ้าง				น้อยกว่า 1 ปี			น้อยกว่า 1 ปี
		(นายวรพจน์ พรธิสาร)				ข้อ 8			ข้อ 8 ติดตั้งงานระบบไฟฟ้า งานสุขา
	(ลงชื่อ)	พยาน							พยาน ท่อน้ำดีเพื่อรองรับการ
		(นางสาวปิยวรรณ อำพันแสง)							การใช้งานระบบไหลเวียนโลหิต
	(ลงชื่อ)	พยาน							ปูพื้นผิวด้วยไม้เพื่อยกระดับพื้นขึ้น
		(นายอนนกร ปิ่นเงิน)							เพื่อติดตั้งงานระบบ ขนาด
									3.70 x 2.30 ม.
13	3.2.3 เครื่องใช้การบำบัดรักษากล้ามเนื้อ	2	เครื่อง	825,000.00	1,650,000.00		920,000.00	1,840,000.00	
	ด้วยไฟฟ้าชนิดคลื่นสั้น					คุณสมบัติทั่วไป			คุณสมบัติทั่วไป
	(Short Wave)					ข้อ 1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ			ข้อ 1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ
						220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์			220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
						ข้อ 2 น้ำหนักเบาเคลื่อนย้ายสะดวก			ข้อ 2 น้ำหนักเบาเคลื่อนย้ายสะดวก
						น้ำหนักไม่เกิน 50 กก.			น้ำหนักไม่เกิน 50 กก.
						คุณสมบัติเทคนิค			คุณสมบัติเทคนิค
						ข้อ 1 เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นสั้น ความถี่			ข้อ 1 เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นสั้น ความถี่
						ในช่วง 27.12 เมกะเฮิร์ตซ์			ในช่วง 27.12 เมกะเฮิร์ตซ์

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

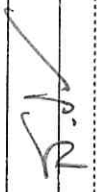
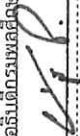
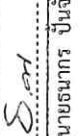
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 2 กำลังงานของการปล่อยคลื่นแบบต่อเนื่องสูงสุดถึง 400 วัตต์และแบบช่วงสูงสุดถึง 1000 วัตต์			ข้อ 2 กำลังงานของการปล่อยคลื่นแบบต่อเนื่องสูงสุดถึง 1000 วัตต์และแบบช่วงสูงสุดถึง 200 วัตต์
						ข้อ 3 คลื่นชนิดเป็นช่วงๆ (Pulsed Short wave therapy)			ข้อ 3 คลื่นชนิดเป็นช่วงๆ (Pulsed Short wave therapy)
	(ลงชื่อ)  (นายสันติ ปาหวาย) อธิบดีกรมพลศึกษา					3.1 สามารถปรับความถี่ได้อย่างน้อย 10 ระดับ			3.1 สามารถปรับความถี่ได้อย่างน้อย 10 ระดับ
	(ลงชื่อ)  (นายวรพจน์ พรธิสาร)					3.2 ช่วงส่งคลื่นแต่ละช่วงประมาณ 400 ไมโครวินาที			3.2 ช่วงส่งคลื่นแต่ละช่วงประมาณ 400 ไมโครวินาที
	(ลงชื่อ)  (นางสาวปิยวรรณ อำพันแสง)		พยาน			(PulseDuration)			(PulseDuration)
	(ลงชื่อ)  (นายธนากร ปิ่นเงิน)		พยาน			ข้อ 4 สามารถเลือกใช้ Electrode ได้หลายขนาดตามความเหมาะสมของบริเวณที่จะทำการรักษาและสามารถเปลี่ยน Electrode ได้สะดวกรวดเร็ว			ข้อ 4 สามารถเลือกใช้ Electrode ได้หลายขนาดตามความเหมาะสมของบริเวณที่จะทำการรักษาและสามารถเปลี่ยน Electrode ได้สะดวกรวดเร็ว
						ข้อ 5 มีสัญญาณแสดงระดับความเข้มที่ใช้ชัดเจน			ข้อ 5 มีสัญญาณแสดงระดับความเข้มที่ใช้ชัดเจน
						ข้อ 6 มีระบบปรับให้พลังงานมาที่ 0 ก่อนทุกครั้ง เมื่อเปลี่ยนระบบคลื่นในการรักษา			ข้อ 6 มีระบบปรับให้พลังงานมาที่ 0 ก่อนทุกครั้ง เมื่อเปลี่ยนระบบคลื่นในการรักษา

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาร่วมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลัญบุรี อำเภอัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 7 ตั้งเวลาให้การรักษาส่งส่งน้อย			ข้อ 7 ตั้งเวลาให้การรักษาส่งส่งน้อย
						กว่า 30 นาที และสามารถแสดง			กว่า 30 นาที และสามารถแสดง
						เวลาตั้งกล่าวชัดเจนเมื่อหมดเวลา			เวลาตั้งกล่าวชัดเจนเมื่อหมดเวลา
						ที่ตั้งไว้ต้องมีสัญญาณเตือนพร้อม			ที่ตั้งไว้ต้องมีสัญญาณเตือนพร้อม
						ตัดพลังงานไฟฟ้าในการรักษาโดย			ตัดพลังงานไฟฟ้าในการรักษาโดย
						อัตโนมัติ			อัตโนมัติ
	(ลงชื่อ) 					ข้อ 8 มีระบบป้องกันการรั่วไหลแพร่			ข้อ 8 มีระบบป้องกันการรั่วไหลแพร่
	(ลงชื่อ) 					กระจายของคลื่นไม่ให้รบกวน			กระจายของคลื่นไม่ให้รบกวน
						อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ			อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ
	(ลงชื่อ) 		พยาน			ข้อ 9 มีระบบหยุดการทำงานของเครื่อง			ข้อ 9 มีระบบหยุดการทำงานของเครื่อง
						โดยอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟฟ้า			โดยอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟฟ้า
	(ลงชื่อ) 		พยาน			เข้าเครื่องมากเกินไปหรือเมื่อเกิด			เข้าเครื่องมากเกินไปหรือเมื่อเกิด
						กระแสไฟฟ้าลัดวงจร			กระแสไฟฟ้าลัดวงจร
						ข้อ 10 มีสวิสค์สำหรับคนไข้เพื่อหยุดการ			ข้อ 10 มีสวิสค์สำหรับคนไข้เพื่อหยุดการ
						รักษาได้ทันที เมื่อมีความผิดปกติ			รักษาได้ทันที เมื่อมีความผิดปกติ
						เกิดขึ้น			เกิดขึ้น
						อุปกรณ์การใช้งาน ประกอบด้วย			อุปกรณ์การใช้งาน ประกอบด้วย
						ข้อ 1 electrode arm 2 อัน			ข้อ 1 electrode arm 2 อัน
						ข้อ 2 Electrode/Connection cable			ข้อ 2 Electrode/Connection cable
						2 เส้น			2 เส้น

รายละเอียดครุภัณฑ์มหาวิทยาลัยราชภัฏ

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 3 Disc (capacitive) electrode			ข้อ 3 Disc (capacitive) electrode
						อย่างน้อย 1 ขนาด ขนาดละ 2 อัน			อย่างน้อย 1 ขนาด ขนาดละ 2 อัน
						ข้อ 4 Flexible rubber electrode			ข้อ 4 Flexible rubber electrode
						อย่างน้อย 1 ขนาด ขนาดละ 2 อัน			อย่างน้อย 1 ขนาด ขนาดละ 2 อัน
						ข้อ 5 Felt spacer 4 อัน			ข้อ 5 Felt spacer 4 อัน
						ข้อ 6 Flexiplode/Diplode 1 อัน			ข้อ 6 Flexiplode/Diplode 1 อัน
						ข้อ 7 indication discharge tube			ข้อ 7 indication discharge tube
						1 อัน			1 อัน
						เงื่อนไขเฉพาะ			เงื่อนไขเฉพาะ
						ข้อ 1 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในแถบ			ข้อ 1 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในแถบ
						ยุโรปหรืออเมริกา			ยุโรปหรืออเมริกา
						ข้อ 2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า			ข้อ 2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า
						2 ปีพร้อมบริการอะไหล่โดยไม่			2 ปีพร้อมบริการอะไหล่โดยไม่
						คิดมูลค่า มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจ			คิดมูลค่า มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจ
						บำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ			บำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ
						2 ครั้ง ในช่วงการรับประกัน			2 ครั้ง ในช่วงการรับประกัน
						ข้อ 3 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน			ข้อ 3 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน
						มาก่อน			มาก่อน
						ข้อ 4 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย			ข้อ 4 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
						และภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด			และภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

รายละเอียดคุณศัพท์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลัญบุรี อำเภอัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

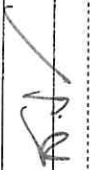
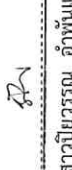
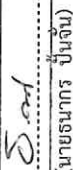
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						3.1 ส่วนรองรับศีรษะมีช่องหายใจ (HEAD SECTION) มีที่รองรับแขน ปรับระดับได้ทั้งสองข้าง สามารถ ปรับมุมขึ้น-ลงได้			3.1 ส่วนรองรับศีรษะมีช่องหายใจ (HEAD SECTION) สามารถ ปรับมุมขึ้น-ลงได้
						3.2 ส่วนรองรับลำตัว (MIDDLE SECTION) สามารถปรับมุมขึ้นได้			3.2 ส่วนรองรับลำตัว (MIDDLE SECTION)
						3.3 ส่วนรองรับช่วงขา (LEG SECTION) สามารถปรับมุม ขึ้น-ลงได้			3.3 ส่วนรองรับช่วงขา (LEG SECTION) สามารถปรับมุมขึ้นได้
(ลงชื่อ)	ผู้ว่าจ้าง (นายสันติ ปาหวาย) อธิบดีกรมพลศึกษา					ข้อ 4 สามารถปรับมุมของเตียงได้ด้วย ระบบไฟฟ้า			ข้อ 4 สามารถปรับมุมของเตียงได้ด้วย ระบบ gas spring
(ลงชื่อ)	ผู้รับจ้าง (นายวรพงษ์ พรธิสาร)					ข้อ 5 สามารถปรับความสูงของเตียงได้ ระหว่าง 40-95 เซนติเมตร			ข้อ 5 สามารถปรับความสูงของเตียงได้ ระหว่าง 40-95 เซนติเมตร
(ลงชื่อ)	(นางสาวปิยวรรณ อำพันแสง)					ข้อ 6 เบาะหุ้มด้วยวัสดุอย่างเดียวกัน น้ำซึมเข้าได้			ข้อ 6 เบาะหุ้มด้วยวัสดุอย่างเดียวกัน น้ำซึมเข้าได้
						ข้อ 7 -			ข้อ 7 เบาะหุ้มด้วยหนังเทียม PU ที่มี nanosilver ป้องกันแบคทีเรีย

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาสาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาสาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 8			ข้อ 8 มี Safety Box เพื่อความปลอดภัย
									ในการใช้งาน เป็นลักษณะหมด
									ปักลงไปในช่วง ถ้าถอดหมดออก
									เคียงจะไม่สามารถปรับสูง-ต่ำ ได้
									เงื่อนไขเฉพาะ
	(ลงชื่อ)  (นายสันต์ ปาหวาย) อธิบดีกรมพลศึกษา	ผู้จ้าง				ข้อ 1 เป็นผลิตภัณฑ์ทวียุโรปหรือ			ข้อ 1 เป็นผลิตภัณฑ์ทวียุโรปหรือ
	(ลงชื่อ)  (นายพรพงษ์ พรธิสาร)	ผู้รับจ้าง				อเมริกา			อเมริกา
	(ลงชื่อ)  (นางสาววิวรรณ อัมพันแสง)	พยาน				ข้อ 2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและ			ข้อ 2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและ
	(ลงชื่อ)  (นายธนกร ปิ่นจั่น)	พยาน				ข้อ 3 ภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด			ข้อ 3 ภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
						ข้อ 3 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี			ข้อ 3 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
						พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า			พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
						มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจบำรุงรักษา			มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจบำรุงรักษา
						เครื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง			เครื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
						ในช่วงการรับประกัน			ในช่วงการรับประกัน
						ข้อ 4 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน			ข้อ 4 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
15	3.2.9 เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่น	1	เครื่อง	950,000.00	950,000.00		950,000.00	950,000.00	
	กระแทก (Shock wave)					คุณสมบัติทั่วไป			คุณสมบัติทั่วไป
						ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220-230			ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220-230
						โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์			โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

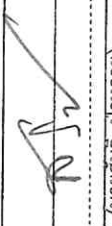
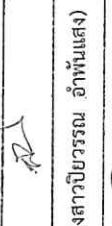
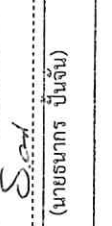
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ตามTOR เดิม			
						คุณสมบัติทางเทคนิค			คุณสมบัติทางเทคนิค
						ข้อ 1 เป็นเครื่องให้กำเนิดคลื่น แบบ Radial shockwave			ข้อ 1 เป็นเครื่องให้กำเนิดคลื่น แบบ Radial shockwave
						ข้อ 2 สามารถเลือกรูปแบบการปล่อยคลื่นได้อย่างน้อย 4 รูปแบบ			ข้อ 2 สามารถเลือกรูปแบบการปล่อยคลื่นได้อย่างน้อย 2 รูปแบบ และ
									สามารถเลือกรูปแบบแรงดันการปล่อยคลื่นกระแทก (Bar) ได้ใน
									ช่วง 0.3-5 บาร์ โดยสามารถเลือก
									เพิ่มได้ ขั้นละ 0.1 บาร์
						ข้อ 3 สามารถตั้งความถี่ (Frequency) ในช่วง 0.5-22 Hz			ข้อ 4.3 สามารถตั้งความถี่ (Frequency) ในช่วง 1-21 Hz
						ข้อ 4 สามารถตรวจสอบจำนวนการกระแทกที่ใช้ไปทั้งหมดได้			ข้อ 4 สามารถตรวจสอบจำนวนการกระแทกที่ใช้ไปทั้งหมดได้
						ข้อ 5 หน้าจอระบบ Touch screen และแสดงค่าพารามิเตอร์ เช่น ระดับพลังงาน ความถี่การปล่อยคลื่น จำนวนครั้งในการปล่อยคลื่น			ข้อ 5 หน้าจอระบบ Touch screen และแสดงค่าพารามิเตอร์ เช่น ระดับพลังงาน ความถี่การปล่อยคลื่น จำนวนครั้งในการปล่อยคลื่น
						ข้อ 6 สามารถเลือกรูปแบบการนับจำนวนการกระแทกที่ต้องการใช้ได้			ข้อ 6 สามารถเลือกรูปแบบการนับจำนวนการกระแทกที่ต้องการใช้ได้
						ทั้งแบบนับเพิ่มขึ้นและแบบนับ			ทั้งแบบนับเพิ่มขึ้นและแบบนับ

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

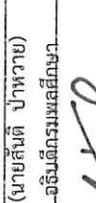
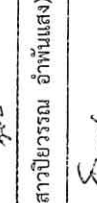
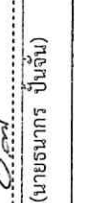
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ลดลง			ลดลง
						ข้อ 7 สามารถบันทึกโปรแกรมการ			ข้อ 4.7 สามารถบันทึกโปรแกรมการ
						ใช้งานใน SD-Card มากกว่า 100			ใช้งานใน SD-Card หรือหน่วย
						รายการ			ความจำในเครื่อง tablet มากกว่า
									100 รายการ
	(ลงชื่อ) 	ผู้กำกับ				ข้อ 8 มีโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูป			ข้อ 4.8 มีโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูป
	(ลงชื่อ) 	ผู้รับจ้าง				อย่างน้อย 25 โปรแกรม			อย่างน้อย 26 โปรแกรม
						ข้อ 9 ดำเนินยังทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม			ข้อ 4.9 ดำเนินยังทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
						มีระบบระบายความร้อนในตัว			
	(ลงชื่อ) 	พยาน				ข้อ 10 ป็นย้ง สามารถให้การกระแทกได้			ข้อ 4.10 ป็นย้ง สามารถให้การกระแทกได้
						มากกว่า 2,000,000 ครั้ง			มากกว่า 2,200,000 ครั้ง
	(ลงชื่อ) 	พยาน				ข้อ 11 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน			ข้อ 4.11 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
						ประกอบด้วย			ประกอบด้วย
						11.1 footswitch จำนวนไม่น้อยกว่า			11.1 -
						1 ชิ้น			
						11.2 โลชั่น จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ขวด			11.2 โลชั่น จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ขวด
						11.3 สายไฟ (main cable) จำนวน			11.3 สายไฟ (main cable) จำนวน
						ไม่น้อยกว่า 1 เส้น			ไม่น้อยกว่า 1 เส้น
						11.4 กระเป๋ใส่เครื่องและอุปกรณ์			11.4 กระเป๋ใส่เครื่องและอุปกรณ์
						จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด			จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

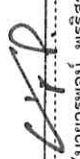
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
					ข้อ 4 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด			ข้อ 4 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
16	3.3.2. เครื่องผลิตออกซิเจน	1 ชุด	48,600.00	48,600.00		60,000.00	60,000.00	
3					คุณลักษณะทั่วไป			คุณลักษณะทั่วไป
	(ลงชื่อ) 				ขนาดของเครื่องไม่น้อยกว่า 44.5 X 37.2 X 68 ซม.			ขนาดของเครื่องไม่น้อยกว่า 36.5 X 46.7 X 67.0 ซม.
	(ลงชื่อ) 				คุณลักษณะเฉพาะ			มีน้ำหนัก 24 กิโลกรัม
	(ลงชื่อ) 				ข้อ 1 เวลาการทำงานของเครื่องแสดง			ข้อ 1 เวลาการทำงานของเครื่องแสดง
	(ลงชื่อ) 	พยาน			ที่หน้าจอ			ที่หน้าจอ
	(นางสาวปิยวรรณ อำพันแสง)				ข้อ 2 ช่วงการไหลของออกซิเจน 1-10			ข้อ 2 ช่วงการไหลของออกซิเจน 1-9
	(ลงชื่อ) 	พยาน			ลิตร/นาที			ลิตร/นาที
	(นายธนกร ปิ่นเงิน)				ข้อ 3 ความเข้มข้นของออกซิเจนไม่ต่ำกว่า 90%			ข้อ 3 ความเข้มข้นของออกซิเจนมีอัตราตั้งแต่ 87 - 96%
					ข้อ 4 ความดังของเครื่องขณะทำงาน			ข้อ 4 ความดังของเครื่องขณะทำงาน
					ไม่เกิน 60 เดซิเบล			ไม่เกิน 47 เดซิเบล
					ข้อ 5 มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีไม่มีไฟเข้า			ข้อ 5 มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีไม่มีไฟเข้า

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
17	3.3.2.1 โคมไฟตรวจโรค	1	ชุด	43,600.00	43,600.00	ตาม TOR เดิม	43,600.00	43,600.00	
						ข้อ 1 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์			ข้อ 1 ใช้กับไฟฟ้า 90 - 277 โวลต์
						โดยมี Transformer แปลงไฟเหลือ 12 โวลต์			50/60 เฮิร์ตซ์
						ข้อ 2 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย และมาตรฐานควบคุมระบบการผลิต ISO 9001, CE, EN 60598-2-25, EN 60601.1 และ EU-Standard 93/42/EEG Class 1			ข้อ 2 ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008
	(ลงชื่อ)  (นายสันติ ปัทมา) อธิบดีกรมพลศึกษา								
	(ลงชื่อ)  (นายพรพจน์ พรวิสาร)								
	(ลงชื่อ)  (นางสาวปิยวรรณ อัมพันแสง)		พยาน			ข้อ 3 โคมไฟทำจาก Polycarbonate มีน้ำหนักเบา เป็นระบบ 2 ชั้น (Double Wall) เพื่อให้การระบายความร้อนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น			ข้อ 3 โคมไฟทำจาก Polycarbonate และ Acrylonitrilebutadiene styrene copolymer (PC & ABS)
	(ลงชื่อ)  (นายธนากร ปิ่นจัน)		พยาน			ข้อ 4 มีช่องระบายความร้อน ทั้งด้านบน และด้านล่างของตัวโคม			ข้อ 4 -
						ข้อ 5 ที่ส่วนหน้าของตัวโคมมีแกน สแตนเลส เพื่อป้องกันไม่ให้ หัวโคมสัมผัสกับร่างกายของผู้ป่วยหรือกระทบกับวัตถุต่างๆ เมื่อใช้งานในระดับใกล้ชิด			ข้อ 5 หัวโคมไฟฟ้าจากพลาสติกผสม สารซิลเวอร์ไอออน (Silver ions) ซึ่งมีคุณสมบัติในการช่วยป้องกัน และยับยั้งการเจริญเติบโตของ เชื้อโรคและแบคทีเรีย

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

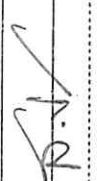
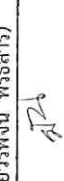
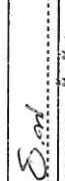
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณสมบัติตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณสมบัติใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 6 ใช้หลอดไฟฮาโลเจนขนาด 12 โวลต์ 50 วัตต์ จำนวน 1 หลอด			ข้อ 6 โคมไฟใช้หลอดไฟ LED 16 ดวง
						อายุการใช้งานของหลอดไฟ			มีลักษณะจัดเรียงเป็น 3 แถก
						อย่างน้อยประมาณ 2,000 ชั่วโมง			แฉกละ 4 ดวง และตรงกลาง 4 ดวง
									เพื่อการส่องสว่างให้ทั่วถึงบริเวณ
									ที่ทำการติดการ ไม่ทำให้เกิดเงา อายุ
									การใช้งานของหลอด ไม่น้อยกว่า
									30,000 ชั่วโมง
						ข้อ 7 หลอดไฟระบบสะท้อนแสงโดย			ข้อ 7 มีค่าดัชนีการสะท้อนแสงของสี
						แสงที่ส่องออกมาจะได้รับการกรอง			Color rendering index (CRI)
						หรือสะท้อนรังสีความร้อนทางด้าน			ไม่ต่ำกว่า 93
						หลังก่อนที่จะให้แสงส่องสว่างทาง			
						ด้านหน้า			
						ข้อ 8 หลอดไฟไม่กระຈักปิดกัน เพื่อ			ข้อ 8 -
						ป้องกันมิให้สัมผัสได้หลอด			
						สามารถถอดเปลี่ยนหลอดไฟ			
						ได้สะดวก เพียงแต่ถอดฝาครอบ			
						โคมด้านบนที่ใช้สกรูยึด 2 ตัว			
						ข้อ 9 มีความเข้มของแสง (Light			ข้อ 9 มีความเข้มของแสงมากกว่าเดิม
						Intensity) 48,000 Lux ที่ระยะ			จาก 48,000 Lux ที่ ระยะ 0.5
						0.5 เมตร			เมตร เป็น 60,000 Lux ที่ระยะ

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาร่วมสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลอัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 13 มีสวิตช์เปิด-ปิด และสวิตช์ปรับระดับความสว่างของแสงอยู่ทั้งส่วนปลายของ Transformer ทั้ง 2 สวิตช์			ข้อ 13 มีสวิตช์เปิด-ปิดอยู่ที่หัวโคม
						ข้อ 14 สามารถปรับระดับความสว่างของแสง(Dimmer) ได้ 2 ระดับคือ 66 เปอร์เซนต์ และ 100 เปอร์เซนต์ เพื่อช่วยประหยัดพลังงาน			ข้อ 14 สามารถปรับระดับความสว่าง (Dimming Levels) ได้ 4 ระดับ โดยปรับที่บริเวณหัวโคมไฟ
	(ลงชื่อ) 	ผู้จ้าง				ข้อ 15 สามารถปรับโคมไฟในแนวตั้ง ไม่มีความสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 150 ซม.			ข้อ 15 เมื่อติดตั้งโคมไฟบนฐานโคมไฟแล้ว สามารถปรับแกนโคมไฟขึ้น-ลงได้ 103 องศา
	(ลงชื่อ) 	พยาน				ข้อ 16 โคมไฟติดตั้งอยู่บนฐานเสา 5 แฉก มีล้อซึ่งหมุนรอบตัวเอง 5 ล้อ มีตัวล็อกแกนโคมไฟให้ติดกับฐานเสาโคมไฟ โดยใช้มือจับแบบเกลียวหมุน			ข้อ 16 โคมไฟติดตั้งอยู่บนฐานเสา 5 แฉก ทำจากสเตนเลส มีล้อซึ่งหมุนรอบตัวเอง 5 ล้อ มีตัวล็อกแกนโคมไฟให้ติดกับฐานเสาโคมไฟ โดยใช้มือจับแบบเกลียวหมุน
	(ลงชื่อ) 	พยาน				ข้อ 17 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในแถบยุโรปหรืออเมริกา			ข้อ 17 -
						ข้อ 18 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี			ข้อ 18 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
									นับตั้งแต่วันที่ส่งของครบ

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

[illegible]

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านการกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

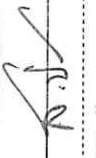
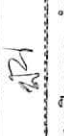
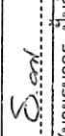
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
18	ชุดตรวจโรคผู้ป่วย	2	ชุด	71,000.00	142,000.00		71,000.00	142,000.00	
3.3						ข้อ 1 ชุดตรวจตา, หู, คอ, จมูก			ข้อ 1 ชุดตรวจตา, หู, คอ, จมูก
						- มีหลอดไฟสำหรับหัวตรวจเป็น			- มีหลอดไฟสำหรับหัวตรวจเป็น
						แบบฮาโลเจน 2.5 โวลต์ใช้กับ			แบบซีนอน 2.5 โวลต์ใช้กับ
						ถ่านไฟฉายขนาดกลาง (Size C)			ถ่านไฟฉายขนาดกลาง (Size C)
	(ลงชื่อ)	ผู้ว่าจ้าง				2 ก้อน			
	(ลงชื่อ)	ผู้รับจ้าง				-			- อุปกรณ์บรรจุในกล่องพลาสติก
									อย่างดี
						ชุดตรวจหู (Otoscope)			ชุดตรวจหู (Otoscope)
	(ลงชื่อ)	พยาน				ข้อ 1 ให้ความสว่างระบบ Fiber Optic			ข้อ 1 ให้ความสว่างระบบ Fiber Optic
						ไม่ร้อนบริเวณที่ส่องตรวจ			ไม่ร้อนบริเวณที่ส่องตรวจ
	(ลงชื่อ)	พยาน				ข้อ 2 มี Ejector สำหรับถอด specula			ข้อ 2 มี Ejector สำหรับถอด specula
						ข้อ 3 เลนส์ กระจาก คุณภาพสูง ลดการ			ข้อ 3 เลนส์ กระจาก คุณภาพสูง ลดการ
						สะท้อน กำลังขยาย 3 เท่าเป็นแบบ			สะท้อน กำลังขยาย 3 เท่าเป็นแบบ
						หมุนไว้ด้านข้างได้ 2 ทาง โดย			หมุนไว้ด้านข้างได้ 2 ทาง โดย
						ไม่ต้องถอดออก เพื่อใส่เลนส์			ไม่ต้องถอดออก เพื่อใส่เลนส์
						สำหรับทำหัตถการซึ่งมีมีในชุด,			สำหรับทำหัตถการซึ่งมีมีในชุด,
						เลนส์สำหรับทำหัตถการกำลัง			เลนส์สำหรับทำหัตถการกำลัง
						ขยาย 4 เท่า			ขยาย 4 เท่า

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลอัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

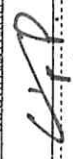
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 4 ด้านข้างมีรูสำหรับใส่ลูกยางบีบลม			ข้อ 4 ด้านข้างมีรูสำหรับใส่ลูกยางบีบลม
						เพื่อทำ Pneumatic Test			เพื่อทำ Pneumatic Test
						ข้อ 5 -			ข้อ 5 หลอดไฟหัวตรวจเป็นแบบซีแอล
									2.5 V.
						ข้อ 6 -			ข้อ 6 หลอดไฟสำรอง 1 หลอดในชุด
	(ลงชื่อ) 	ผู้จ้าง							(สามารถใช้ได้กับ หัวตรวจหู คอ
	(ลงชื่อ) 	ผู้รับจ้าง				ข้อ 7 -			จุก)
	(ลงชื่อ) 	พยาน							ข้อ 7 พร้อมกรวยตรวจหูแบบ Reusable
	(ลงชื่อ) 	พยาน							ear specula ขนาดเส้นผ่าน
									ศูนย์กลาง 2, 3, 4, 5 มม. อย่างละ
									1 ชิ้น และ Disposable ear
									specula ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง
									2, 4 มม. อย่างละ 3 ชิ้น บรรจุ
									ในหลอด
						ชุดตรวจตา			ชุดตรวจตา
						ข้อ 1 ให้ความสว่างแบบไฟส่องตรง			ข้อ 1 ให้ความสว่างแบบไฟส่องตรง
						ข้อ 2 ประสิทธิภาพการมองเห็นสูง			ข้อ 2 ประสิทธิภาพการมองเห็นสูง
						สามารถลดภาพสะท้อน ขณะส่อง			เนื่องจากใช้เลนส์คุณภาพดี
						รูผ่านตาขนาดเล็กได้ มีประสิทธิภาพ			สามารถลดภาพสะท้อน แม้จะ
						ภาพการมองเห็นสูง			ส่องรูผ่านตาขนาดเล็ก

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การศึกษา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญาตามTOR เดิม	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 3 ปรับ Correcting Lenses ได้ตั้งแต่ -35 ถึง +40 Diopters (29 Diopters)			ข้อ 3 ปรับ Correcting Lenses ได้ตั้งแต่ -35 ถึง +40 Diopters (29 Diopters)
						ข้อ 4 เลือกช่องแสงได้ 6 แบบ ได้แก่ ครึ่งวงกลม, วงกลมเล็ก, วงกลม กลาง, วงกลมใหญ่, Fixation Star, Slit			ข้อ 4 เลือกช่องแสงได้ 6 แบบ ได้แก่ ครึ่งวงกลม, วงกลมเล็ก, วงกลม กลาง, วงกลมใหญ่, Fixation Star, Slit
	(ลงชื่อ) 	ผู้รับจ้าง				ข้อ 5 มี Filter 3 แบบให้เลือกใช้ ได้แก่ Red-free filter, Blue filter และ Polarization filter			ข้อ 5 มี Filter 3 แบบให้เลือกใช้ ได้แก่ Red-free filter, Blue filter และ Polarization filter
	(ลงชื่อ) 	ผู้รับจ้าง				ข้อ 6 มียางป้องกันการกระแทกกับ แวนดาของผู้ตรวจ			ข้อ 6 มียางป้องกันการกระแทกกับ แวนดาของผู้ตรวจ
	(ลงชื่อ) 	พยาน				ข้อ 7 -			ข้อ 7 ใช้หลอดไฟ ซีนอล 2.5 V
	(ลงชื่อ) 	พยาน				ข้อ 8 ชุดตรวจคอ			ข้อ 8 หลอดไฟสำรอง 1 หลอดในชุด ชุดตรวจคอ
						ข้อ 1 อุปกรณ์จับไม้กดลิ้น (Tongue blade holder) ให้ความสว่าง แบบ Fiber optic			ข้อ 1 อุปกรณ์จับไม้กดลิ้น (Tongue blade holder) ให้ความสว่าง แบบ Fiber optic,
						ข้อ 2 อุปกรณ์ส่องหลอดลม (Light conductor) ให้ความสว่างแบบ			ข้อ 2 อุปกรณ์ส่องหลอดลม (Bent arm illuminator, Light conductor)

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

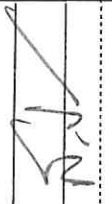
โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาร่วมส่วนบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลัญบุรี อำเภอัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						Fiber optic			ให้แสงสว่างแบบ Fiber optic,
						ข้อ 3 มีกระจกส่องหลอดลม (Laryngeal mirrors) 2 ขนาด No.3 และ No.4			ข้อ 3 มีกระจกส่องหลอดลม (Laryngeal mirrors) 2 ขนาด No.3 (Ø 20 มม.) และ No.4 (Ø 22 มม.)
						ข้อ 4 -			ข้อ 4 ใช้หลอดไฟ ซีนอล 2.5 V
	(ลงชื่อ)  (นายสันติ ปาพวง) อธิบดีกรมพลศึกษา	ผู้ทำจ้าง				ชุดตรวจจมูก (Nasal Speculum)			ชุดตรวจจมูก (Nasal Speculum)
	(ลงชื่อ)  (นายวรพงษ์ พรธิสาร)	ผู้รับจ้าง				ข้อ 1 ให้แสงสว่างแบบ Fiber optic			ข้อ 1 ให้แสงสว่างแบบ Fiber optic
	(ลงชื่อ)  (นางสาววิวรรณ อัมพันธ์แสง)	พยาน				ข้อ 2 Speculum สามารถขยายออกได้			ข้อ 2 Speculum สามารถขยายออกได้
	(ลงชื่อ)  (นายธนากร ปิ่นจัน)	พยาน				ตามความต้องการ			โดยหมุนปุ่มเกลียว
						ข้อ 3 เลนส์สามารถหมุน หรือถอดออกได้ มีกำลังขยาย 2.5 เท่า			ข้อ 3 เลนส์สามารถหมุน หรือถอดออกได้ มีกำลังขยาย 2.5 เท่า
						ข้อ 4 ด้ามถือ (Handle) ทำด้วยเหล็ก			ข้อ 4 ด้ามถือ (Handle) ทำด้วยเหล็ก
						ข้อ 5 ที่เปิด-ปิด เป็นแบบ Rheostat Control ซึ่งสามารถปรับความเข้มของแสงได้ตามต้องการ			ข้อ 5 เปิด-ปิด เป็นแบบ Rheostat Control ซึ่งสามารถปรับความเข้มของแสงได้ตามต้องการ
						ข้อ 6 -			ข้อ 6 ใช้กับถ่านไฟฉายขนาดกลาง (Size C) 2 ก้อน

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						เงื่อนไขพิเศษ			เงื่อนไขพิเศษ
						ข้อ 1 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี			ข้อ 1 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี
						ข้อ 2 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย			ข้อ 2 ผลิตภัณฑ์จาก Riester ประเทศไทย
						ยุโรปหรืออเมริกา			เยอรมัน ได้รับมาตรฐาน ISO, CE
						ข้อ 3 บริษัทที่จำหน่ายเครื่องตรวจวัด			ข้อ 3
	(ลงชื่อ)  (นายสันติ ป่าหวาย) อธิบดีกรมพลศึกษา	ผู้จำหน่าย				คอ จมูก ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็น			
	(ลงชื่อ)  (นายวรเจตน์ พรวิสาร)	ผู้รับจ้าง				ผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้องจาก			
	(ลงชื่อ)  (นางสาวปิยวรรณ อัมพันธ์แสง)	พยาน				บริษัทผู้ผลิตด้วย			
	(ลงชื่อ)  (นายธนกร ปิ่นเงิน)	พยาน				ห่วง			
						คุณลักษณะเฉพาะ			คุณลักษณะเฉพาะ
						ข้อ 1 ด้าน Diaphragm ทำจากแผ่น			ข้อ 1 ด้าน Diaphragm ทำจากแผ่น
						พลาสติก ชนิด Ultra-sensitive			พลาสติก ชนิด Ultra-sensitive
						Diaphragm มีคุณสมบัติในการรับ			Diaphragm มีคุณสมบัติในการรับ
						การส่งผ่านของเสียงได้ไวชัดเจน			การส่งผ่านของเสียงได้ไวชัดเจน
						และสัมผัสได้แบบกับผิว			และสัมผัสได้แบบกับผิว
						ข้อ 2 ก้านห่วง ทำจาก Zinc alloy			ข้อ 2 ก้านห่วง ทำจาก Zinc alloy
						chrome plated มีน้ำหนักเบา			chrome plated มีน้ำหนักเบา
						และยางรองเท้าจากพลาสติก			และยางรองเท้าจากพลาสติก
						คุณภาพดีชนิดนี้ กระชับ			คุณภาพดีชนิดนี้ กระชับ

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อส่วนับัดทางดับังวิทยาศาสตร์การกีฬา คับลัญบุรี อำเภอลัญบุรี จังหัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา ตามTOR เดิม	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 3 ด้าน Bell มีลักษณะเป็น Cone Shape ชนิดพิเศษ มีความไวต่อคลื่นความถี่เสียงได้ดีและชัดเจน			ข้อ 3 ด้าน Bell มีลักษณะเป็น Cone Shape ชนิดพิเศษ มีความไวต่อคลื่นความถี่เสียงได้ดีและชัดเจน
						ข้อ 4 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยในแถบยุโรปหรืออเมริกา			ข้อ 4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 13485
						ข้อ 5 -			ข้อ 5 หัวตรวจเป็น สเตนเลส มี ๒ ด้าน
						ข้อ 6 -			ข้อ 6 ใช้ได้สำหรับทุกช่วงความถี่ และใช้ตั้งทั้งกับ เด็ก และผู้ใหญ่
						ข้อ 7 -			ข้อ 7 ที่หัวตรวจ มีแผ่นเมมเบรน เพื่อการฟังเสียงที่คมชัด ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๔ มม.และ มีวงแหวนให้แผ่นเมมเบรน สัมผัสกับทรวงอกได้แบบสนิท เพื่อเสริมให้การรับฟังดียิ่งขึ้น
						ข้อ 8 -			ข้อ 8 ภายใต้มีสถปริงหลายอัน เพื่อปรับแรงกดสัมผัส มีอุปกรณ์สำรองภายในชุดคือ ที่หุ้มหูฟัง (Ear - Tips) สามารถถอดเปลี่ยนได้ เป็นแบบนิ่มพิเศษ เพื่อช่วยให้กระชับกับช่องหูและ

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาร่วมส่วนบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 9			ไม่เก็บเวลาใช้งานนาน ๆ
									ข้อ 9 มีอุปกรณ์สำรองภายในชุด คือ
									9.1 ตัวหูฟัง (Ear – Tips)
									จำนวน ๑ คู่
									9.2 แผ่นเมมเบรน จำนวน ๑ แผ่น
									9.3 แถบป้ายชื่อ จำนวน ๑ อัน
						ข้อ 10			ข้อ 10 รับประกันคุณภาพ ๓ ปี
4	ห้องปฏิบัติการจิตวิทยาการกีฬา								
19	ชุดวัดสัญญาณบิโณกลับทาง	1	ชุด	800,000.00	800,000.00		800,000.00	800,000.00	
	ชีวภาพ และระบบประสาท (Biofeedback & Neurofeedback)					คุณลักษณะทั่วไป			คุณลักษณะทั่วไป
	(ลงชื่อ) 					ข้อ 1 เป็นเครื่องวัดและวิเคราะห์สัญญาณ			ข้อ 1 เป็นเครื่องวัดและวิเคราะห์สัญญาณ
						การตอบสนองระบบต่างๆ ของร่างกายพร้อมโปรแกรมสำหรับ			การตอบสนองระบบต่างๆ ของร่างกายพร้อมโปรแกรมสำหรับ
						การแสดงผลและประเมินผล			การแสดงผลและประเมินผล
						ข้อ 2 สามารถใช้สำหรับการฝึกเพื่อ			ข้อ 2 สามารถใช้สำหรับการฝึกเพื่อ
						ควบคุมการทำงานของร่างกาย เช่น ฝึกหายใจ ฝึกสมาธิ			ควบคุมการทำงานของร่างกายเพื่อฝึกควบคุมระบบต่างๆ ของร่างกายเพื่อลดความเครียด หรือการฝึกสมาธิ เป็นต้น
						ฝึกหอนคลายความเครียด			

(ลงชื่อ) พยาน
(นายสมกร บัณจัน)

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลอัญบุรี อำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญาตาม TOR เดิม	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 3 สามารถใช้ในการประเมินความเปลี่ยนแปลงของระบบต่าง ๆ ของร่างกายระหว่างการทดสอบในสภาวะต่าง ๆ ได้			ข้อ 3 สามารถใช้ในการประเมินความเปลี่ยนแปลงของระบบต่าง ๆ ของร่างกายระหว่างการทดสอบในสภาวะต่าง ๆ ได้
						ข้อ 4 สามารถวัดการตอบสนองของร่างกายได้ดังนี้			ข้อ 4 สามารถวัดการตอบสนองของร่างกายได้ดังนี้
	(ลงชื่อ) 	ผู้วิจัย				4.1 สัญญาณไฟฟ้าสมอง (EEG) สามารถเลือกการแสดงผลคลื่นชนิด Theta, Alpha, Beta และ Gamma			4.1 สัญญาณไฟฟ้าสมอง (EEG) สามารถเลือกการแสดงผลคลื่นชนิด Theta, Alpha, Beta และ Gamma
	(ลงชื่อ) 	ผู้รับจ้าง				4.2 สัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (EMG)			4.2 สัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (EMG)
	(ลงชื่อ) 	พยาน				4.3 สัญญาณไฟฟ้าหัวใจ (EKG)			4.3 สัญญาณไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
	(ลงชื่อ) 	พยาน				4.4 การหายใจ (Respiration)			4.4 การหายใจ (Respiration)
						4.5 อุณหภูมิของผิวหนัง (Skin Temperature)			4.5 อุณหภูมิของผิวหนัง (Skin Temperature)
						4.6 อัตราการนำไฟฟ้าของผิวหนัง (Skin Conductance)			4.6 อัตราการนำไฟฟ้าของผิวหนัง (Skin Conductance)

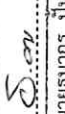
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา ตามTOR เดิม	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
					4.7 อัตราการเต้นของชีพจรและการขยายตัว - หดตัวของหลอดเลือด (Blood Volume Pulse)			4.7 อัตราการเต้นของชีพจรและการขยายตัว - หดตัวของหลอดเลือด (Blood Volume Pulse)
					4.8 การไหลเวียนเลือดในสมอง (Hemoencephalography)			4.8 การไหลเวียนเลือดในสมอง (Hemoencephalography)
					ข้อ 5 มีชุด Sensors สำหรับวัดสัญญาณและเครื่องวัดสัญญาณ โดยมีคุณสมบัติดังนี้			ข้อ 5 มีชุด Sensors สำหรับวัดสัญญาณและเครื่องวัดสัญญาณ โดยมีคุณสมบัติดังนี้
					5.1 สามารถวัดสัญญาณได้สูงสุด 10 ช่องสัญญาณ โดยแบ่งเป็น			5.1 สามารถวัดสัญญาณได้สูงสุด 10 ช่องสัญญาณ โดยแบ่งเป็น
					- Bipolar inputs 4 ช่อง			- Bipolar inputs 4 ช่อง
					เชื่อมต่อกับ sensors สำหรับวัดสัญญาณ EMG, EEG และ EOG ความถี่ในการวัดสัญญาณ (sample rate)) 8,000 เฮิร์ต			สามารถเชื่อมต่อกับ sensors สำหรับวัดสัญญาณ EMG, EEG, EOG และความถี่ในการวัดสัญญาณ (sample rate))
								สัญญาณ (sample rate)) 8,192 เฮิร์ต
					- มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับ sensors แบบ AUX 4 ช่องสัญญาณ			- มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับ sensors แบบ AUX 4 ช่องสัญญาณ สำหรับวัดสัญญาณ Respiration blood volume

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

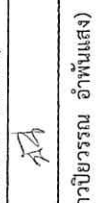
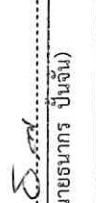
ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา ตามTOR เดิม	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
									pulse, Skin conductance และ Temperature ความถี่ในการวัดสัญญาณ (sample rate)
						- มีช่องสัญญาณแบบ Digital input 2 ช่อง ความถี่ในการวัดสัญญาณ (Sample rate) ไม่น้อยกว่า 120 เฮิร์ต			- มีช่องสัญญาณแบบ Digital input 2 ช่อง ความถี่ในการวัดสัญญาณ (Sample rate) ไม่น้อยกว่า 1024 เฮิร์ต
	(ลงชื่อ)  (นายสันติ ปาหวาย) อธิบดีกรมพลศึกษา	ผู้จ้าง				5.2 ส่งสัญญาณ Real - time แบบไร้สายจากเครื่องรับส่งเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยสัญญาณ Bluetooth รัศมีในการส่งสัญญาณ ไม่น้อยกว่า 5 เมตร			5.2 ส่งสัญญาณ Real - time แบบไร้สายจากเครื่องรับส่งเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยเทคโนโลยี Bluetooth รัศมีในการส่งสัญญาณสูงสุด 10 เมตร
	(ลงชื่อ)  (นายวรพจน์ พรธิตสาร)	ผู้รับจ้าง				Flash memory รองรับหน่วยความจำได้สูงสุด 64 GB			Flash memory รองรับหน่วยความจำได้สูงสุด 64 GB
	(ลงชื่อ)  (นายธนากร ปิ่นจัน)	พยาน				5.4 ตัวเครื่องวัดสัญญาณใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้			5.4 ตัวเครื่องวัดสัญญาณใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้ชนิด Lithium Polymer
						5.5 รองรับการทำงานได้นานถึง 10 ชั่วโมง			5.5 รองรับการทำงานได้นานถึง 10 - 20 ชั่วโมง

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาร่วมส่วนบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						5.6 ความละเอียดสูง (Resolution) 24 บิต			5.6 ความละเอียดสูง (Resolution) 24 บิต
						5.7 ความคลาดเคลื่อน $\pm 2\%$			5.7 ความคลาดเคลื่อน $\pm 2\%$
						5.8 มีหน้าจอ OLED สำหรับแสดงข้อมูลการใช้งาน, การเชื่อมต่อสัญญาณและสถานะแบตเตอรี่			5.8 มีหน้าจอ OLED สำหรับแสดงข้อมูลการใช้งาน, การเชื่อมต่อสัญญาณและสถานะแบตเตอรี่
	(ลงชื่อ)  (นายสัณต์ ปาพหา) อธิบดีกรมพลศึกษา	ผู้จ้าง				5.9 มีชุดเก็บอุปกรณ์สำหรับพกพา			5.9 มีชุดเก็บอุปกรณ์สำหรับพกพา
	(ลงชื่อ)  (นายวรพจน์ พรธิตสาร)	ผู้รับจ้าง				5.10 ขนาดตัวเครื่องไม่เกิน 130 X 150 X 50 หลา น้ำหนักไม่เกิน 600 กรัม			5.10 ขนาดตัวเครื่องไม่เกิน 120 X 140 X 45 มิลลิเมตร น้ำหนักไม่เกิน 500 กรัม
	(ลงชื่อ)  (นางสาวปิยวรรณ อัมพันธ์แสง)	พยาน				5.11 มีมาตรฐานความปลอดภัย			5.11 มาตรฐานความปลอดภัย IEC 60601-1
	(ลงชื่อ)  (นายธนากร ปิ่นจั่น)	พยาน				ข้อ 6 คุณสมบัติโปรแกรมสำหรับบันทึกและประเมินผล โดยมีคุณสมบัติดังนี้			ข้อ 6 คุณสมบัติโปรแกรมสำหรับบันทึกและประเมินผล โดยมีคุณสมบัติดังนี้
						6.1 ใช้ผ่านระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows			6.1 ใช้ผ่านระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows
						6.2 แสดงผลแบบ Real - time			6.2 แสดงผลแบบ Real - time
						6.3 สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยและการใช้งานโปรแกรมได้			6.3 สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยและการใช้งานโปรแกรมได้

รายละเอียดคุณลักษณะการกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลอัญบุรี อำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการคุณลักษณะการกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						6.4 มีโปรแกรมแนะนำการใช้งาน			6.4 มีโปรแกรมแนะนำการใช้งาน
						ตัวเครื่องและเซนเซอร์ชนิดต่างๆ			ตัวเครื่องและเซนเซอร์ชนิดต่างๆ
						6.5 สามารถสร้างโปรโตคอลได้ด้วยตนเอง			6.5 สามารถสร้างโปรโตคอลได้ด้วยตนเอง
						6.6 มีโปรโตคอลสำเร็จรูปให้เลือกใช้			6.6 มีโปรโตคอลสำเร็จรูปให้เลือกใช้
	(ลงชื่อ) 	ผู้วิจัย				เช่น			เช่น
	(ลงชื่อ) 	ผู้วิจัย				6.6.1 Biofeedback Training			6.6.1 Biofeedback Training
	(ลงชื่อ) 	พยาน				- Stress Reduction			- Stress Reduction
						- Anxiety			- Anxiety
						- Abdominal Breathing			- Abdominal Breathing
						- Chronic tension			- Chronic tension
	(ลงชื่อ) 	พยาน				headache			headache
						- Migraine			- Migraine
						6.6.2 Neurofeedback Training			6.6.2 Neurofeedback Training
						- SMR training			- SMR training
						- SMR & Thera Training			- SMR & Thera Training
						- Thera/Beta Training			- Thera/Beta Training
						- Gamma band training			- Gamma band training
						- Alpha/ Thera Training			- Alpha/ Thera Training
						6.7 มีโปรโตคอลในการทดสอบ			6.7 มีโปรโตคอลในการทดสอบ

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลอัญบุรี อำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						และเกมส์			และเกมส์
						6.12 สามารถวิเคราะห์ผลดังนี้			6.12 สามารถวิเคราะห์ผลดังนี้
						HRV analysis, Correlation			HRV analysis, Correlation
						analysis และ Average			analysis และ Average
						response analysis			response analysis
						6.13 สามารถวิเคราะห์ผลทางสถิติ			6.13 มีโปรแกรมวิเคราะห์ผลทางสถิติ
						ได้แก่ Min, Max, Mean,			ได้แก่ Min, Max, Mean, StdDev,
						Average, StdDev, Coeff.V			Coeff.V
						6.14 สามารถเลือกช่วงกราฟในการ			6.14 สามารถเลือกช่วงกราฟในการ
						วิเคราะห์ผลได้			วิเคราะห์ผลได้
						6.15 สามารถส่งออกข้อมูลเพื่อการ			6.15 สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบ
						วิเคราะห์ด้วยโปรแกรมอื่นได้			ASCII
						รูปแบบอื่นได้			
						6.16 สามารถพิมพ์ผลในรูปแบบสไลด์			6.16 สามารถพิมพ์ผลในรูปแบบสไลด์
						ข้อ 7 อุปกรณ์การใช้งาน			ข้อ 7 อุปกรณ์การใช้งาน
						7.1 EXG sensors Dual channels			7.1 EXG sensors Dual channels
						จำนวน 2 เส้น			จำนวน 2 เส้น
						7.2 Reference cable			7.2 Reference cable
						จำนวน 1 เส้น			จำนวน 1 เส้น
						7.3 Respiration sensor			7.3 Respiration sensor

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						จำนวน 1 เส้น			จำนวน 1 เส้น
						7.4 Blood Volume Pulse finger sensor จำนวน 1 เส้น			7.4 Blood Volume Pulse finger sensor จำนวน 1 เส้น
						7.5 Skin conductance sensor จำนวน 1 เส้น			7.5 Skin conductance sensor จำนวน 1 เส้น
						7.6 Skin Temperature sensor จำนวน 1 เส้น			7.6 Skin Temperature sensor จำนวน 1 เส้น
						7.7 Single pregelled adhesive electrode จำนวน 100 ชิ้น			7.7 Single pregelled adhesive electrode จำนวน 100 ชิ้น
						7.8 Re-usable electrode discs จำนวน 50 ชิ้น			7.8 Re-usable electrode discs จำนวน 50 ชิ้น
						7.9 Skin preparation gel จำนวน 1 หลอด			7.9 Skin preparation gel จำนวน 1 หลอด
						7.10 EEG conducting gel จำนวน 1 กระปุก			7.10 EEG conducting gel จำนวน 1 กระปุก
						7.11 Mini cap จำนวน 1 อัน			7.11 Mini cap จำนวน 1 อัน
						7.12 Ear clip จำนวน 1 ชุด			7.12 Ear clip จำนวน 1 ชุด
						7.13 คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล ตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร			7.13 คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล ตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้			จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
						- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz และมีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย			- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz และมีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย
						- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB			- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
						- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB			- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
						- มีหน่วยจัดเก็บ (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน			- มีหน่วยจัดเก็บ (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

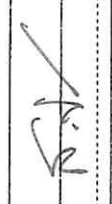
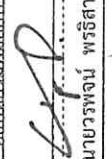
โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญาตาม TOR เดิม	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						1 หน่วย			1 หน่วย
						- มี DVD-RW หรือดีกว่า			- มี External DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
						- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า			- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
	(ลงชื่อ)  (นายสันติ ปัทมา) อธิบดีกรมพลศึกษา	ผู้ว่าจ้าง				- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า			- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า
	(ลงชื่อ)  (นายพรพจน์ พรธิสาร)	ผู้รับจ้าง				มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว			มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
	(ลงชื่อ)  (นางสาวปิยวรรณ อัมพันธ์แสง)	พยาน				จำนวน 1 หน่วย			จำนวน 1 หน่วย
	(ลงชื่อ)  (นายธนกร ปิ่นเงิน)	พยาน				7.14 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED			7.14 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED
						สีแบบ Network ตามมาตรฐาน			สีแบบ Network ตามมาตรฐาน
						กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้			กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
						- มีความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi			- มีความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
						- มีความเร็วในการพิมพ์สี ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที			- มีความเร็วในการพิมพ์สี ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
 ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที			- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
						- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB			- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
						- สามารถพิมพ์เอกสารกลับ หน้าอัตโนมัติได้			- สามารถพิมพ์เอกสารกลับ หน้าอัตโนมัติได้
	(ลงชื่อ)  (นายสันติ ปัทมา) อธิบดีกรมพลศึกษา					- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง			- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
	(ลงชื่อ)  (นายวรพจน์ พรธิตสาร)					- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base TX หรือดีกว่า			- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base TX หรือดีกว่า
	(ลงชื่อ)  (นางสาวปิยวรรณ อัมพันแสง)					จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง			จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
	(ลงชื่อ)  (นายธนากร ปิ่นเงิน)					- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีมาตรฐาน ใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น			- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีมาตรฐาน กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
						ข้อ 8 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็น ระยะเวลา 2 ปี			ข้อ 8 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็น ระยะเวลา 2 ปี

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

โครงการ อาคารสถาบันวิทยาศาสตร์การกีฬาพร้อมส่วนบำบัดทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ตำบลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตารางเปรียบเทียบรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	จำนวน	หน่วย	ราคา (เดิม)		รายละเอียดคุณลักษณะตามสัญญา	ราคา (ใหม่)		รายละเอียดคุณลักษณะใหม่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
						ข้อ 9 มีคู่มือการใช้งานจำนวน 2 ชุด			ข้อ 9 มีคู่มือการใช้งานจำนวน 2 ชุด
						เป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย			เป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย
						ข้อ 10 มีการสาธิตและอบรมการใช้งาน			ข้อ 10 มีการสาธิตและอบรมการใช้งาน
						ข้อ 11 มีใบรับรองการแต่งตั้งการเป็น			ข้อ 11 มีใบรับรองการแต่งตั้งการเป็น
						ตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต			ตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
						ข้อ 12 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน			ข้อ 12 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
	รวมจำนวนเงินครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				11,345,700.00			11,465,040.00	



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายสันติ ป่าหวาย)
อธิบดีกรมพลศึกษา

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายวรพจน์ พรธินสาร)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยวรรณ อัมพแสง)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายธนกร ปิ่นจัน)

