



บันทึกข้อความ

กองการศึกษาเลขที่รับ.....	124
วันที่.....	1348
.....ฝ่ายบริหารการศึกษา	
.....ฝ่ายส่งเสริมการศึกษา	
.....ฝ่ายแผนงานและงบประมาณ	
.....หน่วยศึกษานิเทศก์	

ส่วนราชการ โรงเรียนบ้านเขาสก (เบญจศิริราษฎร์วิทยาคาร)(อบจ.ชบ.๕) โทร. ๐๓๘-๑๖๘๖๑๕,๕๑๘๖๑
ที่ ขบ ๕๑๐๐๘.๕/๐๒๐ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ส่งรายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ/ราคาพัสดุ โครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษาโรงเรียนบ้านเขาสกฯ

เรียน ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

พร้อมหนังสือฉบับนี้ โรงเรียนบ้านเขาสกขอส่งรายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ/ราคาพัสดุ โครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาโรงเรียนบ้านเขาสกฯ ตามข้อบัญญัติงบประมาณ รายจ่ายประจำปี ๒๕๕๙ จำนวน ๕๙ รายการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นางเยาวลักษณ์ ศีลาหลัก)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนบ้านเขาสก(เบญจศิริราษฎร์วิทยาคาร)(อบจ.ชบ.๕)



ป.ธ.นิตยภัต

บันทึกข้อความ

กองบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
เลขที่รับ 0473
วันที่ 22 มี.ค. 2561
เวลา 10.16 น.

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี กองการศึกษา ฯ โทร. ๐๓๘-๓๙๘๐๓๘ ต่อ ๑๕๕-๑๕๖

ที่ ขบ ๕๑๐๐๘/๒๑๗

วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑

22 มี.ค. 2561

เรื่อง ส่งรายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ/ราคาพัสดุ โครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา โรงเรียนบ้านเขาชกา
เรียน ผอ.กพ

ตามบันทึกข้อความโรงเรียนบ้านเขาชกา ที่ขบ ๕๑๐๐๘.๕/๐๒๐ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๑ เรื่อง ส่งรายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ/ราคาพัสดุ โครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา โรงเรียนบ้านเขาชกา ตามข้อบัญญัติประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙ ตามเอกสารแนบท้าย

ในการนี้ กองการศึกษาฯ ขอส่งรายละเอียดคุณลักษณะโครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา โรงเรียนบ้านเขาชกา ตามรายละเอียดแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายเอ็นดู สุวรรณโชติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รายนาม 2 อบจ.
2๐๐
๒๕ มี.ค. ๒๕๖๑
เวลา 16.30 น.

จ.ม.ร.บ. 2
รองปลัด อบจ.
1428
๒๓ มี.ค. ๒๕๖๑
เวลา 18.00 น.

- ๓๓๐๖๖๕๗ CD

ศิริรัตน์ ทรภพสมภพ ๒๕๖๑
9 มี.ค. ๒๕๖๑
อธิบดี

(นางวิราภรณ์ บุญท้วมณี)
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนบ้านเขาชก(เบญจศิริราษฎร์วิทยาการ)(อบจ.ชบ.๕) โทร ๐๓๘ - ๑๖๘๖๑๕,๕๑๘

ที่ ขบ ๕๑๐๐๘.๕/๐๖๗

วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานการกำหนดราคาและรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางโครงการพัฒนากลุ่มสาระการ
เรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา โรงเรียนบ้านเขาชก(เบญจศิริราษฎร์วิทยาการ)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี งบประมาณรายจ่ายเพื่อการลงทุน
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ แผนงานการศึกษา, ครุภัณฑ์อื่นๆ หน้า ๑๘๑ ข้อ ๒๔ โครงการพัฒนากลุ่มสาระ
การเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา โรงเรียนบ้านเขาชก(เบญจศิริราษฎร์วิทยาการ) อำเภอหนองใหญ่
งบประมาณตั้งไว้ ๗๓๔,๗๖๐ บาท

๑.๒ บันทึกข้อความ อบจ.ชบ.(กค.) ที่ ขบ ๕๑๐๐๘/๙๑๓ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๙
เรื่อง ส่งมติที่ประชุมคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัด
กระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ ๒/๒๕๕๙ วันพฤหัสบดีที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ มีมติอนุมัติการจัดหา
คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามโครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาโรงเรียนบ้านเขาชก
(เบญจศิริราษฎร์วิทยาการ)

๑.๓ ตามคำสั่ง อบจ.ชบ. ที่ ๑๕๕๓/๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียด/
ราคาของพัสดุ โครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา โรงเรียนบ้านเขาชก(เบญจศิริ
ราษฎร์วิทยาการ) จำนวนเงิน ๗๓๔,๗๖๐ บาท(เจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๑.๔ ตามคำสั่ง อบจ.ชบ. ที่ ๗๕๖/๒๕๖๐ และคำสั่ง อบจ.ชบ. ที่ ๘๒๓/๒๕๖๐ เรื่อง
เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการกำหนดรายละเอียด/ราคาของพัสดุ โครงการพัฒนากลุ่มสาระการ
เรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา โรงเรียนบ้านเขาชก

๑.๕ ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เรื่อง การโอนเงิน/การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำ
ชี้แจงงบประมาณรายจ่าย บัญชีแก้ไขครั้งที่ ๘ หน้า ๑ งบลงทุนค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์อื่นๆ รายการที่ ๑

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ คณะกรรมการฯได้ดำเนินการสอบถามผู้ประกอบการอาชีพขายวัสดุ ครุภัณฑ์ตามโครงการ
พัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลบุรี ว.พานิช ตั้งอยู่เลขที่ ๖๙๕/๔๗ - ๕๐ ถ.สุรชัย ต.มะขามหย่ง อ.
เมือง จ.ชลบุรี เสนอราคาโครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา โรงเรียนบ้านเขาชก
(เบญจศิริราษฎร์วิทยาการ) จำนวน ๕๙ รายการ เป็นเงิน ๗๓๔,๗๖๐ บาท(ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

/๒. บริษัทชลบุรี...

๒. บริษัทชลบุรีศึกษานิคม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๓๔/๕ หมู่ ๔ ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
เสนอราคาโครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา โรงเรียนบ้านเขาชก(เบญจศิริราษฎร์
วิทยาคาร) จำนวน ๕๙ รายการ เป็นเงิน ๘๓๑,๓๐๐ บาท(ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๓. บริษัทเอเชีย เอ็ดดู เซ็นเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๗/๕๐ ม.๑ ต.สำโรงใต้ อ.พระ
ประแดง จ.สมุทรปราการ เสนอราคาโครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา โรงเรียน
บ้านเขาชก(เบญจศิริราษฎร์วิทยาคาร) จำนวน ๕๙ รายการ เป็นเงิน ๘๗๐,๒๐๐ บาท(ราคานี้รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๒.๒. คณะกรรมการฯได้ปรึกษาหารือกับหัวหน้าฝ่ายต่างๆของโรงเรียนบ้านเขาชก โดย
กำหนดรายละเอียดโครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา โรงเรียนบ้านเขาชก(เบญจศิริ
ราษฎร์วิทยาคาร) และกำหนดราคากลางที่เป็นไปได้มีความใกล้เคียงกับราคาในท้องตลาดมากที่สุด และมี
ผลสรุปดังนี้

โครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา โรงเรียนบ้านเขาชก(เบญจศิริ
ราษฎร์วิทยาคาร) ราคากลางจำนวน ๗๓๔,๗๖๐ บาท(เจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา

๓.๑ เพื่อให้การดำเนินการโครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา
โรงเรียนบ้านเขาชก(เบญจศิริราษฎร์วิทยาคาร)มีวัสดุ ครุภัณฑ์สำหรับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
และพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาที่เหมาะสม ได้มาตรฐาน รวมถึงการให้บริการสำหรับ
ชุมชนที่เข้ามาขอใช้ครุภัณฑ์ก็หาในการออกกำลังกาย เห็นควรจัดซื้อครุภัณฑ์ตามโครงการพัฒนากลุ่มสาระ
การเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ตามรายละเอียดข้อ ๒.๒ และราคาตามงบประมาณที่ตั้งไว้

๔. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวเบญญาภา คงสืบ)

ครู คศ.๑

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศรารุท ก่องแดง)

ครู คศ.๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจันทนี ส่งแสง)

ครู คศ.๒

(นายเอ็นดู สุวรรณโชติ)
ผอ.กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รายละเอียดคุณลักษณะวัสดุ ครุภัณฑ์ตามโครงการพัฒนากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา
โรงเรียนบ้านเขาสก(เบญจศิริราษฎร์วิทยาคาร) อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

1. เสาวอลเลย์บอลชายหาด แบบล้อยเลื่อน

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เป็นเสาเหล็กกลม 3 นิ้ว หน้า 3 มิลลิเมตร หัวเสามีลูกล้อย 2 นิ้ว
- ตัวเสาในเหล็กกลม 2.3 นิ้ว ชุบโครมเมียม
- เสามีที่หมุนปรับระดับความสูงต่ำได้ 4 ระดับ ด้วยระบบเฟืองภายใน
- ฐานล้อย่าง 8 นิ้วถ่วงน้ำหนักด้วยปูนขนาดไม่น้อยกว่า $29 \times 60 \times 29$ ซม.
- ฐานบนถ่วงเพิ่มน้ำหนักด้วยปูนขนาดไม่น้อยกว่า $29 \times 60 \times 18$ ซม. พร้อมหูหัว
- เน็ตวอลเลย์บอลแบบแข่งขัน-ชนิดไนลอนหุ้มหนัง-มีลวดสลิง

2. รถเข็นสำหรับใส่ลูกวอลเลย์บอลชายหาด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- รถเข็นสำหรับใส่ลูกวอลเลย์บอลชายหาดขนาด ไม่น้อยกว่า $67 \times 67 \times 45$ ซม.
(กว้าง x ยาว x สูง) ความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 103 ซม.
- บรรจุลูกบอลได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูก
- มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย

3. ไม้แบดมินตันแบบสปีด-เพาเวอร์

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เป็นไม้ชนิดก้านแข็ง น้ำหนักเบา
- ขนาดและน้ำหนักมาตรฐาน
- เอ็นมีความยืดหยุ่น เหนียว ไม่ขาดง่าย
- สินค้าผลิตได้มาตรฐานสากลและใช้ในการแข่งขันระดับนานาชาติ

4. ป้ายคะแนนเปตอง เล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ป้ายบอกคะแนนสำหรับการแข่งขันกีฬาเปตอง
- มีตัวเลขสำหรับบอกคะแนน ใช้สำหรับการฝึกซ้อมและการแข่งขัน
- ขนาดมาตรฐาน

1



2



3



5. เทปวัดระยะทาง 100 เมตร

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เนื้อเทปเป็นสแตนเลสอย่างดี ปลอดภัย ปลายเทปมีวัสดุหุ้มลดแรงกดและป้องกันการหักงอของเนื้อเทป
- ด้ามจับมีปุ่มอย่างช่วยให้จับได้กระชับและกันการลื่นขณะใช้งาน บรรจุในโครงโลหะ
- มีมือหมุนพร้อมจุดล็อคมือหมุน
- สายเทปทำด้วยวัสดุ Stainless steel โครงป้องกันเส้นเทปทำด้วยโลหะ
- เทปมีความยาว 100 เมตร
- มีตัวเลขบอกทุกระยะ 1 เซนติเมตร. และขีดแบ่งย่อยทุกๆ 1 มิลลิเมตร

6. เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้าแบบตัวเลข

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้าแบบ Digital ขนาดมาตรฐาน
- ใช้วัดความสามารถของร่างกาย
- สามารถวัดได้ตั้งแต่ -20 ถึง +35 ซม.
- บอกค่าความละเอียดในการวัด 0.1 ซม.
- หน้าจอแสดงผลแบบ LCD

1



7. เครื่องวัดแรงบีบมือ

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ใช้วัดความสามารถของร่างกาย
- สามารถวัดได้ตั้งแต่ 5 - 100 kg.
- บอกค่าความละเอียดในการวัด 0.1 kg.
- หน้าจอแสดงผลแบบ LCD
- ขนาดมาตรฐาน

2

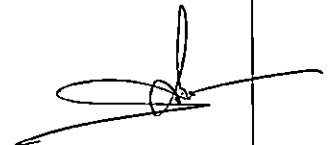


8. โต้ะเทเบิลเทนนิส ความหนา 25 มิลลิเมตร พร้อมตาข่าย

รายละเอียดคุณลักษณะ

- หน้าโต้ะบนสุดหนา 25 มิลลิเมตร
- ฟันด้วยสีน้ำมันอะครีลิกแบบด้าน ทำให้ไม่ซีดจาง เส้นขอบโต้ะฟันด้วยสีขาว
- ขอบเหล็กขนาด 1 x 2 นิ้ว
- ขาเหล็กขนาด 1 x 1.5 นิ้ว พร้อมที่ปรับระดับ
- น้ำหนัก 100 กิโลกรัม
- มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายจำนวน 8 ล้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว มีตัวล็อกล้อป้องกันการเคลื่อนที่
- พับเก็บได้ พร้อมข้อพับแบบ Safety ป้องกันโต๊ะล้มขณะพับเก็บ

3



9. เครื่องยิงลูกปิงปอง พร้อมตาข่ายรอบโต๊ะ

รายละเอียดคุณลักษณะ

- มีแบบฝึกสำหรับการเล่นปิงปองไม่น้อยกว่า 64 แบบฝึก ทั้งระดับพื้นฐานและระดับสูง
- มีโปรแกรมสำหรับสร้างแบบฝึกให้เหมาะสมกับนักกีฬาได้ด้วยตนเอง
- ควบคุมการใช้งานด้วยรีโมทคอนโทรลระบบ Digital
- ปรับเปลี่ยนความหมุน ความเร็วได้ทั้งแบบคงที่และไม่คงที่ เพื่อให้ใกล้เคียงกับการเล่นที่เป็นธรรมชาติมากที่สุด
- สามารถยิงลูกสั้นหน้าเน็ต และ ลูกยาวปลายโต๊ะได้
- ตั้งเวลา และกำหนดจำนวนครั้งในการยิงได้
- ยิงลูกได้ต่อเนื่องสม่ำเสมอ ไม่กระตุก และแม่นยำ
- กำหนดทิศทางการยิงได้มากกว่า 21 ทิศทาง +15 พื้นที่หัวโต๊ะปิงปอง
- มีตาข่ายล้อมรอบโต๊ะปิงปอง สำหรับดักลูกปิงปอง
- ลักษณะการยิง Top Spin ,Back Spin, L-Side Spin, R- Side Spin, Mix Spin, ลูกโค้ง,ลูกเสิร์ฟ
- จำนวนลูกปิงปองที่ยิงต่อ 1 นาที ยิงได้ 1-170 ลูก
- น้ำหนัก 8 กิโลกรัม

10. ม้านอนยกน้ำหนักพร้อมทั้งเช็ด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ใช้สำหรับฝึกกล้ามเนื้อทุกๆส่วนของร่างกาย
- ดีไซน์มาตรฐานฟิตเนส ใช้งานได้ดีเยี่ยม
- โครงสร้างเหล็กหนาชนิดพิเศษ
- รองรับน้ำหนักได้อย่างดี
- สามารถปรับระดับการใช้งานได้หลายระดับและปรับเปลี่ยนท่าบริหารได้หลากหลาย
- ทำสีอย่างดี ทนทานต่อการใช้งาน

11. ลู่วิ่งไฟฟ้า

รายละเอียดคุณลักษณะ

- มอเตอร์ขนาด 2.0 HP.
- สามารถปรับระดับความเร็วได้ 1 – 16 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ปรับความชันด้วยระบบไฟฟ้า 0 – 15%
- หน้าจอแสดงผล LED แสดงค่า เวลา ความเร็ว ระยะทาง แคลอรี ความชัน และอัตราการเต้นของหัวใจ
- มีโปรแกรมสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 9 โปรแกรม
- วัดอัตราการเต้นของหัวใจโดยใช้มือจับ(Hand pulse)

1



2



3



- มีระบบป้องกันความปลอดภัย Emergency Key
- มีช่องต่อ MP3, SB, USB และมีลำโพงในตัว
- มีปุ่ม Quick Speed สามารถปรับเพิ่ม - ลดความเร็วได้ง่าย
- มีพื้นที่รับแรงกระแทก ทำให้ออกกำลังกายได้อย่างปลอดภัย
- รองรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้สูงสุด 130 กิโลกรัม
- พื้นที่วิ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 48 x 145 ซม.
- ขนาดเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 210 x 155 ซม.
- มีล้อสามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก
- สามารถพับเก็บได้

12. ชุดดัมเบลโครเมียม

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ชุดดัมเบลประกอบด้วยขนาดน้ำหนัก 1 กก.-10 กก. พร้อมชั้นวาง
- ทำจากเหล็กคุณภาพดี
- ชุดโครเมียมหนา
- มีน้ำหนักเต็ม
- ด้ามจับทำด้วยเหล็กรีดลาย กันลื่น
- มีความกระชับพอเหมาะกะบมือ
- โครงสร้างเป็นโครงเหล็กที่มีความแข็งแรงทนทานออกแบบพิเศษให้มีความสมดุลและปลอดภัย สามารถหยิบใช้งาน และนำเก็บเข้าชั้นวางได้ง่าย

13. ตู้เสื้อผ้าเหล็ก 2 บานเลื่อนทึบ ขนาดไม่น้อยกว่า 91.4 x 53.2 x 183 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ตู้เสื้อผ้าเหล็กแบบ 2 บานเลื่อนทึบสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 91.4 x 53.2 x 183 ซม.
- มีราวแขวนผ้า และแผ่นชั้นสำหรับวางผ้า 2 แผ่น
- มีกุญแจล็อก

14. ตู้ล็อกเกอร์เหล็ก 3 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 914 x 458 x 1830 มิลลิเมตร

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ตู้ล็อกเกอร์เหล็กบานเปิดทึบ 3 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 914 x 458 x 1830 มิลลิเมตร
- ผลิตจากแผ่นเหล็กหนา คุณภาพดี ใช้งานคงทน
- หน้าบานพ่นสีสไต แดกต่างจากตู้เหล็กสีเดิมๆ
- ชนิดบานเปิดทึบประตูเดียว พร้อมกุญแจล็อกแบบแยกล็อก 3 ชุด
- มีหูแขวน สำหรับคล้องแม่กุญแจ
- มีชั้นวางของและราวแขวนผ้า
- มีช่องระบายอากาศและช่องใส่ป้ายข้อความที่บานประตู

15. ตาข่ายกั้นสนามฟุตบอล

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ตาข่ายกั้นสนามผลิตจากเชือกอวน มีความหนาแน่นสูง ทนแรงดึง ทนแรงกระแทก
- ขนาดของเส้นตาข่าย 3 มิลลิเมตร ความกว้างของช่องตาข่าย 5 x 5 นิ้ว
- เมื่อกางออกมีความสูง 13 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 58 เมตร

16. ลูกวอลเลย์บอลชายหาด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ลูกวอลเลย์บอลชายหาด มีขนาดและน้ำหนักมาตรฐาน
- หนังเย็บ PU Super Soft Cover
- ใช้สำหรับการแข่งขัน.
- สีและการออกแบบผู้เล่นสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- ป้องกันน้ำได้ดี
- พื้นผิวสัมผัสนุ่มผู้เล่นสามารถควบคุมบอลได้ดี

17. กระเป๋าลูกวอลเลย์บอลชายหาด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ใส่ลูกวอลเลย์บอลแบบเต็มลมได้ไม่น้อยกว่า 4 ลูก
- ขนาดไม่น้อยกว่า 17 x 40 ซม.
- ผลิตจากผ้าไนลอน

18. ตาข่ายวอลเลย์บอลชายหาด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- มีเชือกไนลอนเส้นใหญ่หนา 3 มม. ซึ่งขอบด้านบนตาข่าย
- ตาข่ายวอลเลย์บอลชายหาดมีขนาด 1 x 9.5 เมตร
- ขนาดมาตรฐาน

19. เส้นขอบสนามวอลเลย์บอลชายหาด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เส้นขอบสนามวอลเลย์บอลชายหาด มีขนาดมาตรฐาน
- สีตัดกับสีทรายอย่างชัดเจน
- ขนาดสนามกว้าง 9 เมตร ยาว 18 เมตร

20. กระเป๋าเบตมินตัน

รายละเอียดคุณลักษณะ

- กระเป๋าเบตมินตันแบบถือและสะพายข้างได้ มี 2 ช่องใหญ่
- สามารถบรรจุไม้เบตได้ไม่น้อยกว่า 6 ไม้
- มีหุสะพาย 2 ข้าง
- มีช่องใส่ของเบ็ดเตล็ด
- มีช่องสำหรับใส่รองเท้า
- ขนาดกระเป๋าไม่น้อยกว่า 78 x 28 x 35.5 ซม.

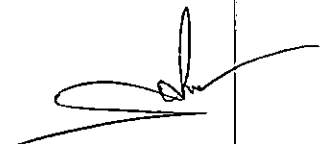
1



2



3



21. ลูกขนไก่

รายละเอียดคุณลักษณะ

- บรรจุลูกแบดมินตัน 12 ลูก/หลอด
- ความเร็วลูก Speed 75
- ผลิตจากขนห่าน 16 อัน หัวกลมสีขาว คุณภาพดี
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 58 มม. – 68 มม.
- น้ำหนัก 4.74 – 5.50 กรัม

22. ลูกแก่นพลาสติก

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ลูกแก่นทำจากพลาสติกเป็นทรงกลม
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 25 – 35 มิลลิเมตร
- สีพลาสติกมีลักษณะเด่นชัด
- มีขนาดและน้ำหนักมาตรฐานสำหรับการแข่งขัน

1



23. ลูกเปตอง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ลูกเปตองสำหรับการฝึกซ้อมและแข่งขัน
- ผลิตจากโลหะคุณภาพดี
- บรรจุในกล่องพลาสติกแข็งแรง ทนทาน
- กล่องจัดเก็บมีตัวล็อกอย่างดี
- สีเงิน จำนวน 3 ลูก

2

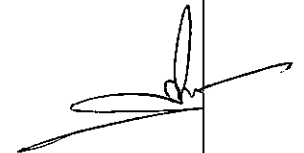


24. เทปวัดระยะเปตอง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- มีเลขบอกระยะอย่างชัดเจน
- สายวัดระยะเปตองได้มาตรฐานในการแข่งขัน

3



25. ลูกตะกร้อ(ชาย)

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ลูกตะกร้อทำด้วยฝ้ายใยสังเคราะห์ชั้นเดียว ลักษณะรูปทรงกลม มี 12 รูและมี 20 จุดตัดไขว้
- มีน้ำหนัก 180 กรัม
- มีขนาดเส้นรอบวง 42 เซนติเมตร
- ลดแรงกระแทก การดึงตัวและการควบคุมลูกได้ดี
- มีโครงสร้างแข็งแรงหนาแน่น
- ตามมาตรฐานกติการะดับโลก

26. ลูกตะกร้อ(หญิง)

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ลูกตะกร้อทำด้วยใยสังเคราะห์ ถัก สานชั้นเดียว
- มีน้ำหนัก 160 กรัม
- มีขนาดเส้นรอบวง 44 เซนติเมตร
- ควบคุมลูกได้ดี
- ตามมาตรฐานการแข่งขันระดับโลก

27. เป้าเตะ

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เป้าเตะมีขนาดเหมาะสมมือ
- ใช้สำหรับฝึกความแม่นยำ
- ใช้ฟองน้ำชนิดหนา แต่น้ำหนักเบา ไม่ยุบตัว
- ผลิตจากวัสดุคุณภาพ มีความทนทาน นุ่มเท้า

28. เบาะยิมนาสติก

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เบาะยิมนาสติก เป็นเบาะที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
- ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 2 เมตร
- ผลิตจากฟองน้ำอัดเกรด A หนึ่ง PVC
- มีความคงทน ลดแรงกระแทกได้ดี

29. ทิมเทรนเนอร์ดีสโคน (ชุด 40 อัน) มาร์กเกอร์

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ทำจากพลาสติกไวนิล(รูปจาน) ยืดหยุ่นได้ ไม่แตกหัก
- ใช้สำหรับการฝึกซ้อม 1 ชุด มี 40 อัน

30. เทรนเนอร์โคน/กรวยจรรยาจรเล็ก ความสูง 25 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เทรนเนอร์โคน/กรวยจรรยาจรขนาดเล็ก สูง 25 ซม.
- ทำจากพลาสติกในลอนอย่างดี

31. เทรนเนอร์โคน/กรวยจรรยาจรกลาง สูง 40 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เทรนเนอร์โคน/กรวยจรรยาจรขนาดกลาง สูง 40 ซม.
- ทำจากพลาสติกในลอนอย่างดี

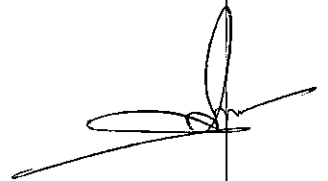
1



2



3



32. ชุดโคนพร้อมไม้พาด 5 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เป็นอุปกรณ์ช่วยพัฒนาความไวของสายตา ความแข็งแรงของขา และแขน
- กรวยพลาสติกไวนิลสูง 15 นิ้ว
- ทนทาน ไม่แตกหัก ปรับความสูงอิสระได้ 3 ระดับ
- ไม้พาดพลาสติก ABS ยาว 1.20 เมตร ไม่แตกหักง่าย
- สีสามารถมองเห็นได้ง่าย
- 1 ชุด ประกอบด้วย โคน 10 อัน ไม้พาด 5 อัน
- ใช้สำหรับฝึกกระโดดสปริงขา ของนักฟุตบอลและกีฬาอื่นๆได้

33. สปีดแลคเตอร์ 8 เมตร

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ขนาดความยาวมาตรฐาน 8 เมตร
- แผ่นชั้นพลาสติก ABS หนาพิเศษ มีรีป्लीกปรับความห่างได้ตามต้องการ
- มีจำนวน Step ทั้งหมด 17 Step
- เหมาะสำหรับฝึก Step ก้าวความไวของนักฟุตบอลและกีฬาอื่นๆ ได้
- บรรจุพร้อมถุงไนลอนสะดวกในการพกพา

34. นาฬิกาจับเวลา

รายละเอียดคุณลักษณะ

- จับเวลาได้ละเอียด 1/1000 วินาที
- หน่วยความจำ 2 x 100 ครั้ง LAP/Split
- จับเวลาได้นาน 10 ชม.
- มีหน่วยความจำ 2 ส่วน ส่วนละ 100 ครั้ง
- แสดงระบบปฏิทินอัตโนมัติ ถึง ปี คศ 2099
- แสดงเวลาได้แบบ 12 ชม. หรือ 24 ชม.
- การแสดงเวลาปกติ : Hour, Minute, Second, AM/PM, Year, Month, Date and Day
- ระบบเสียงเตือน Beeper On/Off
- ความเที่ยงตรงของการบอกเวลา บวกลบ 30 วินาทีต่อเดือน
- ความเที่ยงตรงของการจับเวลา 99.9988%
- แบตเตอรี่สามารถหาซื้อเปลี่ยนได้ทั่วไปและรับประกันอายุการใช้งานแบตเตอรี่ 5 ปี
- ขนาดตัวเรือนไม่น้อยกว่า 83 x 64 x 24 มิลลิเมตร น้ำหนัก 82 กรัม
- กันน้ำได้ลึก 50 เมตร
- ตัวเรือนทำจาก PVC อย่างดี ใช้งานทนทาน มีสายคล้องในตัว

35. แผ่นยางกระโดดไกล

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เป็นแผ่นยางมีขนาดกว้าง 1 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- มีระยะการวัด ห่างช่วงละ 5 เซนติเมตร แสดงค่าตัวเลขทุกๆ 10 ซม.
- มีระยะทางการวัดตั้งแต่ 100 – 300 เซนติเมตร
- แผ่นยื่นเพื่อเตรียมกระโดด ขนาดกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 100 ซม. หน้า 4 ซม.
- แผ่นยางรองรับทำด้วยยางคุณภาพดี คงทน ดูแลรักษาง่าย และไม่สิ้นจากการกระโดด
- สามารถวัดการกระโดดไกลได้ระยะทางถึง 3 เมตร
- สามารถพับเก็บได้ เคลื่อนย้ายสะดวก
- แสดงค่าการวัดหน่วยเป็นเซนติเมตร

36. ไม้ปิงปองติดยาง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ไม้ปิงปองสำเร็จรูปคุณภาพดี
- ยางปิงปองเกรดแข่งขัน ได้รับการรับรองจากสมาพันธ์เทเบิลเทนนิสนานาชาติ
- ความเร็ว 7.5 ความหมุน 7.5 การควบคุม 8.0

37. ไม้ปิงปองเปล่าใส่คาร์บอน

รายละเอียดคุณลักษณะ

- น้ำหนัก 90 กรัม มีชั้น 7 ชั้น
- น้ำหนักเบา รับการกระแทกของลูกได้ดีกว่าไม้ธรรมดา
- พื้นความโค้งของหน้าไม้จะกว้างกว่าไม้ธรรมดา

38. ยางปิงปองแผ่นเรียบ

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ยางปิงปองแผ่นเรียบ ผลิตด้วยแผ่นฟองน้ำแบบพรุน
- เพิ่มความหมุน
- การควบคุมลูกง่ายขึ้น

39. คทาวิ่งผลัด ชุด 6 อัน

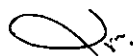
รายละเอียดคุณลักษณะ

- คทาวิ่งผลัด ชุด 6 อัน
- ผลิตจากพลาสติกอย่างดี
- ได้รับการรับรองจาก IAAF


1



2



3



40. เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิทัล

รายละเอียดคุณลักษณะ

- มีระบบเซ็นเซอร์ 4 จุด เพื่อการวัดที่เที่ยงตรง
- แสดงน้ำหนักร่างกาย(5-180 กก.)
- ขนาดเครื่องบาง 18 มิลลิเมตร
- กระจกเป็นแบบ Tempered ทำให้มีความปลอดภัย
- แสดงค่าระดับ 100 กรัม

41. ลูกฟุตบอลหนัง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ฟุตบอลหนัง TPU เย็บด้วยเครื่องจักร
- คุณภาพหนังนุ่ม
- เบอร์ 3.5 เหมาะสำหรับฝึกซ้อมและแข่งขัน
- ขนาดและน้ำหนักมาตรฐาน

42. ลูกฟุตบอลหนังเย็บ

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ฟุตบอลหนัง TPU
- คุณภาพหนังนุ่ม
- เบอร์ 5
- เหมาะสำหรับฝึกซ้อมและแข่งขัน
- ขนาดและน้ำหนักมาตรฐาน

1

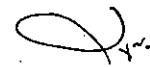


43. ลูกบาสเกตบอล

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ผลิตจากยางธรรมชาติ
- ทนทาน ผิวเป็นปุ่ม กระชับมือ
- สีส้ม ขนาดและน้ำหนักมาตรฐาน

2

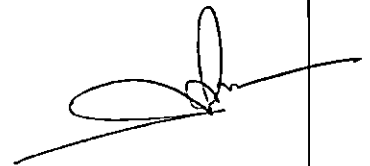


44. เสื้อเอี๊ยม

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เสื้อเอี๊ยมขนาด Free Size
- ขนาดรอบอก 42 - 44 นิ้ว
- ใช้ในการฝึกซ้อมกีฬาเป็นทีม

3



45. สนับแข้ง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- สนับแข้ง ดีไซน์ที่ให้อากาศถ่ายเท
- ออกแบบมาให้โค้งต่ำลงรับกับแข้งและน้ำหนักเบา โดยไม่ขัดกับการแข่งขัน
- กระชับได้รูป สามารถใส่ในช่องถุงเท้าหรือรองเท้าได้

46. ถุงมือผู้รักษาประตู

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ลักษณะเป็นเนื้อโฟมและพื้นผิวของถุงมือค่อนข้างแน่น ไม่นุ่มมาก
- กระชับ กลมกลืนไปกับมือ
- โฟมเหนียวทั้งในสภาพแห้งและเปียก
- สามารถจับพื้นผิวลื่นของลูกบอลได้ติดมือ
- สามารถจับลูกบอลได้ดีในการเซฟลูกบอลในลักษณะต่างๆ
- การเคลื่อนไหวของนิ้วมือสะดวก
- มีขนาด 4 มม. Soft มือแบน บอดี้ระบายอากาศ

47. สนับเข้าผู้รักษาประตูฟุตบอล

รายละเอียดคุณลักษณะ

- สนับเข้าแบบเหลื่อม

1

48. สนับศอกผู้รักษาประตู

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ทำจากวัสดุคุณภาพดี
- มีความนุ่ม

49. เสื้อผู้รักษาประตู

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เนื้อผ้ามีน้ำหนักเบา แห้งเร็ว
- ทนทานและใส่สบาย

2

50. ลูกท่มน้ำหนักขนาด 4 กิโลกรัม

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ทำจากเหล็กทรงกลม ขนาด 4 กิโลกรัม
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 11 ซม.

51. ลูกท่มน้ำหนักขนาด 5 กิโลกรัม

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ทำจากเหล็กทรงกลม ขนาด 5 กิโลกรัม
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 ซม.

3

52. จักรไฟเบอร์ขนาด 1 กิโลกรัม

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาด 1 กิโลกรัม
- มีสีแดง/สีน้ำเงิน

53. จักรไฟเบอร์ขนาด 1.5 กิโลกรัม

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาด 1.5 กิโลกรัม
- มีสีแดง/สีน้ำเงิน

54. จักรไฟเบอร์ขนาด 2 กิโลกรัม

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาด 2 กิโลกรัม
- มีสีแดง/สีน้ำเงิน

55. แหวนอลูมิเนียม น้ำหนัก 600 กรัม

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ทำจากอลูมิเนียม
- มีน้ำหนัก 600 กรัม

56. แหวนอลูมิเนียม น้ำหนัก 700 กรัม

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ทำจากอลูมิเนียม
- มีน้ำหนัก 700 กรัม

57. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4core) หรือ 8 แกนเสมือน(8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz. จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ

3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่

มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

คุณลักษณะ(เพิ่มเติม)

- แป้นพิมพ์(Keyboard) ต้องมีปุ่มไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม และมีการแสดงตัวอักษรภาษาไทยบนแป้นพิมพ์อย่างถาวรจากโรงงาน มีการเชื่อมต่อแบบ USB โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และจอมอนิเตอร์ จำนวน 1 หน่วย
- เมาส์(Mouse) ชนิด Optical ต้องมีปุ่มควบคุมการทำงาน 2 ปุ่มและมีส่วนสนับสนุนควบคุมการทำงาน Scrollbar มีการเชื่อมต่อแบบ USB โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และจอมอนิเตอร์ พร้อมแผ่นรอง จำนวน 1 หน่วย

เงื่อนไขอื่นๆ

- ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมถึงชุดโปรแกรมให้พร้อมใช้งานเสมอในระหว่างระยะเวลาประกัน
- ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อม/เปลี่ยนครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้ปกติ ภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งกรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- ครุภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้
 - o ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series
 - o ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCCหรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.
 - o ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

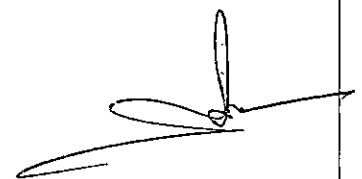
1



2



3



58. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer)

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 15 ภาพต่อนาที(ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 10 ภาพต่อนาที(ipm)
- มีช่องเชื่อมต่อ(Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น

59. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA

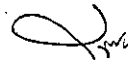
รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA(480 Watts)
- สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15-นาที

1



2



3

