

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๓๓.๕/ ๖๙๕



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเชิญบันทึกข้อมูลสินค้าในระบบ e-catalog

เรียน ประธานกรรมการ/ประธานสมาคม/ประธานบริษัท/เจ้าของกิจการ/ผู้ประกอบการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายการสินค้าที่จะเพิ่มในระบบ e-catalog

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (e-market) สำหรับการซื้อครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นสินค้าที่กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e-catalog) มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไม่ซับซ้อนหรือเป็นสินค้าที่มีมาตรฐานโดยผู้ค้าต้องบันทึกข้อมูลคุณลักษณะสินค้าในระบบ e-catalog ก่อน จึงจะเสนอราคาด้วยวิธี e-market ได้ซึ่งกรมบัญชีกลางได้หารือร่วมกับผู้ผลิตกำหนดสินค้าในระบบ e-catalog เพิ่มเติมจำนวนทั้งสิ้น ๑๕ สินค้า (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) นั้น

กรมบัญชีกลาง ขอเรียนว่า เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการประกาศเพิ่มสินค้าที่จะให้จัดซื้อด้วยวิธี e-market และเพื่อให้มีจำนวนผู้ค้ามากมายในระบบ e-catalog ทำให้เกิดการแข่งขันการเสนอราคา จึงขอประชาสัมพันธ์เชิญชวนและให้ผู้ค้ากับภาครัฐทุกรายที่จำหน่ายสินค้าที่กรมบัญชีกลางจะเพิ่มเติมดังกล่าว บันทึกข้อมูลสินค้าในระบบ e-catalog โดยขอให้บันทึกข้อมูลสินค้าในระบบ e-catalog ตั้งแต่วันจันทร์ที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถึง วันศุกร์ที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๓ เพื่อคัดเลือกสินค้าที่มีจำนวนผู้ค้ามากมาย และประกาศเป็นสินค้าที่จะให้จัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธี e-market ต่อไป ผู้ค้ากับภาครัฐสามารถศึกษาวิธีการบันทึกข้อมูลสินค้าในระบบ e-catalog ได้ที่ เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ดังนี้

- Youtube การบันทึกสินค้า e-Catalog ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) สำหรับผู้ค้ากับภาครัฐ หัวข้อ “คู่มือ” หัวข้อย่อย “Youtube” หัวข้อย่อย “ผู้ค้ากับภาครัฐ”

- คู่มือการเพิ่มสินค้าในระบบ e-catalog หัวข้อ “คู่มือ” หัวข้อย่อย “คู่มือสำหรับผู้ค้ากับภาครัฐ” หัวข้อย่อย “e-catalog”

- แผ่นพับ การบันทึกข้อมูลในระบบ e-catalog หัวข้อ “ข่าวประชาสัมพันธ์ทั่วไป”

หากมีข้อสงสัย สามารถติดต่อสอบถามได้ที่คุณนันทรัตน์ บุญคงทอง, คุณศิริรญา ถึงมาก และ คุณสุพัตรา ชนโธสง ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๑๒๗-๗๐๐๐ ต่อ ๖๙๒๘ หรือ ๖๙๓๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย หาญยืนยงสกุล)

ที่ปรึกษาด้านพัฒนาระบบการเงินการคลัง

กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลางปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมบัญชีกลาง
กลุ่มงานราคาอ้างอิงและพัฒนาข้อมูลสินค้าเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างอิเล็กทรอนิกส์
โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๖๙๒๘ , ๖๙๓๔

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

รายการสินค้าที่จะเพิ่มเติมในระบบ e-catalog

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน

๒. ไม้บรรทัด

๓. ชั้นวางหนังสือ

๔. ดินสอสี

๕. ปากกาเน้นข้อความ

๖. จักรเย็บผ้า

๗. โคมไฟ

๘. กระดาษคาร์บอน

๙. กระดาษต่อเนื่อง

๑๐. โต๊ะนักเรียน

๑๑. เก้าอี้มีพนักในห้องเรียน

๑๒. ลูกฟุตบอล

๑๓. วอลเลย์บอล

๑๔. บาสเกตบอล

๑๕. เครื่องพ่นหมอกควันหรือหมอกต่าง ๆ

1.เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One

NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย														
			หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	จำนวนหน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน	หน่วยประมวลผลกลาง(CPU) มีหน่วยความจำแบบ cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน	ชนิดหน่วยความจำหลัก (RAM)	ขนาดหน่วยความจำหลัก (RAM)	ชนิดหน่วยจัดเก็บข้อมูล	ความจุหน่วยจัดเก็บข้อมูลประเภท Hard Disk (HDD)	ความจุหน่วยจัดเก็บข้อมูลประเภท Solid State Drive (SSD)	จำนวนหน่วยจัดเก็บข้อมูล	DVD-RW	การติดตั้ง DVD-RW	ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)	จำนวนช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับสำนักงาน	เครื่อง	มากกว่าหรือเท่ากับ 4 core	1 หน่วย	มากกว่าหรือเท่ากับ 1.6 GHz	มากกว่าหรือเท่ากับ 4 MB	DDR4 หรือดีกว่า	มากกว่าหรือเท่ากับ 4GB	SATA หรือดีกว่า	มากกว่าหรือเท่ากับ 1 TB	ไม่มี	1 หน่วย	มี 1 หน่วย	แบบติดตั้งภายใน (Internal)	10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า	มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ช่อง
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับสำนักงาน	เครื่อง	มากกว่าหรือเท่ากับ 2 core	1 หน่วย	มากกว่าหรือเท่ากับ 2.2 GHz	มากกว่าหรือเท่ากับ 3 MB	DDR4 หรือดีกว่า	มากกว่าหรือเท่ากับ 4GB	SATA หรือดีกว่า	มากกว่าหรือเท่ากับ 1 TB	ไม่น้อยกว่า 120 GB	1 หน่วย	มี 1 หน่วย	แบบติดตั้งภายใน (Internal)	10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า	มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ช่อง
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับสำนักงาน	เครื่อง	มากกว่าหรือเท่ากับ 4 core	1 หน่วย	มากกว่าหรือเท่ากับ 3.6 GHz	มากกว่าหรือเท่ากับ 4 MB	DDR4 หรือดีกว่า	มากกว่าหรือเท่ากับ 8GB	SATA III หรือดีกว่า	มากกว่าหรือเท่ากับ 1 TB	มากกว่าหรือเท่ากับ 128 GB	1 หน่วย	มี 1 หน่วย	แบบติดตั้งภายใน (Internal)	10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า	มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ช่อง

[illegible]

2. ไม่บรรทัด

คุณลักษณะสินค้า																
NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	ผลิตจาก	สเกลวัดความยาว(มิลลิเมตร) 1 ด้าน	สเกลวัดความยาว (เซนติเมตร) 1 ด้าน	สเกลวัดความยาว (นิ้ว) 1 ด้าน	สเกลในการวัดระยะชัดเจน ตัวเลขและมาตราส่วนได้รับมาตรฐานสากล	ความยาว (นิ้ว)	ความยาว (ซม.)	บรรจุในถุงพลาสติกทุกอัน	สี	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	มอก.	การรับประกัน (ปี)
1	ไม้บรรทัด	แพค	อะลูมิเนียม	มี	มี	มี	ไม่ใช่	12	30	มี	เงิน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2	ไม้บรรทัด	แพค	อะลูมิเนียม	มี	มี	มี	ใช่	24	60	มี	เงิน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
3	ไม้บรรทัด	แพค	อะลูมิเนียม	มี	มี	มี	ใช่	40	100	มี	เงิน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
4	ไม้บรรทัด	แพค	พลาสติก	มี	มี	มี	ใช่	12	30	มี	ใส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
5	ไม้บรรทัด	แพค	พลาสติก	มี	มี	มี	ใช่	12	30	มี	ใส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
6	ไม้บรรทัด	แพค	พลาสติก	มี	มี	มี	ใช่	12	30	มี	ชมพู	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
7	ไม้บรรทัด	แพค	พลาสติก	มี	มี	มี	ใช่	12	30	มี	ชมพู	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
8	ไม้บรรทัด	แพค	GPPS	มี	มี	มี	ใช่	12	30	มี	ใส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
9	ไม้บรรทัด	แพค	GRPS	มี	มี	มี	ใช่	6	15	มี	ใส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี

3.1 ชั้นวางหนังสือไม้แบบไขว้ปก

NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า												
			ผลิตด้วย	จำนวนชั้น	สามารถวางหนังสือได้	การปรับระดับชั้น	สีแผ่นชั้น	ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) (ชม.)	รับน้ำหนักสูงสุด	รับประกัน (ปี)	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	มอก.	การติดตั้ง
1	ชั้นวางหนังสือไม้แบบไขว้ปก	ชั้น	ไม้ Particle Board	4 ชั้น	1 ด้าน	ไม่ได้	สีแดง,สีส้ม,สีเขียว	90 x 30 x 90	13 กก.	ไม่มี	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	มี
2	ชั้นวางหนังสือไม้แบบไขว้ปก	ชั้น	ไม้	4 ชั้น	1 ด้าน	ไม่ได้	-	90 x 30 x 90	19 กก.	-	-	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	มี

3.2 ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบไขว้ปก

NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า														
			จำนวน (ชั้น)	แบบ	สามารถวางหนังสือได้	ขนาดขนาด (กว้าง x ลึก x สูง)	สี	ชนิดแผ่นชั้น	สี	ขนาดเหล็กโครงตัวหนา	ลักษณะชั้น	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	นอก.	การติดตั้ง	การรับประกัน (ปี)
1	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบไขว้ปก	ชั้น	3	1 ตอน	1 ด้าน	W.38 x D.11 x H.39 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
2	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบไขว้ปก	ชั้น	3	1 ตอน	2 ด้าน	W.38 x D.19 x H.39 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
3	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบไขว้ปก	ชั้น	3	2 ตอน	1 ด้าน	W.74 x D.11 x H.39 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
4	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบไขว้ปก	ชั้น	3	2 ตอน	2 ด้าน	W.74 x D.19 x H.39 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
5	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบไขว้ปก	ชั้น	3	3 ตอน	1 ด้าน	W.110 x D.11 x H.39 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
6	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบไขว้ปก	ชั้น	3	3 ตอน	1 ด้าน	W.108 x D.11 x H.39 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	มี	มี	1
7	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบไขว้ปก	ชั้น	3	3 ตอน	2 ด้าน	W.110 x D.19 x H.39 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
8	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบไขว้ปก	ชั้น	3	3 ตอน	2 ด้าน	W.108 x D.19 x H.39 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	มี	มี	1
9	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบไขว้ปก	ชั้น	5	1 ตอน	1 ด้าน	916x306x1526 cm.	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		0.6 mm.	แบบทึบ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	มี	1

NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า														
			จำนวน (ชิ้น)	แบบ	สามารถวางหนังสือได้	ขนาดขนาด (กว้าง x ลึก x สูง)	ที่กันหนังสือ	ชนิดแผ่นชั้น	สี	ขนาดเหล็กโครงสร้าง	ลักษณะชั้น	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	นอก.	การติดตั้ง	การรับประกัน (ปี)
10	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปุก	ชั้น	5	1 ตอน	1 ด้าน	W.36 x D.10 x H.74 in	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
11	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปุก	ชั้น	5	1 ตอน	1 ด้าน	W.38 x D.10 x H.74 in	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
12	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปุก	ชั้น	5	1 ตอน	2 ด้าน	W.36 x D.17 x H.74 in	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
13	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปุก	ชั้น	5	1 ตอน	2 ด้าน	W.38 x D.17 x H.74 in	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
14	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปุก	ชั้น	5	2 ตอน	1 ด้าน	W.72 x D.10 x H.74 in	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
15	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปุก	ชั้น	5	2 ตอน	1 ด้าน	W.74 x D.10 x H.74 in	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
16	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปุก	ชั้น	5	2 ตอน	2 ด้าน	W.72 x D.17 x H.74 in	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
17	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปุก	ชั้น	5	2 ตอน	2 ด้าน	W.74 x D.17 x H.74 in	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
18	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปุก	ชั้น	5	3 ตอน	1 ด้าน	W.108 x D.10 x H.74 in	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
19	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปุก	ชั้น	5	3 ตอน	1 ด้าน	W.110 x D.10 x H.74 in	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1

NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า														
			จำนวน (ชิ้น)	แบบ	สามารถวางหนังสือได้	ขนาดขนาด (กว้าง x ลึก x สูง)	ที่กันหนังสือ	ชนิดแผ่นชั้น	สี	ขนาดเหล็กโครงตู้หนา	ลักษณะชั้น	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	มอก.	การติดตั้ง	การรับประกัน (ปี)
20	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	5	3 ตอน	2 ด้าน	W.108 x D.17 x H.74 in	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
21	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	5	3 ตอน	2 ด้าน	W.110 x D.17 x H.74 in	ไม่มี	ปรับระดับไม่ได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
22	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	6	1 ตอน	1 ด้าน	W.36 x D.11 x H.77 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
23	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	6	1 ตอน	1 ด้าน	W.38 x D.11 x H.77 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
24	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	6	1 ตอน	2 ด้าน	W.36 x D.19 x H.77 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
25	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	6	1 ตอน	2 ด้าน	W.38 x D.19 x H.77 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
26	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	6	2 ตอน	1 ด้าน	W.72 x D.11 x H.77 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
27	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	6	2 ตอน	1 ด้าน	W.74 x D.11 x H.77 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
28	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	6	2 ตอน	2 ด้าน	W.72 x D.19 x H.77 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
29	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	6	2 ตอน	2 ด้าน	W.74 x D.19 x H.77 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1

NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า														
			จำนวน (ชั้น)	แบบ	สามารถวางหนังสือได้	ขนาดขนาด (กว้าง x ลึก x สูง)	ที่กั้นหนังสือ	ชนิดแผ่นชั้น	สี	ขนาดเหล็กโครงตู้หนา	ลักษณะชั้น	ลิ้นค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	มอก.	การติดตั้ง	การรับประกัน (ปี)
30	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	6	3 ตอน	1 ด้าน	W.108 x D.11 x H.77 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
31	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	6	3 ตอน	1 ด้าน	W.110 x D.11 x H.77 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
32	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	6	3 ตอน	2 ด้าน	W.108 x D.19 x H.77 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1
33	ชั้นวางหนังสือเหล็กแบบโซว์ปก	ชั้น	6	3 ตอน	2 ด้าน	W.110 x D.19 x H.77 in	มี	ปรับระดับได้		1.4 mm	แบบโล่ง	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	มี	1

4. ดินสอสี

คุณลักษณะสินค้า															
NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	สีไม้แบบ	ใส่สีขนาด (มม.)	บรรจุ (แท่ง / กล่อง)	จำนวนเฉลี่ย/กล่อง	รูปแบบ	แถบกบเหลาในกล่อง	ใช้สำหรับงานระบายสีทั่วไป	บรรจุกล่อง	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือ บริหารงานที่มีคุณภาพ	มอก.	รับประกัน
1	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	2.9	12	12	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	มี	ไม่มี
2	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	2.9	24	24	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	มี	ไม่มี
3	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	2.9	24	24	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
4	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	2.9	36	36	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	มี	ไม่มี
5	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3	12	12	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
6	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3	12	12	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
7	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3	12	12	1 หัว	ไม่มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
8	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3	24	24	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
9	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3	24	24	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
10	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3	24	24	1 หัว	ไม่มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
11	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3	36	36	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
12	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3.3	12	12	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
13	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3.3	12	12	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
14	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3.3	12	12	2 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
15	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3.3	20	20	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	มี	ไม่มี
16	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3.3	20	20	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
17	ดินสอสี	แพ็ค	แท่งยาว	3.3	24	24	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี

คุณลักษณะสินค้า															
NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	สีไม้แบบ	ใส่สีขนาด (มม.)	บรรจุ (แท่ง / กล่อง)	จำนวนเดือสี/กล่อง	รูปแบบ	คุณลักษณะสินค้า							
								แถบกบเหลาในกล่อง	ใช้สำหรับงานระบายสีทั่วไป	บรรจุกล่อง	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	มอก.	รับประกัน
18	ดินสอสี	แพท	แท่งยาว	3.3	24	24	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
19	ดินสอสี	แพท	แท่งยาว	3.3	24	24	2 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
20	ดินสอสี	แพท	แท่งยาว	3.3	36	36	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
21	ดินสอสี	แพท	แท่งยาว	3.3	36	36	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
22	ดินสอสี	แพท	แท่งยาว	3.3	36	36	2 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
23	ดินสอสี	แพท	แท่งยาว	3.3	48	48	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	มี	ไม่มี
24	ดินสอสี	แพท	แท่งยาว	3.3	48	48	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
25	ดินสอสี	แพท	แท่งยาว	3.3	48	48	2 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
26	ดินสอสี	แพท	แท่งยาว	3.3	60	60	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
27	ดินสอสี	แพท	แท่งยาว	3.3	60	60	2 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
28	ดินสอสี	แพท	แท่งยาว	3.3	72	72	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
29	ดินสอสี	แพท	แท่งยาว	3.3	72	72	2 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
30	ดินสอสี	แพท	แท่งสั้น	2.9	12	12	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
31	ดินสอสี	แพท	แท่งสั้น	2.9	12	12	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	มี	ไม่มี
32	ดินสอสี	แพท	แท่งสั้น	2.9	12	12	1 หัว	ไม่มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
33	ดินสอสี	แพท	แท่งสั้น	3.3	12	12	1 หัว	ไม่มี	ใช่	โลหะ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
34	ดินสอสี	แพท	แท่งสั้น	3.3	12	12	1 หัว	ไม่มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
35	ดินสอสี	แพท	แท่งสั้น	3.3	25	25	1 หัว	ไม่มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
36	ดินสอสี	แพท	แท่งสั้น	3.3	36	36	1 หัว	ไม่มี	ใช่	กระดาษ	ฉลากเขียว	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี

คุณลักษณะสินค้า															
NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	สีไม้แบบ	ใส่สีขนาด (มม.)	บรรจุ (แท่ง / กล่อง)	จำนวนเจดสี/กล่อง	รูปแบบ	แถมกบเหลาในกล่อง	ใช้สำหรับงานระบายสีทั่วไป	บรรจุกล่อง	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	มอก.	รับประกัน
37	ดินสอสี	แพค	แท่งสั้น	2.9	18	18	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	มี	ไม่มี
38	ดินสอสี	แพค	แท่งสั้น	3.3	12	12	1 หัว	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
39	ดินสอสี	แพค	สีโปสเตอร์	ไม่มี	6	6	เม็กลีดค เขียน ละเอียด เข้มข้น คุณภาพ เยี่ยม พร้อม ใช้งาน	ไม่มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
40	ดินสอสี	แพค	สีโปสเตอร์	ไม่มี	6	6	ไม่ระบุ	ไม่มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
41	ดินสอสี	แพค	สีโปสเตอร์	ไม่ระบุ	1	1	ไม่ระบุ	ไม่มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
42	ดินสอสี	แพค	สีโปสเตอร์	ไม่ระบุ	1	1	ไม่ระบุ	ไม่มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
43	ดินสอสี	แพค	สีโปสเตอร์	ไม่ระบุ	1	1	ไม่ระบุ	ไม่มี	ใช่	กระดาษ	ฉลากเขียว	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
44	ดินสอสี	แพค	สีโปสเตอร์	ไม่ระบุ	1	1	ไม่ระบุ	มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
45	ดินสอสี	แพค	สีโปสเตอร์	ไม่ระบุ	1	1	ไม่ระบุ	ไม่มี	ใช่	กระดาษ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

5. ปากกาเน้นข้อความ

คุณสมบัติสินค้า																				
NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	หมึกแบบ	ชนิดหัวปากกา	สามารถเขียนได้	ขนาดลายเส้น	ความยาวด้าน	ใช้ได้ทั้งกระดาษทั่วไป กระดาษถ่ายเอกสารและกระดาษแฟกซ์	ไม่ทำให้เกิดรอยดำ เมื่อผ่านเครื่องถ่ายเอกสารหรือแฟกซ์	รูปแบบ	ปลอดปากกาแบบหมึก สะดวกพกพาไม่หล่นหาย	หมึกแห้งไวไม่ไหลเยิ้ม ไร้สารพิษ รักษาสิ่งแวดล้อม	หมึกถนอมสายตาและกันน้ำ	สี	ซึมเนื้อกระดาษ	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	มอก.	รับประกัน
1	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Water-based Pigment	หัวตัด	300 เมตร	1 - 4 มม. ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน	14 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	คละสี	-	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
2	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Water-based Pigment	หัวตัด	100 เมตร	1-3.8 มม.	11.7 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	คละสี	ไม่ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
3	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Water-based Pigment	หัวตัด	100 - 300 เมตร	2 - 5 มม. ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน	12 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	คละสี	ไม่ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
4	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Water-based Pigment	หัวตัด	200 เมตร	2 - 5 มม. ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน	12 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ฟ้า	ไม่ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
5	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Water-based Pigment	หัวตัด	-	2 - 5 มม. ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน	12 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	เขียว	ไม่ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
6	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Water-based Pigment	หัวตัด	100 - 300 เมตร	2 - 5 มม. ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน	12 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ชมพู	ไม่ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
7	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Water-based Pigment	หัวตัด	100 - 300 เมตร	2 - 5 มม. ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน	12 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ส้ม	ไม่ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
8	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Water-based Pigment	หัวตัด	-	2 - 5 มม. ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน	12 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	เหลือง	ไม่ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
9	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Gel-based	หัวกลม	-	2 - 5 มม. ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน	14 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	เขียว	ไม่ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
10	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Gel-based	หัวกลม	-	2 - 5 มม. ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน	14 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ชมพู	ไม่ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี

NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า																	
			หมึกแบบ	ชนิดหัวปากกา	สามารถเขียนได้	ขนาดลายเส้น	ความยาวด้าม	ใช้ได้ทั้งกระดาษทั่วไป กระดาษถ่ายเอกสารและกระดาษแฟกซ์	ไม่ทำให้เกิดรอยดำ เมื่อผ่านเครื่องถ่ายเอกสารหรือแฟกซ์	รูปแบบ	ปลดออกปากกาแบบหนีบ สะดวกพกพาไม่หล่นหาย	หมึกแห้งไวไม่ไหลเยิ้ม ไร้สารพิษ รักษาสิ่งแวดล้อม	หมึกทนอมสลายตาและกันน้ำ	สี	ซึมเนื้อกระดาษ	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	มอก.	รับประกัน
11	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Gel-based	หัวกลม	-	2 - 5 มม. ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน	14 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ส้ม	ไม่ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
12	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Gel-based	หัวกลม	-	2 - 5 มม. ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน	14 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	เหลือง	ไม่ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี
13	ปากกาเน้นข้อความ	แพค	Gel-based	หัวตัด	-	2 - 5 มม. ขึ้นอยู่กับองศาการเขียน	11 ซม.	ได้	ใช่	1 หัว	มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	คละสี	ไม่ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี

6. จักรเย็บผ้า

NO.	ชื่อประเภท สินค้าย่อย	หน่วย	คุณสมบัติของสินค้า																											
			โครงสร้างจักร	ตะเข็บใช้งานลวดลายตกแต่ง	รังคณามาตรฐาน	ความกว้างของลาย	ปรับความถี่ห่าง	ปรับความกว้างตะเข็บ	แบบอักษร	รูปแบบภาษา	ระบบบังคับอัตโนมัติ ปรับ ขนาดได้	สนเข็มอัตโนมัติ	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ปุ่ม Start-Stop อัตโนมัติ	ปุ่ม Slide ปรับความเร็ว หรือช้า	เพลทอกระยะการเผื่อ ตะเข็บ	อุปกรณ์มาตรฐาน	อุปกรณ์พิเศษ	ไฟส่องสว่าง	รับประกันสินค้า (ปี)	มาตรฐานด้านระบบการ จัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหาร จัดการหรือบริหารงานที่มี คุณภาพ	มอก.	หน้าจอ LED แสดงผลชัดเจน	เปลี่ยนคีมง่ายด้วยระบบ CRIP-ON โดยไม่ต้องไขสกรู	ที่ตัดด้วยช่างตัวเครื่อง	ปุ่มยกเข็มขึ้น/ลง	ปุ่มสำหรับใช้เข็มคู่	ฐานจักรแบบฟรีอาร์ม	ช่องใส่กระสวยแบบนอน ด้านบน
1	จักรเย็บผ้า ทั่วไป	คัน	อลูมิเนียมอัลลอยด์ 20-40 สาย	1 แบบ อัตโนมัติ 1 ขั้นตอน	5 มม.	0 - 4 มม.	0 - 5 มม.	10 รูปแบบ	ไทย	ใช่	ใช่	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	มี	1	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	มี	มี	มี	มี	ใช่
2	จักรเย็บผ้า ทั่วไป	คัน	อลูมิเนียมอัลลอยด์ 10-20 สาย	1 แบบ อัตโนมัติ 1 ขั้นตอน	5 มม.	0 - 4 มม.	0 - 5 มม.		ไทย	ได้	ใช่	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	1	ISO 14001	ISO 9001	มี	ไม่มี	ใช่	มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่ใช่	
3	จักรเย็บผ้า ทั่วไป	คัน	อลูมิเนียมอัลลอยด์ 10-15 สาย	1 แบบ 4 ขั้นตอน 5 มม.	0 - 4 มม.	0 - 5 มม.		ไม่มี	ไทย	ได้	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	1	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	มี	มี	มี	มี	ใช่	

7. โคมไฟใช้ภายนอกอาคาร

NO.	ชื่อประเภทสินค้า ย่อย	หน่วย																		
			กำลังไฟ	หน้าโคมปิดด้วยกระจกนิรภัย	ติดตั้งความสูง	น้ำหนักรวมของโคม	มุมมองขาของแสง	การเกิดเงาต่อระหว่างเสาไฟ	ติดตั้งกับกิ่งเสาไฟถนนขนาดท่อ	ระบบป้องกันไฟกระชาก และ ป้องกันฟ้าผ่า	ปกป้องโคมไฟด้วยกระจกนิรภัย และ PC เลนส์คุณภาพสูง วัสดุเลนส์	อุณหภูมิสี (CCT)	ประสิทธิภาพการส่องสว่าง (Efficacy Luminous)	ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux)	น๊อตสกรูสแตนเลส ไม่เป็นสนิม อายุการใช้งานยาวนาน	ระดับการป้องกันแรงกระแทก (Impact Protection)	ช่วงอุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature range)	ค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI)	มุมลำแสง มุมกระจายแสง (Beam Angle)	ค่าตัวประกอบกำลัง (Power Factor)
1	โคมไฟใช้ ภายนอกอาคาร	ตัว	30W	ไม่ใช่	2.5m ถึง 9 m	2.1 kg	ไม่ระบุ	ไม่มี	1.5 นิ้ว และ 2 นิ้ว	10kV	ไม่ใช่	4,000 K/5,000 K	115lm/W	3,450 lm	มี	IK08	-20 ถึง +50 องศา	Ra 70	ไม่ระบุ	มากกว่าหรือ เท่ากับ 0.95
2	โคมไฟใช้ ภายนอกอาคาร	ตัว	100W	ใช่	5m ถึง 7m	5.2 kg	154 x 71 องศา	ไม่มี	2.5 นิ้ว	10kV	ใช่	5,700K	130 lm/W	13,000 lm	มี	IK08	-20 ถึง +45 องศา เซมิเซิส	Ra > 70	154 x 71 องศา	มากกว่าหรือ เท่ากับ 0.95

มี	มี	ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร(Short Circuit)	คุณสมบัติสินค้า
มี	ไม่มี	ป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน(Over Temperature)	
มี	มี	ป้องกันแรงดันและกระแสไฟฟ้าเกิน(Over Voltage & Current)	
IP66	IP66	ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Ingress Protection)	
ไม่มี	ไม่มี	ป้ายโลหะเลเซอร์ อายุการใช้งาน	
ผ่านทดสอบ 85องศา	ผ่าน	ทดสอบตามมาตรฐาน TM-21 ที่อุณหภูมิ 32 องศา	
มากกว่า 50,000 ชั่วโมง	มากกว่า 50,000 ชั่วโมง	อายุการใช้งาน (L70)	
มี	มี	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)	
มี	มี	สีของโคมไฟ LED ผ่านการทำสีด้วยระบบ Powder Coating	
อุณหภูมิแบบหล่อขึ้นรูป	อุณหภูมิแบบฉีด	ตัวโคมผลิตจาก	
ไม่มี	ไม่มี	อุปกรณ์ตรวจวัดแสงสว่าง เปิด-ปิดไฟ อัตโนมัติ	
3 ปี	5 ปี	สินค้ารับประกัน	
ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	กันกรัดกร่อน (พื้นที่ติดทะเล) ทดสอบ 500 ชม. ผลการทดสอบการป้องกันกรัดกร่อน (Salt Spray Test)	
ใช่	ไม่ใช่	หน้าโคมปิดด้วย PC เลนส์คุณภาพสูง	
มี	มี	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (LM79) รายงานผลทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08	
ISO 9001	ISO 9001	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ISO 9001)	
น้อยกว่า 15 เปอร์เซ็นต์	น้อยกว่า 15 เปอร์เซ็นต์	ค่าฮาโมนิกส์ (THDi)	
ไม่ใช้ซิลิโคน	ไม่มี	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	
ไม่มี	ISO 14001	มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)	
มี	มี	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)	
ใช่	ไม่ใช่	หน้าโคมปิดด้วยกระจกนิรภัย (Tempered Glass)	
130 lm/W	115 lm/W	ประสิทธิภาพของลูเมน (Lumen Efficiency)	

8. กระดาษคาร์บอน

NO.	ชื่อประเภทสินค้า ย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า									
			บรรจุในกล่องแข็ง ป้องกันการกระแทก	ใช้งานซ้ำได้ หลายครั้ง	ขนาดกระดาษ (กว้างxยาว)	ชนิด	สี	สินค้าเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม	มอก.	มาตรฐานด้านระบบ การจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหาร จัดการหรือบริหารงานที่มี คุณภาพ	รับประกัน (ปี)
1	กระดาษคาร์บอน	แพค	ใช่	ไม่ได้	9x11 นิ้ว 2 ชั้น	คาร์บอน	ขาว	ใบไม้เขียว	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี
2	กระดาษคาร์บอน	แพค	ใช่	ไม่ได้	9x11 นิ้ว 3 ชั้น	คาร์บอน	ขาว	ใบไม้เขียว	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี
3	กระดาษคาร์บอน	แพค	ใช่	ไม่ได้	9x5.5 นิ้ว 1 ชั้น	คาร์บอน	ขาว	ใบไม้เขียว	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี
4	กระดาษคาร์บอน	แพค	ใช่	ไม่ได้	9x5.5 นิ้ว 2 ชั้น	คาร์บอน	ขาว	ใบไม้เขียว	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี
5	กระดาษคาร์บอน	แพค	ใช่	ไม่ได้	9x5.5 นิ้ว 3 ชั้น	คาร์บอน	ขาว	ใบไม้เขียว	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี
6	กระดาษคาร์บอน	แพค	ใช่	ได้	21 x 33 ซม.	เขียน	น้ำเงิน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	1

9. กระดาษต่อเนื่อง

NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า															
			ชนิดกระดาษ	จำนวนชั้น	กระดาษต่อเนื่องแบบ	สำหรับพิมพ์สำเนา	ขนาดกระดาษ (กว้าง X ยาว X สูง)	ความหนากระดาษ	ใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์ระบบ	ปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐาน	เนื้อกระดาษเคมีออมลายน	ความหนากระดาษหน้าชั้นที่ 1	ความหนากระดาษหน้าชั้นที่ 2-3	ความหนากระดาษหน้าชั้นที่ 4	สี	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
1	กระดาษต่อเนื่อง	ชุด	คาร์บอน/ไม่มีเส้น	2 ชั้น	แนวตั้ง	ใบเสร็จรับเงิน	9 x 5.5 นิ้ว	55 แกรม	หัวเข็มกระดาษ	ใช่	ใช่	55 แกรม	55 แกรม	50 แกรม	ขาว	ฉลากเขียว	ISO 14001	ISO 9001
2	กระดาษต่อเนื่อง	ชุด	คาร์บอน/ไม่มีเส้น	2 ชั้น	แนวตั้ง	ใบกำกับภาษีใบเสร็จรับเงิน	9 x 11 นิ้ว	50 แกรม	หัวเข็มกระดาษ	ใช่	ไม่ใช่	55 แกรม	50 แกรม	ไม่มี	ขาว	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001
3	กระดาษต่อเนื่อง	ชุด	คาร์บอน/ไม่มีเส้น	3 ชั้น	แนวตั้ง	ใบเสร็จรับเงิน	9 x 5.5 นิ้ว	55 แกรม	หัวเข็มกระดาษ	ใช่	ใช่	55 แกรม	55 แกรม	55 แกรม	ขาว	ฉลากเขียว	ISO 14001	ISO 9001
4	กระดาษต่อเนื่อง	ชุด	เคมี/ไม่มีเส้น	4 ชั้น	แนวตั้ง	ใบเสร็จรับเงิน	9 x 11 นิ้ว	50 แกรม	หัวเข็มกระดาษ	ใช่	ใช่	55 แกรม	50 แกรม	50 แกรม	ขาว,ฟ้า,เหลือง,ชมพู	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001
5	กระดาษต่อเนื่อง	ชุด	เคมี/ไม่มีเส้น	4 ชั้น	แนวนอน	ใบกำกับภาษี	9 x 5.5 นิ้ว	50 แกรม	หัวเข็มกระดาษ	ใช่	ใช่	55 แกรม	50 แกรม	55 แกรม	ขาว,เขียว,ชมพู,เหลือง	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001
6	กระดาษต่อเนื่อง	ชุด	เคมี/ไม่มีเส้น	3 ชั้น	แนวตั้ง	ใบเสร็จรับเงิน	9 x 11 นิ้ว	50 แกรม	หัวเข็มกระดาษ	ใช่	ใช่	55 แกรม	50 แกรม	50 แกรม	ขาว,เขียว,เหลือง	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001
7	กระดาษต่อเนื่อง	ชุด	เคมี/ไม่มีเส้น	3 ชั้น	แนวนอน	ใบเสร็จรับเงิน	9 x 5.5 นิ้ว	50 แกรม	หัวเข็มกระดาษ	ใช่	ใช่	55 แกรม	50 แกรม	50 แกรม	ขาว,เขียว,เหลือง	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001
8	กระดาษต่อเนื่อง	ชุด	เคมี/ไม่มีเส้น	2 ชั้น	แนวนอน	ใบเสร็จรับเงิน	9 x 5.5 นิ้ว	55 แกรม	หัวเข็มกระดาษ	ใช่	ใช่	55 แกรม	50 แกรม	50 แกรม	ขาว,เหลือง	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001

10.1 โตะนักเรียนทำจากไม้

		คุณลักษณะสินค้า																	
NO.	ชื่อประเภทสินค้า ย่อย	หน่วย	ลักษณะไม้													การเคลือบผิว	วัสดุทำขาโต๊ะ	ความทนการขีดขีด (เฉพาะผิวหน้าโต๊ะที่ทำด้วยไม้ หรือเหล็กกล้าเคลือบวาร์นิชหรือสี)	ความแข็งแรงและความทนทาน
				ความสูงของผู้ใช้โดยประมาณ (ซ.ม.)	ความสูงของโต๊ะ (ม.ม.)	ความสูงต่ำสุดขอบล่างโต๊ะ บริเวณที่สอดขา (ม.ม.)	ความสูงต่ำสุดขอบโต๊ะ บริเวณหัวเข้า (ม.ม.)	ความสูงต่ำสุดของโต๊ะ บริเวณหน้าแข้ง (ม.ม.)	ความกว้างต่ำสุดของโต๊ะ (ม.ม.)	ความยาวต่ำสุดของโต๊ะ (ม.ม.)	ความกว้างต่ำสุดช่องว่าง บริเวณที่สอดเข้า (ม.ม.)	ความลึกต่ำสุดช่องว่าง บริเวณที่สอดเข้า (ม.ม.)	ความลึกต่ำสุดช่องว่าง บริเวณหน้าแข้ง (ม.ม.)	ความแข็งแรงของวัสดุผิวหน้าโต๊ะ					
1	โต๊ะนักเรียนทำจาก ไม้	ตัว	แผ่นไม้อัด ตาม มอก. ๑๗๘	114-128	540	430	350	250	400	600	440	250	330	เทอโรโมเซตติง แล้มนที่ผ่าน การทดสอบ การกดแน่นตาม มอก. 1183 แล้วทนแรงดึง ได้ไม่ต่ำกว่า 430 นิวตัน	ม	โลหะที่ผ่าน ปลายนีโคร และเคลือบกับ ปลายโต๊ะ	ผ่านการทดสอบ ตาม มอก.285 เล่ม 32 (เฉพาะ ผิวหน้าโต๊ะที่ทำ ด้วยไม้หรือ เหล็กกล้าเคลือบ วาร์นิชหรือสี)	ทดสอบความ แข็งแรงตาม มอก. 1015 เล่ม 2	

เสถียรภาพ	การเลือกผิวการอัดแน่น	ระดับความชื้นเมื่อทดสอบตาม มอก.930	สินค้ามีข้อความรายละเอียดของสินค้าตลอดจนชื่อโรงงานและเครื่องหมายการค้า	ลักษณะ	สี
ผ่านการทดสอบเสถียรภาพตาม มอก. 1015 เล่ม 1 ด้วยแรงกด 450 นิวตัน แล้วไม่ล้มหรือขาโต๊ะลอย	ผ่านการทดสอบการอัดแน่นตาม ASTM D3359 method B แล้วผิวเคลือบไม่หลุดติดแถบขาวไม่เกินร้อยละ 15	น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 15	มี	มี และผ่านการทดสอบตาม มอก.1183	ไม่มี

คุณลักษณะสินค้า																		
NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	ลักษณะไม้	ความสูงของผู้ใช้โดยประมาณ (ซ.ม.)	ความสูงของโต๊ะ (ม.ม.)	ความสูงต่ำสุดขอบล่างโต๊ะ บริเวณที่สอดขา (ม.ม.)	ความสูงต่ำสุดขอบโต๊ะ บริเวณหัวเข้า (ม.ม.)	ความสูงต่ำสุดของโต๊ะ บริเวณหน้าแข้ง (ม.ม.)	ความกว้างต่ำสุดของโต๊ะ (ม.ม.)	ความยาวต่ำสุดของโต๊ะ (ม.ม.)	ความกว้างต่ำสุดช่องว่าง บริเวณที่สอดเข้า (ม.ม.)	ความลึกต่ำสุดช่องว่าง บริเวณที่สอดเข้า (ม.ม.)	ความลึกต่ำสุดช่องว่าง บริเวณหน้าแข้ง (ม.ม.)	ความแข็งแรงของวัสดุผิวหน้าโต๊ะ	การเคลือบผิว	วัสดุทำขาโต๊ะ	ความทนการขีดขีด (เฉพาะผิวหน้าโต๊ะที่ทำด้วยไม้หรือเหล็กกล้าเคลือบวาร์นิชหรือสี)	ความแข็งแรงและความทนทาน
2	โต๊ะนักเรียนทำจากไม้	ตัว	แผ่นไม้อัดตาม มอก. ๑๙๘	144-158	670	560	400	300	400	600	440	250	330	เทอโรไมเซตติงและเมตตีฟ้านการทดสอบการบิดเบ้นตาม มอก. 1183 แล้วทนแรงดึงได้ไม่ต่ำกว่า 430 นิวตัน	มี	โลหะที่ผิวและติดแน่นกับปลายโต๊ะ	ผ่านการทดสอบตาม มอก.285 เหน้ 32 (เฉพาะผิวหน้าโต๊ะที่ทำด้วยไม้หรือเหล็กกล้าเคลือบวาร์นิชหรือสี)	ผ่านการทดสอบทนความแข็งแรงทนทานตาม มอก. 1015 เหน้ 2
3	โต๊ะนักเรียนทำจากไม้	ตัว	แผ่นไม้อัดตาม มอก. ๑๙๘	มากกว่า 173	760	650	500	350	400	600	440	250	330	เทอโรไมเซตติงและเมตตีฟ้านการทดสอบการบิดเบ้นตาม มอก. 1183 แล้วทนแรงดึงได้ไม่ต่ำกว่า 430 นิวตัน	มี	โลหะที่ผิวและติดแน่นกับปลายโต๊ะ	ผ่านการทดสอบตาม มอก.285 เหน้ 32 (เฉพาะผิวหน้าโต๊ะที่ทำด้วยไม้หรือเหล็กกล้าเคลือบวาร์นิชหรือสี)	ผ่านการทดสอบทนความแข็งแรงทนทานตาม มอก. 1015 เหน้ 2

เสถียรภาพ	การเคลือบผิวการติดแน่น	ระดับความชื้นเมื่อทดสอบตาม มอก.930	สินค้ามีข้อความรายละเอียดของสินค้าตลอดจนชื่อโรงงานและเครื่องหมายการค้า	ลักษณะ	สี
ผ่านการทดสอบเสถียรภาพตาม มอก. 1015 เล่ม 1 ด้วยแรงกด 450 นิวตัน แล้วไม่ล้นหรือขาดตะลอม	ผ่านการทดสอบการติดแน่นตาม ASTM D3359 method B แล้วผิวเคลือบไม่หลุดติดแถบขาวไม่เกินร้อยละ 15	น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 15	มี	มี และผ่านการทดสอบตาม มอก.1183	ไม่มี
ผ่านการทดสอบเสถียรภาพตาม มอก. 1015 เล่ม 1 ด้วยแรงกด 450 นิวตัน แล้วไม่ล้นหรือขาดตะลอม	ผ่านการทดสอบการติดแน่นตาม ASTM D3359 method B แล้วผิวเคลือบไม่หลุดติดแถบขาวไม่เกินร้อยละ 15	น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 15	มี	มี และผ่านการทดสอบตาม มอก.1183	ไม่มี

10.2 โต๊ะนักเรียนทำจากเหล็ก

NO.	ข้อบกพร่องที่สังเกตเห็น	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า													
			ลักษณะเด่นหลัก	ความสูงของผู้ใช้โดยประมาณ (ซ.ม.)	ความสูงของโต๊ะ (ม.ม.)	ความสูงต่ำสุดของขาโต๊ะ บริเวณที่สอดขา (ม.ม.)	ความสูงต่ำสุดของโต๊ะ บริเวณหัวเข้า (ม.ม.)	ความสูงต่ำสุดของโต๊ะ บริเวณหน้าแข้ง (ม.ม.)	ความกว้างต่ำสุดของโต๊ะ (ม.ม.)	ความยาวต่ำสุดของโต๊ะ (ม.ม.)	ความกว้างต่ำสุดของว่าง บริเวณที่สอดขา (ม.ม.)	ความลึกต่ำสุดของว่าง บริเวณที่สอดขา (ม.ม.)	ความลึกต่ำสุดของว่าง บริเวณหน้าแข้ง (ม.ม.)	ความแข็งแรงของวัสดุผิวหน้าโต๊ะ	การป้องกันสนิม	วัสดุทำขาโต๊ะ
1	โต๊ะนักเรียนทำจากเหล็ก	ตัว	แผ่นเหล็กกล้ารีดเย็นหรือเทียบเท่า ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8	มากกว่า 80	470	440	ไม่มี	ไม่มี	400	370	ไม่มี	ไม่มี	460	หน้าโต๊ะทำจากไม้อัดเคลือบ	ไม่มี	โลหะที่ผ่านปฏิกิริยาออกซิเดชันและเคลือบกับปลายโต๊ะ

ไม่มี	การติดแน่นตาม ASTM D3359 method B แล้ว	
ไม่ได้ทดสอบ	ความแข็งแรงและความทนทาน	
ไม่ได้ทดสอบ	เสถียรภาพ	
ผ่านการทดสอบความทนการขีดขีดตามมอก. 285 เล่ม 32	ความทนการขีดขีด (เฉพาะผิวหน้าโต๊ะที่ทำด้วยไม้หรือเหล็กกล้าเคลือบวาร์นิชหรือสี)	
ไม่ได้ทดสอบ	ระดับความชื้นเมื่อทดสอบตาม มอก.930	
มี	สินค้ามีข้อความรายละเอียดของสินค้าตลอดจนชื่อโรงงานและเครื่องหมายการค้า	
ไม่มี	กลิ่นฉุน	
เลือกซื้อโต๊ะได้ แต่หน้าโต๊ะสีขาว สลายตามแบบ	สี	

11.1 เก้าอี้เรียนทำจากไม้

		คุณลักษณะสินค้า																					
NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	ลักษณะไม้	คุณสมบัติและสินค้า								การทดสอบ				การเคลือบผิวการติดแน่น	ระดับความขึ้นเมื่อทดสอบตาม มอก.930	สินค้ามีข้อความรายละเอียดของสินค้าตลอดจนชื่อโรงงานและเครื่องหมายการค้า	สินค้า	สี	ระยะห่างระหว่างที่รองนั่งกับพนักพิง (ม.ม.)	ระยะเวลารับประกัน (ปี)	
				ความสูงของผู้ใช้โดยประมาณ (ซ.ม.)	ความหนาของพื้นรองนั่ง (ม.ม.)	ความลึกของพื้นรองนั่ง (ม.ม.)	ความกว้างของพื้นรองนั่ง (ม.ม.)	ความสูงจากระดับพื้นรองนั่งถึงขอบบนพนักพิง (ม.ม.)	ความกว้างพนักพิง (ม.ม.)	ลักษณะพนักพิงตอนล่าง	รัศมีความมนของพื้นรองด้านหน้า (ม.ม.)	รัศมีความโค้งสัมผัสของพนักพิง (ม.ม.)	มุมพื้นรองนั่ง (องศา)	มุมของพนักพิง (องศา)	ความแข็งแรงและความทนทาน								เสถียรภาพ
1	เก้าอี้นักเรียนทำจากไม้	ตัว	แผ่นไม้อัดตาม มอก. ๑๓๘	114-128	260	270	มากกว่าหรือเท่ากับ 320	210-250	มากกว่าหรือเท่ากับ 256	เหลี่ยม	30	มากกว่าหรือเท่ากับ 300	3	100	ผ่านการทดสอบ ทดสอบความแข็งแรงทนทาน	ผ่านการทดสอบ เสถียรภาพตาม มอก. 1015 เส้น 3	ผ่านการทดสอบการติดแน่นตาม ASTM D3359 method B แล้ว ผิวเคลือบไม่หลุด ติดแน่นกว่าไม้เนื้ออ่อน 15	น้อยกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 15	มี	ไม่มี	ไม้	130	1
2	เก้าอี้นักเรียนทำจากไม้	ตัว	แผ่นไม้อัดตาม มอก. ๑๓๘	144-158	380	380	มากกว่าหรือเท่ากับ 360	311-350	มากกว่าหรือเท่ากับ 280	เหลี่ยม	30	มากกว่าหรือเท่ากับ 300	3	100	ผ่านการทดสอบ ทดสอบความแข็งแรงทนทาน	ผ่านการทดสอบ เสถียรภาพตาม มอก. 1015 เส้น 3	ผ่านการทดสอบการติดแน่นตาม ASTM D3359 method B แล้ว ผิวเคลือบไม่หลุด ติดแน่นกว่าไม้เนื้ออ่อน 15	น้อยกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 15	มี	ไม่มี	ไม้	160	1

		คุณลักษณะสินค้า																					
NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	ลักษณะไม้	ความสูงของผู้ใช้โดยประมาณ (ซ.ม.)	ความหนาของพื้นรองนั่ง (ม.ม.)	ความลึกของพื้นรองนั่ง (ม.ม.)	ความกว้างของพื้นรองนั่ง (ม.ม.)	ความสูงจากระดับพื้นรองนั่งถึงขอบบนพนักพิง (ม.ม.)	ความกว้างพนักพิง (ม.ม.)	ลักษณะพนักพิงตอนล่าง	รัศมีความมนของพื้นรองด้านหน้า (ม.ม.)	รัศมีความโค้งสัมผัสของพนักพิง (ม.ม.)	มุมพื้นรองนั่ง (องศา)	มุมของพนักพิง (องศา)	ความแข็งแรงและความทนทาน	เสถียรภาพ	การเคลือบผิวการติดแน่น	ระดับความขึ้นเมื่อทดสอบตาม มอก.930	สินค้ามีข้อความรายละเอียดของสินค้าตลอดจนชื่อโรงงานและเครื่องหมายการค้า	สิ้นชัก	สี	ระยะห่างระหว่างที่รองนั่งกับพนักพิง (ม.ม.)	ระยะเวลารับประกัน (ปี)
3	เก้าอี้สำนักงาน จากไม้	ตัว	แผ่นไม้ัดตาม มอก. ๑๓๘	มากกว่า 173	460	400	มากกว่า หรือเท่ากับ 360	351-390	มากกว่า หรือเท่ากับ 280	เหลี่ยม	30	มากกว่า หรือเท่ากับ 300	3	100	ผ่านการ ทดสอบ ความ แข็งแรง ทนทาน ตาม มอก. 1015 เล่ม 4	ผ่านการทดสอบ เสถียรภาพตาม มอก. 1015 เล่ม 3	ผ่านการทดสอบการ ติดแน่นตาม ASTM D3359 method B แล้ว ผิวเคลือบไม่หลุด ติดแถบกว่าไม่เกินร้อยละ 15	น้อยกว่า หรือเท่ากับ ร้อยละ 15	มี	ไม่มี	สีไม้	180	1

11.2 เก้าอี้ฝึกเรียนท่าจากเหล็ก

NO.	ชื่อประเภท สินค้าย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า																						
			ลักษณะแผ่นเหล็ก	ความสูงของผู้ใช้โดยประมาณ (ซ.ม.)	ความหนาของพื้นรองนั่ง (ม.ม.)	ความเล็กของพื้นรองนั่ง (ม.ม.)	ความกว้างของพื้นรองนั่ง (ม.ม.)	ความสูงจากระดับพื้นรองนั่งถึงขอบบนพนักพิง (ม.ม.)	ความกว้างพนักพิง (ม.ม.)	ลักษณะพนักพิงคดลงล่าง	รัศมีความมนของพื้นรองนั่งด้านหน้า (ม.ม.)	รัศมีความโค้งหลังของพนักพิง (ม.ม.)	มุมพื้นรองนั่ง (องศา)	มุมของพนักพิง (องศา)	ความแข็งแรงและความทนทาน	เสถียรภาพ	การเคลือบผิวการสีดัดแม่	ความหนาของผิวเคลือบเหล็ก	การป้องกันสนิม	วัสดุรองหรือหนุนขาเก้าอี้เหล็ก	สินค้ามีความรายละเอียดของสินค้าตลอดจนชื่อโรงงานและเครื่องหมายการค้า	ลิ้นชัก	สี	ระยะห่างระหว่างที่นั่งกับพนักพิง (ม.ม.)	ระยะเวลาประกัน (ปี)
1	เก้าอี้ฝึกเรียนท่าจากเหล็ก	ตัว	แผ่นเหล็กกล้ารีดเย็นหรือเทียบเท่า ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8	มากกว่า80	260	320	330	540	330	โค้งมน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่ได้ทดสอบ	ไม่ได้ทดสอบ	ไม่ได้ทดสอบ	มากกว่าหรือเท่ากับ 20 ไมโครเมตร	ผ่านการทดสอบตาม มอก.1183 แล้วบริเวณที่สีเคลือบเหล็กกล้าบวมและบริเวณที่ผิวเหล็กกล้าเกิดสนิมไม่เกิน 3 มม.จากเส้นทแยงมุมที่ขีดไว้	มี	มี	ไม่มี	เลือกสีได้	200	ไม่มี

12. ลูกฟุตบอล

NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า																		
			ผลิตจาก	ยางในผลิตจาก	หนา	สี	น้ำหนัก	ขนาดฟุตบอล	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	เส้นรอบวง	เน็ตป้องกันการสั่น	อุปกรณ์พร้อมเข็มก๊าซและตาข่าย	ขนาดและน้ำหนักลูกฟุตบอลได้มาตรฐานสากล	เย็บด้วยเครื่องจักรได้คุณภาพมาตรฐานสากล	ผ่านการทดสอบมาตรฐานของสมาพันธ์นานาชาติ	มาตรฐาน FIFA Quality PRO	การรับประกัน	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	มอก.
1	ลูกฟุตบอล	ลูก	หนัง PU	ยางคุณภาพดี ยางที่กึ่งผสมปว โพลีเอสเตอร์ 2 ชั้น	2.7 มม.	ขาว / ดำ	0.5 กก.	4	21.5-22 ซม.	68-70 ซม.	ไม่มี	ไม่มี	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ได้	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี
2	ลูกฟุตบอล	ลูก	หนังเย็บ หนัง PU	ยางคุณภาพดี ยางที่กึ่งผสมปว โพลีเอสเตอร์ 2 ชั้น	2.7 มม.	ขาว เขียว ส้ม	0.5 กก.	5	21.5-22 ซม.	68-70 ซม.	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	ใช่	ได้	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
3	ลูกฟุตบอล	ลูก	หนัง สังเคราะห์	ยางคุณภาพดี ยางที่กึ่ง	2.7 มม.	ขาว / ดำ	400-450 กรัม	5	21.5-22 ซม.	68-70 ซม.	ไม่มี	มี	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ได้	ไม่มี	3 เดือน	ไม่มี	ไม่มี	ISO 9001	มี
4	ลูกฟุตบอล	ลูก	หนัง สังเคราะห์	ยางคุณภาพดี	2.7 มม.	สีเหลือง-น้ำตาล	180 กรัม	3	21.5-22 ซม.	68-70 ซม.	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	ใช่	ได้	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
5	ลูกฟุตบอล	ลูก	หนัง PVC	ยางคุณภาพดี ยางที่กึ่งผสมปว โพลีเอสเตอร์ 2 ชั้น	2.7 มม.	ขาว / ดำ	0.5 กก.	5	21.5-22 ซม.	68-70 ซม.	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	ใช่	ได้	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี

13. วอลเลย์บอล

NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า														
			ผลิตจาก	ด้านในเท้าจาก	น้ำหนัก	เส้นผ่านศูนย์กลาง	สี	เบอร์	ชนิดลาย	อุปกรณ์ประกอบ	ได้รับมาตรฐาน CE	รับการรับรองจาก OFFICIAL FIVB APPROVED	การรับประกัน	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	มอก.
1	วอลเลย์บอล	ลูก	หนังอัด PU	ยาง	260-280 กรัม	20.7-21.3 ซม.	น้ำเงิน + เหลือง	5	เกรียว 8 แผ่น	เข็มสูบลม / ถุงตาข่าย	ไม่มี	ไม่มี	1 ปี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี
2	วอลเลย์บอล	ลูก	หนังอัด PU	ยาง	270-300 กรัม	21 ซม.	สีขาว + น้ำเงิน + เหลือง	5	เกรียว 8 แผ่น	เข็มสูบลม / ถุงตาข่าย	มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี
3	วอลเลย์บอล	ลูก	หนังสังเคราะห์	ยาง	260-290 กรัม	20.7-21.3 ซม.	น้ำเงิน + เหลือง	5	ลาย 18 แผ่น	เข็มสูบลม / ถุงตาข่าย	ไม่มี	ไม่มี	1 ปี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี
4	วอลเลย์บอล	ลูก	Micro Fiber	ยาง	260-280 กรัม	20.7-21.3 ซม.	น้ำเงิน + เหลือง	5	ลาย 8 แผ่น	เข็มสูบลม / ถุงตาข่าย	ไม่มี	ไม่มี	1 ปี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี

14. บาสเกตบอล

NO.	ชื่อประเภทสินค้าย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า															
			วัสดุ	วัสดุภายในผลิตภัณฑ์	ยางเคลือบด้านนอกหน้า (มม.)	น้ำหนัก	ลักษณะผิวของลูกบาส	เส้นผ่าศูนย์กลาง	วงกลม	เบอร์	อุปกรณ์เสริม	รูปแบบช่องสัมผัสมาตรฐาน	สี	การรับประกัน	สินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	มอก.
1	บาสเกตบอล	ลูก	หนัง Microfiber อย่างดี	ยาง	1.2	567-650 กรัม	ปุ่มเล็กๆช่วยในการยึดเกาะ	24-25 ซม.	74.9-78.0 ซม.	7	สูบลม / ตาข่ายเก็บลูก	8 แผ่น	ส้ม	1 ปี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี
2	บาสเกตบอล	ลูก	หนัง PU	โพลีเอสเตอร์ 100%	1.4	600-650 กรัม	ปุ่มเล็กๆช่วยในการยึดเกาะ	24.6 ซม.	75-75	7	สูบลม / ตาข่ายเก็บลูก	12 แผ่น	ส้ม	2 ปี	ฉลากเขียว	ISO 14001	ISO 9001	ไม่มี

15. เครื่องพ่นหมอกควันหรือหมอกต่างๆ

NO.	ชื่อประเภท สินค้าย่อย	หน่วย	คุณลักษณะสินค้า																
			การติดตั้งเครื่องยนต์	กำลังเครื่องยนต์	อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง	อัตราการพ่นสารเคมี	อัตราการพ่นน้ำยา	ระยะในการพ่น	ระยะพ่นละอองฝอย	ถังบรรจุสารเคมี	ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง	ความดันในถังบรรจุน้ำยาเคมี	ความดันในถังน้ำมันเชื้อเพลิง	เชื้อเพลิง	การจุดระเบิดใช้พลังงาน	อุปกรณ์ประจำเครื่อง	มาตรฐานครุภัณฑ์สากล	ท่อระบบละอองฝอยละเอียด และท่อหมอกควันแยกจากกัน	ลักษณะการพ่น
1	เครื่องพ่นหมอกควันหรือหมอกต่างๆ	เครื่อง	เครื่องยนต์สันดาป ติดเครื่องแบบกดปุ่มสวิตช์จุดระเบิด	30 แรงม้า	1.9 ลิตรต่อชั่วโมง	45 ลิตร/ชม.	45 ลิตร/ชม.	10 - 30 เมตร	10 - 30 เมตร	4.5 ลิตร	1.1 ลิตร	0 บาร์	0 บาร์	น้ำมันเบนซินและแก๊สโซฮอล์	ถ่านไฟฉาย ขนาด D 1.5 V จำนวน 8 ก้อน ขนาด 12 VDC	มี	ไม่มี	ไม่แยก	พ่นหมอกควันหรือ พ่นละอองฝอย
2	เครื่องพ่นหมอกควันหรือหมอกต่างๆ	เครื่อง	กดยุ่มแบบอัตโนมัติ	40 แรงม้า	1.8 ลิตร ต่อชั่วโมง	50 ลิตร/ชม.	50 ลิตร/ชม.	6 เมตร	6 เมตร	8 ลิตร	1.8 ลิตร	0.3 บาร์	0.12 บาร์	เบนซิน 95/91 และ แก๊สโซฮอล์	ระบบไฟฟ้า12 โวลต์ สามารถชาร์ต แบตเตอรี่ได้	มี	ไม่มี	ไม่แยก	พ่นหมอกควันหรือ พ่นละอองฝอย

มี	มี	วาล์วเปิดปิดและวาล์ว ปรับน้ำยา
สเตนเลส NO.316L	อลูมิเนียม	วัสดุถังน้ำมัน/ถังน้ำยา
ไม่มี	ไม่มี	สินค้าเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม
ไม่ได้	ไม่ได้	รับรองจากองค์การอนามัย โลก (WHO / VB / 89.973)
ไม่มี	ไม่มี	มอก.
ไม่มี	ไม่มี	มาตรฐานด้านระบบการ จัดการสิ่งแวดล้อม
ISO 9001	ไม่มี	มาตรฐานด้านการบริหาร จัดการหรือบริหารงานที่มี คุณภาพ