

ข้อกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)
ชุดครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพและยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมบริการ
ตำบลนอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการมีบทบาทสำคัญในระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย เพราะนอกจากจะสร้างรายได้โดยมีมูลค่าเป็นอันดับหนึ่งของภาคบริการรวมของประเทศ ยังเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดธุรกิจที่เกี่ยวข้องอีกมากมาย ก่อให้เกิดการลงทุนการจ้างงานและการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น และสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในชุมชน ท้องถิ่น และภูมิภาคอย่างสมดุลและลดความเหลื่อมล้ำ (กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา, ๒๕๖๑)

ปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐและรัฐบาลส่งเสริมและกระตุ้นการท่องเที่ยวเมืองรองเพื่อกระจายรายได้และส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มเมืองรองให้มีบทบาทสำคัญในการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นให้ดียิ่งขึ้น เพื่อรองรับคลัสเตอร์การท่องเที่ยวของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จากเหตุผลที่กล่าวมา เพื่อเป็นการส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนในการฝึกบัณฑิตนักปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ดังนั้น เพื่อให้การเรียนการสอนเกิดความเชี่ยวชาญ ฝึกประสบการณ์ทักษะในการปฏิบัติงาน อีกทั้งเป็นการรองรับห้องปฏิบัติการทางวิชาชีพเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้แก่ชุมชนและผู้สนใจภายในพื้นที่จังหวัด ซึ่งตั้งอยู่ภายในอาคารเรียนรวม เพื่อส่งเสริมให้บัณฑิตที่มีคุณภาพได้มาตรฐานและนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาไปใช้ในการปฏิบัติงาน ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ประกอบการเรียนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมบริการในหลักสูตรการท่องเที่ยวและการโรงแรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓)

๒.๒ เพื่อให้นักศึกษาได้ใช้วัสดุอุปกรณ์ในการฝึกปฏิบัติในวิชาชีพด้านการบริการ

๒.๓ เพื่อพัฒนาให้เป็นศูนย์ปฏิบัติการบริการวิชาการ และการประสานงาน การจัดการจัดประชุมสัมมนาและการท่องเที่ยว

๒.๔ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และฝึกปฏิบัติแก่ชุมชนและผู้สนใจในอุตสาหกรรมบริการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และสละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ (ตามเอกสารแนบ)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๓๐ วัน

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

๖.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบแผนการดำเนินงานติดตั้งภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ซึ่งผู้ที่ได้รับเลือกต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ประกอบพร้อมทั้งเครื่องมือจำเป็นในการติดตั้งโดยผู้ให้เช่า ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๖.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแจ้งกำหนดวันเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบชุดครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพและยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมบริการ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ในวันเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๗. งบประมาณ

๑,๔๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)


๘. สถานที่ดำเนินการ


คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์


๙. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

จำนวนเงินรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวนารัตน์ บุญธรรม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวนันทลิน อิทนุพัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวชนิสรา เพชรพิเศษศักดิ์)

กรณีเป็นการวิจารณ์หรือเสนอแนะ TOR

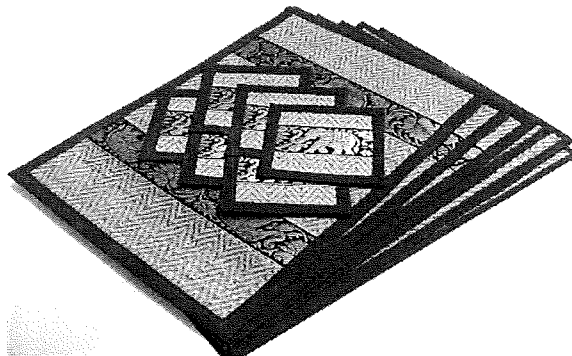
๑. ทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ งานพัสดุและ
ออกแบบสิ่งก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ ๑๔๕ หมู่ ๑๕ ถนน สุรินทร์-
ปราสาท ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐ ส่งภายในวันที่... ๑๘... เดือน
พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ...๒๕.. เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมหาวิทยาลัยฯ จะถือวันที่
และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

๒. ทางโทรสารหมายเลข ๐๔๔-๕๑๓-๒๕๗ ส่งภายในวันที่ ๑๘ เดือน...พฤศจิกายน.... พ.ศ. ๒๕๖๓
ถึงวันที่...๒๕... เดือน..พฤศจิกายน.... พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมหาวิทยาลัยฯ จะถือวันที่ และเวลาประทับตราใน
หนังสือเป็นสำคัญ

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อ

๑. รายการ ชุดครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพและยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมบริการ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ของสาขา การท่องเที่ยวและการโรงแรม สังกัด คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์
๒. จำนวนที่ต้องการ ๑ ชุด
๓. รายละเอียดครุภัณฑ์ประกอบด้วย
 ๑. ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการครบวงจร คณะเทคโนโลยีการจัดการ จำนวน ๑ ชุด ชุดละ ๑,๔๒๐,๐๐๐ บาทเป็นเงิน ๑,๔๒๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย
 - ๑.๑ งานเนยเซรามิก จำนวน ๕ โหล โหลละ ๑,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท
 ๑. วัสดุเซรามิกเกรด A
 ๒. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
 ๓. สีขาว
 - ๑.๒ มีดเนยสแตนเลส จำนวน ๕ โหล โหลละ ๑,๐๔๐ บาท เป็นเงิน ๕,๒๐๐ บาท
 ๑. ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕.๘ ซม.
 ๒. ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
 ๓. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๐ กรัม
 - ๑.๓ มีดหั่นพลาสติกสแตนเลส จำนวน ๕ โหล โหลละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
 ๑. ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐.๖ ซม.
 ๒. ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
 ๓. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕๓ กรัม
 - ๑.๔ มีดโต๊ะสแตนเลส จำนวน ๕ โหล โหลละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
 ๑. ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๑.๗ ซม.
 ๒. ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ มม.
 ๓. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๖๕ กรัม
 - ๑.๕ มีดสเด็ก จำนวน ๕ โหล โหลละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
 ๑. ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒.๗ ซม.
 ๒. ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒.๗ ซม.
 ๓. ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ มม.
 ๔. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗๒ กรัม
 - ๑.๖ ซ้อนชุปสแตนเลส จำนวน ๕ โหล โหลละ ๑,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท
 ๑. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๔ กรัม
 ๒. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม.
 ๓. ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มม.
 - ๑.๗ ซ้อนโต๊ะ จำนวน ๕ โหล โหลละ ๑,๕๒๘ บาทเป็นเงิน ๗,๖๔๐ บาท
 ๑. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗๒ กรัม
 ๒. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐.๖ ซม.
 ๓. ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
 - ๑.๘ ซ้อนหวาน จำนวน ๕ โหล โหลละ ๑,๐๙๒ บาท เป็นเงิน ๕,๔๖๐ บาท
 ๑. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๙ กรัม
 ๒. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖.๑ ซม.
 ๓. ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มม.

- ๑.๙ ส้อมพลาสติกแบบเลส จำนวน ๕ โหล โหลละ ๑,๙๕๐ บาท เป็นเงิน ๙,๗๕๐ บาท
๑. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๖ กรัม
 ๒. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๙.๑ ซม.
 ๓. ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- ๑.๑๐ ส้อมโต๊ะ จำนวน ๕ โหล โหลละ ๑,๕๖๐ บาท เป็นเงิน ๗,๘๐๐ บาท
๑. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕๗ กรัม
 ๒. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐.๙ ซม.
 ๓. ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- ๑.๑๑ ส้อมหวาน จำนวน ๕ โหล โหลละ ๑,๐๙๒ บาท เป็นเงิน ๕,๔๖๐ บาท
๑. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๔ กรัม
 ๒. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖.๓ ซม.
 ๓. ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มม.
- ๑.๑๒ ชูปถ้วยเซรามิกและจานรองเคลือบแบบมีหูและจานรองจำนวน ๕ โหล โหลละ ๓,๐๔๒ บาท เป็นเงิน ๑๕,๒๑๐ บาท
๑. ขนาดปากกว้างไม่น้อยกว่า ๙.๕ ซม.
 ๒. สูงไม่น้อยกว่า ๖ ซม.
 ๓. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.
 ๔. ความจุไม่น้อยกว่า ๒๗๕ มล.
 ๕. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๔๖ กรัม
- ๑.๑๓ ชุดถ้วยกาแฟพร้อมจานรอง จำนวน ๕ โหล โหลละ ๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท
๑. ถ้วยกาแฟพร้อมจานรองเนื้อมุกลาย Pearl Design Dinner
 ๒. ขนาดแก้วเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ซม.
 ๓. จานรองเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๔.๕ ซม.
- ๑.๑๔ ชุดที่รองจานสี่เหลี่ยม จำนวน ๒๕ ชุด ชุดละ ๒๖๐ บาท เป็นเงิน ๖,๕๐๐ บาท
๑. ผลิตจากสี่เหลี่ยมที่เป็นวัสดุธรรมชาติ
 ๒. ๑ ชุดประกอบด้วยที่รองจาน ๖ ชั้น และที่รองแก้ว ๖ ชั้น
 ๓. แผ่นรองจาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗*๓๖ ซม.
 ๔. แผ่นรองแก้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐*๑๐ ซม.
 ๕. แผ่นรองจานและแผ่นรองแก้วเย็บขอบสวยงาม
 ๖. แผ่นรองจานและแผ่นรองแก้วเย็บตกแต่งลวดลายสวยงาม



๑.๑๕ คูลเลอร์น้ำจำนวน ๔ ชั้น ชั้นละ ๑,๘๒๐ บาท เป็นเงิน ๗,๒๘๐ บาท

๑. คูลเลอร์สแตนเลส ก๊อกรเดียว ใช้จ่ายเครื่องดื่ม
๒. ผลิตจากสแตนเลสคุณภาพดี ปลอดภัยต่อสุขภาพ
๓. มีความแข็งแรง คงทน ไม่มีสารตะกั่ว
๔. หูจับกระชับมือ
๕. ก๊อกรจ่ายน้ำสม่ำเสมอ
๖. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๘ ลิตร

๑.๑๖ แก้วใส่น้ำผลไม้ Fruit Juice Glass จำนวน ๕ โหล โหลละ ๓๑๒ บาท เป็นเงิน ๑,๕๖๐ บาท

๑. แก้วใส ocean
๒. ขนาดความจุ ๑๐ ออนซ์

๑.๑๗ ชุดจานสี่ขาทรงใบบัวจำนวน ๑๐ ชุด ชุดละ ๔๗๕ บาท เป็นเงิน ๔,๗๕๐ บาท

๑. ขนาด ๘.๕ นิ้ว
๒. ๑ ชุดมีจำนวน ๖ ชิ้น

๑.๑๘ จานเป็ลสี่ขา Dinner Plate ๑๐ นิ้วจำนวน ๓๐ ชุด ชุดละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๗,๒๐๐ บาท

๑. ขนาด ๑๐ นิ้ว
๒. ๑ ชุดมีจำนวน ๒ ชิ้น

๑.๑๙ จานเป็ล service plate ๑๒ นิ้วจำนวน ๒๖ ชุด ชุดละ ๒๖๐ บาท เป็นเงิน ๖,๗๖๐ บาท

๑. ขนาด ๑๒ นิ้ว
๒. ๑ ชุดมีจำนวน ๒ ชิ้น

๑.๒๐ ผ้กก้นเป็อน จำนวน ๕๐ ผืน ผืนละ ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท

๑. เป็นผ้กก้นเป็อนเต็มตัวทำจากผ้ซูเปอร์คอมพทวิว เนื้อหนา
๒. สายคล้องคอปรับเลื่อนได้และมีสายคาดเอว
๓. มีกระเป๋าทหน้า ขนาด ๘*๑๐ นิ้ว

๑.๒๑ แก้วไวน์ขาว ทรงยาวรี จำนวน ๕ โหล โหลละ ๒,๓๔๐ บาท เป็นเงิน ๑๑,๗๐๐ บาท

๑. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๙๕.๕ ซม.
๒. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๙ ซม.
๓. ความจุไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มล.

๑.๒๒ แก้วไวน์แดง ทรงยาวรี จำนวน ๕ โหล โหลละ ๒,๓๔๐ บาท เป็นเงิน ๑๑,๗๐๐ บาท

๑. ความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.
๒. ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๔๘ มล.

๑.๒๓ แก้วมาตินี่ (Martini) จำนวน ๕ โหล โหลละ ๑,๔๓๐ บาท เป็นเงิน ๗,๑๕๐ บาท

๑. ความจุไม่น้อยกว่า ๒๗๔ มล.
๒. เส้นผ่าศูนย์กลางด้านขอบบนแก้วไม่น้อยกว่า ๑๑ ซม.
๓. เส้นผ่าศูนย์กลางด้านฐานแก้วไม่น้อยกว่า ๗.๖ ซม.
๔. เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๑ ซม.
๕. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖.๕ ซม.

๑.๒๔ แก้วบรันดี (Brandy) จำนวน ๕ โหล โหลละ ๑,๔๓๐ บาท เป็นเงิน ๗,๑๕๐ บาท

๑. ความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๘ มล.
๒. เส้นผ่าศูนย์กลางด้านขอบบนแก้วไม่น้อยกว่า ๖.๗ ซม.
๓. เส้นผ่าศูนย์กลางด้านฐานแก้วไม่น้อยกว่า ๗.๐ ซม.
๔. เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.
๕. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔.๐ ซม.

๑.๒๕ แก้ว Rock จำนวน ๕ โหล โหลละ ๙๑๐ บาท เป็นเงิน ๔,๕๕๐ บาท

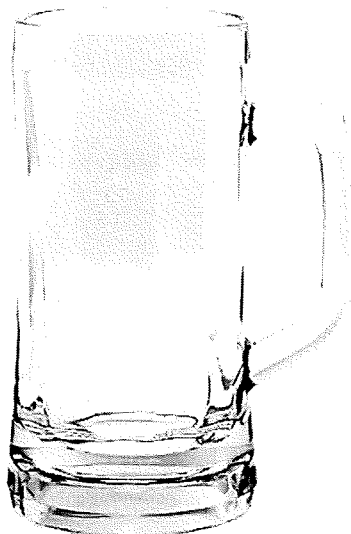
๑. ความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๗ มล.
๒. เส้นผ่าศูนย์กลางด้านขอบบนแก้ว ไม่น้อยกว่า ๗.๐ ซม.
๓. เส้นผ่าศูนย์กลางด้านฐานแก้วไม่น้อยกว่า ๖.๐ ซม.
๔. เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๖ ซม.
๕. ความสูงไม่น้อยกว่า ๘.๖ ซม.

๑.๒๖ แก้วไฮบอล (Highball) จำนวน ๒๐ โหล โหลละ ๕๒๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๔๐๐ บาท

๑. ความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มล.
๒. เส้นผ่าศูนย์กลางด้านขอบบนแก้วไม่น้อยกว่า ๖.๔ ซม.
๓. เส้นผ่าศูนย์กลางด้านฐานแก้วไม่น้อยกว่า ๕.๗ ซม.
๔. เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖.๔ ซม.
๕. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕.๒ ซม.

๑.๒๗ แก้วเบียร์จำนวน ๕ โหล โหลละ ๑,๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๕๐๐ บาท

๑. ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ออนซ์
๒. เส้นผ่าศูนย์กลางด้านขอบบนแก้ว (TD) ไม่น้อยกว่า ๘๐ มม.
๓. เส้นผ่าศูนย์กลางด้านฐานแก้ว (BD) ไม่น้อยกว่า ๙๐ มม.
๔. ความสูง (H) ไม่น้อยกว่า ๑๗๕ มม.
๕. น้ำหนักของแก้ว (GW) ไม่น้อยกว่า ๑๒ กก.
๖. แก้วหนามีหูจับ



๑.๒๘ แก้ว Long Drink จำนวน ๑๐ โหล โหลละ ๒,๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๖,๐๐๐ บาท

๑. ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม.
๒. ขนาดปากกว้างไม่น้อยกว่า ๖๓ มม.
๓. ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๓๕๕ มล.
๔. เป็นแก้วทรงสูงที่ใช้ประโยชน์ได้มากมาย มีความจุอยู่ที่ประมาณ ๑๔-๑๖ ออนซ์

๑.๒๙ แก้ว Margarita จำนวน ๕ โหล โหลละ ๒,๖๐๐ บาทเป็นเงิน ๑๓,๐๐๐ บาท

๑. ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๙๐ มม.
๒. ขนาดปากกว้างไม่น้อยกว่า ๑๑๖ มม.
๓. ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๓๔๕ มล.
๔. เป็นแก้วทรงสูงที่ใช้ประโยชน์ได้มากมาย มีความจุอยู่ที่ประมาณ ๑๔-๑๖ ออนซ์

๑.๓๐ ที่เปิดขวดไวน์สแตนเลส แบบ ๒-Step จำนวน ๑๐ อัน อันละ ๖๕๐ บาท เป็นเงิน ๖,๕๐๐

บาท

๑. ที่เปิดขวดไวน์สแตนเลสแบบ ๒-Step พร้อมตัวตัดฟอยล์ หลังจากตัดฟอยล์เสร็จแล้ว ตัวตัดฟอยล์จะเก็บโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดตัวงดอกออกมา ตัวเกลียวที่เคลือบสารเทฟลอนทำให้กดเข้าไปในจุกก็ออกอย่างง่าย

๑.๓๑ ถังน้ำแข็งสแตนเลสมีหูหิ้ว จำนวน ๒๐ อัน อันละ ๒๓๐ บาท เป็นเงิน ๔,๖๐๐ บาท

๑. ขนาดฝาคูณย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม.
๒. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๙ ซม.
๓. ความจุไม่น้อยกว่า ๒.๕ ลิตร

๑.๓๒ ขามเซรามิก จำนวน ๒๐ โหล โหลละ ๑,๕๖๐ บาท เป็นเงิน ๓๑,๒๐๐ บาท

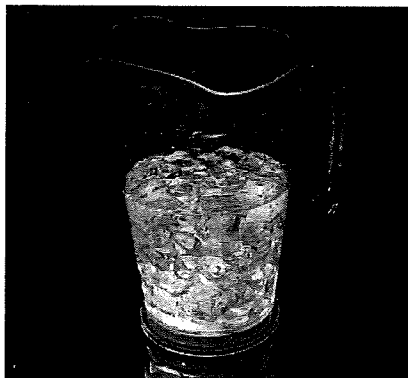
๑. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕*๒.๕ นิ้ว

๑.๓๓ โถข้าวพร้อมเซรามิก จำนวน ๑๐ ใบ ใบละ ๘๔๕ บาท เป็นเงิน ๘,๔๕๐ บาท

๑. ขนาด ๑๐ นิ้ว
๒. มีฝาปิด มีรูเล็ก ๆ สำหรับระบายไอร้อน

๑.๓๔ เหยือกน้ำพลาสติก จำนวน ๒๐ อัน อันละ ๔๙๕ บาท เป็นเงิน ๙,๙๐๐ บาท

๑. เหยือกน้ำพลาสติกโปร่งใส LED
๒. มีหูจับ หนา แข็งแรง ทนทาน
๓. ชนิดพลาสติกพอลิสไตรีน (PS)
๔. ความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.
๕. ความจุไม่น้อยกว่า ๑.๔ ลิตร



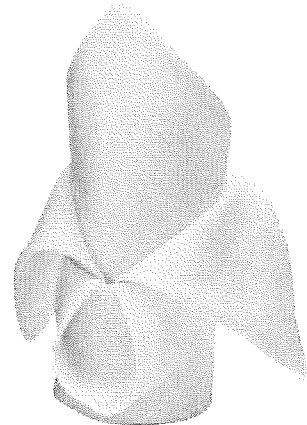
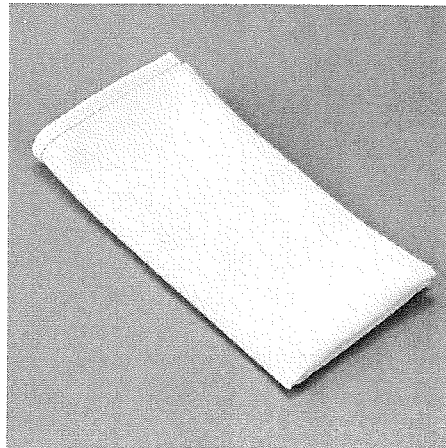
๑.๓๕ โต๊ะกลมไม้สำหรับ ๘ ที่นั่งพร้อมเก้าอี้ไม้จำนวน ๖ ชุด ชุดละ ๓๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๓๔,๐๐๐ บาท

๑. ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า ๑๔๐*๑๔๐*๖๐ ซม.
๒. ขนาดเก้าอี้ไม่น้อยกว่า ๔๐*๕๑*๖๘ ซม.
๓. โต๊ะและเก้าอี้ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง มีความทนทาน
๔. ขาตั้งโต๊ะมีขนาดแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักอย่างน้อย ๑๐๐ กก.
๕. เก้าอี้ไม้สี่เอนก หุ้มเบาะหนังกันน้ำ



๑.๓๖ ผ้าเช็ดปาก จำนวน ๒๐๐ ชิ้น ชิ้นละ ๖๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท

๑. ผ้าเช็ดปากคละสี
๒. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
๓. ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
๔. ผลิตจากผ้าฝ้าย ๑๐๐% เส้นด้ายหนา คงทน ซึมซับน้ำและสิ่งสกปรกได้ดี



๑.๓๗ ผ้าปูโต๊ะเหลี่ยมแบบเย็บริมผ้า จำนวน ๓๕ ผืน ผืนละ ๘๑๐ บาท เป็นเงิน ๒๘,๓๕๐ บาท

๑. ขนาดโต๊ะ ๖๐*๑๕๐*๗๕ ซม.
๒. เป็นผ้าคัต้อนสีขาว

๑.๓๘ ผ้าคลุมโต๊ะกลมทั้งชายอิสระ จำนวน ๓๕ ผืน ผืนละ ๑,๐๒๐ บาท เป็นเงิน ๓๕,๗๐๐ บาท

๑. ขนาดโต๊ะ ๑๕๐*๗๕ ซม.
๒. เป็นผ้าคัต้อนสีขาว

๑.๓๙ ผ้าคลุมเก้าอี้แบบเต็มตัว จำนวน ๒๐๐ ผืน ผืนละ ๒๕๐ บาท เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท

๑. ผ้าคลุมเก้าอี้พนักพิงแบบมาตรฐาน

๒. เป็นผ้าโซล่อนหนา สีขาว

๑.๔๐ ชุดอ่างอุ่นอาหารจำนวน ๓ ชุด ชุดละ ๖,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๙,๕๐๐ บาท

๑. ชุดอ่างอุ่นขนาดใหญ่ ฝาเปิดได้ ๑๘๐ องศา

๒. สแตนเลสแท้ ๑๐๐% สวยงามไม่เป็นสนิม

๓. มีความแข็งแรง ทนทาน

๔. มีฮีทเตอร์ไฟฟ้า

๕. ความจุ ๙ ลิตร

๖. ขนาด ๕๒*๖๕.๕*๔๖ ซม.



๑.๔๑ เครื่องอุ่นกาแฟ ๒ หัวเตา จำนวน ๓ ชุด ชุดละ ๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท

๑. ขนาด ๓๖*๒๒*๘ ซม.

๒. กำลังไฟ ๐.๑๖ กิโลวัตต์

๓. ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส ไม่เป็นสนิม

๑.๔๒ โถกาแฟจำนวน ๘ โถ โถละ ๑,๑๔๕ บาท เป็นเงิน ๙,๑๖๐ บาท

๑. โถกาแฟขนาดความจุ ๑.๙ ลิตร

๒. เหมาะไว้สำหรับอุ่นกาแฟ และสามารถยกเสิร์ฟได้

๓. ใช้ได้กับเตาอุ่นกาแฟทุกรุ่น หูจับและปากเทเป็นแม่เหล็ก

๔. ตัวโถทำจากโพลีคาบอเนต ฐานออกแบบเป็นสแตนเลส

๕. ขนาดปากกว้าง ไม่น้อยกว่า ๔ ซม.

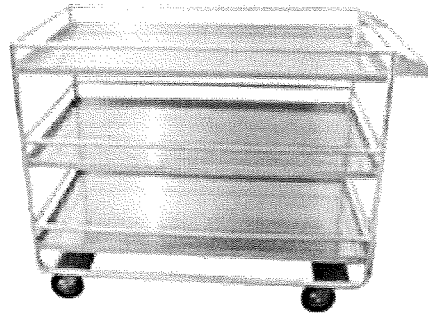
๖. ขนาดโถกว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.

๗. ขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า ๑๖ ซม.



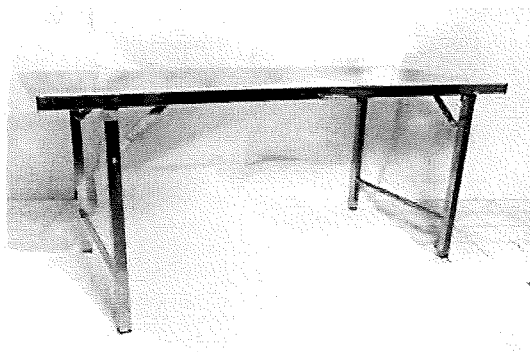
๑.๔๓ รถเข็นบริการสแตนเลส ๓ ชั้นจำนวน ๓ คัน คันละ ๑๑,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๕,๑๐๐ บาท

๑. รถเข็นสแตนเลส ๓ ชั้น มีกั้นตัก ๔ ด้าน
๒. โครงสร้างเชื่อมแข็งแรง
๓. มี ๔ ล้อ สามารถใช้ ๒ ล้อเบรก และ ๒ ล้อเลื่อน
๔. ขนาดถาด ๖๐*๙๐ ซม.
๕. ขนาดรถเข็น ๖๐*๙๐*๑๐๐ ซม.
๖. ตั้วเข็น ทำด้วยท่อกลมสแตนเลส ๓๐๔ ขนาด ๑ นิ้ว หนา ๑.๕ มม.
๗. ชั้นวางของและคาน ทำด้วยแผ่นสแตนเลส ๓๐๔ หนา ๑.๒ มม. ชั้นขอบกั้นตัก ๑ นิ้ว



๑.๔๔ โต๊ะเหลี่ยม จำนวน ๑๐ ตัว ตัวละ ๓,๑๒๐ บาท เป็นเงิน ๓๑,๒๐๐ บาท

๑. โต๊ะเหลี่ยมสแตนเลสแท้ ๑๐๐%
๒. ขนาด ๗๕*๑๘๐*๗๕ ซม.
๓. หนาโต๊ะหนา ๐.๖ มม.
๔. ขอบโต๊ะหนา ๔ ซม.
๕. ขาขนาด ๑.๒ นิ้ว



๑.๔๕ แก้วพลาสติก จำนวน ๒๐๐ ตัว ตัวละ ๒๙๐ บาท เป็นเงิน ๕๘,๐๐๐ บาท

๑. แก้วพลาสติกเกรดเอ สีขาว ขนาด ๔๘*๕๑.๕*๘๑ ซม.

๑.๔๖ แก้วจัดเลี้ยง จำนวน ๒๐๐ ตัว ตัวละ ๕๘๕ บาท เป็นเงิน ๑๑๗,๐๐๐ บาท

๑. แก้วจัดเลี้ยง สีกกรมท่า ขนาด ๔๔.๕*๕๐*๙๐ cm.
๒. ขาแก้วทำจากเหล็กกล่อง ขนาด ๓/๔ นิ้ว* ๓/๔ นิ้ว เพิ่มเหล็กคานที่ขาหนีบ
๓. แก้วมีความหนา ๑.๕ นิ้ว เบาะพองน้ำหุ้มด้วยวัสดุ PVC

๑.๔๗ เคาน์เตอร์ครัว พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ตู้ ตู้ละ ๘,๙๙๐ บาท เป็นเงิน ๑๗,๙๘๐ บาท

๑. เป็นตู้เคาน์เตอร์ครัว ๒ ส่วน คือ ตู้ตั้งพื้นและตู้แขวน ขนาดหน้ากว้าง ๑๖๐ ซม.
๒. ตู้ตั้งพื้นขนาด ๑๘๐*๖๐*๒๐๐ ซม.
๓. ตู้แขวนขนาด ๑๒๐*๖๐*๒๐๐ ซม.
๔. ผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดคุณภาพดี ปิดผิวเมลามีน และ PVC กันความร้อน-ชื้นได้ดี
๕. แข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานสูง
๖. ตู้แขวนผนังหน้าบานเปิด เกือบของต่าง ๆ ช่วยให้ใช้งานได้สะดวก
๗. ชุดเคาน์เตอร์ครัวสามารถเจาะ TOP ใส่อ่างล้างจานได้
๘. ด้านข้างมีลิ้นชักจัดเก็บช้อน-ส้อม
๙. ออกแบบให้มีช่องสำหรับวางเครื่องไมโครเวฟ



๑.๔๘ ตู้กับข้าว ตู้ครัวเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕ ตู้ ตู้ละ ๙,๙๖๐ บาท เป็นเงิน ๔๙,๘๐๐ บาท

๑. ตู้กับข้าวอลูมิเนียม พร้อมที่วางจาน
๒. โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียม
๓. คุณภาพดี แข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม
๔. ด้านข้างมีรูระบายอากาศ มีที่วางจาน
๕. สำหรับใส่อาหารและของใช้ทั่วไป
๖. ขนาดตู้กับข้าวไม่น้อยกว่า ๙๒*๔๒*๑๗๓ ซม. (กว้าง * ลึก * สูง)



๑.๔๙ ชิงค์ล้างจานสแตนเลส แบบ ๒ หลุม ๑ ที่พัก มีการ์ดหลัง พร้อมติดตั้ง (ก๊อชิงค์และชุดสะดือพร้อมใช้งาน) จำนวน ๑ ชุด ชุดละ ๑๕,๔๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๔๐๐ บาท

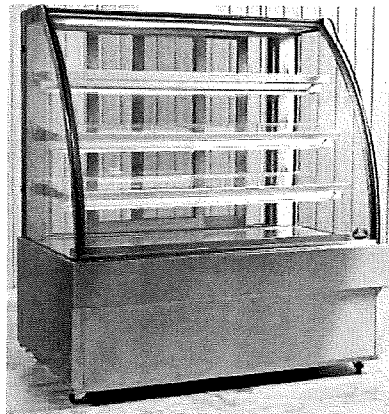
๑. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.
๒. ความลึกไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.
๓. ความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.
๔. ขาดัง ๒ หลุม ๑ ที่พัก ผลิตจากสแตนเลส

๑.๕๐ ตู้แช่เย็นสแตนเลส (เหมาะสำหรับแช่เครื่องดื่ม) จำนวน ๑ ตู้ ตู้ละ ๓๗,๙๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๗,๙๐๐ บาท

๑. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม.
๒. ความลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.
๓. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๙๐ ซม.
๔. ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๒๕ คิว
๕. ประตูกระจก ๒ ประตู (กระจก ๒ ชั้น)
๖. ชั้นวางสินค้าไม่น้อยกว่า ๕ ชั้น(ปรับระดับได้มากกว่า ๑ ชั้น)
๗. ขนาดคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐วัตต์ (๑ ตัว)
๘. ระบบทำความเย็นแบบไม่มีน้ำแข็งเกาะ
๙. มีไฟแสงสว่างภายในตู้
๑๐. ขาดังมีล้อ

๑.๕๑ ตู้แช่เค้กแบบกระจกโค้ง ๓ ชั้น จำนวน ๑ ตู้ ตู้ละ ๕๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๒,๐๐๐ บาท

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐*๕๐*๑๑๐ ซม.
๒. วัสดุภายนอกตัวตู้เป็นสแตนเลส ๓๐๔
๓. ความจุ ๖๓๕ ลิตร ๔ ชั้นรวมฐาน
๔. กระจกโค้งเป็นแบบ ๒ ชั้น Low-E
๕. หลอดไฟ LED และมีล้อเลื่อนได้
๖. มีล้อเคลื่อนย้ายสะดวก
๗. ควบคุมด้วย Digital Control
๘. การระเหยน้ำ Drainage Self Evaporating
๙. คอมเพรสเซอร์ขนาด ๑/๒ Hp น้ำยา R ๑๓๔a



๑.๕๒ ตู้บานเลื่อนกระจกทรงสูง พร้อมติดตั้ง (เหมาะสำหรับเก็บภาชนะในครัว) จำนวน ๖ ตู้
ตู้ละ ๘,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๒,๘๐๐ บาท

๑. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม.
๒. ความลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.
๓. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๙๐ ซม.
๔. ประตูกระจกเลื่อน ๒ ด้าน มีด้ามจับ
๕. ชั้นวาง ๖ ชั้น

๑.๕๓ ลังคว่ำแก้ว จำนวน ๑๒ ลัง ลังละ ๘๐ บาท เป็นเงิน ๙๖๐ บาท

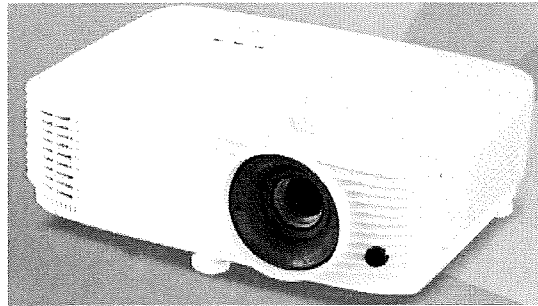
๑. ขนาด ๓๒.๕*๔๗.๕*๑๔.๕ ซม. (กว้าง * ยาว * สูง) ช่องใส่แก้วไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

๑.๕๔ ก่องพลาสติกใส่ชั้นส้อม จำนวน ๑๒ ก่อง ก่องละ ๘๐ บาท เป็นเงิน ๙๖๐ บาท

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ * ๒๕ * ๑๐ ซม. มีความคงทนแข็งแรง

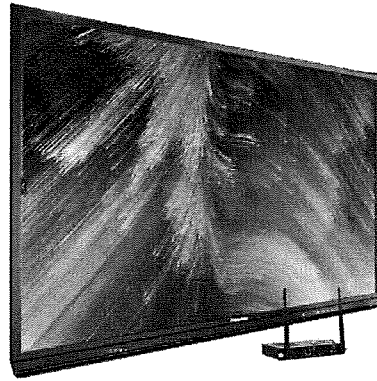
๑.๕๕ มัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๑๙,๑๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๙,๑๐๐ บาท

๑. ค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ ๓๖๐๐ ANSI Lumens
๒. มีความละเอียดของภาพ ๑๐๒๔x๗๖๘ (XGA) จุด (NATIVE) ๔:๓
๓. Contrast Ratio ๒๐,๐๐๐:๑
๔. Aspect Ratio ๔:๓
๕. Lamp Life (STD/ECO/hr) ๕,๐๐๐/๑๐,๐๐๐/๑๕,๐๐๐
๖. รับประกันตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี Onsite pick up หลอดภาพ ๑ ปีหรือ ๑,๐๐๐ ชม.
๗. สายรับส่งสัญญาณ HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร
๘. ปลั๊กไฟต่อพ่วง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ชุดม้วนสายไฟแบบมาตรฐาน



๑.๕๖ ทีวีจอร์ระบบสัมผัส (Activ Panel Touch) จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๑๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท

๑. ขนาด ๖๕*๗๕*๘๖ นิ้ว
๒. ระบบปฏิบัติการ Android ๘.๐ Oreo
๓. ระดับความเร็วใช้แรมขนาด ๒ GB ขึ้นไป
๔. รองรับระบบปฏิบัติการ Windows, OS X, MacOS, Linux, และ ChromeOS
๕. เชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียงผ่านระบบไร้สาย Wi-Fi & Bluetooth
๖. รองรับการเขียนบนจอสัมผัส Writing Technology
๗. สายรับส่งสัญญาณ HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร
๘. ปลั๊กไฟต่อพ่วง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ชุดม้วนสายไฟแบบมาตรฐาน



๑.๕๗ โซฟารับแขก (เฉพาะโซฟาไม่รวมโต๊ะกลาง) จำนวน ๑ ชุด ชุดละ ๑๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท

๑. โซฟาสไตล์ยุโรป ทรงโมเดิร์น สีดำ
๒. ที่นั่ง-พนักพิงหุ้มหนังเทียม
๓. เสริมขาตั้ง
๔. มีความแข็งแรง ทนทาน รองรับน้ำหนักอย่างน้อย ๑๕๐ กก.



๑.๕๘ บล็อกสปริง ๓.๕ ฟุต หุ้มผ้าแจ็คการ์ดอิตาลีเดินลาย รวมล้อย จำนวน ๖ หลัง หลังละ ๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท

๑.๕๙ ที่นอนสปริง ๓.๕*๖.๕ ฟุต หุ้มผ้าแจ็คการ์ดอิตาลีเดินลาย จำนวน ๖ หลัง หลังละ ๓,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๒,๘๐๐ บาท

๑.๖๐ ผ้ารองกันเปื้อน ๓.๕*๖.๕ ฟุต รุ่นมาตรฐาน จำนวน ๑๒ ผืน ผืนละ ๒๕๐ บาท เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท

๑.๖๑ ผ้าปูที่นอนไม่รัดมุม ๘๒*๑๑๐ นิ้ว (๓.๕ฟุต) สีขาวเรียบ คอทตอล๒๕๐ เส้น จำนวน ๑๒ ผืน ผืนละ ๓๕๐ บาท เป็นเงิน ๔,๒๐๐ บาท

๑.๖๒ ปลอกผ้าคลุม ๗๐*๙๐ นิ้ว (๓.๕ ฟุต) สีขาวเรียบ คอทตอล ๒๕๐ เส้น จำนวน ๑๒ ผืน ผืนละ ๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๗,๒๐๐ บาท

๑.๖๓ ใสนวม ๗๐*๙๐ นิ้ว (๓.๕ ฟุต) หุ้มผ้าใย ๒๕๐ กรัม จำนวน ๑๒ ผืน ผืนละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท

๑.๖๔ หมอนใยสังเคราะห์ ๑๙*๒๙ นิ้วเกรด A ๙๐๐ กรัม จำนวน ๑๒ ใบ ใบละ ๑๕๐ บาท เป็นเงิน ๑,๘๐๐ บาท

๑.๖๕ ปลอกหมอน ๒๐*๓๐*๖ นิ้ว (ลิ้น) สีขาวเรียบ คอตตอล ๒๕๐ เส้น จำนวน ๑๒ ผืน ผืนละ ๖๐ บาท เป็นเงิน ๗๒๐ บาท

๑.๖๖ ผ้าปูลายดิน คอตตอน ๒๕๐ เส้น จำนวน ๑๒ ผืน ผืนละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ

**ครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพและยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมบริการ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์จะต้องติดตั้งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ณ สถานที่จริง ตามที่คณะเทคโนโลยีการจัดการเป็นผู้กำหนด

** ราคาดังกล่าวเป็นราคารวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและการติดตั้งครุภัณฑ์แล้ว

และราคาโดยประมาณ.....๑,๔๒๐,๐๐๐.....บาท

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดรายละเอียดฯ

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ

(นางสาววนารัตน์ บุญธรรม)

(รองศาสตราจารย์ดร.สำเนาวิ เสาวกุล)

ตำแหน่งอาจารย์ประจำสาขาการท่องเที่ยวและการโรงแรม

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสุรินทร์