

เครื่องทดสอบคุณภาพอาหารทางประสาทสัมผัส
ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จำนวน 1 ชุด.

ข้อมูลทั่วไป เครื่องทดสอบคุณภาพอาหารทางประสาทสัมผัส 1 ชุด ประกอบด้วย
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะประกอบด้วย

1. โต๊ะเตรียมตัวอย่างระบบ KNOCK DOWN เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ

1. เคาน์เตอร์ปฏิบัติการเตรียมตัวอย่างมีขนาดไม่น้อยกว่า 7.39 x0.60 x0.80 ม. (ยxลxส)
2. ออกแบบ ผลิต และติดตั้งด้วยระบบ FLLY KNOCK DOWN SYSTEM 100% ตามมาตรฐานสากล สำหรับห้องปฏิบัติการที่ขอการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว
3. ส่วนของ WORK TOP เป็นหินแกรนิต มีความหนาไม่น้อยกว่า 18 มม. ขอบ TOP ทำ PROFILE แบบ CLASSICลบคม และส่วนขอบใต้ WORKTOP ทำการเซาะร่องเพื่อ ป้องกันน้ำไม่ให้ไหลย้อนเข้าตัวตู้ สามารถทนต่อการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี
4. ส่วนของตัวตู้เป็นตู้แบบ MODULARยึด ประกอบด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้านปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. เฉพาะด้านหน้า ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A ชั้นวางของภายในตู้สามารถรับระดับได้ เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ FULLY KOCK DOWN SYSTEMS ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า พร้อมเดือยไม้ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร x30 มิลลิเมตร เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชั้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความเสียหาย สะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM) โดยไม่ใช้วิธีการยิงลวด MAX หรือสกรูเกลียวปล่อย ทั้งนี้โครงสร้างของโต๊ะจะต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 800 กิโลกรัม ต่อ 1 ตารางเมตร ในเวลาทดสอบ ไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง ผู้เสนอราคา ต้องแนบเอกสารผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือได้ในวันยื่นเอกสาร
5. ส่วนหน้าบาน และหน้าลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163-2536 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ (HOT MELT) ผ่านการทดสอบค่าการบวมน้ำต้องไม่เกิน 0.13% ภายในเวลา 72 ชั่วโมง พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือได้ในวันยื่นเอกสาร พร้อมทั้งลบมุมด้วยเครื่องจักรเพื่อความเรียบร้อย
6. มือจับเป็นสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
7. ส่วนของตัวตู้ที่ติดตั้งอ่าง (UNIT SINK) ทำด้วยไม้อัดกันน้ำ หนา 15 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATED) สีขาว หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ หน้าบานเจาะช่องระบายอากาศเพื่อป้องกันความชื้น พร้อม GRL พลาสติกระบายอากาศ
8. ขาตู้เป็นพลาสติกชนิด ABS หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE) สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ ภายนอกของขาเป็นไม้อัดหนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (LAMINATED) สีดำ สูงประมาณ 10 ซม. ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดได้พื้นตู้ได้โดยติดที่ยึด

ชาติ (CLIP LOCK) ทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็นเคลือบผิวกันสนิม (ZINC PHOSPHATE COATING) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

9. บานพับของตู้ใช้บานพับชนิดลูกถ้วย ขนาดมาตรฐาน 35 มม. ทำด้วยโลหะชุบนิกเกิล เป็นชนิดเปิดได้ 110 องศา แบบ SLIDE ON สามารถปรับหน้าบานได้ รอบการเปิดไม่น้อยกว่า 80,000 รอบ ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบเพื่อประกอบการพิจารณา

10. รางลิ้นชัก เป็นระบบปิดได้ด้วยตัวเอง (SELF COSING SYSTEM) โดยลิ้นชักจะไหลกลับเองโดยอัตโนมัติ ตัวรางลิ้นชักเป็นโลหะชุบอีพ็อกซี่ (EPOXY COATED) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ลูกถ้วยพลาสติก พร้อมทั้งเป็นรางระบบ STOP 2 ชั้น (DOUBLE STOP) โดยเมื่อดึงลิ้นชักออกมาจนสุดลิ้นชักจะไม่หลุดออกมา และลูกถ้วยทำจากพลาสติกชนิดดูดซับเสียง เมื่อเลื่อนลิ้นชักจะมีเสียงเบาและลื่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

11. ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เต้าเสียบ ชนิดมีม่านนิภัย เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดินมาตรฐาน IEC STANDARD โดยปลั๊กไฟถูกติดตั้งภายในกล่อง POLYPROPYLENE (PP) ฉีดยื่นรูป ขนาด 90x160x90 มม. (กxยxส) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน สามารถทนต่อกรด - ด่าง ได้ดี

12. ด้านบนของ WORK TOP มีบัวกันน้ำ (WALL SEALING) ติดอยู่ระหว่างด้านบนของ WORK TOP กับผนังห้องเพื่อกัน ฝุ่นและกันน้ำที่จะไหลย้อนไปด้านหลังตัวตู้ เป็นวัสดุชนิดเดียวกันกับ WORK TOP

13. อ่างน้ำสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ขนาด 420 x 380 x 190 มม.

14. ตะกอน (WASTES) และที่ดักกลิ่น (BOTTLE TRAP) ทำด้วยวัสดุ POLYPROPYLENE หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ส่วนล่างของที่ดักกลิ่นเป็นสีขาวยุ่นโปร่งแสงสามารถมองเห็นตะกอนสารเคมีได้ เพื่อง่ายต่อการซ่อมบำรุง การเชื่อมต่ออุปกรณ์ต้องเป็นระบบ MECHANICAL JOINT SYSTEM สามารถถอดซ่อมบำรุงหรือประกอบได้ ทุกแห่ง โดยไม่มีการต่อเชื่อมด้วยความร้อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

15. ก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้น เป็นก๊อกโครเมียม

16. เต้าแก๊สไฟฟ้า หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

17. ชุดดูดควัน

18. เดินระบบไฟฟ้า แก๊ส น้ำประปา และท่อระบายน้ำทิ้งให้พร้อมใช้งาน

19. ผนังกันห้อง 1 ขนาด 7.39x2.70 เมตร พร้อมประตูบานเลื่อน จำนวน 1 บาน

20. ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบครุภัณฑ์มาในวันยื่นเอกสาร

21. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานที่มีอาชีพออกแบบ, ผลิต มีโรงงาน และติดตั้ง ติดตั้งทางด้านเฟอร์นิเจอร์และตู้ดูดไอสารเคมีทางตันห้องปฏิบัติการโดยตรง และได้รับมาตรฐาน SO 14001 , ISO 18001 , TIS 18001 , ISO 9001 , OHSAS 18001 หรือ ISO 45001 พร้อมแสดงเอกสารและรูปประกอบการพิจารณา

2. บุรุษทดสอบทางประสาทสัมผัส จำนวน 14 บุรุษ

1. ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) ทำจากวัสดุพิเศษ SOLID PHENOLIC CORE RESIN

ชุบเคลือบ PHENOL FORMALDEHYDE RESIN เรียงซ้อนกันหลายชั้น หรือ COMPACT LAMINATE มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เหมาะสำหรับห้องปฏิบัติการ ด้านขอบ TOP ทำ PROFILE แบบ CLASSIC พร้อมมีระบบ WATER DROP ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้ หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

2. ส่วนของโครงสร้างทั้งหมด ทำด้วยไมปติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดภัย หน้า 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATE) หน้า 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

3. ติดตั้งหลอดไฟดาวไลท์ สีแดง สีน้ำเงิน สีเขียว และสีเหลือง พร้อมสวิทช์เปิด – ปิด

4. ที่วางตัวอย่างเป็นแผ่นไมปติเกลบอร์ด เกรด E1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดภัย หน้า 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATE) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าหน้า 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163- 2536 หรือเทียบเท่า ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำชนิด HOT MELT GRADE A ติดตั้งด้วยฉากเหล็กพ่นสี EPOXY หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

5. มีช่องส่งอาหารเป็นบานเลื่อนเปิด - ปิด และมีมือจับ

6. มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.80x0.06x2.50 ม. (ย x ล x ส)

7. ผนังกันห้อง 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 4.42x2.70 เมตร พร้อมประตูบานสวิง จำนวน 3 บาน

8. ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบครุภัณฑ์มาในวันยื่นเอกสาร

9. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานที่มีอาชีพออกแบบ, ผลิต, มีโรงงาน และติดตั้ง ติดตั้งทางด้านเฟอร์นิเจอร์และตู้ดูดไอสารเคมีทางด้านห้องปฏิบัติการโดยตรง และได้รับมาตรฐาน ISO 14001 , ISO 18001, TIS 18001 ,ISO 9001 ,OHSAS 18001 หรือ ISO 45001 พร้อมแสดงเอกสารและรูปประกอบการพิจารณา

3. เก้าอี้ห้องปฏิบัติการ จำนวน 14 ตัว

1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 52x 80 ซม. (ก x ล x ส)

2. ที่นั่ง-พนักพิงทำจากไม้อัดขึ้นรูป ฉีดหุ้มทับด้วยโฟม P.U. หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

3. มีแกนปรับระดับสูง -ต่ำด้วยระบบไฮดรอลิก (GAS) ชูโครเมียม หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

4. ขาเก้าอี้เป็นเหล็กชูโครเมียม 5 แฉก พร้อมล้อเลื่อน

4. เก้าอี้ปฏิบัติการ จำนวน 30 ตัว

1. เบาะสำหรับนั่งทำจากวัสดุโพลียูรีเทนโฟม หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า (เบาะที่นั่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 380 มม. มีความหนาไม่น้อยกว่า 47 มม. ตรงกลางเบาะนั่งเว้าเป็นหลุมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 180 มม.

2. ส่วนด้านใต้เบาะเก้าอี้มีโครงเหล็กหนา 3 มม. เชื่อมเป็นรูปกากบาทเพื่อยึดติดกับเบาะเก้าอี้โดยใช้สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 มม. จำนวน 4 จุด และเชื่อมติดกับแกนเกลียวเก้าอี้โดยรอบและมีโครงท่อเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ตามเป็นรูปวงกลมตลอดแนวเบาะเก้าอี้พันทับด้วยสีผงอุตสาหกรรม

3. ปлокส่วนนอกทำด้วยเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. พันทับด้วยสีผงอุตสาหกรรม

4. เสาโครงสร้างเก้าอี้ทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 45 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ภายในเชื่อมเกลียวเหล็กยาวตลอด ความยาวเกลียวไม่น้อยกว่า 60 มม.

5. ความสูงเบาะเก้าอี้สามารถปรับระดับได้ความสูงได้ที่ 550 -700 มม.

6. ที่พักเท้าท่อเหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. หนา 1 มม. เชื่อมยึดติดกับทุกขาเก้าอี้รอบด้านพันสีผงอุตสาหกรรม

7. ขาเก้าอี้จำนวน 5 ขา ทำจากเหล็กกล่องขนาด 25x50 มม. (± 1.5 มม) หนา 12 มม. (± 0.3 มม.) เส้นผ่าศูนย์กลางความกว้างฐานขาเก้าอี้ 530 มม. ปลายขาเก้าอี้มีปั๊มปรับระดับ และมีฝาปิดปลายขา ลักษณะโค้งมนไม่มีจุดแหลมคมที่อาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

8. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานที่มีอาชีพออกแบบ, ผลิต, มีโรงงาน และติดตั้ง ติดตั้งทางด้านเฟอร์นิเจอร์และตู้ตู้ไอสารเคมีทางด้านห้องปฏิบัติการโดยตรง และได้รับมาตรฐาน ISO 14001 , ISO 18001 , TIS 18001 ,ISO 9001 ,OHSAS 18001 หรือ ISO 45001 พร้อมแสดงเอกสารและรูปประกอบการพิจารณา

5. เก้าอี้สำนักงาน จำนวน 1 ตัว

1. มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 x ลึก 66 x สูง 94 เซนติเมตร

2. โครงสร้างเป็นไม้วีเนียร์ยางพาราเพลสขึ้นรูปขึ้นเดียวกันทั้งที่นั่งและพนักพิงหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าหนาไม่น้อยกว่า 12 มม.

3. ฟองน้ำเบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

4. ใต้เบาะนั่งติดกลไกโยก Tit Mechanim พร้อมด้วยระบบ Back Lock System ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน

5. การปรับสูง -ต่ำ สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งด้วยแก๊ส (Gas Lift) ได้ระหว่างประมาณ 8 ซม.

6. ท้าวแขนทำจาก Die-Casting Aluminium หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าฉีดขึ้นรูปปิดผิวเงา ที่วางท้าวแขนด้านบนหุ้มเบาะวัสดุเหมือนเบาะนั่ง

7. ขาเก้าอี้เป็นแบบ 5 แฉก ทำด้วย Die-Casting Alumnum หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ฉีดขึ้นรูปปิดผิวเงา มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 650 มม. (วัดรวมล้อ)

8. ล้อเป็นล้อคู่ Nylon ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. สามารถรับน้ำหนักได้ 30 กก./ล้อ ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า

9. วัสดุหุ้มสามารถเลือกวัสดุต่างๆ ได้ 2 แบบ คือ หนังเทียม และ พียู -ไมโครโฟเบอร์

6. รถเข็น จำนวน 1 คัน

1. รถเข็นขนาด กxยxส ไม่น้อยกว่า 0.5x0.7x 0.7 ม.

2. ราวจับสำหรับเข็นข้างเดียว สูงจากพื้น 0.85 ม.

3. มี 4 ล้อ มีชั้นวาง 2 ชั้น และขอบถาดสูงกันกันตก

4. วัสดุโครงสร้างสแตนเลสสตีล หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

5. ราวจับสำหรับเข็นข้างเดียว

6. รับน้ำหนักได้สูงสุด 200 กก.

7. ไมโครเวฟแบบอบได้ จำนวน 1 เครื่อง

1. ขนาดความจุเตาอบไม่น้อยกว่า 27 ลิตร

2. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์

3. ตั้งโปรแกรมล่วงหน้าได้ ด้วยระยะเวลาแบบระบบดิจิทัล

4. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ (Power Defrost)

5. สามารถอบและย่างได้ มีถาดย่าง 2 ชั้น

8. ชุดประมวลผล จำนวน 1 ชุด

1. คอมพิวเตอร์แบบ all-in-one 1 เครื่อง มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า Core -i3-7100U , 2.3GHz, DDR 3L/HDD 1 TB
2. ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
3. หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 4 GB
4. มีคีย์บอร์ดและเมาส์มาพร้อมตัวเครื่อง

9. ตู้แช่เย็น จำนวน 1 ตู้

1. มีประตูจำนวน 2 ประตู
2. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 11.4 คิว หรือ 323 ลิตร
3. มีระบบทำความเย็นเป็นแบบ INVERTER COMPRESSOR
4. มีระบบกระจายความเย็นเป็นแบบ TWIN COOLING
5. มีระบบกำจัดกลิ่น (DEODERIZER)
6. มีปริมาณความจุช่องแช่แข็งไม่น้อยกว่า 75 ลิตร
7. มีปริมาณความจุช่องแช่เย็นไม่น้อยกว่า 245 ลิตร
8. มีขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 171 x 67 เซนติเมตร
9. มีระบบละลายน้ำแข็งชนิด NO FROST
10. มีชนิดของชั้นวางของ (TEMPERED GLASS) ไม่น้อยกว่า 4 ชั้น
11. มีเทคโนโลยี : SMART CONVENTION MODE ระบบสลับความเย็นอัจฉริยะ
12. มีฉลากประหยัดไฟไม่ต่ำกว่าเบอร์ 5
13. กำลังไฟฟ้า (วัตต์): 220
14. มีการรับประกัน Compressor อย่างน้อย 10 ปี
15. มีการรับประกันตัวเครื่องอย่างน้อย 1 ปี
16. มีแผงปรับระดับความเย็นด้านหน้า (EXTERNAL DISPLAY) พร้อม SMART CONVENTION

MODE

10. ชุดอุปกรณ์ทดสอบชิมจำนวน 13 รายการ

1	แก้วทดสอบชิม (แก้วน้ำ)	วัสดุ	แก้วใส	ขนาด	2 ออนซ์	จำนวน	240	ใบ
2	แก้วน้ำดื่ม	วัสดุ	เมลามีนสีขาว	ขนาด	กว้าง 3 นิ้ว สูง 3.75 นิ้ว	จำนวน	48	ใบ
3	ถ้วยน้ำจิ้ม	วัสดุ	เมลามีนสีขาว	ขนาด	2.5 นิ้ว	จำนวน	108	ใบ
4	ถ้วยน้ำจิ้ม	วัสดุ	เมลามีนสีขาว	ขนาด	3.5 นิ้ว	จำนวน	108	ใบ
5	ถ้วยตวงแบบมีสเกล	วัสดุ	แก้วใส	ขนาด	8 ออนซ์	จำนวน	2	ใบ
6	ถ้วยตวงแบบมีสเกล	วัสดุ	แก้วใส	ขนาด	16 ออนซ์	จำนวน	2	ใบ
7	ชามผสม	วัสดุ	สแตนเลส	ขนาด	18 ซม.	จำนวน	6	ใบ
8	ชามผสม	วัสดุ	สแตนเลส	ขนาด	30 ซม.	จำนวน	6	ใบ

9	เหยือกน้ำแบบมีสเกล	วัสดุ	พลาสติกใส	ขนาด	1.8 ลิตร	จำนวน	6	อัน
10	ถาดเสิร์ฟ	วัสดุ	พลาสติกหนา สีขาวล้วน	ขนาด	กxยxส ไม่น้อย กว่า 20x29x2 ซม.	จำนวน	30	ใบ
11	ถาดเสิร์ฟ	วัสดุ	พลาสติกหนา สีขาวล้วน	ขนาด	กxยxส ไม่น้อย กว่า 29x40x2 ซม.	จำนวน	30	ใบ
12	คูเลอร์ต้มน้ำ	วัสดุ	สแตนเลส	ขนาด	ไม่น้อยกว่า 8.5 ลิตร	จำนวน	1	อัน
13	ชุดหม้อมีด้ามจับพร้อมฝา ใช้กับเตาไฟฟ้าเซรามิก	วัสดุ	สแตนเลส	ขนาด	ขนาด 16, 18, 22 ซม.	จำนวน	1	ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะได้ดำเนินการแล้วตามรายละเอียดข้างต้น
ณ วันที่ ๖ มีนาคม 2563

ลงชื่อ.....

(ดร.วิบูลย์ ป้องกันภัย)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องทดสอบคุณภาพอาหารทางประสาทสัมผัส ตำบลมะขามเตี้ย
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาตลาดปัจจุบัน ราคากลาง ๗๘๘,๓๓๓.๓๓ บาท
(เจ็ดแสนแปดหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์) สืบราคาจาก
 - บริษัท ออฟฟิเชียล อีควิปเมนท์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.อี.จี ซายน์แอนด์ เซอร์วิส
 - บริษัท นิวแลบ เทคโนโลยี จำกัด
๖. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ดร.วิบูลย์ ป้องกันภัย ตำแหน่ง อาจารย์