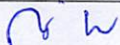


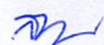
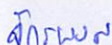


มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
โครงการ งานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการคหกรรมศาสตร์ แขวงวัดกัลยาณ์
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศเลขที่ B (จ).....๙๙...../๒๕๖๓
ด้วยเงินงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ.๒๕๖๓

				
(อาจารย์ ดร.โกรรักษ์ เทตมิ) ประธานกรรมการ	(อาจารย์บุษกร สุทธิประภา) กรรมการ	(อาจารย์จันทวิภา สุปะกิจ) กรรมการ	(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม) กรรมการ	(นายจักรพงศ์ วงษ์สารกิจ) กรรมการและเลขานุการ

ขอบเขตของงานจ้าง (TOR : Term of Reference)
โครงการ งานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ คหกรรมศาสตร์ แขวงวัดกัลยาณ์
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน

.....

๑. เหตุผลและความจำเป็น

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีได้รับงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ค่าที่ดินสิ่งก่อสร้างในการดำเนินการงานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการคหกรรมศาสตร์ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพมหานคร ซึ่งปัจจุบันชำรุดทรุดโทรมตามอายุการใช้งาน เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการดังกล่าวซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงและซ่อมแซมปรับปรุงห้องปฏิบัติการคหกรรมศาสตร์ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ซึ่งชำรุดทรุดโทรมตามอายุการใช้งาน ให้มีสภาพที่ดีมีครุภัณฑ์ครบถ้วน สนับสนุนการเรียนการสอนแก่นักศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

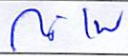



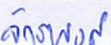
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน

 (อาจารย์ ดร.โกรัช เทคมิต) ประธานกรรมการ	 (อาจารย์บุษกร สุทธิประภา) กรรมการ	 (อาจารย์จันจิรา สุปะกิง) กรรมการ	 (นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม) กรรมการ	 (นายจักรพงษ์ วงษ์สารกิจ) กรรมการและเลขานุการ
---	---	--	--	--

ของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานเสร็จแล้วตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสำหรับงานนี้หมายถึงผลงานด้านก่อสร้างหรืองานปรับปรุงอาคาร

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะ

ตามรายละเอียดแบบรูปรายการดัดแปลง โดยประกอบด้วยงานต่างๆโดยสังเขปดังนี้

๔.๑ งานขนย้ายครุภัณฑ์เดิมออกจากพื้นที่ดำเนินการ

๔.๒ งานรื้อถอนได้แก่ งานรื้อพรมพื้น, งานรื้อฝ้าเพดาน

๔.๓ งานรื้อ/ย้าย/ติดตั้ง ระบบไฟฟ้า/ปรับอากาศ

๔.๔ งานติดตั้ง/ตกแต่ง ได้แก่ งานเตรียมพื้นและปูกระเบื้องยาง งานทาสีผนัง งานตกแต่งเสา งานติดตั้งฟิล์มกรองแสงหน้าต่าง/ประตู

๔.๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าสองส่ว

๔.๖ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคหกรรมศาสตร์ (ห้อง ๑๐๘๙)

๑) เตาไทย ๑ หัวเตา

จำนวน ๔ เตา

๑. เป็นเตาไทยสแตนเลสชนิด ๑ หัวเตา

๒. ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) ๗๐ x ๗๕ x ๗๕ ซม. พร้อมกันเปื้อนสูงไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม.

๓. มีเอกสารแสดงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าของผลิตภัณฑ์ จากกระทรวงพาณิชย์อย่างถูกต้อง

๔. หน้าโต๊ะใช้สแตนเลสเกรด ๓๐๔ หน้าไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๕. ตัวตู้ใช้สแตนเลสเกรด ๓๐๔ หน้าไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร

๖. หัวเตาใช้หัวเตาขนาด KB-๕ พร้อมวาล์วเปิด-ปิดครบชุด

๗. วงเตาเป็นเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๘. ขาใช้สแตนเลสกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1½ นิ้ว พร้อมขาปรับระดับได้ จำนวน ๔ ขา ทำจากอัลลอยแบบตัน

๙. มีหนังสือรับรองอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยระบุหน่วยงาน ผู้ซื้ออย่างชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการบริการและการซ่อมบำรุงหลังการขาย (ยื่นพร้อมเสนอราคา)

๒) เตาแผ่นเรียบและลอน

จำนวน ๔ เตา

๑. เป็นเตาแผ่นเรียบและลอนพร้อมตู้เก็บของ

๒. ขนาดเตาไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) ๖๐ x ๗๕ x ๘๕ ซม. พร้อมกันเปื้อนสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.

๓. โครงสร้างเตาทำด้วยสแตนเลส

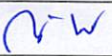


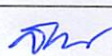
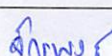
๔. แผ่นกระเบื้องเป็นโลหะผสมหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.

๕. ด้านล่างเป็นตู้เก็บของประตูบานเปิด กรุแผ่นสแตนเลส

๖. ด้านในปิดด้วยมุ้งลวดกันแมลง สามารถถอดทำความสะอาดได้

๗. สามารถทำความร้อนได้ ๕๐-๓๒๐ องศาเซลเซียส

๘. กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ วัตต์

				
(อาจารย์ ดร. โกรช เตมี) ประธานกรรมการ	(อาจารย์บุษกร สุทธิประภา) กรรมการ	(อาจารย์จันทิภา สุประสงค์) กรรมการ	(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม) กรรมการ	(นายจักรพงษ์ วงษ์สารกิจ) กรรมการและเลขานุการ

๙. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (ยื่นพร้อมเสนอราคา)

๑๑. มีหนังสือรับรองอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยระบุหน่วยงานผู้ซื้ออย่างชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการบริการและการซ่อมบำรุงหลังการขาย (ยื่นพร้อมเสนอราคา)

๓) ตู้เตรียมอาหารแบบเคาน์เตอร์

จำนวน ๔ ตู้

๑. เป็นตู้เคาน์เตอร์เตรียมอาหารสแตนเลส

๒. ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) ๑๕๐ x ๗๕ x ๘๕ ซม. พร้อมกันเปื้อนสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.

๓. หน้าโต๊ะใช้สแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๔. มีประตูบานเปิดใช้สแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. กรูแผ่นสแตนเลสรู

๕. ด้านในปิดด้วยมุ้งลวดอลูมิเนียมกันแมลง สามารถถอดทำความสะอาดได้

๖. พื้นล่างและชั้นกลางใช้สแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม.

๗. ขาใช้สแตนเลสกลมขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่านศูนย์กลาง 1½ นิ้ว พร้อมขาปรับระดับได้ จำนวน ๔ ขา ทำจากอัลลอยแบบตัน

๔) ฝาชีดูดควันพร้อมติดตั้ง

จำนวน ๔ ชุด

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) ๑๓๐ x ๑๑๐ x ๕๐ ซม.

๒. มีเอกสารแสดงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าของผลิตภัณฑ์ จากกระทรวงพาณิชย์อย่างถูกต้อง

๓. โครงสร้างใช้สแตนเลสชนิด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม.

๔. ฟिलเตอร์กรองน้ำมันด้านในใช้สแตนเลสชนิด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ มม. พับเป็นตัวยูวางสลับกัน ๒ ด้าน สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๕. ด้านบนเจาะช่องสำหรับเดินท่อดูดควัน (Exhaust) และเจาะช่องเดินท่อลม (Fresh Air)

๖. ด้านในติดตั้งหลอดไฟกรงนก พร้อมสวิตช์เปิด-ปิดครบชุด

๗. มีหนังสือรับรองอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยระบุหน่วยงาน ผู้ซื้ออย่างชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการบริการและการซ่อมบำรุงหลังการขาย (ยื่นพร้อมเสนอราคา)

๕) เครื่องผสมอาหาร

จำนวน ๕ เครื่อง

๑. เป็นเครื่องผสมอาหารระบบสายพาน

๒. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร หรือ ๕.๖๘ ควอทซ์

๓. ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า กว้าง x ลึก x สูง (๒๒ x ๔๒ x ๔๐ ซม.)

๔. ตัวเครื่องทำจากโลหะอัลลอยเคลือบสีกันสนิม

๕. เป็นเครื่องผสมอาหารชนิด ๓ หัวตี ได้แก่ หัวตะกร้อ, หัวใบไม้ และตะขอหัวเกลียว

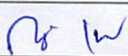


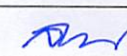
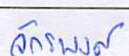
๖. หัวตีทั้ง ๓ หัวทำด้วยสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ไม่เคลือบสี

๗. มีอ่างผสมเป็นสแตนเลส ความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร

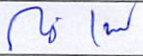


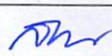
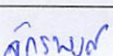
๘. มีตัวลอคอ่างผสมอยู่ด้านหน้าตัวเครื่องทำให้สามารถใช้งานได้อย่างสะดวก

๙. มีฝาครอบป้องกันส่วนผสมกระเด็น

๑๐. มีรางสแตนเลสสำหรับเติมส่วนผสมขณะเครื่องทำงาน

 (อาจารย์ ดร. โกราช เทมี) ประธานกรรมการ	 (อาจารย์บุษกร สุทธิประภา) กรรมการ	 (อาจารย์จันวิภา สุขะกัง) กรรมการ	 (นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม) กรรมการ	 (นายจักรพงษ์ วงษ์สารกิจ) กรรมการและเลขานุการ
--	---	--	--	--

๑๑. สามารถปรับระดับความเร็วในการผสมได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ โดยสามารถปรับได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของตัวเครื่อง
 ๑๒. ใช้กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์
 ๑๓. กำลังมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๗ Amp
 ๑๔. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 ๑๕. มีหนังสือรับรองอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยระบุหน่วยงานผู้ซื้ออย่างชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการบริการและการซ่อมบำรุงหลังการขาย (ยื่นพร้อมเสนอราคา)
- ๖) ตู้แช่วัตถุดิบอุณหภูมิต่ำแบบ ๒ ระบบ จำนวน ๑ ตู้
๑. เป็นตู้แช่อาหารชนิดตู้เย็นชนิด ๔ ประตู ระบบโนฟรอส ความจุไม่น้อยกว่า ๔๕ คิวบิกฟุต
 ๒. มีเอกสารแสดงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า จากกระทรวงพาณิชย์อย่างถูกต้อง
 ๓. ตัวตู้ทั้งภายในและภายนอกทำด้วยสแตนเลส
 ๔. ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) ๑๕๐ x ๗๕ x ๒๐๕ ซม.
 ๕. ผนังบุด้วย Polyurethane Foam ที่มีความหนาแน่นสูง ความหนา ๓ นิ้ว
 ๖. ฝาตู้เป็นประตูบานทึบ จำนวน ๔ บาน พร้อมมือจับชนิดพับขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกับบานประตู
 ๗. ภายในตู้มีชั้นตะแกรงสแตนเลส ปรับระดับได้ ๔ ชั้น แต่ละชั้นแบ่งเป็น ๒ ตอน (ซ้าย - ขวา)
 ๘. ฐานตู้ทำด้วยสแตนเลสมีล้อ จำนวน ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 ๙. มีคอลีย์เย็นกระจายความเย็น จำนวน ๒ ชุด แบ่งการทำงานเป็น ๒ ส่วน (ซ้าย - ขวา)
 ๑๐. ความเย็นด้านซ้ายเป็นความเย็นแบบธรรมดา อุณหภูมิประมาณ ๒ ถึง ๘ องศาเซลเซียส ใช้คอมเพรสเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๓ แรงม้า
 ๑๑. ความเย็นด้านขวาเป็นความเย็นแบบแช่แข็ง อุณหภูมิประมาณ ๐ ถึง -๑๘ องศาเซลเซียส ใช้คอมเพรสเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ แรงม้า
 ๑๒. ชุดควบคุมอุณหภูมิเป็นแบบดิจิตอล สามารถแสดงอุณหภูมิภายในตู้ได้ชัดเจน จำนวน ๒ ชุด
 ๑๓. ระบายความร้อนด้วยพัดลมดูด - เป่า
 ๑๔. ใช้น้ำยาทำความเย็น R-๑๓๔a (NON-CFC)
 ๑๕. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ (น้ำทิ้งระเหยแห้งในตัว)
 ๑๖. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 ๑๗. มีหนังสือรับรองอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยระบุหน่วยงาน ผู้ซื้ออย่างชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการบริการและการซ่อมบำรุงหลังการขาย (ยื่นพร้อมเสนอราคา)
- ๗) ระบบไฟฟ้าภายในห้อง จำนวน ๑ ระบบ
๑. เดินสายไฟจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก (ตู้เมน) ของมหาวิทยาลัยประจำห้องปฏิบัติการนั้นๆ ไปยังจุดที่จะติดตั้งครุภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการแต่ละห้อง โดยจะร้อยท่อสายไฟให้เรียบร้อย และจะติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อให้การใช้ครุภัณฑ์มีความปลอดภัยและสะดวกในการใช้งาน
 ๒. ผู้ขายจะติดตั้งปลั๊กไฟตามหน่วยการเรียน หรือตามผู้ใช้กำหนด เพื่อให้การใช้งานอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

				
(อาจารย์ ดร.ไกรรัช เทมจิ) ประธานกรรมการ	(อาจารย์บุษกร สุทธิประภา) กรรมการ	(อาจารย์จันจิรา สุปะกิง) กรรมการ	(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม) กรรมการ	(นายจักรพงษ์ วงษ์สารกิจ) กรรมการและเลขานุการ

๓. การเดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้มาตรฐานการไฟฟ้า และถูกต้องตามวิศวกรรมและหลักวิชาการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการคหกรรมศาสตร์ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบหรือส่งมอบงาน

ระยะเวลาการส่งมอบแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดการจ่ายเงินให้ร้อยละ ๑๓ ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จมากกว่าร้อยละ ๙๕ ภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

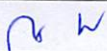



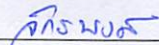
- งานเคลียร์พื้นที่ก่อนดำเนินงาน
- งานรื้อโครงสร้างหลังคา
- งานรื้อเพดาน
- งานรื้อกระเบื้องพื้น
- ฝ้า EPS ห้องปฏิบัติการพร้อมฉนวนใยแก้ว
- ฝ้าห้องเตรียมความพร้อมทาสีห้องพื้นคอนกรีต
- งานต่อเติมโครงสร้างหลังคาเหล็ก EPS พร้อมรางน้ำ

งวดที่ ๒ กำหนดการจ่ายเงินให้ร้อยละ ๑๙ ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จมากกว่าร้อยละ ๙๕ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งานพื้นภายนอก เทพื้นปรับระดับ ปูแกรนิตโต้ผิวหยาบ
- งานก่อพื้นทางลาด พื้นแกรนิตโต้ผิวหยาบ
- งานเตรียมพื้นฉาบเรียบขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม
- งานพื้นภายใน Epoxy Self-Leveling
- งานพื้นห้องเตรียมความพร้อม แกรนิตโต้
- หลังคาโปร่งแสงลอนเล็กโครงสร้างเหล็กพร้อมรางน้ำ
- หลังคาแผ่นเรียบโครงสร้างเหล็ก

งวดที่ ๓ กำหนดการจ่ายเงินให้ร้อยละ ๑๐ ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จมากกว่าร้อยละ ๙๕ ภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งานประตู อลูมิเนียม
- งานหน้าต่าง อลูมิเนียม
- งานพัดลมดูดอากาศ ฝั่งเพดาน พร้อมท่อลม
- งานพัดลมระบายอากาศ
- งานช่องเปิดตะแกรงเหล็กฉีก

 (อาจารย์ ดร.โกรัช เทมมี) ประธานกรรมการ	 (อาจารย์บุษกร สุทธิประภา) กรรมการ	 (อาจารย์จันทวิภา สุปะกิง) กรรมการ	 (นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม) กรรมการ	 (นายจักรพงษ์ วงษ์สารกิจ) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	--	--

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการอาหาร

- งานปรับปรุงผนังเพดาน
- งานสีผนัง
- งานสีเพดาน
- งานระบบไฟฟ้า ได้แก่ คอนซูเมอร์ยูนิต งานติดตั้งเต้าเสียบ งานติดตั้งโคมไฟเพดาน LED ๒x๑๖ วัตต์ แบบมีฝาครอบพร้อมสวิตช์ งานเดินสายไฟฟ้า

งวดที่ ๔ กำหนดการจ่ายเงินให้ร้อยละ ๕๘ ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังต่อไปนี้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ส่งมอบครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการคหกรรม
- เก็บรายละเอียดงานที่เหลือทั้งหมด ทำงานส่วนอื่นๆ แล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามแบบรูปรายการ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่
- ทดสอบการใช้อุปกรณ์ งานระบบให้สมบูรณ์พร้อมใช้งาน

๗. เงื่อนไขในการดำเนินการ

๗.๑ เศษวัสดุที่ไม่ใช้ทั้งหมดให้นำไปทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัยและขนย้ายด้วยความระมัดระวังไม่สร้างความเสียหายและเดือดร้อนแก่บุคคลอื่น

๗.๒ ต้องกันสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นและฝุ่นในขณะรื้อถอนและก่อสร้างให้ปกคลุมป้องกันพื้นที่ก่อสร้าง

๗.๓ การปรับเปลี่ยนแบบและรายละเอียดการตกแต่งเพื่อความเหมาะสม และประโยชน์ของทางราชการที่ไม่กระทบการปรับปรุงซ่อมแซมหลัก ตลอดจนค่าใช้จ่ายของทางราชการ สามารถทำได้โดยอยู่ในดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน

๗.๔ ก่อนดำเนินงานสร้าง/ติดตั้ง/ประกอบ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบสำหรับการก่อสร้าง (Shop Drawing) รวมถึงรายการของวัสดุที่นำมาติดตั้ง/ประกอบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและอนุมัติก่อน ดำเนินการติดตั้ง/ประกอบทุกครั้ง โดยจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมรายละเอียดของพัสดุนั้นจำนวนปริมาณ

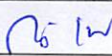


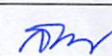
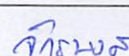
๗.๕ วัสดุและครุภัณฑ์ที่นำมาใช้ต้องมีคุณภาพสินค้าที่ได้รับการรับรอง มอก. หรือมาตรฐานที่ทางส่วนราชการกำหนด

๗.๖ ในการส่งมอบงานแต่ละงวดต้องส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ รูป และบันทึกงานประจำวัน เป็นจำนวนอย่างละ ๒ เล่ม

๗.๗ ในการส่งมอบงานแต่ละงวดให้ทำ Progress ของ Master Schedule

๗.๘ ในการส่งมอบงานแต่ละงวดให้รายงานความก้าวหน้าของแผน S-Curve แผนการใช้บุคลากร/แรงงานแผนการใช้เครื่องมือ-เครื่องจักร และแผนการเตรียมงานก่อสร้างต่อไป

๗.๙ ในการส่งแบบก่อสร้างจริง AS-BUILDING DRAWING พร้อมมวดงานสุดท้ายนั้น ผู้รับจ้างส่งต้องแบบต่างๆทั้งหมดพิมพ์บนกระดาษเอ๓ พร้อมส่งไฟล์ CAD

 (อาจารย์ ดร. ไกรรัช เทศมี) ประธานกรรมการ	 (อาจารย์บุษกร สุทธิประภา) กรรมการ	 (อาจารย์จันทิภา สุปะกิง) กรรมการ	 (นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม) กรรมการ	 (นายจักรพงษ์ วงษ์สารกิจ) กรรมการและเลขานุการ
--	---	--	--	--

๘. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกผู้เสนอราคาใดให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว และได้ตกลงจ้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่า ในการปฏิบัติงานดังกล่าว ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานจำนวนสาขาสละ ๑ คน ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกร ตาม พ.ร.บ.วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และสถาปนิก ตาม พ.ร.บ.สถาปนิก พ.ศ. ๒๕๔๓ ที่รับผิดชอบเป็นผู้ควบคุมงาน และจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันการศึกษาของหน่วยงานราชการ ในการดำเนินงานหมวดงานระบบไฟฟ้า

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๑๐. กำหนดยื่นราคาและการรับประกันผลงาน

กำหนดการยื่นราคา ๑๒๐ วัน รับประกัน ๒ ปี

๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

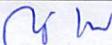



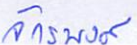
๑๑.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๒. เกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด

๑๓. การเสนอแนะ

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดงานจ้างดังกล่าวโปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์ www.dru.ac.th

				
(อาจารย์ ดร.ไกรรัช เทมมี) ประธานกรรมการ	(อาจารย์บุษกร สุทธิประภา) กรรมการ	(อาจารย์จันทวิภา สุปะกิง) กรรมการ	(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม) กรรมการ	(นายจักรพงษ์ วงษ์สารกิจ) กรรมการและเลขานุการ