

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จ้างปรับปรุงพื้นที่ เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน

๑. ความเป็นมา

ตามที่ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งมีที่ตั้งอยู่ที่อาคารจุลชีววิทยา-พันธุศาสตร์ ชั้น ๑-๔ และชั้น ๖ บางส่วน ได้เปิดทำการเรียนการสอนในทุกระดับปริญญามาเป็นเวลานานกว่า ๓๕ ปี มีผู้สำเร็จการศึกษาจากภาควิชาฯ ไปปฏิบัติงานเพื่อสร้างบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิตให้แก่สถาบันการศึกษาต่างๆ มากมาย นอกจากการผลิตบัณฑิตแล้ว ภาควิชาจุลชีววิทยายังดำเนินพันธกิจด้านการวิจัยทั้งในประเทศและความร่วมมือกับต่างประเทศ มีการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยระดับนานาชาติจำนวนมากจนทำให้บุคลากรของภาควิชาได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ อย่างไรก็ตาม ห้องปฏิบัติการวิจัยทางจุลชีววิทยาของภาควิชาซึ่งขณะนี้ไม่มีพื้นที่ไม่มากนัก เพื่อรองรับการบริการรายวิชาปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้นและจุลชีววิทยาพื้นฐานที่มีนิสิตจากต่างภาควิชาและต่างคณะวิชามาใช้บริการมากขึ้นเรื่อยๆ นั้น ทำให้ภาควิชาฯ ขาดแคลนพื้นที่ทำวิจัย กอปรกับการที่อาคารจุลชีววิทยา-พันธุศาสตร์มีอายุมากกว่า ๓๕ ปี ดังกล่าวแล้ว ทำให้ระบบสาธารณูปโภคน้ำ-ไฟที่มีการใช้งานมานานแล้ว เกิดการชำรุดเสียหาย รวมทั้งระบบท่อน้ำทิ้งที่ส่งกลิ่นระเหยออกมาเนืองๆ ภาควิชาจึงจำเป็นต้องปรับปรุงพื้นที่ชั้น ๔ อาคารจุลชีววิทยา-พันธุศาสตร์ เพื่อให้สามารถดำเนินพันธกิจด้านการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ สามารถทำการวิจัยเชิงรุกและเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมให้มากขึ้น และนอกจากนี้การปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าว จะเป็นการจัดการเพื่อให้ห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาของภาควิชาฯ มีความปลอดภัยทั้งในแง่ของความปลอดภัยจากการโจรกรรมและความปลอดภัยของระบบสาธารณูปโภคด้วย

ด้วยเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้น ภาควิชาจุลชีววิทยาจึงขอปรับปรุงอาคารจุลชีววิทยา-พันธุศาสตร์ชั้น ๔

๒. วัตถุประสงค์

เป็นการปรับปรุงห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาเพื่อรองรับการเรียนการสอนและการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาจะเปิดรับนิสิตทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติมากขึ้น เนื่องจากภาควิชาได้เสนอขอเปิดหลักสูตรบัณฑิตศึกษา (นานาชาติ) และอยู่ระหว่างการจัดทำหลักสูตรสองปริญญากับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ด้วย และเพื่อให้สามารถดำเนินพันธกิจด้านการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ สามารถทำการวิจัยเชิงรุก และเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมให้มากขึ้น เพื่อสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ที่ได้แสดงไว้

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘

- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรม
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ ผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

- รายละเอียดตามเอกสารแนบ
- รายละเอียดวงงานและBOQ.pdf

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

จำนวนงวดในการส่งมอบ ๔ งวด

- งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว และผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว และผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน
- งวดที่ ๓ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว และผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน
- งวดสุดท้าย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จตามสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๙,๘๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคากลาง ๙,๘๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อย ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยาณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยาณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ กองคลัง ชั้น ๓ อาคารสารนิเทศ ๕๐ ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยา

เขตบางเขน

โทรศัพท์ ๐๒-๙๔๒๘๒๐๐ ต่อ ๔๓๐๗-๔๓๐๙

โทรสาร ๐-๙๔๒-๘๑๔๘

เว็บไซต์ www.finance.ku.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้
ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๙. หมายเหตุ

สามารถส่งคำวิจารณ์ทาง e-mail ได้ที่ psdanch@ku.ac.th ในวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ สิ้นสุดวันที่
๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เอกสาร ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่
ประกวดราคาจ้างปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ลงวันที่

.....

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๔ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๕ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันซอง
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
 - (๔) หลักประกันผลงาน
- ๑.๗ สูตรการปรับราคา
- ๑.๘ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๙ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๑๐ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill of Quantities)
(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกันและเพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้)

- ๑.๑๑ เอกสารแนบอื่นๆ
 - รายละเอียดวงงานและ BOQ

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้

แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัย

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้าง ประเภทเดียวกันกับงานที่ ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๑๐ ทั้งนี้ผู้ที่เข้าเป็นคู่สัญญาจะต้อง **ได้รับอนุมัติ เป็นผู้ค้ากับภาครัฐ** จากกรมบัญชีกลางแล้ว

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบเสร็จรับเงินค่าเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม พร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันของตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีรายการก่อสร้าง(หรือใบแจ้งปริมาณงาน)

(๖) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (๒)

(๗) หนังสือรับรองของวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมรับรองการควบคุมงานก่อสร้าง

(๘) หนังสือรับรองของสถาปนิกที่มีทะเบียนประกอบวิชาชีพ (กส) รับรองการควบคุมงานก่อสร้าง

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้เริ่มทำงาน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาจ้างปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ " ยื่นต่อคณะกรรมการ ประกวดราคา ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. ถึงเวลา น. ณ งานพัสดุ กองคลัง ชั้น ๓ อาคารสารนิเทศ ๕๐ ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการ ประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละ

รายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๘ (๑) ณ วันประกาศ ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าว ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุเป็นที่สิ้นสุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ว่า กระบวนการเสนอราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา ฯ เพื่อให้การประกวดราคา ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๙,๘๓๐,๐๐๐.๐๐บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้วต้อง LOGIN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOGIN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา ฯ และจะต้องเสนอ

ลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาทจากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคา ที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๔๙๑,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย โดยจะต้องมี หนังสือรับรองลงวันที่ปัจจุบัน ที่ออกโดยธนาคารแห่งประเทศไทย และให้ระบุให้ชัดเจนว่า เพื่อใช้ประกอบการยื่นซองประกวดราคา

หลักประกันซองตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการ ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็น

ข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอการายนั้น ในบัญชีรับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำ

สัญญา คณะกรรมการ ประกวดราคาหรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอการารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือมหาวิทยาลัยจะให้ผู้มีสิทธิเสนอการารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอการารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอการารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอการาดังกล่าว และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอการารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(ผู้รับจ้าง)จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๕ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ๕ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว และผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานที่ส่งมอบเรียบร้อยในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว และผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานที่ส่งมอบเรียบร้อยในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว และผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานที่ส่งมอบเรียบร้อยในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ๐ เดือน ๐ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานประกวดราคาจ้างปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ด้วย

วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๘๓๐,๐๐๐.๐๐ (เก้าล้านแปดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม การ ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อมหาวิทยาลัยเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใ้ เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อ มหาวิทยาลัยฯ แล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา แล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนด ใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันซองจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดทำ ทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานได้ หากมี พฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันซองหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซอง ทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของ ทางราชการ

๑๑.๕ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างาน ก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๗

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าวผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก หน่วยงานหรือเอกชนที่เชื่อถือได้หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สถาปนิก

๑๓.๒ วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรเครื่องกล ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทงานก่อสร้างซึ่งต้องใช้วิศวกรควบคุมตามประเภทงานดังกล่าวและ จะต้องมีทะเบียนประกอบวิชาชีพ (กว.กส.)รับรองการควบคุมงาน

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ชายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุเพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกัน ในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ และกำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือ วันที่ จนถึงวันที่ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่ (รวม ๙๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่ วันที่ จนถึงวันที่

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุดำเนินการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อย

กว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุลชีววิทยา ชั้น 4

แบบเลขที่

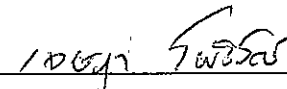
หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

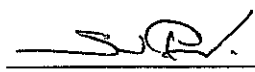
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

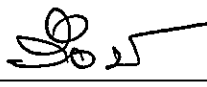
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|-------|--|--------------|----------|
| 1 | โครงการปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน | | |
| 1.1 | งานสถาปัตยกรรม | 3,518,959.57 | |
| 1.2 | งานระบบไฟฟ้า | 2,076,544.39 | |
| 1.3 | งานระบบสุขาภิบาล | 40,481.33 | |
| 1.4 | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | 1,008,997.41 | |
| 1.5 | งานครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิจัย | 3,185,500.00 | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมงานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน | 9,830,482.70 | |
| | ราคากลางคิดเพียง | 9,830,000.00 | |
| | เก้าอี้สำนักงานสามหมื่นบาทถ้วน | | |

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นาย เชนญา ไพธิรัตน์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นาย สุวัฒน์ พงษ์ภักดี)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นาย ลีอศักดิ์ บุตรเหล)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุลชีววิทยา ชั้น 4

แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

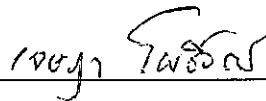
หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | FACTOR F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------------|--|--------------|----------|--------------|----------|
| 1 | งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน | | | | |
| 1.1 | งานสถาปัตยกรรม | 2,769,090.00 | 1.2708 | 3,518,959.57 | |
| 1.2 | งานระบบไฟฟ้า | 1,634,045.00 | 1.2708 | 2,076,544.39 | |
| 1.3 | งานระบบสุขาภิบาล | 31,855.00 | 1.2708 | 40,481.33 | |
| 1.4 | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | 793,986.00 | 1.2708 | 1,008,997.41 | |
| 1.5 | งานครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิจัย | 3,185,500.00 | - | 3,185,500.00 | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก 5 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | | | | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 9,830,482.70 | |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1125 ตร.ม.

เฉลี่ย 8737 บาท/ตร.ม.

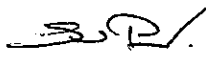
ลงชื่อ



ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย เจษฎา ไพริรัตน์)

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย สุวัฒน์ พงษ์ภักดี)

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย ลีอศักดิ์ บุตรเหล็ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ ภาควิชา จุลชีววิทยา ชั้น 4

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | คำนวณ | ภาษีมูลค่าเพิ่ม% | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|--------------|------------------|-----------------------|---------------------|
| 1 | งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร | | | | |
| 1.1 | งานครุภัณฑ์ | 3,185,500.00 | 7.00 | 222,985.00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก 5 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | | | | |
| | | | | รวมค่าก่อสร้าง | 3,185,500.00 |

ลงชื่อ เจษฎา ไพรัตน์ ประธานคณะกรรมการกำหนดราคา
(นาย เจษฎา ไพรัตน์)

สุวัฒน์ พงษ์ภักดี กรรมการกำหนดราคา
(นาย สุวัฒน์ พงษ์ภักดี)

ลงชื่อ ลือศักดิ์ บุตรเหล็ก กรรมการกำหนดราคากลาง
(นาย ลือศักดิ์ บุตรเหล็ก)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคาจากลงโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|--------------|------------|--------------|------------|---------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานรื้อถอนและขนย้าย | | | | | | | | |
| 1.1 | งานรื้อถอน ของเดิม | 1.00 | Lot | - | - | 53,500.00 | 53,500.00 | 53,500.00 | |
| | รวมหมวดงานรื้อถอน | | | | | | | 53,500.00 | |
| 2 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| 2.1 | งานตกแต่งผิวพื้น | | | | | | | | |
| | พ 1 = ผิวพื้น EPOXY ทน 2 มม. | 435.00 | ตร.ม. | 650.00 | 282,750.00 | 200.00 | 87,000.00 | 369,750.00 | |
| | พ 2 = ผิวพื้น หินขัดสำเร็จรูป | 255.00 | ม. | 400.00 | 102,000.00 | 150.00 | 38,250.00 | 140,250.00 | |
| | พ 3 = ผิวพื้นกรูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 m. | 95.00 | ตร.ม. | 550.00 | 52,250.00 | 300.00 | 28,500.00 | 80,750.00 | |
| | พ 4 = ผิวพื้น กระเบื้องเซรามิค | 80.00 | ตร.ม. | 350.00 | 28,000.00 | 150.00 | 12,000.00 | 40,000.00 | |
| | รวม 2.1 | | | | 465,000.00 | | 165,750.00 | 630,750.00 | |
| 2.2 | งานตกแต่งฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| | พ 1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี | 290.00 | ตร.ม. | 350.00 | 101,500.00 | 120.00 | 34,800.00 | 136,300.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชั้น 4

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|-------|--------------|------------|--------------|------------|---------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ผ.2 ผ้าใยสังเคราะห์หนา 9 มม. โครงสร้าง T - BAR 0.60 x 0.60 ม. | 80.00 | ตร.ม. | 280.00 | 22,400.00 | 100.00 | 8,000.00 | 30,400.00 | |
| | ผ.3 ผ้าทอหนังเหนียวเรียบ ทาสี | 420.00 | ตร.ม. | 200.00 | 84,000.00 | 100.00 | 42,000.00 | 126,000.00 | |
| | ผ.4 ผ้าอะลูมิเนียม รุ่น 3R7Z ขอบบังใบ โตรง ที บาร์ | 60.00 | ตร.ม. | 350.00 | 21,000.00 | 100.00 | 6,000.00 | 27,000.00 | |
| | บัวฝ้าเพดาน | 80.00 | ม. | 200.00 | 16,000.00 | 50.00 | 4,000.00 | 20,000.00 | |
| | รวม 2.2 | | | | 244,900.00 | | 94,800.00 | 339,700.00 | |
| 2.3 | งานผนัง | | | | | | | | |
| | ผ.2 ผนังกรุ้อัดล็ก 2 ด้านเปิดผิวโป๊พเมก้า ลามิเนต | 70.00 | ตร.ม. | 2,400.00 | 168,000.00 | 800.00 | 56,000.00 | 224,000.00 | |
| | ผ.3 ผนังกรุ้อัดล็ก 1 ด้าน ปิดผิวด้วยโป๊พเมก้า ลามิเนต | 295.00 | ตร.ม. | 1,200.00 | 354,000.00 | 400.00 | 118,000.00 | 472,000.00 | |
| | ผ.4 ผนังยิปซัมหนา 12 มม. บัว 2 ด้าน โตรงโครงเหล็ก | 20.00 | ตร.ม. | 400.00 | 8,000.00 | 150.00 | 3,000.00 | 11,000.00 | |
| | รวม 2.3 | | | | 530,000.00 | | 177,000.00 | 707,000.00 | |
| 2.4 | งานประตู | | | | | | | | |
| | 1 ประตูอลูมิเนียม บานสวิงพร้อมอุปกรณ์ขนาด 1.60 x 2.00 ม. | 11.00 | ชุด | 15,000.00 | 165,000.00 | 1,000.00 | 11,000.00 | 176,000.00 | |
| | 2 ประตูอลูมิเนียม บานสวิงพร้อมอุปกรณ์ขนาด 1.00 x 2.00 ม. | 2.00 | ชุด | 8,000.00 | 16,000.00 | 800.00 | 1,600.00 | 17,600.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลตลาดยาว อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชั้น 4

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคาตกลงโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|---------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | วงบอกลุมนิยาม กรอบบานอลุมนิยามอบสีขาว กระจกใส 6 มม. | | | | | | | | |
| | 3 ประตูบานเลื่อนไม้ดัดสับด้วย โปเมก้าลายไม้ลามิเนต | 5.00 | ชุด | 8,000.00 | 40,000.00 | 800.00 | 4,000.00 | 44,000.00 | |
| | พร้อมอุปกรณ์ขนาด 1.00 x 2.00 ม.วงกบไม้เนื้อแข็ง | | | | | | | | |
| | 4 ประตูไม้จริงบานเปิดพร้อมอุปกรณ์ขนาด 1.00 x 2.00 ม.วงกบไม้เนื้อแข็ง | 2.00 | ชุด | 8,000.00 | 16,000.00 | 800.00 | 1,600.00 | 17,600.00 | |
| | 5 ประตูเหล็กถักม้วน | 2.00 | ชุด | 20,000.00 | 40,000.00 | 2,500.00 | 5,000.00 | 45,000.00 | |
| | | | | | 277,000.00 | | 23,200.00 | 300,200.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2.5 | งานหน้าต่าง | | | | | | | | |
| | กส 1 วงกบ กรอบบานไม้ดัดอลูมิเนียมอบสีขาว กระจกใสหนา 5 มม. | 15.00 | ชุด | 4,500.00 | 67,500.00 | 500.00 | 7,500.00 | 75,000.00 | |
| | ขนาด 0.45 x 4.20 ม. | | | | | | | | |
| | กส 1 วงกบ กรอบบานไม้ดัดอลูมิเนียมอบสีขาว กระจกใสหนา 5 มม. | 5.00 | ชุด | 3,000.00 | 15,000.00 | 500.00 | 2,500.00 | 17,500.00 | |
| | ขนาด 0.45 x 3.00 ม. | | | | | | | | |
| | | | | | 82,500.00 | | 10,000.00 | 92,500.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชั้น 4

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคาตกลงโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม

พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|---------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2.6 | งานสุขภัณฑ์ | | | | | | | | |
| | โถส้วมชักโครกแบบ ผนัง พร้อมอุปกรณ์ | 12.00 | ชุด | 6,500.00 | 78,000.00 | 1,000.00 | 12,000.00 | 90,000.00 | |
| | โถโอส้วระบาย พร้อมอุปกรณ์ | 6.00 | ชุด | 4,500.00 | 27,000.00 | 500.00 | 3,000.00 | 30,000.00 | |
| | อ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 13.00 | ชุด | 4,000.00 | 52,000.00 | 500.00 | 6,500.00 | 58,500.00 | |
| | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป | 12.00 | ชุด | 13,500.00 | 162,000.00 | 2,500.00 | 30,000.00 | 192,000.00 | |
| | ตะแกรงน้ำทิ้ง dia.4" | 8.00 | ชุด | 350.00 | 2,800.00 | 80.00 | 640.00 | 3,440.00 | |
| | เคาเตอร์ ค.ส.ส ผิวบุแกรนิต | 10.00 | ม | 10,000.00 | 100,000.00 | 1,000.00 | 10,000.00 | 110,000.00 | |
| | กระเบื้องฯ 1.00 x 1.70 | 1.00 | ชุด | 1,000.00 | 1,000.00 | 500.00 | 500.00 | 1,500.00 | |
| | กระเบื้องฯ 1.00 x 3.00 | 1.00 | ชุด | 2,500.00 | 2,500.00 | 500.00 | 500.00 | 3,000.00 | |
| | กระเบื้องฯ 1.00 x 4.50 | 2.00 | ชุด | 3,500.00 | 7,000.00 | 500.00 | 1,000.00 | 8,000.00 | |
| | กล่องไฟ | 1.00 | Lot | 8,000.00 | 8,000.00 | 500.00 | 500.00 | 8,500.00 | |
| | Accessories | 1.00 | Lot | 5,000.00 | 5,000.00 | 500.00 | 500.00 | 5,500.00 | |
| | | | | | รวม 2.6 | | | 65,140.00 | |
| | | | | | | | | 510,440.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจุดจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุลชีววิทยา ชั้น 4

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|----------|-------|--------------|---------------------|--------------|-------------------|-----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2.7 | งานทาสี | | | | | | | | |
| | -ทาสี Acrylic ภายใน ผนัง ฝ้าเพดาน | 2,000.00 | ตร.ม. | 45.00 | 90,000.00 | 20.00 | 40,000.00 | 130,000.00 | |
| | -งานประตูลูกกรง ไม้ทาสีธรรมชาติ | 20.00 | ตร.ม. | 150.00 | 3,000.00 | 100.00 | 2,000.00 | 5,000.00 | |
| | | | | | 93,000.00 | | 42,000.00 | 135,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | 2,137,700.00 | | 577,890.00 | 2,769,090.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | หมวดงานระบบไฟฟ้า | | | | | | | | |
| 3.1 | โคมไฟลูออโรสเซอรัน 2 x 28 W.T5 แบบบดลิกติดเพดาน | 90 | ชุด | 4,500 | 405,000.00 | 200 | 18,000 | 423,000.00 | |
| | โคมไฟลูออโรสเซอรัน 3 x 14 W.T5 แบบฝังเพดาน มีแผ่นอุโมงค์และท่อนแสง | 17 | ชุด | 3,800 | 64,600.00 | 200 | 3,400 | 68,000.00 | |
| | สวิทช์ทางเดียว 10 A,220 V, แบบฝังในผนัง | 34 | ชุด | 45 | 1,530.00 | 50 | 1,700 | 3,230.00 | |
| | สวิทช์สองทาง 10 A,220 V, แบบฝังในผนัง | 38 | ชุด | 45 | 1,710.00 | 50 | 1,900 | 3,610.00 | |
| | เต้ารับตู้ 10 A,220 V.3 ขา แบบฝังในผนัง | 54 | ชุด | 165 | 8,910.00 | 50 | 2,700 | 11,610.00 | |
| | เต้ารับเดี่ยว 10 A,220 V.2 ขา แบบติดผนัง | 24 | ชุด | 240 | 5,760.00 | 50 | 1,200 | 6,960.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภออุตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชั้น 4

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ได้รับ Power 3 เฟส แบบติดลอย | 16 | ชุด | 350 | 5,600.00 | 100 | 1,600 | 7,200.00 | |
| | ได้รับ Power 1 เฟส แบบติดลอย | 16 | ชุด | 250 | 4,000.00 | 100 | 1,600 | 5,600.00 | |
| | ไฟฉุกเฉิน | 15 | ชุด | 2,500 | 37,500.00 | 150 | 2,250 | 39,750.00 | |
| | Smoke | 39 | ชุด | 1,000 | 39,000.00 | 100 | 3,900 | 42,900.00 | |
| | Manual | 2 | ชุด | 1,500 | 3,000.00 | 100 | 200 | 3,200.00 | |
| | Bell | 2 | ชุด | 1,500 | 3,000.00 | 100 | 200 | 3,200.00 | |
| | ป้ายทางออกฉุกเฉิน | 2 | ชุด | 2,500 | 5,000.00 | 100 | 200 | 5,200.00 | |
| | สายTHW ขนาด 2.5 มม. | 8,900 | ม. | 10 | 89,000.00 | 4 | 35,600 | 124,600.00 | |
| | สายTHW ขนาด 4 มม. | 5,000 | ม. | 14 | 70,000.00 | 6 | 30,000 | 100,000.00 | |
| | สายTHW ขนาด 6 มม. | 1,200 | ม. | 24 | 28,800.00 | 8 | 9,600 | 38,400.00 | |
| | สายTHW ขนาด 10 มม. | 50 | เมตร | 38 | 1,900.00 | 10 | 500 | 2,400.00 | |
| | สายTHW ขนาด 16 มม. | 25 | เมตร | 60 | 1,500.00 | 12 | 300 | 1,800.00 | |
| | สายTHW ขนาด 25 มม. | 50 | เมตร | 95 | 4,750.00 | 20 | 1,000 | 5,750.00 | |
| | สายTHW ขนาด 95 มม. | 100 | เมตร | 360 | 36,000.00 | 30 | 3,000 | 39,000.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาคศิลา จุฬาลงกรณ์ฯ ชั้น 4

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคาากลางโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|---------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | สาย LAN UTP CAT 5 | 800 | เมตร | 18 | 14,400.00 | 5 | 4,000 | 18,400.00 | |
| | ท่อ EMT 1" | 15 | เมตร | 53 | 795.00 | 30 | 450 | 1,245.00 | |
| | ท่อ EMT 3/4" | 860 | เมตร | 64 | 55,040.00 | 20 | 17,200 | 72,240.00 | |
| | ท่อ EMT 1/2" | 1,200 | เมตร | 44 | 52,800.00 | 30 | 36,000 | 88,800.00 | |
| | ตู้เมนไฟฟ้า 250 AF / 250 AT IC < 50 KA | 1 | ชุด | 98,500 | 98,500.00 | 15,000 | 15,000 | 113,500.00 | |
| | แผงจ่ายไฟย่อย 125 A.พร้อมอุปกรณ์ | 1 | ชุด | 30,000 | 30,000.00 | 3,000 | 3,000 | 33,000.00 | |
| | แผงจ่ายไฟย่อย 100 A.พร้อมอุปกรณ์ | 1 | ชุด | 25,000 | 25,000.00 | 3,000 | 3,000 | 28,000.00 | |
| | แผงจ่ายไฟย่อย 80 A.พร้อมอุปกรณ์ | 1 | ชุด | 25,000 | 25,000.00 | 3,000 | 3,000 | 28,000.00 | |
| | แผงจ่ายไฟย่อย 32 A.พร้อมอุปกรณ์ | 1 | ชุด | 15,000 | 15,000.00 | 1,000 | 1,000 | 16,000.00 | |
| | UPS 20 KVA . WITH DC CHARGER | 1 | ชุด | 200,000 | 200,000.00 | 5,000 | 5,000 | 205,000.00 | |
| | RACK PANEL | 1 | ชุด | 25,000 | 25,000.00 | 2,500 | 2,500 | 27,500.00 | |
| | FIRE ALARM PANEL | 1 | ชุด | 25,000 | 25,000.00 | 5,000 | 5,000 | 30,000.00 | |
| | CABLE TRAY 300 x 100 mm. | 12 | ม. | 450 | 5,400.00 | 100 | 1,200 | 6,600.00 | |
| | WIRE WAY 200 x 10 mm. | 15 | ม. | 200 | 3,000.00 | 50 | 750 | 3,750.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจุดจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุฬาลงกรณ์ฯ ชั้น 4

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคาทางโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|---------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 5.1 | Equipment | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Fancoil Unit and Condensing Unit | | | | | | | | |
| | - FCU/CDU 12000 BTU/HR (Split Type) | 5 | SETS | 18,000.00 | 90,000.00 | 1,800.00 | 9,000.00 | 99,000.00 | |
| | - FCU/CDU 18000 BTU/HR (Split Type) | 2 | SETS | 22,000.00 | 44,000.00 | 1,800.00 | 3,600.00 | 47,600.00 | |
| | - FCU/CDU 24000 BTU/HR (Split Type) | 2 | SETS | 28,000.00 | 56,000.00 | 1,800.00 | 3,600.00 | 59,600.00 | |
| | - FCU/CDU 35000 BTU/HR (Split Type) | 1 | SETS | 40,000.00 | 40,000.00 | 1,800.00 | 1,800.00 | 41,800.00 | |
| | - FCU/CDU 48000 BTU/HR (Split Type) | 6 | SETS | 50,000.00 | 300,000.00 | 1,800.00 | 10,800.00 | 310,800.00 | |
| 5.1.2 | Exhaust Fan | | | | | | | | |
| | แบบติดผนัง dia.8" | 19 | SETS | 1,500.00 | 28,500.00 | 300.00 | 5,700.00 | 34,200.00 | |
| | รวมรายการที่ 5.1 | | | | 558,500.00 | | 34,500.00 | 593,000.00 | |
| 5.2 | PIPE | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Refrigeration Pipe (Copper Type L) | | | | | | | | |
| | - Dia - 3/8" | 120.00 | M | 90.00 | 10,800.00 | 26.00 | 3,120.00 | 13,920.00 | |
| | - Dia - 5/8" | 40.00 | M | 204.00 | 8,160.00 | 40.00 | 1,600.00 | 9,760.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลถอยยาว อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาคศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชั้น 4

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|---------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 5.2.2 | - Dia - 3/4" | 24.00 | M | 274.00 | 6,576.00 | 50.00 | 1,200.00 | 7,776.00 | |
| | = Dia - 7/8" | 80.00 | M | 329.00 | 26,320.00 | 40.00 | 3,200.00 | 29,520.00 | |
| | - Fitting | 1.00 | LOT | 12,000.00 | 12,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | 16,000.00 | |
| | - Hanger & Support | 1.00 | LOT | 9,500.00 | 9,500.00 | 2,388.00 | 2,388.00 | 11,888.00 | |
| 5.2.3 | Condensated Drain Pipe (PVC Class 8.5) | | | | | | | | |
| | - Dia - 3/4" | 85.00 | M | 14.00 | 1,190.00 | 26.00 | 2,210.00 | 3,400.00 | |
| | - Fitting | 1.00 | LOT | 426.00 | 426.00 | 790.00 | 790.00 | 1,216.00 | |
| | - Hanger & Support | 1.00 | LOT | 213.00 | 213.00 | 395.00 | 395.00 | 608.00 | |
| 5.2.3 | Close Cell Insulation (3/4" Thk) | | | | | | | | |
| | - Dia - 5/8" | 40.00 | M | 46.00 | 1,840.00 | 12.00 | 480.00 | 2,320.00 | |
| | - Dia - 3/4" | 24.00 | M | 50.00 | 1,200.00 | 12.00 | 288.00 | 1,488.00 | |
| | - Dia - 7/8" | 78.00 | M | 53.00 | 4,134.00 | 12.00 | 936.00 | 5,070.00 | |
| | - Dia - 3/4" (1/2" Thk) | 25.00 | M | 36.00 | 900.00 | 12.00 | 300.00 | 1,200.00 | |
| | - Accessories | 1.00 | LOT | 900.00 | 900.00 | 200.00 | 200.00 | 1,100.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจุฬาร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฐาน 4

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|---------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 5.3 | Electrical For A/C System | | | | 84,159.00 | | 21,107.00 | 105,266.00 | |
| 5.3.1 | Safety Switch and Timmer Control Panel | | | | | | | | |
| | - Safety Switch Or Isolator Switch | 16.00 | SETS | 1,500.00 | 24,000.00 | 200.00 | 3,200.00 | 27,200.00 | |
| | - Timmer Control Panel | 2.00 | SETS | 3,000.00 | 6,000.00 | 500.00 | 1,000.00 | 7,000.00 | |
| 5.3.2 | Cable and Conduit | | | | | | | | |
| | - EMT 1/2" | 300.00 | M | 28.00 | 8,400.00 | 15.00 | 4,500.00 | 12,900.00 | |
| | - EMT 3/4" | 200.00 | M | 41.00 | 8,200.00 | 15.00 | 3,000.00 | 11,200.00 | |
| | - THW 6 SQ.MM. | 120.00 | M | 23.00 | 2,760.00 | 8.00 | 960.00 | 3,720.00 | |
| | - THW 4 SQ.MM. | 220.00 | M | 14.00 | 3,080.00 | 6.00 | 1,320.00 | 4,400.00 | |
| | - THW 2.5 SQ.MM. | 700.00 | M | 9.00 | 6,300.00 | 5.00 | 3,500.00 | 9,800.00 | |
| | - THW 1.5 SQ.MM. | 1,500.00 | M | 6.00 | 9,000.00 | 4.00 | 6,000.00 | 15,000.00 | |
| | - Accessories | 1.00 | LOT | 3,000.00 | 3,000.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 4,500.00 | |
| | รวมรายการที่ 5.3 | | | | 70,740.00 | | 24,980.00 | 95,720.00 | |

แบบแสดงรายการทรัพย์สินงงาน และราคา

กลุ่มงานงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชั้น 4

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำนวณราคาากลางโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|---------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | รวมงานระบบปรับอากาศ | | | | 713,399.00 | | | 793,986.00 | |
| 6 | ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิจัย | | | | | | | | |
| | ห้องปฏิบัติการวิจัย 1 | | | | | | | | |
| 6.1.1 | โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 1.50 x 4.60 x 0.90 ม.พร้อมชั้นวางของกลางโต๊ะ ขนาด 0.40 x 3.90 x 1.00 ม. | 2 | ชุด | 211,300.00 | 422,600.00 | - | - | 422,600.00 | |
| 6.1.2 | โต๊ะปฏิบัติการ ติดผนัง ขนาด 0.75 x 13.28 x 0.80 ม. | 1.00 | ชุด | 216,400.00 | 216,400.00 | - | - | 216,400.00 | |
| 6.1.3 | โต๊ะปฏิบัติการ ติดผนัง ขนาด 0.75 x 4.20 x 0.80 ม. พร้อมตู้เข้านลอย ขนาด 0.40 x 4.00 x 0.60 ม. | 1.00 | ชุด | 101,300.00 | 101,300.00 | - | - | 101,300.00 | |
| 6.1.4 | ชุดผ้าปู สร้างตัว สร้างตาผูกเส้น | 1.00 | ชุด | 35,000.00 | 35,000.00 | - | - | 35,000.00 | |
| 6.1.5 | เก้าอี้สำหรับห้องปฏิบัติการ รวมรายการที่ 6.1.1 - 6.1.5 | 12.00 | ชุด | 4,200.00 | 50,400.00 | - | - | 50,400.00 | |
| | ห้องปฏิบัติการวิจัย 2 | | | | | | | 825,700.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจุดจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุฬาลงกรณ์ฯ ชั้น 4

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 6.2.1 | โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 1.50 x 4.60 x 0.90 ม.พร้อมชั้นวางของกลางโต๊ะ ขนาด 0.40 x 3.90 x 1.00 ม. | 2.00 | ชุด | 211,300.00 | 422,600.00 | - | - | 422,600.00 | |
| 6.2.2 | โต๊ะปฏิบัติการ ติดผนัง ขนาด 0.75 x 4.20 x 0.80 ม. พร้อมตู้แขวนลอย ขนาด 0.40 x 3.50 x 0.60 ม. | 1.00 | ชุด | 107,600.00 | 107,600.00 | - | - | 107,600.00 | |
| 6.2.3 | โต๊ะปฏิบัติการ ติดผนัง ขนาด 0.75 x 4.20 x 0.80 ม. พร้อมตู้แขวนลอย ขนาด 0.40 x 3.50 x 0.60 ม. | 1.00 | ชุด | 107,600.00 | 107,600.00 | - | - | 107,600.00 | |
| 6.2.4 | โต๊ะปฏิบัติการ ติดผนัง ขนาด 0.75 x 14.30 x 0.80 ม. | 1.00 | ชุด | 240,900.00 | 240,900.00 | - | - | 240,900.00 | |
| 6.2.5 | ชุดเก้าอี้ สี่ขา สังกะสี ตกปูเงิน | 1.00 | ชุด | 35,000.00 | 35,000.00 | - | - | 35,000.00 | |
| 6.2.6 | เก้าอี้สำหรับห้องปฏิบัติการ | 12.00 | ชุด | 4,200.00 | 50,400.00 | - | - | 50,400.00 | |
| | รวมรายการที่ 6.2.1 - 6.2.6 | | | | 964,100.00 | | | 964,100.00 | |
| | ห้องปฏิบัติการวิจัย 3 | | | | | | | | |
| 6.3.1 | โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 1.50 x 4.60 x 0.90 ม.พร้อมชั้นวางของกลางโต๊ะ ขนาด 0.40 x 3.90 x 1.00 ม. | 2.00 | ชุด | 211,300.00 | 422,600.00 | - | - | 422,600.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน ตำบลลาดยาว อำเภอจอมจุก จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชา จุลชีววิทยา ชั้น 4

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตำแหน่งราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|---------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 6.3.2 | โต๊ะปฏิบัติการ ติดผนัง ขนาด 0.75 x 4.20 x 0.80 ม. พร้อมตู้แขนลอย ขนาด 0.40 x 4.00 x 0.60 ม. | 1.00 | ชุด | 101,300.00 | 101,300.00 | - | - | 101,300.00 | |
| 6.3.3 | โต๊ะปฏิบัติการ ติดผนัง ขนาด 0.75 x 13.20 x 0.80 ม. | 1.00 | ชุด | 226,400.00 | 226,400.00 | - | - | 226,400.00 | |
| 6.3.4 | ชุดเก้าอี้ ล่างตัว ล่างตาตุ่ม | 1.00 | ชุด | 35,000.00 | 35,000.00 | - | - | 35,000.00 | |
| 6.3.5 | เก้าอี้สำหรับห้องปฏิบัติการ | 12.00 | ชุด | 4,200.00 | 50,400.00 | - | - | 50,400.00 | |
| | รวมรายการที่ 6.3.1 - 6.3.5 | | | | 835,700.00 | | - | 835,700.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | ตู้ตู้เย็นพิเศษ ขนาด 1.10 x 1.50 x 2.35 ม. พร้อมชุดตู้ไอศกรีมชนิดติดตั้งภายใน | 2.00 | ชุด | 280,000.00 | 560,000.00 | - | - | 560,000.00 | |
| | รวมงานครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิจัย | | | | 3,185,500.00 | - | - | 3,185,500.00 | |

รายการแบ่งงวดจ่ายเงิน

งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน

งวดที่ 1 จ่าย 20 %

จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการขนย้ายเครื่องมืออุปกรณ์เดิมออก รื้อพื้นเดิมออกแล้วเสร็จ รื้อฝ้าเพดานแล้วเสร็จ รื้อผนังส่วนที่ปรับปรุงออกแล้วเสร็จ ทำโครงเคร่าฝ้าเพดานแล้วเสร็จ 80 % เดินท่อร้อยสายไฟแล้วเสร็จ 50 % กั้นห้องเสร็จ 50 %

เวลา 30 วัน

งวดที่ 2 จ่าย 20 %

จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการกั้นห้องใหม่ตามแบบแปลนแล้วเสร็จ ทำฝ้าเพดานแล้วเสร็จ ทำฝ้าห้องพื้นฉาบเรียบ เสร็จ 80 % บุกผนังห้องน้ำแล้วเสร็จ ติดประตู หน้าต่างใหม่ตามแบบแล้วเสร็จ เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าแล้วเสร็จ ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าแล้วเสร็จ 70 % ปูกระเบื้องพื้นแล้วเสร็จ

เวลา 40 วัน

งวดที่ 3 จ่าย 30 %

จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ ปลั๊ก แล้วเสร็จ ทำผนังทางเดินกลางแล้วเสร็จ ปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ แล้วเสร็จ ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ แล้วเสร็จ ติดผนังห้องน้ำ ถ้าเสร็จรูปแล้วเสร็จ ติดตั้งโต๊ะปฏิบัติการ อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการแล้วเสร็จ

เวลา 40 วัน

งวดที่ 4 จ่าย 30 %

จ่ายเมื่อผู้รับจ้างทำการติดตั้งโต๊ะปฏิบัติการ อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการแล้วเสร็จ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ งานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ งานทดสอบระบบต่าง ๆ แล้วเสร็จและงานอื่น ๆ แล้วเสร็จครบทุกประการ

เวลา 40 วัน

รวมเวลา 150 วัน