

การแบ่งงวดงานงวดเงิน

- โครงการ:** โครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีแบบครบวงจร ประจำปี 2562
กิจกรรมย่อยที่ 13 : เครื่องต้นแบบเชิงพาณิชย์ของการผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์มด้วยเอสเทอร์ฟิเคชันที่ความร้อนและความดันสูง
- รายการจ้าง:** จ้างเหมาออกแบบ ประกอบ ติดตั้ง เครื่องต้นแบบเชิงพาณิชย์ของการผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์มด้วยเอสเทอร์ฟิเคชันที่ความร้อนและความดันสูง พร้อมอุปกรณ์ทดสอบคุณภาพ จำนวน 1 งาน
- ผู้ว่าจ้าง:** มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
- กำหนดระยะเวลาการแบ่งงวดงานและงวดเงิน เป็น 3 งวด ระยะเวลาดำเนินงาน 120 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้
- งวดที่ 1**
- แบ่งเป็นร้อยละ 20 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด (สะสมร้อยละ 20) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
 - ดำเนินการออกแบบและจัดส่งแบบเครื่องต้นแบบเชิงพาณิชย์ของการผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์มด้วย เอสเทอร์ฟิเคชันที่ความร้อนและความดันสูง พร้อมอุปกรณ์ทดสอบคุณภาพเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรายละเอียดงานจ้างที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 - ดำเนินการออกแบบและจัดส่งแบบระบบสำรองไฟกรณีไฟดับรองรับการใช้งานของเครื่องต้นแบบเชิงพาณิชย์ของการผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์มด้วยเอสเทอร์ฟิเคชันที่ความร้อนและความดันสูงพร้อมอุปกรณ์ทดสอบคุณภาพและอาคารต้นแบบ Oleochemical เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามสถานที่และรายละเอียดงานจ้างที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 - ออกแบบโต๊ะปฏิบัติการ(กันกรด) พร้อมตู้หรือชั้นสำหรับเก็บสารเคมีและเครื่องแก้ว ซึ่งประกอบติดผนัง, โต๊ะปฏิบัติการ (กันกรด) พร้อมอ่างล้างและชั้นวางของกลางโต๊ะ ที่เหมาะสมต่อการใช้งานในห้องปฏิบัติการทดสอบกายภาพและเคมี จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ห้องปฏิบัติการ และตู้ดูดควันสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพทางกายภาพ เคมี ที่แรงลมหน้าตู้ผ่านมาตรฐานรับรองในการปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์ ในห้องปฏิบัติการกายภาพ และเคมี จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตู้ และมีระบบระบายอากาศหรือกำจัดสารเคมีอันตรายถูกต้องตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025 เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรายละเอียดงานจ้างที่ มหาวิทยาลัยกำหนด ภายใน 30 วัน นับถัดวันลงนามในสัญญาจ้าง/หนังสือต่อกันกรณีจ้าง/ใบสั่งจ้าง

/งวดที่ 2...

งวดที่ 2

แบ่งเป็นร้อยละ 40 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด (สะสมร้อยละ 60) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ประกอบเครื่องต้นแบบเชิงพาณิชย์ของการผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์มด้วยเอสเทอร์ฟิเคชันที่ ความร้อนและความดันสูง พร้อมอุปกรณ์ทดสอบคุณภาพเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรายละเอียดงานจ้างที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- จัดทำระบบสำรองไฟรองรับการใช้งานของเครื่องต้นแบบเชิงพาณิชย์ของการผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์มด้วยเอสเทอร์ฟิเคชันที่ ความร้อนและความดันสูง และอาคารต้นแบบ Oleochemical เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามสถานที่และรายละเอียดงานจ้างที่มหาวิทยาลัยกำหนดภายใน 75 วัน นับถัดวันลงนามในสัญญาจ้าง / หนังสือต่อกันกรณีจ้าง/ใบสั่งจ้าง

งวดที่ 3(งวดสุดท้าย)

แบ่งเป็นร้อยละ 40 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด (สะสมร้อยละ 100) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้ง และทดสอบเครื่องต้นแบบเชิงพาณิชย์ของการผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์มด้วยเอสเทอร์ฟิเคชันที่ ความร้อนและความดันสูงพร้อมอุปกรณ์ทดสอบคุณภาพ, ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารต้นแบบ, ระบบสำรองไฟกรณีไฟดับ, โต๊ะปฏิบัติการ (กันกรด) พร้อมตู้หรือชั้นสำหรับเก็บสารเคมี เครื่องแก้ว, โต๊ะปฏิบัติการ (กันกรด) พร้อมอ่างล้างและชั้นวางของกลางโต๊ะ และตู้ดูดควันสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพทางกายภาพ และเคมี ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ณ สถานที่ติดตั้งที่มหาวิทยาลัยกำหนด เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรายละเอียดงานจ้างที่ มหาวิทยาลัยกำหนด ภายใน 120 วัน นับถัดวันลงนามในสัญญาจ้าง /หนังสือต่อกันกรณีจ้าง/ใบสั่งจ้าง