

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมระบบแสงสว่าง ตำบลขุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏ เป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นตามพระบรมราโชบายของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙) เน้นพัฒนาและผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพความเป็นเลิศทางวิชาการและการปฏิบัติ โดยมีกระบวนการจัดการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น ให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน โดยมีพันธกิจผลิตบัณฑิต วิจัย สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่มีความเหมาะสมสำหรับท้องถิ่น และได้มาตรฐานสากล ให้บริการวิชาการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี น้อมนำแนวพระราชดำริ และทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาคประชาชน ชุมชนท้องถิ่น และผู้ประกอบการในการจัดการศึกษา

ดังนั้น หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว เพื่อให้การดำเนินงานตามพันธกิจให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างสูงสุด จึงมีความจำเป็นในการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ทั้งด้านวัสดุอุปกรณ์ อาคาร สถานที่ และสาธารณูปโภคที่เหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการของหลักสูตร ทั้งด้านการจัดการเรียนการสอน วิจัยและงานพันธกิจสัมพันธ์กับสังคม

โดยถนน และระบบแสงสว่าง เป็นสาธารณูปโภคขั้นต้น ที่สามารถอำนวยความสะดวกให้แก่ อาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา และบุคลากรทั้งภายนอก และภายใน ที่เข้ามาศึกษา ฝึกอบรม หรือสนใจกิจกรรมการดำเนินงานของหลักสูตร ได้รับความสะดวก ทั้งยังเป็นการปรับทัศนียภาพภายในมหาวิทยาลัย และบริเวณอาคารปฏิบัติการสัตวบาล อาคารเทคโนโลยีการเกษตร ฟาร์มปฏิบัติการสัตวบาล และโรงเรือนของหลักสูตรพืชศาสตร์ มีความสะอาดเรียบร้อย และสวยงามยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ อาจารย์เจ้าหน้าที่ นักศึกษา และบุคลากรทั้งภายนอก และภายใน ที่เข้ามาศึกษา ฝึกอบรม หรือสนใจกิจกรรมการดำเนินงานของหลักสูตรสัตวศาสตร์ และพืชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒.๒ เพื่อสร้างความปลอดภัยในการปฏิบัติงานฟาร์มแก่ผู้ปฏิบัติงาน

๒.๓ เพื่อปรับทัศนียภาพภายในมหาวิทยาลัย และบริเวณอาคารปฏิบัติการสัตวบาล อาคารเทคโนโลยีการเกษตร ฟาร์มปฏิบัติการสัตวบาล และโรงเรือนของหลักสูตรพืชศาสตร์ มีความสะอาดเรียบร้อย และสวยงามยิ่งขึ้น

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ให้อำนวยความสะดวก ให้กับอาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา และบุคลากรทั้งภายนอก และภายใน ที่เข้ามาศึกษา ฝึกอบรม หรือสนใจกิจกรรมการดำเนินงานของหลักสูตรสัตวศาสตร์ และพืชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอำนวยความสะดวกในการดำเนินกิจกรรมภายในฟาร์ม เช่น การขนย้ายผลผลิตจากในฟาร์มออกสู่โรงจำหน่าย การขนส่งวัตถุดิบอาหารสัตว์ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมแซม บำรุงฟาร์ม เป็นต้น ทั้งยังเป็นการสร้างความปลอดภัยให้กับอาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา และผู้ปฏิบัติงาน

๔. สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ นิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๕.๑๑ นิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๕๓,๗๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนแล้ว

๕.๑๒ ผู้เสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement :e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๖. รายละเอียดการจ้าง

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมระบบแสงสว่าง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑ รายการ

๗. รายการทั่วไป

๗.๑ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลน และรายละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งรายการก่อสร้างอย่างละเอียด พร้อมสำรวจสถานที่ให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้เกิดผิดพลาดระหว่างการก่อสร้าง

๗.๒ ในกรณีที่แบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาสั่งการ แก้ไข อย่างหนึ่งอย่างใด ก่อนที่จะปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อผิดพลาดใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้นๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยจะเรียก ร้องค่าจ้างเพิ่มเติม หรือขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

๗.๓ การแก้ไขหรือขอแก้ส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการก่อสร้างนอกเหนือไปจากแบบ และรายการตามสัญญาให้ผู้ว่าจ้างแก้ไข หรือทำเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง

๗.๔ การอ่านแบบให้ถือตัวอักษรและตัวเลขเป็นสำคัญ (ห้ามวัดระยะจากแบบ) เมื่อแบบก่อสร้างไม่สมบูรณ์หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะเป็นผู้เสนอแบบขยายหรือรายการเพิ่มเติม Shop-Drawing พิจารณาตรวจสอบก่อนการดำเนินการและถือว่าแบบและรายการที่เพิ่มเติมนั้นเป็นส่วนหนึ่งของแบบและรายการตามสัญญา

๗.๕ งานสิ่งใดก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบการก่อสร้าง รายการกำหนด หรือรายการที่สั่งแก้ไข โดยคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือตามหลักวิชาการช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายหรือผลงานที่ไม่ถูกต้องที่เกิดขึ้น และจะต้องจัดการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามรายการดังกล่าวข้างต้น โดยจะเรียก ร้องค่าใช้จ่ายเพิ่ม หรือถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๗.๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และแรงงาน เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปตามสัญญา และได้ผลงานที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามแบบ และรายการก่อสร้างทุกประการ

๗.๗ วัสดุที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นของที่มีคุณภาพ และตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องทำประกอบ ตกแต่ง และติดตั้งวัสดุที่นำมาใช้ด้วยฝีมือประณีต มีคุณภาพถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่บ่งไว้ในแบบ หรือรายการก่อสร้าง และตามหลักวิชาช่างที่ดี เมื่อเกิดการเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง หรือในระยะประกันตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ โดยจะเรียกค่าสินค้าเพิ่มเติม และถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

๗.๘ ห้ามนำวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นอกเหนือจากระบุไว้ในการนำเข้ามาในบริเวณงานโดยเด็ดขาด ถ้าปรากฏว่ามีการนำเข้ามาให้ถือว่าส่อเจตนาทุจริต ผู้ว่าจ้างมีสิทธิพิจารณาตัดสินให้ชดใช้และทำใหม่ทั้งหมด โดยคิดค่าจ้างเพิ่มเติมและถือเป็นข้ออ้างขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้ วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างหรือแคตตาล็อก นำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน ของผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ๒ ชุด

๗.๙ การขออนุมัติให้ใช้วัสดุต่างๆ ในงานต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษร และมีลายมือชื่อของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง กำกับไว้ทุกรายการ จึงจะนำวัสดุนั้นไปใช้ได้

๗.๑๐ ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุนิตอื่น ที่มีขนาด ลักษณะ และคุณภาพที่เทียบเท่าวัสดุ บ่งไว้ในแบบหรือรายการกำหนด ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงความจำเป็นต้องใช้วัสดุนั้นๆ แทน และให้แสดงหลักฐานเปรียบเทียบคุณภาพ และราคาที่ชัดเจนเสนอต่อสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาก่อนที่จะจัดทำหรือจัดซื้อวัสดุนั้นๆ มาใช้แทน

๗.๑๑ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีสิทธิที่จะไม่อนุญาต ให้ใช้วัสดุอื่นใดที่มีขนาด หรือคุณภาพที่ไม่ตรงตามระบุไว้ในรายการ หรือเห็นว่าไม่มีเหตุผลที่พอเพียง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการ มาใช้โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

๗.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือดีที่มีความรู้ความชำนาญการเฉพาะแต่ละประเภท มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานโดยไม่เข้าชั้นมาตรฐานที่ดีพอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือได้ เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพที่ดี

๗.๑๓ ขณะปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องหาวัสดุ อุปกรณ์ ปกคลุม เพื่อป้องกันพื้นหลังคาเดิมของอาคาร ไม่ให้เกิดความเสียหายจากงานปรับปรุง งานทาสี หรืองานติดตั้งอื่นๆ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งหมด อันเกิดจากการปฏิบัติงาน

๗.๑๔ เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดเศษวัสดุ พร้อมทั้งทำความสะอาดอาคาร บริเวณให้เรียบร้อยก่อนที่จะส่งงานงวดสุดท้าย

๗.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาน้ำใช้ระหว่างการก่อสร้าง หรือน้ำใช้ชั่วคราว หรือดำเนินการขออนุญาตติดตั้งมิเตอร์น้ำใช้ชั่วคราว ให้เพียงพอกับการใช้งาน ค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าน้ำประจำเดือน ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนแล้วเสร็จจะเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๗.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุญาตติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว ระหว่างการก่อสร้างให้มีขนาดเพียงพอกับการใช้งาน ค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าไฟฟ้าประจำเดือนตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนแล้วเสร็จจะเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๘. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ/อุปกรณ์

๘.๑ การจัดส่งตัวอย่าง

๘.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวัสดุ และอุปกรณ์ที่ระบุในแบบขรูปรายละเอียดประกอบแบบให้ผู้ควบคุมงาน เสนออนุมัติก่อนจึงจะทำการสั่งซื้อหรือนำเข้าไปในบริเวณงานก่อสร้างได้.....กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

๘.๑.๒ วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างที่จัดส่งขออนุมัติจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ได้คุณภาพมาตรฐานตรงตามที่จะระบุไว้ในแบบรูป และรายละเอียดประกอบแบบ

๘.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่าง เพื่อขออนุมัติในเวลาอันสมควร จะอ้างเหตุผลในการอนุมัติตัวอย่างในการต่อสัญญาก่อสร้างไม่ได้

๘.๑.๔ ตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องติดแผ่นป้ายบอกชื่อ วัสดุ และอุปกรณ์ วันเดือนปี ที่ส่งข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

๘.๑.๕ ในกรณีที่รายละเอียดระบุวิธีใช้ และกรรมวิธีในการปฏิบัติ ตลอดจนคุณสมบัติของวัสดุจากบริษัทผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องแนบรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ และบริษัทผู้ผลิตไปด้วยทุกครั้ง

๘.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดส่งตัวอย่าง เพื่อขออนุมัติ

๘.๑.๗ วัสดุและอุปกรณ์ที่ไม่ได้กำหนดในตารางข้างต้น แต่ระบุไว้ในแบบรูป หรือในรายละเอียดประกอบแบบให้ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่าง เพื่อขออนุมัติด้วย หรือเมื่อสถาปนิก/วิศวกร หรือผู้ควบคุมงานต้องขอ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างให้พิจารณา อนุมัติทุกรายการ

๘.๑.๘ วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างที่ได้รับการอนุมัติ ผู้ควบคุมงานควรเก็บไว้เพื่อเป็นหลักฐานเปรียบเทียบกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานจริง

๘.๑.๙ การตรวจสอบวัสดุที่ขออนุมัตินั้น สถาปนิก/วิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน จะตรวจสอบหรือทดสอบเฉพาะเท่าที่จำเป็น ส่วนที่เหลือซึ่งไม่สามารถตรวจสอบได้ให้ถือว่าผู้รับจ้าง รับผิดชอบว่าเสนอสิ่งที่ถูกต้องเหมาะสม หากปรากฏภายหลังว่ารายละเอียดดังกล่าวมีปัญหาในการใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๘.๒ การเทียบเท่าวัสดุ/อุปกรณ์

๘.๒.๑ การขอเทียบเท่าวัสดุ

ผู้รับจ้างมีสิทธิขอเทียบเท่าเพื่ออนุมัติเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบรูป หรือรายการละเอียดประกอบแบบได้ ในหลักการคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ราคาเท่ากันหรือแพงกว่า ผู้รับจ้างจะขอเทียบเท่าได้ในกรณีดังนี้

(๑) มีระบุในรายการละเอียดประกอบแบบ “หรือคุณภาพเทียบเท่า” หรือเทียบเท่า

(๒) วัสดุที่ใช้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ ไว้ในท้องตลาดมีไม่พอ หรือขาดตลาด หรือบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิต หรือผลิตไม่ทัน โดยผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารประกอบให้ชัดเจน เช่น หนังสือยืนยันการเลิกผลิตหรือผลิตไม่ทัน เอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติตามเทคนิคโดยผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะทาง และเปรียบเทียบราคา ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการอนุมัติวัสดุรายการเทียบเท่า

๘.๒.๒ การส่งตัวอย่างเทียบเท่า

(๑) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบของการจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ เพื่อขออนุมัติตามหัวข้อ

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแคตตาล็อก พร้อมทั้งรายการละเอียดรับรองคุณภาพหลักฐานจากหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติ

(๓) หากจำเป็น ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกต่อผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง หรือสถาปนิก/วิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน ในการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ขอเทียบเท่าโดยผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๙. ระยะเวลาในการดำเนินการ

จำนวน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบงานจ้าง

การส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

รายการประมาณการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตและระบบแสงสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ต.ขุนทะเล อ.เมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	<u>สรุป</u>		
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตและระบบแสงสว่าง	1,130,000	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคาากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	1,130,000	
	(หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)		

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐	ประเภท	ก่อสร้างถนนคอนกรีตและระบบแสงสว่าง
☐	เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
☐	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร. 4 จำนวน
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานปรับปรุงอาคาร	867,595.35	1.3025	1,130,042.94	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,130,042.94	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,130,000.00	**
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตและระบบแสงสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตและระบบแสงสว่าง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาค่าเมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานถนน คสล.								
	งานปรับแก้สียแต่งคันทางเดิม (ขนาดบ่อ)	958.00	ตร.ม.		-	1.62	1,551.96	1,551.96	
	งานทรายหยาบรองพื้น	50.00	ลบ.ม.	842.00		99.00	4,950.00	47,050.00	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปปูบาทค์ 240 กก./ตร.ซม. (CPAC)	145.00	ลบ.ม.	2,289.72		391.00	56,695.00	388,704.40	สุราษฎร์
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กตะแกรงลวดรูป Ø 4.0 มม. @ 0.20 ม. #	958.00	ตร.ม.	35.00		5.00	4,790.00	38,320.00	
	Expansion Joint (ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร)		ม						
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 Dia. 19 มม.	16.00	กก.	17.93		2.90	46.40	333.28	ชุมพร
	Contraction Joint ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 Dia. 15 มม.	112.00	กก.	18.84		3.30	369.60	2,479.68	นคร
	Longitudinal Joint	154.00	ม						
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD-30 Dia. 16 มม.	251.35	กก.	17.38		3.30	829.46	5,197.92	สุราษฎร์
	แบบท่อลอดคอนกรีต (ความยาว 154.00 ม. X 0.15 ม.)	23.10	ตร.ม.	346.00		-		7,992.60	
	แบบท่อลอดคอนกรีต (ความยาว 154.00 ม. X 0.15 ม.) X 3	69.30	ตร.ม.			133.00	9,216.90	9,216.90	
	ค่าติดตั้งท่อลอดคอนกรีตและหยอดยางแนว	115.00	ม.			21.19	2,436.85	2,436.85	
	- หินลูกรังถม + ไส้ทาง	123.00	ลบ.ม.	841.12		99.00	12,177.00	115,634.76	สุราษฎร์
	- งานติดตั้งรางลูกรัง	50.00	ตร.ม.	190.00				9,500.00	
	- ค่าติดตั้งท่อลอดคอนกรีตลวดลวดรูป 0.15 x 0.15 x 1.80	8.00	ชุด	650.00		100.00	800.00	6,000.00	
	รวมงานถนน คสล.							634,418.35	

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
1	เสไฟฟ้าพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ประจำเสา ชนิด 9.00 เมตร								
	โคมไฟ 250 วัตต์ ระบบ 1 เฟส 3 สาย								
	- เสไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยวยาว 2.40 เมตร	8	ต้น	10,930.00	87,440.00	1,250.00	10,000.00	97,440.00	
	และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด								
	- โคมไฟถนน LED ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ หรือรวมอุปกรณ์	8	โคม	6,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	- ฐานเสไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 เมตร	8	ฐาน	3,200.00	25,600.00	960.00	7,680.00	33,280.00	
	- สายไฟ NY 3x10 มม.(สายไฟเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง)	138	ม.	144.00	19,872.00	32.00	4,416.00	24,288.00	
	- สายไฟ THW 1x2.5 มม.(สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	160	ม.	10.00	1,600.00	12.00	1,920.00	3,520.00	
	- Ground rod	8	ชุด	360.00	2,880.00	108.00	864.00	3,744.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ HDPR 40 มม.หนา 2 มม.(PN6)	138	ม.	35.00	4,830.00	20.00	2,760.00	7,590.00	
	รวมงานเสไฟฟ้าพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ประจำเสา							217,862.00	
2	อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน ระบบ 1 เฟส 3 สาย								
	- รีเลย์พร้อมไฟดีเซล 60 A 240 V	1	ชุด	4,200.00	4,200.00	1,260.00	1,260.00	5,460.00	
	พร้อมอุปกรณ์ป้องกันประกอบ								
	- ใช้ตู้สวิตช์ 30A (รวมฟิวส์กันน้ำ)	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	พร้อมตู้ควบคุมชนิดกันน้ำ NEMA3R								
	- สายไฟ THW 3x10 mm. (จากเสไฟฟ้าถึงเสาควบคุม)	30	ม.	150.00	4,500.00	16.00	480.00	4,980.00	
	- Ground rod : ยาว 2.00 เมตร	1	ชุด	750.00	750.00	225.00	225.00	975.00	
	รวมงานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน ระบบ 1 เฟส 3 สาย							15,315.00	
	รวมงานไฟฟ้าแสงสว่าง							233,177.00	
	รวมงานก่อสร้างถนนคอนกรีตและระบบแสงสว่าง							867,595.35	

ผู้จัดทำ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ