

# รายการประกอบแบบ

งานปรับปรุงพื้น ถนนและทางเท้า  
ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

งานอาคารสถานที่  
สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

**รายการประกอบแบบ  
งานปรับปรุงพื้น ถนนและทางเท้าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง**

---

**หมวดที่ ๑ รายการทั่วไป**

**๑. วัตถุประสงค์**

เพื่อปรับปรุงพื้นผิวและถนนแอสฟัลติกคอนกรีต รวมถึงถนนและทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ซึ่งมีรายละเอียดตามแบบรูปรายการ

**๒. การดำเนินงาน**

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องไปดูสถานที่เพื่อรับทราบสภาพของสถานที่และตำแหน่งที่จะทำการก่อสร้าง ในวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางกำหนด

๒.๒ วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำมาใช้จะต้องเป็นของใหม่ทั้งหมดและไม่ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนตรวจสอบก่อน เมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงนำไปติดตั้งได้

๒.๓ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปรายการหรือมีอุปสรรคในการดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องสอบถามผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้แก้ไขเมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างให้แก้ไขประการใดผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติทันที

๒.๔ ในการดำเนินงานหากเกิดเสียหายใดๆนอกเหนือจากรายการที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนส่งงานงวดสุดท้าย

๒.๕ วัสดุ อุปกรณ์ ที่รื้อถอนออกให้เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัย โดยจะต้องไปเก็บไว้ในที่ที่มหาวิทยาลัยจัดไว้ให้

๒.๖ หากผู้รับจ้างจะใช้น้ำประปาและไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยจะต้องได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยก่อน และจะต้องออกค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

๒.๗ การใช้วัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการโดยนำเสนอผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

## หมวดที่ ๒ รายการประกอบแบบรูป

### ๒. รายละเอียดงานปรับปรุงพื้น ถนนและทางเท้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

#### ๒.๑ พื้นผิวถนนแอสฟัลติกอนกรีตหน้าโรงอาหาร

- ๒.๑.๑ งานปรับพื้นที่ งานทำความสะอาดผิวทางเดิม
- ๒.๑.๒ งานไพรม์โค้ต (Prime Coat) รองพื้น
- ๒.๑.๓ งานปรับปรุงผิวถนนแอสฟัลติกอนกรีต ความหนาต้องไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
- ๒.๑.๔ ปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๓,๓๗๐ ตารางเมตร ซึ่งมีรายละเอียดตามแบบรูปรายการ
- ๒.๑.๕ งานเคลียร์พื้นที่ และทำงานอื่น ๆ ตามแบบรูปรายการ ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์

#### ๒.๒ ปรับปรุงผิวถนนแอสฟัลติกอนกรีต บริเวณอาคารบริการวิชาการและอเนกประสงค์

- ๒.๑.๑ งานปรับพื้นที่ งานทำความสะอาดผิวทางเดิม
- ๒.๑.๒ งานไพรม์โค้ต (Prime Coat) รองพื้น
- ๒.๑.๓ งานปรับปรุงผิวถนนแอสฟัลติกอนกรีต ความหนาต้องไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
- ๒.๑.๔ ปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๒,๙๙๐ ตารางเมตร ซึ่งมีรายละเอียดตามแบบรูปรายการ
- ๒.๑.๕ งานเคลียร์พื้นที่ และทำงานอื่น ๆ ตามแบบรูปรายการ ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์

#### ๒.๓ งานก่อสร้างพื้น ค.ส.ล. วางอฒจันทร์โครงเหล็ก สนามฟุตบอล ๒

- ๒.๑.๑ งานรื้อถอน และ ทำการวางผังปรับพื้นที่
- ๒.๑.๒ งานขุดดิน และ งานทรายหยาบอัดแน่น
- ๒.๑.๓ งานเทพื้น ค.ส.ล. ใช้คอนกรีต # ๒๔๐ Ksc (ลูกบาศก์)
- ๒.๑.๔ งานโครงสร้างเหล็กเสริม Wire Mesh Dia ๔ มม. @ ๐.๒๐ม.#
- ๒.๑.๕ งานรถเข็นยกอฒจันทร์ (ยกออก ๑ ครั้ง และ ยกกลับมาวางใหม่ ๑ ครั้งรวมยก ๒ ครั้ง )
- ๒.๑.๖ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโดยทำการให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการอย่างสมบูรณ์

#### ๒.๔ งานก่อสร้างพื้น ค.ส.ล. ทางเท้าด้านข้างสวนสามสอ,ทางเดินข้างสนามฟุตบอล ๒ และ ทางเข้าอาคารคณะวิทยาการจัดการ

- ๒.๑.๑ งานรื้อถอน และ ทำการวางผังปรับพื้นที่
- ๒.๑.๒ งานขุดดิน และ งานทรายหยาบอัดแน่น
- ๒.๑.๓ งานเทพื้น ค.ส.ล. ใช้คอนกรีต # ๒๔๐ Ksc (ลูกบาศก์) หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
- ๒.๑.๔ งานโครงสร้างเหล็กเสริม Wire Mesh Dia ๔ มม. @ ๐.๒๐ม.#
- ๒.๑.๕ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโดยทำการให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการอย่างสมบูรณ์

#### ๒.๕ งานก่อสร้างพื้น ค.ส.ล. บริเวณอาคารครุศาสตร์ใหม่

- ๒.๑.๑ งานรื้อถอน และ ทำการวางผังปรับพื้นที่
- ๒.๑.๒ งานขุดดิน และ งานทรายหยาบอัดแน่น
- ๒.๑.๓ งานเทพื้น ค.ส.ล. ใช้คอนกรีต # ๒๔๐ Ksc (ลูกบาศก์) หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร
- ๒.๑.๔ งานโครงสร้างเหล็กเสริม Wire Mesh Dia ๔ มม. @ ๐.๒๐ม.#
- ๒.๑.๕ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโดยทำการให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการอย่างสมบูรณ์

## ๒.๖ งานอื่นๆที่มีส่วนเกี่ยวข้องกัน

งานอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกัน ผู้รับจ้างต้องทำการแจ้งมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางก่อนดำเนินการเพื่อประโยชน์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม

### ข้อกำหนด

๑. สิ่งที่ปรากฏในแบบหรือแบบขัดแย้งกันให้ถือสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์เสมอ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของมหาวิทยาลัย

๒. สิ่งที่ไม่ได้ปรากฏอยู่ในแบบแปลนหรือรายการแต่เป็นงานที่ต้องดำเนินการให้งานนั้นให้เสร็จสมบูรณ์ ถูกต้องตามหลักวิชา และสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ถือว่าผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการโดยปราศจากข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

๓. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแบบแปลนก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากพบข้อขัดแย้งหรือไม่ถูกต้องใด ๆ ต้องรีบแจ้ง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง กำหนดรายละเอียดอีกครั้งหนึ่ง มิฉะนั้นหากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น จากกรณีนี้ ทางมหาวิทยาลัย สามารถแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ อันเป็นผลดีแก่ทางมหาวิทยาลัย

๔. ผู้ควบคุมงาน หรือ กรรมการตรวจการจ้าง ทรงซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อถูกต้องตามหลักวิชาการที่มั่นคง แข็งแรง สวยงามตามหลักวิชาวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรม

### หมายเหตุ

๑. รายการวัสดุที่ปรากฏในรายการประกอบแบบก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งจะต้องให้ผู้ควบคุมงาน หรือกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบก่อน จึงดำเนินการติดตั้งและก่อสร้างได้

๒. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ในด้านเรขาคณิตและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งที่อยู่ในดุลยพินิจของตัวแทนของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน

๓. ภายในช่วงระยะทางที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะมีการกำหนดให้ทำการช่วงระยะใดก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าอาคาร และบริเวณทางแยกโดยการดำเนินการบริเวณดังกล่าวจะต้องมีขั้นตอนการดำเนินงาน และคุณสมบัติของวัสดุเช่นเดียวกับทางสายหลัก พร้อมทั้งมีความหนาเฉลี่ย ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับทางสายหลักที่กำหนดไว้ ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

๔. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงระยะทางที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยพิจารณา โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงระยะทางอื่นภายในมหาวิทยาลัยตามความเหมาะสมทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของตัวแทนผู้ว่าจ้าง

๕. งานทุกงานหากมีการเปลี่ยนแปลงนอกเหนือจากแบบต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่มหาวิทยาลัย และผู้ดำเนินงาน และให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ควรได้รับความเห็นชอบและอนุมัติ ดำเนินการก่อสร้างต่อไป

งวดงาน และ งดเงินแบ่งเป็น ๕ งวด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งหมด ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๑ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๒๕ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานพื้นผิวถนนแอสฟัลคอนกรีตหน้าโรงอาหาร แล้วเสร็จประกอบด้วย

- ปรับปรุงพื้นผิวถนนแอสฟัลคอนกรีตหน้าโรงอาหาร ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ
- ทำงานส่วนอื่นๆ แล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้อง ตามแบบรูปรายการที่แนบท้ายสัญญาจ้างทุกประเภท แล้วเสร็จ
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๒๕ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานปรุงผิวถนนแอสฟัลคอนกรีต (Asphalt Concrete) บริเวณอาคารบริการวิชาการและอเนกประสงค์ แล้วเสร็จประกอบด้วย

- ปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีตบริเวณอาคารบริการวิชาการและอเนกประสงค์ ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ
- ทำงานส่วนอื่นๆ แล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้อง ตามแบบรูปรายการที่แนบท้ายสัญญาจ้างทุกประเภท แล้วเสร็จ
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ ๓ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๑๕ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานก่อสร้างพื้น ค.ส.ล. วางอฒจันทร์โครงเหล็ก สนามฟุตบอล ๒ แล้วเสร็จประกอบด้วย

- ทำการก่อสร้างพื้น ค.ส.ล. วางอฒจันทร์โครงเหล็ก สนามฟุตบอล ๒ แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ
- ทำงานส่วนอื่นๆ แล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้อง ตามแบบรูปรายการที่แนบท้ายสัญญาจ้างทุกประเภท แล้วเสร็จ
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ ๔ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๑๕ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานก่อสร้างพื้น ค.ส.ล. ทางเท้าด้านข้างสวนสามสอ,ทางเดินข้างสนามฟุตบอล ๒ และทางเข้าอาคารคณะวิทยาการจัดการแล้วเสร็จประกอบด้วย

- ทำการก่อสร้างพื้น ค.ส.ล.ทางเท้าด้านข้างสวนสามสอ,ทางเดินข้างสนามฟุตบอล ๒ และทางเข้าอาคารคณะวิทยาการจัดการ แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ
- ทำงานส่วนอื่นๆ แล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้อง ตามแบบรูปรายการที่แนบท้ายสัญญาจ้าง

ทุกประเภท แล้วเสร็จ

- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ ๕ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานก่อสร้างพื้น ค.ส.ล. บริเวณอาคารครุศาสตร์ใหม่แล้วเสร็จประกอบด้วย

- ทำการก่อสร้างพื้น ค.ส.ล.บริเวณอาคารครุศาสตร์ใหม่ แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ
- ทำงานส่วนอื่นๆ แล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้อง ตามแบบรูปรายการที่แนบท้ายสัญญาจ้างทุกประเภท แล้วเสร็จ
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งานอาคารสถานที่  
สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๙