

รายการประกอบแบบ

งานปรับปรุงอาคารภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

งานอาคารสถานที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

รายการประกอบแบบ
งานปรับปรุงอาคารภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

หมวดที่ ๑ รายการทั่วไป

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อทำการจ้างปรับปรุงอาคารภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ซึ่งมีรายละเอียดตามแบบรูปรายการ

๒. การดำเนินงาน

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องไปดูสถานที่เพื่อรับทราบสภาพของสถานที่และตำแหน่งที่จะทำการก่อสร้าง ในวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางกำหนด

๒.๒ วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำมาใช้จะต้องเป็นของใหม่ทั้งหมดและไม่ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนตรวจสอบก่อน เมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงนำไปติดตั้งได้

๒.๓ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปรายการหรือมีอุปสรรคในการดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องสอบถามผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้แก้ไขเมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างให้แก้ไขประการใดผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามที่

๒.๔ ในการดำเนินงานหากเกิดเสียหายใดๆนอกเหนือจากรายการที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๒.๕ วัสดุ อุปกรณ์ ที่รื้อถอนออกให้เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัย โดยจะต้องไปเก็บไว้ในที่ที่มหาวิทยาลัยจัดไว้ให้

๒.๖ หากผู้รับจ้างจะใช้น้ำประปาและไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยจะต้องได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยก่อน และจะต้องออกค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

๒.๗ การใช้วัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการโดยนำเสนอผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

หมวดที่ ๒ รายการประกอบแบบรูป งานปรับปรุงอาคารภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

๒. รายละเอียดงานปรับปรุงอาคารภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

๒.๑ งานปรับปรุงอาคาร ๑ คณะครุศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้ งานรื้อถอน

๒.๑.๑ งานรื้อถอนหลังคากระเบื้องลอนคู่ และ ครอบหลังคากระเบื้องลอนคู่

๒.๑.๒ งานรื้อถอนรางระบายน้ำหลังคาสังกะสี

๒.๑.๓ งานซ่อมแซมโครงสร้างหลังคา และท่อระบายน้ำหลังคา

๒.๑.๔ งานรื้อถอนฝ้าเพดาน

๒.๑.๕ งานรื้อถอนบานประตู และอุปกรณ์

๒.๑.๖ งานรื้อถอนกระเบื้องยาง

งานติดตั้ง , งานทาสี , งานปรับปรุง

๒.๑.๗ งานติดตั้งหลังคาเหล็กกรีดลอนเคลือบสี

๒.๑.๘ งานติดตั้งครอบหลังคาเหล็กกรีดลอน

๒.๑.๙ งานติดตั้งรางระบายน้ำหลังคา

๒.๑.๑๐ งานทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคาเหล็กและท่อระบายน้ำหลังคา

๒.๑.๑๑ งานติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์หนา ๖ ม.ม. ติเว้นร่อง

โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี โถงทางเดิน

๒.๑.๑๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้น ๔ , ทาสีภายใน และ ทาสีภายนอก มอก.๒๓๒๑-๒๕๔๑

๒.๑.๑๔ งานติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์หนา ๖ ม.ม. ติเว้นร่อง

โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ปิดรางระบายน้ำ

๒.๑.๑๕ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้น ๔ , ทาสีภายใน และ ทาสีภายนอก มอก.๒๓๒๑-๒๕๔๑

๒.๑.๑๖ งานติดตั้งพื้นกระเบื้องยาง ขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม.ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ม.ม.

๒.๑.๑๗ งานติดตั้งชุดอลูมิเนียมประตูบานเปิดคู่ รวมอุปกรณ์

๒.๑.๑๘ งานเข้าพร้อมติดตั้งนั่งร้าน

๒.๑.๑๙ งานติดตั้งตาข่ายกันนก

๒.๑.๒๐ งานปรับปรุง ชั้น ๔ ห้อง ๑๔๐๑

๒.๑.๒๑ งานปรับปรุง ชั้น ๔ ห้อง ๑๔๐๒

๒.๑.๒๒ งานปรับปรุง ชั้น ๔ ห้อง ๑๔๐๓

๒.๑.๒๓ งานปรับปรุง ชั้น ๔ ห้อง ๑๔๐๔

๒.๑.๒๔ งานปรับปรุง ชั้น ๔ ห้อง ๑๔๐๕

๒.๑.๒๕ งานปรับปรุง ชั้น ๔ ห้อง ๑๔๐๖

๒.๑.๒๖ งานปรับปรุง ชั้น ๔ ห้อง ๑๔๐๗

๒.๑.๒๗ งานปรับปรุง ชั้น ๔ ห้อง ๑๔๐๘

๒.๑.๒๘ งานปรับปรุงห้องน้ำชาย , หญิง ชั้นที่ ๑ , ชั้นที่ ๒ , ชั้นที่ ๓ และห้องน้ำอาจารย์ ชาย,หญิง
มีรายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ดังนี้

- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน ภายในอาคาร

- งานรื้อถอนชุดดวงโคมไฟฟ้าและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม

- งานรื้อถอนทำความสะอาดพัฒลมและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม
- งานรื้อถอนพัฒลมระบายอากาศ
- งานรื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
- งานติดตั้งฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ดหนา ๙ ม.ม. ชนิดทนชื้น, โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี, ฉาบเรียบ
- งานทาสีฝ้าเพดาน มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙
- งานเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า LED T๘ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ วัตต์
- งานเปลี่ยนอุปกรณ์ชักโครก สติอปวาวล์, สายชำระพร้อมขอแขวน, ฝาชักโครก
- งานเปลี่ยนอุปกรณ์อ่างล้างหน้า ก๊อกน้ำแบบโยก, สติอปวาวล์, สายน้ำดีสแตนเลส ๑๔ นิ้ว, ท่อระบายน้ำอ่างล้างหน้า
- งานเปลี่ยนฝาตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้น
- งานชุด โป๊ว ทำความสะอาด รวมทาน้ำยาเกินเชื้อราผนังภายในห้องน้ำ
- งานทาสีผนังภายในห้องน้ำ มอก.๒๓๒๑-๒๕๔๙และ มอก.๑๑๒๓-๒๕๕๕
- งานติดตั้งพัฒลมระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้วรวมอุปกรณ์
- งานติดตั้งผนังสำเร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ ม.ม. ปิดทับด้วยลามิเนต ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ ม.ม. ขอบปิดด้วย PVC กันน้ำสีพื้นรวมอุปกรณ์ ติดตั้งมาตรฐานครบชุด

๒.๑.๒๙ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงอาคาร ภายในมหาวิทยาลัย โดยให้ทำงานตรงตามแบบรูปรายการ และ รายการประกอบแบบ ให้ถูกต้องอย่างสมบูรณ์

๒.๒ งานปรับปรุงอาคาร ๓๗ ปฐมวัย และ ภูมิทัศน์โดยรอบบริเวณ มีรายละเอียดดังนี้

- ๒.๒.๑ งานซ่อมแซมหลังคาจุดที่รั่ว
- ๒.๒.๒ งานรื้อถอนฝ้าเพดานและโครงเคร่าที่บาร์
- ๒.๒.๓ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ดหนา ๙ ม.ม. ชนิดทนชื้น, โครงคร่าวอลูมิเนียม ชนิดที่บาร์
- ๒.๒.๔ งานทาสีฝ้าเพดานภายในและภายนอกอาคาร มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙
- ๒.๒.๕ งานรื้อถอนชุดดวงโคมไฟฟ้าและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม
- ๒.๒.๖ งานซ่อม , ล้างเครื่องปรับอากาศ และ เติมน้ำยาเครื่องปรับอากาศ
- ๒.๒.๗ งานซ่อมแซมกระเบื้องพื้นห้องน้ำ และระบายน้ำทิ้ง
- ๒.๒.๘ งานซ่อมแซมกระเบื้องผนังห้องน้ำ และงานยึดอุปกรณ์ต่างๆ
- ๒.๒.๙ งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ชักโครกเด็ก รวมอุปกรณ์ที่ชำรุด
- ๒.๒.๑๐ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ชักโครกเด็ก รวมอุปกรณ์
- ๒.๒.๑๑ งานซ่อมแซมภายนอกอาคาร , ทาสีโครงสร้างเหล็กเหล็กหลังคา
- ๒.๒.๑๒ งานซ่อมแซมชายคา และหลังคาเหล็กที่รื้อถอน โดยรอบอาคาร
- ๒.๒.๑๓ งานทาสีภายในอาคารประกอบด้วยอาคารปฐมวัย, โถงทางเชื่อม, ครีว , และบริเวณที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๒.๑๔ งานทาสีภายนอกอาคารประกอบด้วยอาคารปฐมวัย, โถงทางเชื่อม, ครีว , และบริเวณที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๒.๑๕ งานติดตั้งบุฟองน้ำหุ้มพีวีซี หุ้มเสา และ ปิดทับผนังภายในห้องสูงไม่เกินวงกบล้างหน้าต่าง
- ๒.๒.๑๖ งานติดตั้งแผ่นพื้นบุฟองน้ำอัดยางหุ้มพีวีซี วางบนพื้นภายในห้อง
- ๒.๒.๑๗ งานซ่อมแซมตู้เก็บเอกสาร , งานซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และ งานทาสี
- ๒.๒.๑๘ งานซ่อมแซมพื้นกระเบื้องเซรามิค , พื้นทรายล้าง, พื้นทางเดิน และวางระบายน้ำรอบอาคาร

- ๒.๒.๑๙ งานซ่อมแซมรั้ว และ งานทาสีโดยรอบอาคารปฐมวัย
- ๒.๒.๒๐ งานซ่อมแซมรั้วสนามเด็ก และ งานทาสีรั้วสนามเด็ก
- ๒.๒.๒๑ งานซ่อมแซมและ งานทาสีลูกกรงเหล็กตัด
- ๒.๒.๒๒ งานขุดดิน , ขุดต่อไม้ , ปรับถมดิน , เปลี่ยนทรายสนามเด็ก , ปลุกหญ้า , ตัดแต่งต้นไม้
- ๒.๒.๒๓ งานปรับปรุงเสาธง และอุปกรณ์ , สนามหญ้า , ภูมิทัศน์โดยรอบอาคาร
- ๒.๒.๒๔ งานซ่อมแซมวัสดุที่ชำรุดเสียหาย ประกอบด้วย อ่างล้างมือ อ่างล้างจาน ก๊อกน้ำล้างมือ ก๊อกน้ำล้างจาน ท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง บ่อพัก และส่วนอื่นๆที่เกี่ยวข้องกัน
- ๒.๒.๒๕ งานดูแลสิ่งปลูกสร้าง และ ทำความสะอาดบ่อบำบัด , บ่อน้ำทิ้ง
- ๒.๒.๒๖ งานซ่อมแซมระบบสุขาภิบาลห้องน้ำทั้งหมดระบบน้ำดี,ระบบน้ำทิ้ง,ระบบโสโครก,ระบบบำบัด
- ๒.๒.๒๗ งานรื้อถอนวัสดุที่ชำรุดและทำความสะอาดวัสดุที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๒.๒๘ งานติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐๐ วัตต์ รวมอุปกรณ์ครบชุด
- ๒.๒.๒๙ งานปรับพื้นผิวเดิมโดยวิธีการทำการสกิมผิวกระเบื้องเดิมเพื่อรองรับการปูกระเบื้องยาง
- ๒.๒.๒๙ งานติดตั้งกระเบื้องยาง ขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม.ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มม.
- ๒.๒.๓๐ งานเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า LED T๘ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ วัตต์
- ๒.๒.๓๑ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงอาคาร ภายในมหาวิทยาลัย โดยให้ทำงานตรงตามแบบรูปรายการ และ รายการประกอบแบบ ให้ถูกต้องอย่างสมบูรณ์

๒.๓ งานปรับปรุงอาคาร ๒ คณะมนุษยศาสตร์ และ สังคมศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้

งานรื้อถอน

- ๒.๓.๑ งานรื้อถอนโถส้วม
- ๒.๓.๒ งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง
- ๒.๓.๓ งานรื้อถอนประตูและวงกบ
- ๒.๓.๔ งานรื้อถอนอ่างล้างหน้า
- ๒.๓.๕ งานรื้อถอนโถปัสสาวะ

งานติดตั้งอุปกรณ์

- ๒.๓.๖ งานติดตั้งตาข่ายกันนก
- ๒.๓.๗ งานติดตั้งโถส้วมแบบนั่งราบ สองชั้น รวมหม้อน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ๒.๓.๗ งานติดตั้งอ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง ก๊อกน้ำ สะดืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง
- ๒.๓.๘ งานติดตั้งก๊อกอ่างล้างหน้า แบบโยก
- ๒.๓.๙ งานติดตั้งโถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำ แบบกด รวมอุปกรณ์ครบชุด
- ๒.๓.๑๐ งานติดตั้งสายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน
- ๒.๓.๑๑ งานติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งพร้อมฝาครอบกันกลิ่นขนาด ๓ นิ้ว
- ๒.๓.๑๒ งานติดตั้งประตูย่อยห้องน้ำPVC บานเรียบ ขนาด ๐.๗๐x๒.๐๐ ม.รวมวงกบ,อุปกรณ์ครบชุด
- ๒.๓.๑๓ งานติดตั้งประตูหลักห้องน้ำUPVC บานเรียบ ขนาด ๐.๙๐x๒.๐๐ ม.รวมวงกบ,อุปกรณ์ครบชุด

งานทาสี

- ๒.๓.๑๔ งานซ่อมแซมผนัง โป้ว รอยแตก รั่ว
- ๒.๓.๑๕ งานทาสีผนังภายในห้อง มอก.๒๓๒๑-๒๕๔๙และ มอก.๑๑๒๓-๒๕๕๕
- ๒.๓.๑๖ งานทาสีผนังภายนอกห้อง มอก.๒๓๒๑-๒๕๔๙และ มอก.๑๑๒๓-๒๕๕๕
- ๒.๓.๑๗ งานทาสีฝ้าเพดาน มอก.๒๓๒๑-๒๕๔๙

๒.๓.๑๘ งานทาสีน้ำมัน

งานติดตั้ง หลังคา ฝ้าเพดาน พื้น

๒.๓.๑๙ งานปูพื้นกระเบื้อง ขนาด ๑๒ นิ้ว x ๑๒ นิ้ว

๒.๓.๒๐ งานปูผนังกระเบื้อง ขนาด ๑๒ นิ้ว x ๑๒ นิ้ว

๒.๓.๒๑ งานติดตั้งครอบมุมหลังคา (Flashing)

๒.๓.๒๒ งานซ่อมแซมหลังคาส่วนที่รั่วซึม

๒.๓.๒๓ งานเปลี่ยนฝ้าเพดานส่วนที่ชำรุดเสียหาย

๒.๓.๒๔ งานเข้าพร้อมติดตั้งนั่งร้าน (งานฝ้าเพดาน,งานทาสี,งานตาข่ายกันนก)

งานกันสาดด้านหน้าอาคาร

๒.๓.๒๕ งานเหล็กกล่อง ขนาด ๑.๕ นิ้ว x ๓ นิ้ว หนา ๒.๐๐ม.ม.

๒.๓.๒๖ งานหลังคาเหล็กกรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ ม.ม.

๒.๓.๒๗ งานติดตั้งฉนวนกันความร้อน หนาไม่น้อยกว่า ๕ ม.ม.

๒.๓.๒๘ งานติดตั้งครอบมุมหลังคา (Flashing)

งานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๒.๓.๒๙ งานดูตลิ่งปฏิภูม และ ทำความสะอาดบ่อบำบัด , บ่อน้ำทิ้ง รวมตรวจสอบระบบท่อน้ำดี ระบบท่อน้ำทิ้ง ระบบท่อไฮดรอก(บำบัด)

๒.๓.๓๐ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงอาคาร ภายในมหาวิทยาลัย โดยให้ทำงานตรงตามแบบรูปรายการ และ รายการประกอบแบบ ให้ถูกต้องอย่างสมบูรณ์

๒.๔ งานปรับปรุงอาคาร ๓ คณะวิทยาศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้

งานรื้อถอน

๒.๔.๑ งานรื้อถอนกระเบื้อง

๒.๔.๒ งานรื้อถอนฝ้าเพดานและโครงเคร่าที่บาร์

๒.๔.๓ งานรื้อถอนชุดดวงโคมไฟฟ้าและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม

งานติดตั้ง

๒.๔.๔ งานทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคาเหล็กและท่อระบายน้ำหลังคา

๒.๔.๕ งานหลังคาเหล็กกรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ ม.ม.

๒.๔.๖ งานติดตั้งครอบหลังคา (Flashing)

๒.๔.๗ งานเข้าพร้อมติดตั้งนั่งร้าน (งานฝ้าเพดาน,งานทาสี,งานตาข่ายกันนก)

๒.๔.๘ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ดหนา ๙ ม.ม. ชนิดทนชื้น, โครงคร่าวอลูมิเนียม ชนิดที่บาร์

๒.๔.๙ งานทาสีฝ้าเพดานภายใน(รวมทาสีรองพื้น ๑ เที่ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙

๒.๔.๑๐ งานติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์หนา ๖ ม.ม. ตีเว้นร่อง โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี

๒.๔.๑๑ งานทาสีฝ้าเพดานภายนอก (รวมทาสีรองพื้น ๑ เที่ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙

๒.๔.๑๒ งานปรับปรุงห้องน้ำชาย , หญิง ชั้นที่ ๑ , ชั้นที่ ๒ , ชั้นที่ ๓ และห้องน้ำอาจารย์ ชาย,หญิง มีรายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ดังนี้

- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน ภายในอาคาร
- งานรื้อถอนชุดดวงโคมไฟฟ้าและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม
- งานรื้อถอนทำความสะอาดพัดลมและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม
- งานรื้อถอนพัดลมระบายอากาศ

- งานรื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
 - งานติดตั้งฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา ๙ ม.ม. ชนิดทนชื้น, โครงคร่าวโลหะชุปสังกะสี, ฉาบเรียบ
 - งานทาสีฝ้าเพดาน มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙
 - งานเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า LED T๘ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ วัตต์
 - งานเปลี่ยนอุปกรณ์ชักโครก สตอปวาวล์, สายชำระพร้อมขอแขวน, ฝาชักโครก
 - งานเปลี่ยนอุปกรณ์อ่างล้างหน้า ก๊อกน้ำแบบโยก, สตอปวาวล์, สายน้ำดีสแตนเลส ๑๔ นิ้ว, ท่อระบายน้ำอ่างล้างหน้า
 - งานเปลี่ยนฝาตะแกรงรูระบายน้ำทิ้งพื้น
 - งานชุด โป๊ว ทำความสะอาด รวมทาน้ำยากันเชื้อราผนังภายในห้องน้ำ
 - งานทาสีผนังภายในห้องน้ำ มอก. ๒๓๒๑-๒๕๔๙ และ มอก. ๑๑๒๓-๒๕๕๕
 - งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้วรวมอุปกรณ์
 - งานติดตั้งผนังสำเร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ ม.ม. ปิดทับด้วยลามิเนต ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ ม.ม. ขอบปิดด้วย PVC กันน้ำสีพื้นรวมอุปกรณ์ ติดตั้งมาตรฐานครบชุด
- ๒.๔.๑๓ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงอาคาร ภายในมหาวิทยาลัย โดยให้ทำงานตรงตามแบบรูปรายการ และ รายการประกอบแบบ ให้ถูกต้องอย่างสมบูรณ์

๒.๕ งานปรับปรุงอาคาร ๕ คณะวิทยาศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้

งานรื้อถอน

- ๒.๕.๑ งานรื้อถอนกระเบื้อง
 - ๒.๕.๒ งานรื้อถอนฝ้าเพดานและโครงคร่าวที่บาร์
 - ๒.๕.๓ งานรื้อถอนชุดดวงโคมไฟฟ้าและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม
- ### งานติดตั้ง
- ๒.๕.๔ งานทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคาเหล็กและท่อระบายน้ำหลังคา
 - ๒.๕.๕ งานหลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ ม.ม.
 - ๒.๕.๖ งานติดตั้งครอบหลังคา (Flashing)
 - ๒.๕.๗ งานเข้าพร้อมติดตั้งนั่งร้าน (งานฝ้าเพดาน, งานทาสี, งานตาข่ายกันนก)
 - ๒.๕.๘ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา ๙ ม.ม. ชนิดทนชื้น, โครงคร่าวอลูมิเนียม ชนิดที่บาร์
 - ๒.๕.๙ งานทาสีฝ้าเพดานภายใน(รวมทาสีรองพื้น ๑ เที่ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙
 - ๒.๕.๑๐ งานติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์หนา ๖ ม.ม. ติเว้นร่อง โครงคร่าวโลหะชุปสังกะสี
 - ๒.๕.๑๑ งานทาสีฝ้าเพดานภายนอก (รวมทาสีรองพื้น ๑ เที่ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙
 - ๒.๕.๑๒ งานปรับปรุงห้องน้ำชาย , หญิง ชั้นที่ ๑ , ชั้นที่ ๒ , ชั้นที่ ๓ และห้องน้ำอาจารย์ ชาย,หญิง มีรายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ดังนี้

งานรื้อถอน

- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน ภายในอาคาร
- งานรื้อถอนชุดดวงโคมไฟฟ้าและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม
- งานรื้อถอนทำความสะอาดพัดลมและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม
- งานรื้อถอนพัดลมระบายอากาศ
- งานรื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

- งานรื้อถอน ฟริชวาล์ว ชักโครก และ โถปัสสาวะ

งานติดตั้ง

- งานติดตั้งฟริชวาล์วชักโครก และ ติดตั้งฟริชวาล์วที่ปัสสาวะ
- งานติดตั้งฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา ๙ ม.ม. ชนิดทนชื้น, โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี, ฉาบเรียบ
- งานทาสีฝ้าเพดาน มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙
- งานเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า LED T๘ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ วัตต์
- งานเปลี่ยนอุปกรณ์ชักโครก สตอปวาล์ว, สายชำระพร้อมขอแขวน, ฝาชักโครก
- งานเปลี่ยนอุปกรณ์อ่างล้างหน้า ก๊อกน้ำแบบโยก, สตอปวาล์ว, สายน้ำดีสแตนเลส ๑๔ นิ้ว, ท่อระบายน้ำอ่างล้างหน้า
- งานเปลี่ยนฝาตะแกรงรูระบายน้ำทิ้งพื้น
- งานขูด โป้ว ทำความสะอาด รวมทันท้ายกันเชื้อราผนังภายในห้องน้ำ
- งานทาสีผนังภายในห้องน้ำ มอก. ๒๓๒๑-๒๕๔๙ และ มอก. ๑๑๒๓-๒๕๕๕
- งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้วรวมอุปกรณ์
- งานติดตั้งผนังสำเร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ ม.ม. ปิดทับด้วยลามิเนต ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ ม.ม. ขอบปิดด้วย PVC กันน้ำสีพื้นรวมอุปกรณ์ ติดตั้งมาตรฐานครบชุด

๒.๕.๑๓ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงอาคาร ภายในมหาวิทยาลัย โดยให้ทำงานตรงตามแบบรูปรายการ และ รายการประกอบแบบ ให้ถูกต้องอย่างสมบูรณ์

๒.๖ งานปรับปรุงอาคาร ๗ คณะครุศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้

งานรื้อถอน

๒.๖.๑ งานรื้อถอนกระเบื้อง

๒.๖.๒ งานรื้อถอนฝ้าเพดานและโครงคร่าวที่บาร์

๒.๖.๓ งานรื้อถอนชุดดวงโคมไฟฟ้าและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม

งานติดตั้ง

๒.๖.๔ งานทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคาเหล็กและท่อระบายน้ำหลังคา

๒.๖.๕ งานหลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ ม.ม.

๒.๖.๖ งานติดตั้งครอบหลังคา (Flashing)

๒.๖.๗ งานเข้าพร้อมติดตั้งนั่งร้าน (งานฝ้าเพดาน, งานทาสี, งานตาข่ายกันนก)

๒.๖.๘ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา ๙ ม.ม. ชนิดทนชื้น, โครงคร่าวอลูมิเนียม ชนิดที่บาร์

๒.๖.๙ งานทาสีฝ้าเพดานภายใน(รวมทาสีรองพื้น ๑ เที่ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙

๒.๖.๑๐ งานติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์หนา ๖ ม.ม. ดีเว้นร่อง โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี

๒.๖.๑๑ งานทาสีฝ้าเพดานภายนอก (รวมทาสีรองพื้น ๑ เที่ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙

๒.๖.๑๒ งานปรับปรุงห้องน้ำชาย , หญิง ชั้นที่ ๑ , ชั้นที่ ๒ , ชั้นที่ ๓ และห้องน้ำอาจารย์ ชาย,หญิง มีรายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ดังนี้

งานรื้อถอน

- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน ภายในอาคาร
- งานรื้อถอนชุดดวงโคมไฟฟ้าและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม
- งานรื้อถอนทำความสะอาดพัดลมและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม

- งานรื้อถอนพัดลมระบายอากาศ
- งานรื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
- งานรื้อถอน ฝ้าชวาล์ว ชักโครก และ โถปัสสาวะ

งานติดตั้ง

- งานติดตั้งฝ้าชวาล์วชักโครก และ ติดตั้งฝ้าชวาล์วที่ปัสสาวะ
- งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา ๙ ม.ม. ชนิดทนชื้น, โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี, ฉาบเรียบ
- งานทาสีฝ้าเพดาน มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙
- งานเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า LED T๘ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ วัตต์
- งานเปลี่ยนอุปกรณ์ชักโครก สตอปวาวล์, สายชำระพร้อมขอแขวน, ฝ้าชักโครก
- งานเปลี่ยนอุปกรณ์อ่างล้างหน้า ก๊อกน้ำแบบโยก, สตอปวาวล์, สายน้ำดีสแตนเลส ๑๔ นิ้ว, ท่อระบายน้ำอ่างล้างหน้า
- งานเปลี่ยนฝาตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้น
- งานขุด โป้ว ทำความสะอาด รวมท้าน้ำยากันเชื้อราผนังภายในห้องน้ำ
- งานทาสีผนังภายในห้องน้ำ มอก.๒๓๒๑-๒๕๔๙และ มอก.๑๑๒๓-๒๕๕๕
- งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้วรวมอุปกรณ์
- งานติดตั้งผนังสำเร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ ม.ม. ปิดทับด้วยลามิเนต ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ ม.ม. ขอบปิดด้วย PVC กันน้ำสีพื้นรวมอุปกรณ์ ติดตั้งมาตรฐานครบชุด

๒.๖.๑๓ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงอาคาร ภายในมหาวิทยาลัย โดยให้ทำงานตรงตามแบบรูปรายการ และ รายการประกอบแบบ ให้ถูกต้องอย่างสมบูรณ์

๒.๗ งานปรับปรุงอาคาร ๙ คณะมนุษยศาสตร์ และ สังคมศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้ งานปรับปรุงหลังคา SLAB

- ๒.๗.๑ งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ และ งานทำความสะอาดหลังคา SLAB
- ๒.๗.๒ งานซ่อมแซมรางระบายน้ำ และ งานซ่อมแซมรูระบายน้ำทิ้ง
- ๒.๗.๓ งานขุด ขัด ซ่อมผิว พร้อมวัสดุ
- ๒.๗.๔ งานพื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม
- ๒.๗.๕ งานน้ำยาซีเมนต์กันซึม

งานปรับปรุงหลังคา SLAB ชั้น ๕

- ๒.๗.๖ งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ และ งานทำความสะอาดหลังคา SLAB
- ๒.๗.๗ งานซ่อมแซมรางระบายน้ำ และ งานซ่อมแซมรูระบายน้ำทิ้ง
- ๒.๗.๘ งานขุด ขัด ซ่อมผิว พร้อมวัสดุ
- ๒.๗.๙ งานพื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม
- ๒.๗.๑๐ งานน้ำยาซีเมนต์กันซึม

งานปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้น ๕ โถงทางเดิน

- ๒.๗.๑๑ งานเช่าพร้อมติดตั้งนั่งร้าน (งานฝ้า , งานทาสี)
- ๒.๗.๑๒ งานรื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าว โถงทางเดิน ชั้น ๕
- ๒.๗.๑๓ งานฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา ๖ ม.ม. ตีเว้นร่อง โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี
- ๒.๗.๑๔ งานตกแต่งระบบระบายน้ำหลังคา

งานปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้น ๔ โถงทางเดิน

- ๒.๗.๑๕ งานเข้าพร้อมติดตั้งนั่งร้าน (งานฝ้า , งานทาสี)
- ๒.๗.๑๖ งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน ค.ส.ล. โถงทางเดิน
- ๒.๗.๑๗ งานทาวัดคู่กันซีม โถงทางเดิน
- ๒.๗.๑๘ งานโป๊วะ ชัด อุด ซ่อม ผิวฝ้าเพดาน โถงทางเดิน
- ๒.๗.๑๙ งานทาวัดคู่กันซีม โถงทางเดิน
- ๒.๗.๒๐ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงอาคาร ภายในมหาวิทยาลัย โดยให้ทำงานตรงตามแบบรูปรายการ และ รายการประกอบแบบ ให้ถูกต้องอย่างสมบูรณ์

๒.๘ งานปรับปรุงอาคาร ๓๕ อาคารณสุข มีรายละเอียดดังนี้

งานรื้อถอน

- ๒.๘.๑ งานรื้อถอนกระเบื้องหลังคา
- ๒.๘.๒ งานรื้อถอนฝ้าเพดานและโครงเคร่า
- ๒.๘.๓ งานรื้อถอนชุดดวงโคมไฟฟ้าและนำมาติดตั้งใหม่ให้เหมือนเดิม

งานติดตั้ง

- ๒.๘.๔ งานทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคาเหล็กและท่อระบายน้ำหลังคา
- ๒.๘.๕ งานหลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ มม.
- ๒.๘.๖ งานติดตั้งครอบหลังคา (Flashing)
- ๒.๘.๗ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. ชนิดทนชื้น, โครงคร่าวอลูมิเนียม ชนิดทีบาร์
- ๒.๘.๘ งานทาสีฝ้าเพดานภายใน(รวมทาสีรองพื้น ๑ เที้ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙
- ๒.๘.๙ งานติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์หนา ๖ มม. ดีเว็นร่อง โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี
- ๒.๘.๑๐ งานทาสีฝ้าเพดานภายนอก (รวมทาสีรองพื้น ๑ เที้ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙
- ๒.๘.๑๑ งานเข้าพร้อมติดตั้งนั่งร้าน (งานฝ้า , งานทาสี
- ๒.๘.๑๒ งานทาสีภายนอกอาคาร (รวมทาสีรองพื้น ๑ เที้ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙
- ๒.๘.๑๓ งานทาสีน้ำมันภายในและภายนอกอาคาร ราวบันได ราวกันตก ภายในอาคารทั้งหมด
- ๒.๘.๑๔ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงอาคาร ภายในมหาวิทยาลัย โดยให้ทำงานตรงตามแบบรูปรายการ และ รายการประกอบแบบ ให้ถูกต้องอย่างสมบูรณ์

๒.๙ งานปรับปรุงอาคาร ๓๖ คณะวิทยาการจัดการ มีรายละเอียดดังนี้

งานซ่อมแซมหลังคา

- ๒.๙.๑ งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ และ งานทำความสะอาดหลังคา SLAB
- ๒.๙.๒ งานซ่อมแซมรางระบายน้ำ และ งานซ่อมแซมรูระบายน้ำทิ้ง
- ๒.๙.๓ งานขุด ชัด ซ่อมผิว พร้อมวัสดุ
- ๒.๙.๔ งานพื้นขัดมันผสมน้ำยากันซีม
- ๒.๙.๕ งานน้ำยาซีเมนต์กันซีม
- ๒.๙.๖ งานซ่อมแซม ระบบน้ำดี น้ำทิ้ง ถังเก็บน้ำ ป้มน้ำ ชั้นดาดฟ้า

งานซ่อมแซมฝ้าเพดานชั้น ๘

- ๒.๙.๗ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. ชนิดทนชื้น, โครงคร่าวอลูมิเนียม ชนิดฉาบเรียบ
- ๒.๙.๘ งานทาสีฝ้าเพดานภายใน(รวมทาสีรองพื้น ๑ เที้ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙

งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้า

- ๒.๙.๙ งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้า และ งานซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า ชั้นที่ ๘
 ๒.๙.๑๐ งานซ่อมแซมผนังอาคารในส่วนที่มีรอยร้าว ชำรุด เสียหาย ภายนอกอาคาร ชั้น ๒-หลังคา
 ๒.๙.๑๑ งานซ่อมแซมผนังอาคารที่มีรอยร้าว และแตก ภายนอกอาคาร ชั้นที่ ๑
 ๒.๙.๑๒ งานซ่อมแซมพื้น และ บันไดทั้งหมดที่มีรอยร้าวและแตก ภายนอกอาคาร ชั้นที่ ๑
 ๒.๙.๑๓ งานซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำทิ้งงาน , ซ่อมตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำ,ระบบระบายน้ำทิ้ง ชั้นที่ ๑
งานติดตั้ง

- ๒.๙.๑๔ งานติดตั้งนั่งร้านและงานติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยในงานซ่อมแซม
 อาคาร และ งานทาสี งานติดตั้งตาข่ายกันนก ตำแหน่งภายนอกอาคาร

- ๒.๙.๑๕ งานติดตั้งตาข่ายกันนก

งานทาสีอาคารส่วนชำรุดเสียหาย ชั้นที่ ๑

- ๒.๙.๑๖ งานทำความสะอาดผิวผนังภายนอกอาคาร (งานโป้ว งานขัด งานรองพื้น)
 ๒.๙.๑๗ งานทาสีในส่วนของงานซ่อมแซมผนังอาคารที่มีรอยร้าว และแตก ภายนอกอาคาร ชั้นที่ ๑
 (รวมทาสีรองพื้น ๑ เที่ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙

งานทาสีอาคารส่วนอื่นๆ

- ๒.๙.๑๘ งานทำความสะอาดผิวผนังภายนอกอาคาร (งานโป้ว งานขัด งานรองพื้น)
 ๒.๙.๑๙ งานทาสีในส่วนของงานซ่อมแซมผนังอาคารในส่วนที่มีรอยร้าว ชำรุด เสียหาย
 ภายนอกอาคาร ชั้น ๒-หลังคา (รวมทาสีรองพื้น ๑ เที่ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙
 ๒.๙.๒๐งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงอาคาร ภายในมหาวิทยาลัย โดยให้ทำงานตรงตาม
 แบบรูปรายการ และ รายการประกอบแบบ ให้ถูกต้องอย่างสมบูรณ์

๒.๑๐ งานปรับปรุงอาคาร ๓๙ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มีรายละเอียดดังนี้

งานซ่อมแซมหลังคา

- ๒.๑๐.๑ งานซ่อมแซมหลังคาเหล็กกรีดลอน
 ๒.๑๐.๒ งานติดตั้งครอบหลังคา (Flashing)
 ๒.๑๐.๓ งานซ่อมแซมผนังหน้าจั่วใต้หลังคา แผ่นสเมาร์บอร์ด หนา ๖ ม.ม. ,โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี

งานซ่อมแซมหลังคา SLAB

- ๒.๑๐.๔ งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ และ งานทำความสะอาดหลังคา SLAB
 ๒.๑๐.๕ งานซ่อมแซมรางระบายน้ำ และ งานซ่อมแซมรูระบายน้ำทิ้ง
 ๒.๑๐.๖ งานขุด ขัด ซ่อมผิว พร้อมวัสดุ
 ๒.๑๐.๗ งานพื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม
 ๒.๑๐.๘ งานน้ำยาซีเมนต์กันซึม
 ๒.๑๐.๙ งานซ่อมแซม ผิวผนังที่มีการรื้อซึม (บริเวณช่องหน้าต่าง)

งานติดตั้ง

- ๒.๑๐.๑๐ งานติดตั้งนั่งร้านและงานติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยในงานซ่อมแซม
 อาคาร และ งานหลังคา

งานฝ้าเพดาน

- ๒.๑๐.๑๐ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ดหนา ๙ ม.ม. ชนิดทนชื้น, โครงคร่าวอลูมิเนียม ชนิดฉาบเรียบ
 ๒.๑๐.๑๑ งานทาสีฝ้าเพดานภายใน(รวมทาสีรองพื้น ๑ เที่ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙

- ๒.๑๐.๑๒ งานทาสีฝ้าเพดานภายนอก(รวมทาสีรองพื้น ๑ เที่ยว) มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๔๙
- ๒.๑๐.๑๓ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงอาคาร ภายในมหาวิทยาลัย โดยให้ทำงานตรงตามแบบรูปรายการ และ รายการประกอบแบบ ให้ถูกต้องอย่างสมบูรณ์

๒.๑๑ งานปรับปรุงอาคาร ๔๗ บริการวิชาการ มีรายละเอียดดังนี้

งานซ่อมแซมหลังคา SLAB

- ๒.๑๑.๑ งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ และ งานทำความสะอาดหลังคา SLAB
- ๒.๑๑.๒ งานซ่อมแซมรางระบายน้ำ และ งานซ่อมแซมรูระบายน้ำทิ้ง
- ๒.๑๑.๓ งานขุด ขัด ซ่อมผิว พร้อมวัสดุ
- ๒.๑๑.๔ งานพื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม
- ๒.๑๑.๕ งานน้ำยาซีเมนต์กันซึม

งานรื้อถอน

- ๒.๑๑.๖ งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม ชั้นที่ ๑

งานติดตั้ง

- ๒.๑๑.๗ งานจัดทำพื้นหินขัด และ จัดวางเส้นแบ่งระยะพื้น ๒.๐๐ ม. และ ทำการตกแต่งรอยต่อพื้นหินขัดโดยทำการตกแต่งรอยต่อโดยให้มีสีพื้นสลับกัน โดยให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบการตกแต่งสลับสีพื้นหินขัดนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการตกแต่ง
- ๒.๑๑.๘ งานติดตั้งนั่งร้านและงานติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยในงานซ่อมแซมอาคาร และ งานติดตั้งตาข่ายกันนก ตำแหน่งติดตั้งนั่งร้านภายนอกอาคาร
- ๒.๑๑.๙ งานติดตั้งตาข่ายกันนก

งานซ่อมแซมระบบน้ำดี และ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

- ๒.๑๑.๑๐ งานท่อน้ำประปาภายในอาคาร PPR SDR๑๑ PN.๑๐
มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Dia) ที่นำมาใช้งานดังนี้
ขนาด Dia ๑", Dia ๑ ๑/๔", Dia ๑ ๑/๒", Dia ๒", Dia ๒ ๑/๒", Dia ๓", Dia ๔"
- ๒.๑๑.๑๑ งานติดตั้งอุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ , Support , งานติดตั้ง Hanger
- ๒.๑๑.๑๒ งานประตุน้ำ (GV) For PPR มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Dia) ที่นำมาใช้งานดังนี้
ขนาด Dia ๔" ใช้เปิด-ปิดท่อเมนน้ำแยกในชั้นที่ ๓, ชั้นที่ ๔, ชั้นที่ ๕
ขนาด Dia ๓" ใช้เปิด-ปิดท่อเมนน้ำแยกในชั้นที่ ๑, ชั้นที่ ๒
ขนาด Dia ๒" และ ขนาด Dia ๑"
- ๒.๑๑.๑๓ งานติดตั้งอุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ , Support
- ๒.๑๑.๑๔ งานติดตั้งตู้ควบคุม Bootster pump แบบมี VSD ควบคุมการทำงานของปั๊ม
- ๒.๑๑.๑๕ งานจัดทำช่องเปิดฝ้าเพดาน (จัดทำช่องเปิดเพื่อใช้สำหรับตรวจซ่อมระบบท่อน้ำฝ้าเพดาน (ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา ๙ ม.ม. ชนิดทนชื้น, รวมอุปกรณ์)
- ๒.๑๑.๑๖ งานเจาะช่องเปิดและงานจัดทำประตูสำหรับการบริการ
ขนาดและรูปแบบกำหนดภายหลัง
- ๒.๑๑.๑๗ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงอาคาร ภายในมหาวิทยาลัย โดยให้ทำงานตรงตามแบบรูปรายการ และ รายการประกอบแบบ ให้ถูกต้องอย่างสมบูรณ์

๓. งานอื่นๆที่มีส่วนเกี่ยวข้องกัน

งานอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกัน ผู้รับจ้างต้องทำการแจ้งมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางก่อนดำเนินการเพื่อประโยชน์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม

ข้อกำหนด

๑. สิ่งปรากฏในแบบหรือแบบขัดแย้งกันให้ถือสิ่งที่ศึกษาเป็นเกณฑ์เสมอ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของมหาวิทยาลัย

๒. สิ่งที่ไม่ได้ปรากฏอยู่ในแบบแปลนหรือรายการแต่เป็นงานที่ต้องดำเนินการให้งานนั้นให้เสร็จสมบูรณ์ ถูกต้องตามหลักวิชา และสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ถือว่าผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการโดยปราศจากข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

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

๔. ผู้ควบคุมงาน หรือ กรรมการตรวจการจ้าง ทรงซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อถูกต้องตามหลักวิชาการที่มั่นคง แข็งแรง สวยงามตามหลักวิชาวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรม

หมายเหตุ

๑. รายการวัสดุที่ปรากฏในรายการประกอบแบบก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้ง จะต้องให้ผู้ควบคุมงาน หรือกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบก่อน จึงดำเนินการติดตั้งและก่อสร้างได้

๒. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ในด้านเรขาคณิตและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งที่อยู่ในดุลยพินิจของตัวแทนของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน

๓. ภายในช่วงระยะทางที่กำหนดไว้ในแบบ อาจกำหนดให้ทำการช่วงระยะใดก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าอาคาร และบริเวณทางแยกโดยการดำเนินการบริเวณดังกล่าวจะต้องมีขั้นตอนการดำเนินงาน และคุณสมบัติของวัสดุเช่นเดียวกับทางสายหลัก พร้อมทั้งมีความหนาเฉลี่ย ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับทางสายหลักที่กำหนดไว้ ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

๔. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงระยะทางที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยพิจารณา โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงระยะทางอื่นภายในมหาวิทยาลัยตามความเหมาะสมทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของตัวแทนผู้ว่าจ้าง

๕. งานทุกงานหากมีการเปลี่ยนแปลงนอกเหนือจากแบบต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่มหาวิทยาลัย และผู้ดำเนินงาน และให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ควรได้รับความเห็นชอบและอนุมัติ ดำเนินการก่อสร้างต่อไป