

การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน  
ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

วงเงินที่ก่อสร้างทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)  
ระยะเวลาก่อสร้าง ๓๑๐ วัน (สามร้อยสิบวัน)  
การก่อสร้างแบ่งเป็น ๗ งวด (เจ็ดงวด)

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๐% (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่าจ้างตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ  
๑.๑ งานเดินท่อเมนประปา ติดตั้งประตูปะบายอากาศ (AIR VALVE) และติดตั้งหัวดับเพลิง Ø ๑๐๐ มม. พร้อมทดสอบทั้งหมด (หมวดงานเดินท่อเมนประปา) แล้วเสร็จ ๒๐%  
๑.๒ งานรื้ออาคารเดิม (หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี) แล้วเสร็จ ๑๐๐%  
๑.๓ งานโครงสร้างอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี (หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี) แล้วเสร็จ ๑๐๐%  
๑.๔ งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล (หมวดงานถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล) แล้วเสร็จ ๕๐%  
๑.๕ งานฐานรากสำหรับถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบ ชนิด Epoxy Coating ความจุ ๑๐๐ ลบ.ม. (หมวดงานถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบชนิด Epoxy Coating ความจุ ๑๐๐ ลบ.ม.) แล้วเสร็จ ๕๐%  
๑.๖ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ภาคผนวก ๒)  
๑.๗ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา (ภาคผนวก ๓)  
๑.๘ ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๑ และ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ  
๑.๙ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๑ และ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ  
๑.๑๐ ขออนุมัติแผนการทำงานทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร) (ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์มงคล) (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายเข้ม อนันต์) (นายเชิงชาย ปวงคำ) (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๑๐% (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๒.๑ งานเดินท่อเมนประปา ติดตั้งประตुरบายอากาศ (AIR VALVE) และติดตั้งหัวดับเพลิง Ø ๑๐๐ มม. พร้อมทดสอบทั้งหมด (หมวดงานเดินท่อเมนประปา) แล้วเสร็จ ๕๐%

๒.๒ งานสถาปัตยกรรมอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี (หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี) แล้วเสร็จ ๕๐%

๒.๓ งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล (หมวดงานถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๔ งานฐานรากสำหรับถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบ ชนิด Epoxy Coating ความจุ ๑๐๐ ลบ.ม. (หมวดงานถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบชนิด Epoxy Coating ความจุ ๑๐๐ ลบ.ม.) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๕ งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางถังหอดังสูงขนาด ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร (หมวดงานหอดังสูงขนาด ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร สูง ๒๕ เมตร) แล้วเสร็จ ๕๐%

๒.๖ ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๗ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๓.๑ งานเดินท่อเมนประปา ติดตั้งประตुरบายอากาศ (AIR VALVE) และติดตั้งหัวดับเพลิง Ø ๑๐๐ มม. พร้อมทดสอบทั้งหมด (หมวดงานเดินท่อเมนประปา) แล้วเสร็จ ๖๐%

๓.๒ งานสถาปัตยกรรมอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี (หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๓ งานระบบไฟฟ้าอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี (หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี) แล้วเสร็จ ๕๐%

๓.๔ งานติดตั้งถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล (หมวดงานถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล) แล้วเสร็จ ๕๐%

๓.๕ งานครุภัณฑ์ถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล แล้วเสร็จ ๕๐%

๓.๖ งานติดตั้งท่อ และเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ (หมวดงานถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบชนิด Epoxy Coating ความจุ ๑๐๐ ลบ.ม.) แล้วเสร็จ ๕๐%

๓.๗ งานครุภัณฑ์ถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบชนิด Epoxy Coating ความจุ ๑๐๐ ลบ.ม. แล้วเสร็จ ๕๐%

#### คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร) (ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล) (นางสาวอัครณี วงศ์ไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายเข้ม อนันต์) (นายเชิงชาย ปวงคำ) (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

๓.๘ งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางถึงหอดึงสูงขนาด ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร (หมวดงาน หอดึงสูงชมพูแปญ ขนาด ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร สูง ๒๕ เมตร) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๙ ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๑๐ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา)

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๔.๑ งานเดินท่อเมนประปา ติดตั้งประตูละบายอากาศ (AIR VALVE) และติดตั้งหัวดับเพลิง Ø ๑๐๐ มม. พร้อมทดสอบทั้งหมด (หมวดงานเดินท่อเมนประปา) แล้วเสร็จ ๘๐%

๔.๒ งานระบบไฟฟ้าอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี (หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บ สารเคมี) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๓ งานติดตั้งถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล (หมวดงานถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศใน น้ำบาดาล) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๔ งานครุภัณฑ์ถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๕ งานติดตั้งท่อ และเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ (หมวดงานถังน้ำใส่เหล็กแบบถอดประกอบชนิด Epoxy Coating ความจุ ๑๐๐ ลบ.ม.) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๖ งานครุภัณฑ์ถังน้ำใส่เหล็กแบบถอดประกอบชนิด Epoxy Coating ความจุ ๑๐๐ ลบ.ม. แล้ว เสร็จ ๑๐๐%

๔.๗ ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๕ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๘ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๕ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา)

งวดที่ ๕ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๕.๑ งานเดินท่อเมนประปา ติดตั้งประตูละบายอากาศ (AIR VALVE) และติดตั้งหัวดับเพลิง Ø ๑๐๐ มม. พร้อมทดสอบทั้งหมด (หมวดงานเดินท่อเมนประปา) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๒ งานติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี (หมวดงานติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี) แล้วเสร็จ ๕๐%

๕.๓ งานครุภัณฑ์ระบบจ่ายสารเคมี แล้วเสร็จ ๕๐%

๕.๔ งานรื้อถอนและปรับปรุงบ่อบาดาลเดิม (หมวดงานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ) แล้วเสร็จ ๕๐%

#### คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร) (ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล) (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายเข้ม อนันต์) (นายเชิงชาย ปวงคำ) (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

๕.๕ งานเดินระบบท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล (หมวดงานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ) แล้วเสร็จ ๕๐%

๕.๖ งานขุดบ่อพักตะกอน (หมวดงานบ่อพักตะกอนและงานปรับลานอเนกประสงค์) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๗ ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๖ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๘ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๖ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๒๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๖ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๖.๑ งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ Ø ๑๐๐ มม. (หมวดงานเดินท่อเมนประปา) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๑ งานติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี (หมวดงานติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๒ งานครุภัณฑ์ระบบจ่ายสารเคมี แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๓ งานรื้อถอนและปรับปรุงบ่อบาดาลเดิม (หมวดงานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๔ งานเดินระบบท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล (หมวดงานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๕ งานครุภัณฑ์บ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๖ งานทดสอบระบบผลิตน้ำประปาบาดาลใหม่ พร้อมใช้งาน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๗ งานเชื่อมต่อท่อน้ำดิบภูเขา (หมวดงานเชื่อมต่อท่อน้ำดิบภูเขาและเปลี่ยนถังเก็บน้ำchemเปญ (เดิม)) แล้วเสร็จ ๕๐ %

๖.๘ งานเปลี่ยนถังเก็บน้ำchemเปญ(เดิม) (หมวดงานเชื่อมต่อท่อน้ำดิบภูเขาและเปลี่ยนถังเก็บน้ำchemเปญ(เดิม)) แล้วเสร็จ ๕๐ %

๖.๙ งานครุภัณฑ์เชื่อมต่อท่อน้ำดิบภูเขาและเปลี่ยนถังเก็บน้ำchemเปญ(เดิม) แล้วเสร็จ ๕๐%


๖.๑๐ ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๗ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๖.๑๑ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๗ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)


#### คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

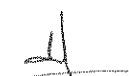
ลงชื่อ.....  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....  
(ผศ.พิทรา วงษ์พันธ์มุล)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่าจ้างตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๗.๑ งานเชื่อมต่อท่อน้ำดิบภูเขา (หมวดงานเชื่อมต่อท่อน้ำดิบภูเขาและเปลี่ยนถังเก็บน้ำเคมีเปื้อน (เดิม)) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๗.๒ งานเปลี่ยนถังเก็บน้ำเคมีเปื้อน (เดิม) (หมวดงานเชื่อมต่อท่อน้ำดิบภูเขาและเปลี่ยนถังเก็บน้ำเคมีเปื้อน (เดิม)) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๗.๓ งานครุภัณฑ์เชื่อมต่อท่อน้ำดิบภูเขาและเปลี่ยนถังเก็บน้ำเคมีเปื้อน (เดิม) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๔ งานปรับลานอเนกประสงค์ (หมวดงานบ่อพักตะกอนและงานปรับลานอเนกประสงค์) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๒ งานอื่นๆ ที่คงค้าง ให้แล้วเสร็จ ๑๐๐%

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญาทั้งหมด พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบระบบต่าง ๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing รวบรวมและส่งมอบ AS-Built Drawing งานทุกระบบต่อผู้ควบคุมงาน นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จรวมทั้ง ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เก็บเศษวัสดุคงค้างให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๓๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

#### คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร) (ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล) (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายเข้ม อนันต์) (นายเชิงชาย ปวงคำ) (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)