

การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน
รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

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

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๐% (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ
๑.๑ งานเดินท่อเมนประปา ติดตั้งประตูปะบายอากาศ (AIR VALVE) และติดตั้งหัวดับเพลิง
Ø ๑๐๐ มม. พร้อมทดสอบทั้งหมด (หมวดงานเดินท่อเมนประปา) แล้วเสร็จ ๒๐%
๑.๒ งานรื้ออาคารเดิม (หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี) แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๑.๓ งานโครงสร้างอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี (หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บ
สารเคมี) แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๑.๔ งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางงานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวาง
ถังตกตะกอนและกรองทรายอัตโนมัติ (หมวดงานถังตกตะกอนและกรองทรายอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐
ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง) แล้วเสร็จ ๕๐%
๑.๕ งานฐานราก สำหรับถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐
ลูกบาศก์เมตร (หมวดงานถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐
ลูกบาศก์เมตร) แล้วเสร็จ ๕๐%
๑.๖ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ภาคผนวก ๒)
๑.๗ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้
ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 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 นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานต่อผู้ควบคุมงาน
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน
สัญญา)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๑๐% (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่าจ้างตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๒.๑ งานเดินท่อเมนประปา ติดตั้งประตูละบายอากาศ (AIR VALVE) และติดตั้งหัวดับเพลิง Ø ๑๐๐ มม. พร้อมทดสอบทั้งหมด (หมวดงานเดินท่อเมนประปา) แล้วเสร็จ ๔๐%

๒.๒ งานสถาปัตยกรรมอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี (หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี) แล้วเสร็จ ๕๐%

๒.๓ งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางงานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางถังตกตะกอนและกรองทรายอัตโนมัติ (หมวดงานถังตกตะกอนและกรองทรายอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๔ งานฐานราก สำหรับถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร (หมวดงานถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๕ งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางถังหอดึงสูงทรงแฉกแปญ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร (หมวดงานถังหอดึงสูงทรงแฉกแปญ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร) 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) ของค่าจ้างตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

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

๓.๒ งานสถาปัตยกรรมอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี (หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๓ งานระบบไฟฟ้าอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี (หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี) แล้วเสร็จ ๕๐%

๓.๔ งานติดตั้งถังตกตะกอนและกรองทรายอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (หมวดงานถังตกตะกอนและกรองทรายอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง) แล้วเสร็จ ๕๐%

๓.๕ งานครุภัณฑ์งานถังตกตะกอนและกรองทรายอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงแล้วเสร็จ ๕๐%

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

๓.๖ งานติดตั้งท่อ และเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ (หมวดงานถังน้ำไฮดรอลิกแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร) แล้วเสร็จ ๕๐%

๓.๗ งานครุภัณฑ์ถังน้ำไฮดรอลิกแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ ๕๐%

๓.๘ งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางถังสูบน้ำสูงทรงแปดเหลี่ยม ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร (หมวดงานถังสูบน้ำสูงทรงแปดเหลี่ยม ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๙ ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๑๐ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

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

๔.๒ งานระบบไฟฟ้าอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี (หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๓ งานติดตั้งถังตกตะกอนและกรองทรายอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (หมวดงานถังตกตะกอนและกรองทรายอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๔ งานครุภัณฑ์งานถังตกตะกอนและกรองทรายอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงแล้วเสร็จ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๕ งานติดตั้งท่อ และเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ (หมวดงานถังน้ำไฮดรอลิกแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๖ งานครุภัณฑ์ถังน้ำไฮดรอลิกแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๗ ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๕ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๘ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๕ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

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%

๕.๕ งานเดินระบบท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล (หมวดงานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ) แล้วเสร็จ ๕๐%

๕.๖ งานชุดบ่อกักตะกอน (หมวดงานบ่อกักตะกอนและงานปรับลานอเนกประสงค์) 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%

๖.๒ งานติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี (หมวดงานติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๓ งานครุภัณฑ์ระบบจ่ายสารเคมี แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๔ งานรื้อถอนและปรับปรุงบ่อบาดาลเดิม (หมวดงานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๕ งานเดินระบบท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล (หมวดงานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๖ งานครุภัณฑ์บ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๗ งานทดสอบระบบผลิตน้ำประปาบาดาลใหม่ พร้อมใช้งาน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๘ ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๗ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๖.๙ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๗ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

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

๗.๑ งานปรับลานอเนกประสงค์ (หมวดงานบ่อพักตะกอนและงานปรับลานอเนกประสงค์) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๒ งานอื่นๆ ที่คงค้าง ให้แล้วเสร็จ ๑๐๐%

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญาทั้งหมด พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบระบบต่าง ๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing รวบรวมและส่งมอบ AS-Built Drawing งานทุกระบบต่อผู้ควบคุมงาน นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จรวมทั้ง ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เก็บเศษวัสดุคงค้างให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)