

รายการประกอบแบบรูป
งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารและสถานที่
ตำบล ย่านมัทรี อำเภอ พุทธรักษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

1. การดำเนินงานทั่วไป

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องไปดูสถานที่ เพื่อรับทราบสภาพของสถานที่และตำแหน่งที่จะดำเนินงานในวันเริ่มมหาวิทยาลัยกำหนด

1.2 วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำมาใช้จะต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด ไม่ชำรุดเสียหายผู้รับจ้างจะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนตรวจสอบก่อน เมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงนำไปติดตั้งได้

1.3 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปรายการ หรือมีอุปสรรคในการดำเนินงานผู้รับจ้างจะต้องสอบถามคณะกรรมการตรวจการจ้างให้แก้ไข เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างให้แก้ไขประการใดผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติทันที

1.4 ในการดำเนินงานหากเกิดการเสียหายใด ๆ นอกเหนือจากรายการที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพัสดุงวดสุดท้าย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่ประการใด

1.5 วัสดุอุปกรณ์ที่รื้อออกให้เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัย โดยจะต้องไปเก็บไว้ในที่มหาวิทยาลัยกำหนด

1.6 หากผู้รับจ้างจะใช้น้ำประปาและไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยฯ จะต้องได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยก่อนและต้องออกค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

1.7 การใช้วัสดุเทียบเท่า

1.7.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะใช้วัสดุคุณภาพเทียบเท่าวัสดุที่ระบุไว้ในรายการให้ผู้รับจ้างทำหนังสือขอเทียบเท่าพร้อมทั้งหลักฐาน เหตุผล และหนังสือรับรองคุณภาพจากสถาบันของทางราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ต่อผู้ว่าจ้าง โดยผ่านคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณา ก่อนเมื่อได้รับอนุมัติให้ใช้วัสดุดังกล่าวได้แล้วจึงนำไปติดตั้งได้ หากยังไม่ได้รับอนุมัติห้ามนำไปติดตั้งก่อนโดยเด็ดขาด ระยะเวลาที่เสียไปในการขอเทียบเท่านี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุต่อสัญญาไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

1.7.2 เมื่อผู้รับจ้างใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า หากราคาของวัสดุที่ขอเทียบเท่าต่ำกว่าวัสดุที่ระบุในรายการ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินในส่วนของราคาที่ขาดไป เมื่อมีการจ่ายเงินสำหรับงานงวดนั้น

1.8 การใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่กำหนดในแบบรูปรายการ

1.8.1 ให้ผู้รับจ้างใช้เฉพาะวัสดุอุปกรณ์ ที่ได้ระบุหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้แล้ว ในรายการก่อสร้าง โดยให้เลือกใช้จากผู้ผลิตที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ประเภท ชนิด และขนาดเดียวกัน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง



กัญญา กัญญา

1.8.2 วัสดุอุปกรณ์ใดที่ยังไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแต่มีผู้จดทะเบียนไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว หรือมีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วแต่มีผู้ได้รับอนุญาตไม่ถึงสองราย ให้ผู้รับจ้างเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศไทยเทียบเท่าได้ โดยให้มีรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะตามที่ระบุไว้ในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อของกระทรวงอุตสาหกรรม และให้ผู้รับจ้างดำเนินการขออนุญาตใช้วัสดุเทียบเท่าข้อ 1.7 ได้

1.8.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในรายการก่อสร้างที่ยังไม่ได้กำหนดเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ให้ผู้รับจ้างใช้ตามรายการที่ระบุ

หมายเหตุ กรณีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ระบุไว้ในรายการก่อสร้าง มีหมายเลขใดที่มีการปรับปรุงหรือแก้ไขเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงหมายเลขมาตรฐานภายหลังการทำสัญญาแล้วให้ถือหมายเลขมาตรฐานหรือประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมฉบับล่าสุดเป็นเกณฑ์

2 ฝีมือแรงงาน

ผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างที่มีฝีมือดีมาทำงานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามแบบรูปรายการทุกประการ งานบางประเภทต้องการความชำนาญในการติดตั้ง หรือปฏิบัติงานโดยเฉพาะผู้เสนอราคาจะต้องใช้ช่างเทคนิคที่ชำนาญดำเนินการ และปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี

3. ขอบเขตปริมาณงาน

3.1งานปรับปรุงอาคาร 3

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

ปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้า MDB & PANEL BOARD

AIR CONDITIONAL

ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูรายการปริมาณงานประกอบ

3.2งานปรับปรุงอาคาร 4 เกษตร

รายละเอียดการซ่อมแซมปรับปรุงดังต่อไปนี้

งานรื้อถอน

ชั้น 1

งานรื้อย้ายประตูเดิมพร้อมขนย้าย

งานรื้อย้าย หลังคา POLY CABONATE SHEET ทน 8 มม.

งานรื้อหลังคาเดิม พร้อมขนย้าย

งานรื้อย้ายโถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK

งานรื้อย้ายโถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

งานรื้อย้ายสายฉีดชำระสายอ่อน

งานรื้อย้ายตะแกรงระบายน้ำที่พื้น

งานรื้อย้ายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าบุผิวหน้าด้วยกระเบื้องเซรามิคขนาดตามแบบ

งานเก็บชิ้นกชนทิ้ง

ชั้น 2

งานรื้อย้ายพื้นกระเบื้องเดิม พร้อมขนย้าย ห้องเรียน

ณัฐพร กุศลพร

งานปรับปรุง

ชั้น 1

(พ1) พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.

ป1 ระบุบานเปิดพร้อมช่องแสงกระจกติดตาย กบอลูมิเนียมอบสีดำ 2"x4 "ลูกฟักกระจกใสตัดเฉียวนหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม.ขนาด 3.00 x7.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ป2 ประตูบานเปิด UPVC วงกบ UPVC สีดำ 2"x4 "ชนิดหนา ตัวบานทำจาก UPVC ชนิดหนาขนาดตามเดิมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

น1 หน้าต่างบานเลื่อนพร้อมช่องแสงกระจกติดตาย กบอลูมิเนียมอบสีดำ 2"x4 "ลูกฟักกระจกใสตัดเฉียวนหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม.ขนาด 3.00 x7.75 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

น2 หน้าต่างบานเลื่อนพร้อมช่องแสงกระจกติดตาย กบอลูมิเนียมอบสีดำ 2"x4 "

ชั้น 2

(พ1) พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.

หลังคา POLY CABONATE SHEET หนา 8 มม.ลูกฟักกระจกใสตัดเฉียวนหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม.ขนาด 3.00 x7.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชั้น 5

งานติดตั้ง Sidding เมทัลชีท 0.4 มม. พร้อมวัสดุยึด

งานปรับปรุงชั้น2-5 โดยรวม

โถชักโครกแบบนั่งราบสองชั้น พร้อมหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อคน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

สายฉีดชำระสายอ่อน

ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น (แบบกันกลิ่น)

คาน์เตอร์อ่างล้างหน้าบัวหน้าด้วยกระเบื้องเซรามิคขนาดตามแบบ

งานติดตั้งตะแกรงกันนก ตะข่ายถัก PP ขนาด 1.2 x 1.2 ซม. พ้องโครง พร้อมอุปกรณ์ยึดครบชุด

ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูแบบบูรณาการประกอบ

3.3งานปรับปรุงอาคาร 5

งานปรับปรุง

ชั้น 1

งานลอกท่อระบายน้ำรอบอาคาร

ชั้น 2

งานรื้อย้ายประตูเหล็กบานม้วนเดิม พร้อมขนย้าย

งานรื้อย้ายฝ้าเพดานเดิม พร้อมขนย้าย

งานรื้อย้ายอ่างล้างหน้าชนิดฝังในเคาน์เตอร์



งานรื้อย้ายโถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK

งานรื้อย้ายสายฉีดชำระสายอ่อน

งานรื้อย้ายซิงค์สแตนเลสล้างจาน พร้อมขนย้าย

งานรื้อหลังคาเดิม พร้อมขนย้าย

งานซ่อมท่อระบายน้ำทิ้ง



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

งานซ่อมประตูบานเปิดคู่ลูมิเนียมให้กลับมาใช้งานได้ดีดังเดิม

งานประตู

ป1 ประตูเหล็กม้วนเคลือบสังกะสี บานโปรง ชนิดใช้มือดึง ภายอิฐตรง

งานฝ้าเพดาน

(C1) แผ่นฝ้าเคลือบสี ColorTouch สีมุก (Pearl) ขอบเรียบ 600x1200x9 มม.

งานซ่อมหลังคา

งานหลังคา เมทัลชีท 0.4 มม.พร้อมวัสดุยึด

งานปรับปรุงห้องน้ำ

อ่างล้างหน้าชนิดฝังในเคาน์เตอร์ (พร้อมสแตนเลสอ่าง ,สายถักน้ำตี ,ท่อน้ำทิ้ง) รวมถึงอกน้ำ แบบกด

หยุดอัตโนมัติ

โถชักโครกแบบนั่งราบสองชั้น พร้อมหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

สายฉีดชำระสายอ่อน

ชิงค์สแตนเลสล้างจาน สองหลุม มีที่วางจาน ฝังเคาน์เตอร์ รวมถึงอกน้ำแบบโค้งตัวซี แบบสาย

ซ้าย-ขวาได้

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า

ชุดควบคุมระบบไฟฟ้า และ ชุดสายไฟฟ้า ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูรายการ

ปริมาณงานประกอบ

ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูแบบรูปรายการประกอบ

3.4งานปรับปรุงอาคาร 7

งานรื้อย้าย

งานรื้อหลอดไฟเดิม พร้อมติดตั้งที่เดิม

งานรื้อฝ้าเพดานเดิม พร้อมขนย้าย

งานรื้อกระเบื้องหลังคาคอนกรีตเดิม พร้อมขนย้าย

งานซ่อมแซมหลังคา

งานหลังคา กระเบื้องหลังคาคอนกรีต สีตามเดิม พร้อม วัสดุยึด

งานฝ้าเพดาน

C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กั้นชั้น

งานทาสี

งานทาสี อะคริลิคฝ้าเพดาน

ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูแบบรูปรายการประกอบ

3.5งานปรับปรุงอาคาร 8 วิทยาลัยสุขภาพ

งานต่อเติมห้องปฏิบัติการวิทยากีฬา ชั้นที่ 1

งานโครงสร้าง

คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc (คอนกรีตรูปทรงกระบอก) ความหนา 20 ซม.

แบบหล่อคอนกรีต

wire mesh 6 mm. @ 0.20 ม.

ทรายถมอัดแน่น





ศุภมาส ภาณุพงษ์

งานสถาปัตยกรรม

งานตกแต่งวัสดุผนัง

งานเอ็น-ทับหลัง งานผนังก่ออิฐมวลเบาค้าง งานฉาบปูนเรียบภายในงานจับเชื่อม+เซาะร่องงานตกแต่งผิวพื้น

(F1) งานปูกระเบื้องไวนิล แบบคลิกล็อก หน้า 4 มม. เคลือบไวนิลงานบัวเชิงผนัง PVC 4 นิ้ว

งานประตู

ป1 ประตูกระจกบานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉี่ยวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 4.40 x3.90 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ป2 ประตูกระจกบานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉี่ยวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ขนาด 4.40 x7.30 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

น1 หน้าต่างกระจกบานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉี่ยวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 3.45 x7.30 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

น2 หน้าต่างกระจกบานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉี่ยวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 3.45 x6.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

งานฝ้าเพดาน

C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

งานทาสี

งานทาสี อะคริลิก (ภายใน+ภายนอก)

งานทาสี อะคริลิกฝ้าเพดาน

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า

ชุดควบคุมระบบไฟฟ้า ชุดสายไฟฟ้า สวิตช์และเต้ารับ ชุดวัสดุองค์ประกอบครบชุด ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูรายการปริมาณงานประกอบ

ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูแบบรูปรายการประกอบ

งานปรับปรุงห้อง 834 ชั้นที่ 3

งานรื้อย้าย

งานรื้อย้ายประตูไม้เดิมพร้อมขนย้าย

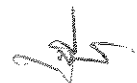
งานรื้อย้ายผนังเดิมพร้อมขนย้าย

งานประตู

ป3 ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉี่ยวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 2.00 x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ป4 ประตูบานเปิด พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉี่ยวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 0.90 x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด





กตทช กตทช

งานทาสี

งานทาสี อะคริลิก (ภายใน+ภายนอก)

งานทาสี อะคริลิกฝ้าเพดาน

งานระบบประปา

งานเดินท่อระบบประปาอ่างล้างมือ

ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูแบบรูปรายการประกอบ

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า

ชุดควบคุมระบบไฟฟ้า ชุดสายไฟฟ้า สวิตซ์และเต้ารับ ชุดวัสดุองค์ประกอบครบชุด ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูรายการปริมาณงานประกอบ

ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูแบบรูปรายการประกอบ

โถงทางเดิน

งานรื้อย้าย

งานรื้อย้ายพื้นไม้เดิมพร้อมโครง พร้อมขนย้าย ชั้นที่ 3

งานรื้อย้ายฝ้าเพดานเดิม พร้อมขนย้าย โถงภายนอก

งานเก็บชิ้นกชนทิ้ง

งานพื้น

งานพื้นไม้สำเร็จรูป เมอร์ธา คัลเลอร์ทูลู สลายเส้นตรง ขอบวี สีบราวน์ เวงเก้ 314 ยึดด้วยอุปกรณ์หนา 25 มม. ทางเดินชั้นที่ 3พร้อมโครงเหล็ก

งานฝ้าเพดาน

(C2) ฝ้าเพดานแผ่นเหล็กกริดลอน 0.40 มม.พร้อมวัสดุยึด และงาน ตั้งนั่งร้าน

งานห้องน้ำ ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4

งานรื้อย้าย

ห้องน้ำชาย

งานรื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมพร้อมขนย้าย

งานรื้อถอนโถปัสสาวะชายเดิมพร้อมขนย้าย

งานรื้อถอนสายอ่อนชำระเดิมพร้อมขนย้าย

ประตูและฉากกั้นใช้ผนังสำเร็จรูปเดิมพร้อมขนย้าย

ห้องน้ำหญิง

งานรื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมพร้อมขนย้าย

งานรื้อถอนสายอ่อนชำระเดิมพร้อมขนย้าย

ประตูและฉากกั้นใช้ผนังสำเร็จรูปเดิมพร้อมขนย้าย

ห้องน้ำคนพิการ

งานรื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมพร้อมขนย้าย

งานรื้อถอนสายอ่อนชำระเดิมพร้อมขนย้าย

งานรื้อถอนประตูเดิมพร้อมขนย้าย

งานประตู

ป5 ประตูบานเลื่อนรางแขวน วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิดหนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกบิดกระจกใสตัดเขี้ยวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 1.00 x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด พร้อมป้ายสัญลักษณ์



คุณมา กนกนง

ป6 ประตูบานเปิด UPVC วงกบ UPVC สีดำ 2"x4 "ชนิดหนา ตัวบานทำจาก UPVC ชนิดหนา
ขนาดตามเดิมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

งานสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4

โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK

โถปัสสาวะชาย พร้อมפלשวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

สายฉีดชำระสายอ่อน

ประตูและฉากกันไ้ผ่นังสำเร็จรูปของ MERAMINE FRESH FOME BORD 25 มม.

ห้องประชุม ชั้นที่ 2

งานรื้อย้าย

งานรื้อประตูไม้เดิมพร้อมขนย้าย

งานรื้อประตูไม้เดิมพร้อมขนย้าย

งานประตู

ป6 บานเปิดคู่ ไม้สัก สเตนเลสแหวนสเตนเลสขนาด 4"x3" ติดบานละ 4 ชุด สเตนเลส ชนิด
SINGEL DEAD BOLT ด้านนอกเปิดล็อกด้วยกุญแจ ด้านในมีปุ่มปิดล็อก กลอนสเตนเลสฝั่งขอบบาน บน
ขนาด 12" พร้อมอุปกรณ์ครบชุดสเตนเลสสำเร็จรูปสเตนเลสผิวด้าน ขนาด 38x38 มม. ยาว 1.20 ม. ทั้ง
ด้านนอกและด้านใน บานละ 1 ชุด

น1 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิด
หนา 1.5 มม. ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉี่ยวหนาไม่น้อยกว่า
6 มม.ขนาด 0.95 x 3.53 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

งานซ่อมระบบเครื่องปรับอากาศ

งานซ่อมระบบเครื่องปรับอากาศ

งานระบบไฟฟ้า

โคมไฟ LED Lamp 30w Cool daylight E27 220V

งานอื่นๆ

งานตะแกรงกันนก งานติดตั้งตะแกรงกันนก ตะข่ายถัก PP ขนาด 1.2 x 1.2 ซม. พร้อมโครง พร้อม
อุปกรณ์ยึดครบชุด

งานติดตั้งแผ่นผนัง metal sheet

งานรื้อย้ายผนังแผ่น metal sheet เกร็ดระบายอากาศ เดิมพร้อมขนย้าย

ผนังแผ่นเหล็กรีดลอน 0.40 มม.

งานปรับปรุงห้องจัดนิทรรศการถาวร ชั้นที่ 1 บริเวณห้องด้านหน้าอาคาร

งานรื้อย้าย

งานรื้อผนังหน้าต่างกระจกเดิมพร้อมขนย้าย

งานตกแต่งวัสดุผนัง

งานเอ็น-ทับหลัง งานผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น งานฉาบปูนเรียบภายในงานจับเชื่อม+เซาะร่องงาน

งานประตู-หน้าต่าง

DW2 ประตูบานเปิดคู่ หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว
2"x4 "ชนิดหนา ชนิดหนา 1.5 มม. ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัด
เฉี่ยวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 3.70 x7.45 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ลพลา กุลกษา

W1 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิดหนา 1.5 มม. ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉียวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 2.85 x 7.45 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

W2 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิดหนา 1.5 มม. ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉียวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 2.10 x 2.85 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

งานทาสี

งานทาสี อะคริลิค (ภายใน)

งานครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการ ชั้นที่ 3 ห้อง 834

โต๊ะห้องปฏิบัติการ ขนาด 1.20x2.40 ม. จำนวน 6 ชุด โต๊ะผู้สอน+เก้าอี้ อ่างล้างจานขาตั้ง 2 หลุม 1 ที่พัก สีสเตนเลส รวมถึงก๊อกน้ำแบบโค้งตัวซี แบบสายซ้าย-ขวาได้

ชั้นวางสินค้า MicroRack Double Rack (ชั้น2ล้อ) 400x200x60cm. สีขาว

เครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง 48,000 BTU

3.6งานปรับปรุงอาคาร 10

ปรับปรุงซ่อมแซมที่จอดรถ ชั้นที่ 1

งานรื้อย้าย

งานรื้อย้ายหลอดไฟเดิมพร้อมขนย้าย

งานระบบไฟฟ้า

โคมไฟโรงงานปีกสะท้อนแสง ขาสปริง Series T8 2x18

โคมไฟ LED Lamp 30w Cooldaylight E27 220V

สวิตซ์และเต้ารับ

สวิตซ์เดี่ยว ขนาด 16 A, 250 V, พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด

เต้ารับคู่ 3 ขา มีกราวด์

ชุดวัสดุองค์ประกอบครบชุด

งานถนนคอนกรีต บริเวณทางเดินเชื่อมโรงอาหารกับอาคาร 10

พื้นถนนคอนกรีต หนา 15 ซม.

งานปรับพื้นที่ถมดินพร้อมบดอัด กว้าง 5.00 ม. ยาว 56 ม. สูง 2.00 ม.

แบบหล่อคอนกรีต

คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc (คอนกรีตรูปทรงกระบอก)

wire mesh 6 mm. @ 0.20 ม.

ทรายถมอัดแน่น

ปรับปรุงห้องเก็บของการเงิน ชั้นที่ 4

งานตกแต่งผนัง

(ผ1) ผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. พร้อมโครงเคร่าอลูมิเนียม U-LINE

งานประตู - หน้าต่าง

ป1 ประตูกระจกบานเปิดคู่อลูมิเนียม กบอลูมิเนียมอบขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิดหนา 1.5 มม. ขนาด 1.70x2.05 ม. กระจกหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด พร้อมติดฟิล์มกระจก



กมลภา กนกภา

ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูแบบบูรณาการประกอบ
งานทาสี

งานทาสี อะคริลิค (ภายใน)

งานระบบไฟฟ้า

โคมไฟ ดวงโคมฟูลออเรสเซนต์ กล่องเหล็กขาเปลือย หลอด 2-14W

สวิตซ์และเต้ารับ สวิตซ์เดี่ยว ขนาด 16 A, 250 V, พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด เต้ารับไฟฟ้าคู่มีขา
ดิน

สายไฟ งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า

ปรับปรุงห้องฝ้ายยานพาหนะ บริเวณที่จอดรถ ชั้นที่ 1

งานตกแต่งผนัง (ผนัง) ผนังสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. พร้อมโครงเคร่าอลูมิเนียม U-LINE

งานประตู - หน้าต่าง

ป1 ประตูกระจกบานเปิดคู่อลูมิเนียม กบออลูมิเนียมขอบขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิดหนา 1.5 มม.
ขนาด 1.00x2.05 ม. กระจกหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

น1 หน้าต่างบานเลื่อนกระจก กบออลูมิเนียมขอบขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิดหนา 1.5 มม.ขนาด
1.30x1.15 ม. กระจกหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

งานทาสี

งานทาสี อะคริลิค (ภายใน)

งานระบบไฟฟ้า

โคมไฟ

ดวงโคมฟูลออเรสเซนต์ กล่องเหล็กขาเปลือย หลอด 2-14W

สวิตซ์และเต้ารับ

สวิตซ์เดี่ยว ขนาด 16 A, 250 V, พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด
เต้ารับไฟฟ้าคู่มีขา
ดิน

สายไฟ

งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า

งานปรับปรุง ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่,ห้องอธิการ,โถงลิฟท์

งานร้อยย้าย

งานรื้อหน้าต่างบานเกร็ดกระจกเดิมพร้อมขนย้าย

งานประตู-หน้าต่าง

W1 หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบออลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิดหนา
1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉียงหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
ขนาด 1.95 x 2.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

W2 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบออลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิด
หนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉียงหนาไม่น้อยกว่า
6 มม.ขนาด 1.95 x 2.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

W3 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบออลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิด
หนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉียงหนาไม่น้อยกว่า
6 มม.ขนาด 2.00 x 3.95 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



กฤษณา ทนทง

งานตกแต่งผิวพื้น บริเวณหน้าลิฟท์ ชั้นที่ 1-3

(F1) งานปูกระเบื้องไวนิล แบบคลิกล็อก หน้า 4 มม. เคลือบไวนิลงานบัวเชิงผนัง PVC 4 นิ้ว
ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูแบบรูปรายการประกอบ

3.7 งานปรับปรุงอาคาร 11 อาคารเรียนรวม

งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร ชั้นที่ 6 และหลังคา

งานรื้อย้าย

งานรื้อหลอดไฟเดิม พร้อมติดตั้งที่เดิม

ชั้นที่ 6

งานรื้อฝ้าเพดานเดิม พร้อมขนย้าย

หลังคา

งานรื้อกระเบื้องหลังคาคอนกรีตเดิม พร้อมขนย้าย

งานซ่อมแซมหลังคา

งานหลังคา กระเบื้องว่าว ขนาด 9"×9" สีตามเดิม พร้อมยิงFOAM
วัสดุยัด

งานฝ้าเพดาน

งานชั้นที่ 6

C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กั้นชั้น ชั้นที่
6 งานทาสี อะคริลิคฝ้าเพดาน ชั้นที่ 6

งานปรับปรุงห้องที่ปรึกษาบัณฑิต ชั้น G

งานตกแต่งวัสดุผนัง

งานเอ็น-ทับหลัง งานผนังก่ออิฐมวลรวมครึ่งแผ่น งานฉาบปูนเรียบภายใน งานจับเขียน+เซาะร่อง

งานประตู-หน้าต่าง

D1 ประตูบานเปิดคู่ หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมมอบสีขาว 2"×4
"ชนิดหนา ชนิดหนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกพับกระจกใส่ตัดเขียว
หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 3.35 × 9.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

D2 ประตูบานเปิดคู่ หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมมอบสีขาว 2"×4
"ชนิดหนา ชนิดหนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกพับกระจกใส่ตัดเขียว
หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 3.35 × 7.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

W1 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมมอบสีขาว 2"×4 "ชนิดหนา ชนิด
หนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม. ลูกพับกระจกใส่ตัดเขียวหนาไม่น้อยกว่า
6 มม.ขนาด 2.10 × 4.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

งานทาสี

งานทาสี อะคริลิค (ภายใน)

งานติดตั้งม่านปรับแสง

ม่าน UV +ม่านโป๊ราง ห่วงตาไก่ พร้อมราว ขนาด 3.35×4.60 ม

ม่าน UV +ม่านโป๊ราง ห่วงตาไก่ พร้อมราว ขนาด 3.35×7.40 ม.


ม่าน UV +ม่านโป๊ราง ห่วงตาไก่ พร้อมราว ขนาด 3.35×9.40 ม.

งานระบบไฟฟ้า

ชุดควบคุมระบบไฟฟ้า ชุดสายไฟฟ้า สวิตซ์และเต้ารับ ชุดวัสดุองค์ประกอบครบชุด







งานปรับปรุงห้องพยาบาล ชั้น G

งานตกแต่งวัสดุผนัง

งานเอ็น-ทับหลัง งานผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น งานฉาบปูนเรียบภายใน งานจับเช็มน+เซาะร่อง งานประตู-หน้าต่าง

D1 ประตูบานเปิดคู่ หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิดหนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมมอบสีขาชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉียง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 3.35 x9.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

D2 ประตูบานเปิดคู่ หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิดหนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมมอบสีขาชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉียง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 3.35 x7.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

W1 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา ชนิดหนา 1.5 มม.ตัวบานทำจากอลูมิเนียมมอบสีขาชนิดหนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใสตัดเฉียงหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ขนาด 2.10 x 4.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

งานทาสี

งานทาสี อะคริลิค (ภายใน)

งานติดตั้งม่านปรับแสง

ม่าน UV +ม่านโปร่ง ท่วงตาไก่ พร้อมราว ขนาด 3.35x4.60 ม

ม่าน UV +ม่านโปร่ง ท่วงตาไก่ พร้อมราว ขนาด 3.35x7.40 ม.

ม่าน UV +ม่านโปร่ง ท่วงตาไก่ พร้อมราว ขนาด 3.35x9.40 ม.

งานระบบไฟฟ้า

ชุดควบคุมระบบไฟฟ้า ชุดสายไฟฟ้า สวิตซ์และเต้ารับ ชุดวัสดุองค์ประกอบครบชุด

งานครุภัณฑ์

ห้องที่ปรึกษาบัณฑิต ชั้น G

เครื่องปรับอากาศ เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง 48,000 BTU

ห้องพยาบาล ชั้น G

เครื่องปรับอากาศ เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง 48,000 BTU

ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูแบบรูปรายการประกอบ

3.8 งานปรับปรุงอาคาร 12

งานซ่อมแซมหลังคา และพื้นลาดฟ้า

งานโครงสร้าง

งานโครงเหล็กรูปพรรณ หลังคาชั้นลาดฟ้า

แปเหล็ก c-60x30x10x2.3มม. @ 1.00 ม.

จันทัน c-150x50x20x3.2มม. @ 1.00 ม.

งานสถาปัตยกรรม

งานหลังคา

งานหลังคา เมทัลชีท 0.40 มม. ติดฉนวน PE หนา 10 มม. สีตามเดิม

งาน ติดตั้งครอบหลังคา เมทัลชีท 0.4 มม. สีตามเดิม พร้อมวัสดุยึด





ค.พ.ท. ก.พ.ท.

งานรื้อย้าย

งานซ่อมแซมผนังกระจกน้ำรั่วซึม และผนังที่รั่วซึม
งานทำความสะอาดพื้นผิวและปรับพื้นเดิมคาดฟ้า

งานตกแต่งผิวพื้น

พื้นซีเมนต์ทากันซึม Flex Shield ทาไม่น้อยกว่า 2 เทียว

งานทาสี

ทาสีน้ำมัน+กันสนิม

งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน ห้องปฏิบัติการ ทางเคมี 1 ห้อง 302 ชั้นที่ 3

งานรื้อย้าย

งานรื้อหลอดไฟเดิม พร้อมติดตั้งที่เดิม

งานรื้อฝ้าเพดานเดิม พร้อมขนย้าย

งานฝ้าเพดาน ห้องปฏิบัติการ ทางเคมี 1 ห้อง 302 ชั้นที่ 3

งานติดตั้งฝ้าเพดานC1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบ

สังกะสี กันชื้นพร้อมงานทาสี อะคริลิคฝ้าเพดาน

ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูแบบรูปรายการประกอบ

3.9งานปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์ประชุมและนิทรรศการนานาชาติ ย่านมัทรี

งานสถาปัตยกรรม

งานรื้อย้าย

งานรื้อหลอดไฟเดิม พร้อมติดตั้งที่เดิม

งานรื้อฝ้าเพดานเดิม พร้อมขนย้าย

งานรื้อหลังคาเดิม พร้อมขนย้าย

งานซ่อมแซมหลังคา

งานหลังคา เมทัลชีท 0.5 มม. ติดฉนวน PE หนา 10 มม. สีตามเดิม

งาน ติดตั้ง Sidding เมทัลชีท 0.5 มม. สีตามเดิม วัสดุยึด

งานฝ้าเพดาน

C7 ฝ้าเพดานแผ่นเหล็กกริดลอน 0.40 มม. โครงเหล็ก 1"x2" ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

C5 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา ชนิดมีรูลดเสียงสะท้อนยึดด้วยกรูแผ่น Glass Matt หนา 12.50

มม. งานทาสี อะคริลิคฝ้าเพดาน

งานอื่นๆ

งานทำความสะอาดฉีดยาฆ่าเชื้อโรคพร้อมเก็บกวาดขึ้นฝ้าฝ้าเพดาน

ในส่วนรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมให้ดูแบบรูปรายการประกอบ

3.10 งานปรับปรุงถนนคอนกรีต คสล. ย่านมัทรี

งานโครงสร้างทางและผิวจราจร

ก่อสร้างถนน คสล.ยาวประมาณ 72.50 เมตร กว้าง 6 เมตร พร้อมไหล่ทาง สาย A

งานปรับพื้นที่และบดอัด งานทรายรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต งานพื้นทางหินคลุก งานถนน
คอนกรีตเสริมเหล็กความหนา 15 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (คอนกรีตรูปทรงกระบอก) แบบหล่อ
คอนกรีต wire mesh 6 mm. @ 0.20 ม. Expansion Joint Contraction Joint Longitudinal Joint
งานไหล่ทาง



กฤษณา กฤษณา

ก่อสร้างถนน คสล.ยาวประมาณ 82 เมตร กว้าง 6 เมตร พร้อมไหล่ทาง สาย B

งานปรับพื้นที่และบดอัด งานทรายรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต งานพื้นทางหินคลุก งานถนน คอนกรีตเสริมเหล็กความหนา 15 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (คอนกรีตรูปทรงกระบอก) แบบหล่อ คอนกรีต wire mesh 6 mm. @ 0.20 ม. Expansion Joint Contraction Joint Longitudinal Joint งานไหล่ทาง

ก่อสร้างถนน คสล.ยาวประมาณ 16.10 เมตร กว้าง 6 เมตร พร้อมไหล่ทาง สาย C

งานปรับพื้นที่และบดอัด งานทรายรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต งานพื้นทางหินคลุก งานถนน คอนกรีตเสริมเหล็กความหนา 15 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (คอนกรีตรูปทรงกระบอก) แบบหล่อ คอนกรีต wire mesh 6 mm. @ 0.20 ม. Expansion Joint Contraction Joint Longitudinal Joint งานไหล่ทาง

ก่อสร้างถนน คสล.ยาวประมาณ 76.50 เมตร กว้าง 6 เมตร พร้อมไหล่ทาง สาย D

งานปรับพื้นที่และบดอัด งานทรายรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต งานพื้นทางหินคลุก งานถนน คอนกรีตเสริมเหล็กความหนา 15 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (คอนกรีตรูปทรงกระบอก) แบบหล่อ คอนกรีต wire mesh 6 mm. @ 0.20 ม. Expansion Joint Contraction Joint Longitudinal Joint งานไหล่ทาง

ตัวกั้นถนนคอนกรีตหล่อในที่ (BARRIER)

คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc (คอนกรีตรูปทรงกระบอก)แบบหล่อคอนกรีต ไม้คร่าว 30 % ของแบบหล่อตะปู RB 9 mm ลวดผูกเหล็ก

งานติดตั้งวาล์วประตูประตุน้ำ

ติดตั้งวาล์วประตูประตุน้ำ เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 ม. พร้อมติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด


3.11งานปรับปรุงพื้นคอนกรีต คสล. ศูนย์กีฬาอเนกประสงค์ ย่านมัทรี

งานพื้นคอนกรีต หนา 10 ซม. บริเวณด้านหน้า

งานปรับพื้นที่ คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc (คอนกรีตรูปทรงกระบอก) wire mesh 6 mm. @ 0.20 ม.ทรายถมอัดแน่น

งานพื้นคอนกรีต หนา 10 ซม. บริเวณด้านหลัง

งานปรับพื้นที่ คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc (คอนกรีตรูปทรงกระบอก) wire mesh 6 mm. @ 0.20 ม.ทรายถมอัดแน่น


ค.พ.ท. ก.ค.ท.ก