

รายละเอียดของงาน

ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
เงินงบประมาณโครงการ ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
ราคากลาง ๕๐๐,๐๑๘.๔๐ บาท (ห้าแสนสิบแปดบาทสี่สิบสตางค์)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่ง มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมียุทธศาสตร์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวนเว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มี ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลัก ในการยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้า นั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคา ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) หนังสือรับรองผลงาน

(๔.๒) สำเนาสัญญาตามหนังสือรับรองผลงาน (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ได้ ให้กรมยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน

ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง)

พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ เฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

3. ลักษณะงาน

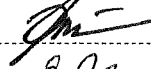
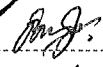

โดยสังเขป ตรวจสอบซ่อมแซมห้องน้ำเดิมตามหลักวิชาการ งานรื้อถอนขนทิ้ง งานสุขาภิบาล, สุขภัณฑ์, ประตูหน้าต่าง ผนังก่ออิฐฉาบปูน พื้นและผนังกระเบื้อง ฝ้าเดาน ระบบไฟฟ้า และงานอื่นๆ ให้ใช้วัสดุที่ระบุไว้ตามแบบและรายการ หรือเทียบเท่า โดยให้แจ้งให้กรรมการผู้ควบคุมงาน ทำการตรวจสอบ ก่อนที่จะกระทำการก่อสร้างใดๆ พร้อมทั้งให้ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เก็บเศษวัสดุคงค้างให้เรียบร้อยทั้งหมด

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 (ราคากลาง เดือนตุลาคม 2567)
เป็นเงิน 500,018.40 บาท (ห้าแสนสิบแปดบาทสี่สิบสตางค์)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 รายการประมาณการราคาก่อสร้าง แบบ ปร.44.....	แผ่น
5.2 แบบสรูปค่าก่อสร้างแบบ ปร.51.....	แผ่น
5.3 แบบสรูปราคากลางงานก่อสร้างแบบ ปร.61.....	แผ่น

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์	ประธานกรรมการ 
6.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา จุติสีมา	กรรมการ 
6.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร	กรรมการและเลขานุการ 

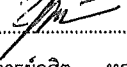
โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ


สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ (เจ็ดยอด)

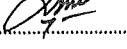
แบบเลขที่ รายการเลขที่

เจ้าของโครงการ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	ค่าการก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ปรับปรุงห้องน้ำสาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	500,018.40	
	รวมค่าก่อสร้าง	500,018.40	
	ส่วนปรับลด		
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	500,018.40	
	ห้าแสนสิบแปดบาทสี่สิบสตางค์		

ลงชื่อ..........ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ..........ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา จุติสีมา)

ลงชื่อ..........ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

เจ้าของอาคาร คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

ออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 8 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและ สถาปัตยกรรมศาสตร์	381,955.85	1.3091	500,018.40	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			500,018.40	
	คิดเป็นเงินประมาณ	ห้าแสนสิบแปดบาทสี่สิบสตางค์			

ขนาด/เนื้อที่อาคาร

58.00 ตร.ม.

เฉลี่ย ราคาประมาณ

8,621.01 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา จุติสีมา)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร)

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

กรม

ประมาณการโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เมื่อ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total
				ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum	
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
1	หมวดงานรื้อถอนขนทิ้ง	1 อาคาร	รวม	-	-	-	4,612.45	4,612.45
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1 อาคาร	รวม	-	100,898.00	-	38,102.00	139,000.00
3	หมวดสุขภัณฑ์-สุขาภิบาล	1 อาคาร	รวม	-	192,792.00	-	33,760.00	226,552.00
4	หมวดงานไฟฟ้า	1 อาคาร	รวม	-	7,621.40	-	4,170.00	11,791.40
รวมค่าใช้จ่าย					301,311.40		80,644.45	381,955.85
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน			สามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทแปดสิบบาทสตางค์					

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คุณสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา จุติสีมา)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร)

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

กรม

ประมาณการโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เมื่อ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานรื้อถอนขนทิ้ง							
1.1	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	16.00	ตร.ม	-	-	15.00	240.00	240.00
1.2	รื้อถอนฝ้าเพดาน	49.04	ตร.ม	-	-	15.00	735.60	735.60
1.3	รื้อถอนสุขภัณฑ์โถส้วม, โถปัสสาวะ, อ่างล้างหน้า	25.00	ชุด	-	-	50.00	1,250.00	1,250.00
1.4	รื้อถอนผนังปูกระเบื้อง	107.25	ตร.ม	-	-	15.00	1,608.75	1,608.75
1.5	รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	38.54	ตร.ม	-	-	15.00	578.10	578.10
1.6	รื้อถอนวงกบและบานประตู	4.00	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00
	รวมราคาค่าแรง หมวดที่ 1				#REF!		4,612.45	4,612.45
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
	งานพื้น-ผนัง-ฝ้าเพดาน							
2.1	งานผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	4.68	ตร.ม	200.00	936.00	70.00	327.60	1,263.60
2.2	ผนังฉาบปูนเรียบ	4.68	ตร.ม	150.00	702.00	80.00	374.40	1,076.40
2.3	1.ผนังปูกระเบื้อง ขนาด 0.60 ม. x 0.60 ม.	120.00	ตร.ม.	250.00	30,000.00	150.00	18,000.00	48,000.00
2.4	FL.1 พื้นกระเบื้อง แกรนิตโต้ ขนาด ขนาด 0.60 ม. x 0.60 ม.	58.00	ตร.ม.	350.00	20,300.00	170.00	9,860.00	30,160.00
2.5	ฝ้าเพดานซิมบอร์คทรวงม.ฉาบเรียบกันชื้น คร่าวโลหะชุบสังกะสี	58.00	ตร.ม.	240.00	13,920.00	75.00	4,350.00	18,270.00
2.6	2.ผนัง-ฝ้าเพดาน ทาสีน้ำพลาสติก	63.00	ตร.ม.	80.00	5,040.00	30.00	1,890.00	6,930.00
	งานประตู-หน้าต่าง							
2.7	D 1. ซ่อมทำสีใหม่ประตูบานเปิด ขนาด 0.80 x 2.00	2	ชุด	500.00	1,000.00	400.00	800.00	1,800.00
2.8	D 2. ประตูบานเปิด ขนาด 0.70 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	6,500.00	26,000.00	500.00	2,000.00	28,000.00
2.9	W 1. หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.60 x 1.00 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2				100,898.00		38,102.00	139,000.00

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา จุติสิมา)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร)

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

กรม

ประมาณการโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เมื่อ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3	หมวดสุขภัณฑ์-สุขาภิบาล งานสุขภัณฑ์							
3.1	ชักโครก	9	ชุด	3,000.00	27,000.00	300.00	2,700.00	29,700.00
3.2	อ่างล้างหน้า	11	ชุด	1,500.00	16,500.00	300.00	3,300.00	19,800.00
3.3	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	1,200.00	7,200.00	300.00	1,800.00	9,000.00
3.4	ก๊อมน้ำสำหรับล้างพื้น	5	ชุด	190.00	950.00	25.00	125.00	1,075.00
3.5	สายฉีดชำระ	9	ชุด	210.00	1,890.00	35.00	315.00	2,205.00
3.6	ที่ใส่กระดาษชำระ	3	ชุด	120.00	360.00	26.00	78.00	438.00
3.7	กระจกเงากรอบอลูมิเนียม อบขาว ขนาด 1.20 x 3.90	4.68	ตร.ม.	600.00	2,808.00	150.00	702.00	3,510.00
3.8	กระจกเงากรอบอลูมิเนียม อบขาว ขนาด 1.20 x 1.80	2.16	ตร.ม.	600.00	1,296.00	150.00	324.00	1,620.00
3.9	กระจกเงากรอบอลูมิเนียม อบขาว ขนาด 1.20 x 1.20	1.44	ตร.ม.	600.00	864.00	150.00	216.00	1,080.00
3.10	กระจกเงากรอบอลูมิเนียม อบขาว ขนาด 1.20 x 1.00 x 2 ชุด	2.40	ตร.ม.	600.00	1,440.00	150.00	360.00	1,800.00
3.11	เคาน์เตอร์หินแกรนิต	14.20	เมตร	1,800.00	25,560.00	500.00	7,100.00	32,660.00
3.12	ผนัง-ประตูห้องน้ำ สำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	14,000.00	84,000.00	1,800.00	10,800.00	94,800.00
3.13	แผงกันโถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	170.00	510.00	8,010.00
3.14	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบสี่เหลี่ยม ขนาด 2"	11	อัน	190.00	2,090.00	70.00	770.00	2,860.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ				179,458.00		29,100.00	208,558.00

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา จุติสิมา)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร)

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถานที่ก่อสร้าง คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

กรม

ประมาณการโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เมื่อ เดือนกันยายน พ.ศ.2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ				172,618.00		29,730.00	202,348.00
3	(ต่อ)หมวดสุขภัณฑ์-สุขาภิบาล งานสุขาภิบาล							
3.17	ท่อ PVC ขนาด 4"	22.00	เมตร	152.00	3,344.00	80.00	1,760.00	5,104.00
3.18	ท่อ PVC ขนาด 2"	42.00	เมตร	75.00	3,150.00	50.00	2,100.00	5,250.00
3.19	ท่อ PVC ขนาด 1/2 นิ้ว	40.00	เมตร	12.00	480.00	20.00	800.00	1,280.00
3.2	ข้องอ 90 ขนาด 4 นิ้ว	18.00	อัน	119.00	2,142.00	-	-	2,142.00
3.21	ข้องอ 90 ขนาด 2 นิ้ว	32.00	อัน	21.00	672.00	-	-	672.00
3.22	ข้องอ 90 ขนาด 1/2 นิ้ว	24.00	อัน	10.00	240.00	-	-	240.00
3.23	สามทาง 4 นิ้ว	6.00	อัน	159.00	954.00	-	-	954.00
3.24	สามทาง 2 นิ้ว	24.00	อัน	78.00	1,872.00	-	-	1,872.00
3.25	สามทาง 3/4 นิ้ว	32.00	อัน	15.00	480.00	-	-	480.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3				185,952.00		34,390.00	220,342.00
4	หมวดงานไฟฟ้า							
4.1	โคมดาวนไลท์ฝังฝ้า ขนาด 4" หลอด LED 18 W.	21.00	ชุด	450.00	9,450.00	100.00	2,100.00	11,550.00
4.2	โคมไฟถ้วย ฝาครอบสีนวม,มีแผ่นสะท้อนเงา LED 1 x 36 W.	11.00	ชุด	1,050.00	11,550.00	100.00	1,100.00	12,650.00
4.4	พัดลมระบายอากาศ ฝังฝ้า เพดาน ใบพัด 4 นิ้ว ดูดอก ท่อ 4 นิ้ว	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	300.00	1,500.00	14,000.00
4.5	สวิตซ์ไฟฟ้า 1 ช่อง	8.00	ชุด	50.00	400.00	75.00	600.00	1,000.00
4.6	สวิตซ์ไฟฟ้า 2 ช่อง	2.00	ชุด	70.00	140.00	75.00	150.00	290.00
4.7	สวิตซ์ไฟฟ้า 3 ช่อง	1.00	ชุด	70.00	70.00	75.00	75.00	145.00
4.1	THW 2.5 sq.mm.	180.00	ม.	9.41	1,692.90	6.00	1,080.00	2,772.90
4.8	ท่อร้อยสายไฟ 1/2"	60.00	เมตร	7.00	420.00	6.00	360.00	780.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4				15,222.90		3,765.00	18,987.90

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา จุติสีมา)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร)

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ

.....

๑. ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีนโยบายเร่งด่วน เสริมสร้างความเข้มแข็ง ความมั่นใจต่อการพัฒนามหาวิทยาลัย โดยมุ่งเน้นการแก้ปัญหา ความต้องการขององค์กร ด้วยประเด็นที่เร่งด่วนที่จำเป็น เพื่อให้เกิดแรงผลักดันของบุคลากรต่อการพัฒนา ในประเด็น การสนับสนุนทรัพยากร : สร้างความเข้มแข็ง พัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรให้เกิดความคุ้มค่า และมุ่งสร้างให้มีมาตรฐานและความเท่าเทียมบนพื้นฐานความจำเป็นและความสำคัญ อันส่งผลต่อประชาคม ปรับปรุงสภาพแวดล้อม ซ่อมบำรุง จัดหาเครื่องมือ ครุภัณฑ์ เพื่อการศึกษาที่เหมาะสม

ในการนี้คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จึงขอเสนอโครงการปรับปรุงห้องน้ำ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ เนื่องจากห้องน้ำ อาคาร 7, อาคาร 10 และอาคาร 12 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) ขำรุดทรุดโทรม เสื่อมสภาพจากการใช้งานเป็นระยะเวลานาน ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ของอาจารย์ นักศึกษา และผู้ที่มาติดต่อราชการ มีความจำเป็นต้องแก้ไขและปรับปรุงเร่งด่วน เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้รับความสะดวก สะอาด เพียงพอต่อการใช้งานและถูกสุขลักษณะ อีกทั้งเป็นบำรุงการรักษาทรัพย์สินของทางราชการ

๒. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และมีความเหมาะสมต่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรให้เกิดความคุ้มค่า ปรับปรุงสภาพแวดล้อมและมุ่งสร้างให้มีมาตรฐานและความเท่าเทียมบนพื้นฐานความจำเป็นและความสำคัญ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ

กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เป็นโครงการปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

๔.๑ ดำเนินการก่อสร้างตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนากำหนด

๔.๒ ต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องใช้พัสดุนำเข้าที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของพัสดุนำเข้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง

๔.๓ ต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้พัสดุนำเข้าที่ผลิตภายในประเทศตามแบบและต้องจัดส่งมาให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๔.๔ งานผนัง การก่อผนัง ก่ออิฐมอญ ให้ก่อโดยมีคาน และเสาเอ็น ค.ส.ล. และหักมุมเหลี่ยมผนังตามวงกบประตู หน้าต่าง ทั้งหมดทุกแห่งให้ทำเสาเอ็นและคานเอ็น ทับหลัง ค.ส.ล. ดังกล่าว ความหนาของผนังใช้เหล็ก ๒ เส้น ๙ มม. ปลอก ๖ มม. @ ๐.๒๐ ม. เสา คานผนัง และส่วนของโครงสร้าง ค.ส.ล. ใช้ไม้แบบเหล็ก โครงสร้าง ค.ส.ล. ดังกล่าวต้องเรียบร้อยทั้งหมด

๔.๕ งานทาสี ให้มีการทาสีน้ำอะครีลิก ๑๐๐% ให้ทาสีรองพื้น ๑ ชั้น และทาสีจริงทับอีก ๒ ชั้น ก่อนทำการทาสีส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารส่วนนั้นต้องสะอาดปราศจากฝุ่นผลและต้องแห้งสนิทไม่ให้ทาสีในขณะที่ฝนตก อากาศชื้น

๔.๖ ส่วนประกอบต่าง ๆ ที่เป็น EXPOSED STEEL (เหล็กที่ไม่หุ้มด้วยคอนกรีตหรือฉาบด้วยปูนติดทับสนิมที่ผิวของเหล็ก) ทั้งหมดให้ชุบสีกันสนิมสองชั้น ทั้งภายในและภายนอกแล้วทาสีน้ำมันทับอีก ๒ ชั้น

๔.๗ งานรื้อถอน การรื้อถอนและขนย้ายวัสดุให้เป็นไปที่กรรมการควบคุมกำหนด ผู้รับจ้างไม่สามารถขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกนอกพื้นที่ได้ก่อนได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนส่งมอบงาน ผู้จ้างจะต้องทำการซ่อมแซมบริเวณที่เสียหายจากการรื้อถอนถมดินปรับระดับ โดยรอบบริเวณและทำความสะอาดหน้างานให้เรียบร้อย ตามที่ผู้ควบคุมกำหนด

๔.๘ งานฝ้าเพดาน รื้อฝ้าเก่าออกทั้งหมดพร้อมขันทิ้งและติดตั้งเพดานใหม่ยิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม.กันชื้นชนิดฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิก ๑๐๐% โครมเคร่าเหล็กอาบสังกะสี

๔.๙ งานไฟฟ้า ให้ดำเนินงานตามมาตรฐานงานระบบไฟฟ้า

๔.๑๐ งานอื่นใด ที่จำเป็นต้องดำเนินการตามหลักวิชาการ เพื่อให้งานสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ครบถ้วนนับจากวันที่ลงนามในสัญญา

แบบรูปรายการ

๑. แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	๗	แผ่น
๒. แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	๐	แผ่น
๓. แบบไฟฟ้า - ประปา	จำนวน	๑	แผ่น
๔. แบบครุภัณฑ์	จำนวน	๐	แผ่น
๕. แบบอื่น ๆ	จำนวน	๐	แผ่น
๖. แบบรูปรวมทั้งหมด(รวมปก)	จำนวน	๗	แผ่น

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน.....๖๐.....วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่าย (เงินรายได้) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่าย จำนวน.....๓.....งวด

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรารายตัว ร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่าย (เงินรายได้) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วงเงินที่ได้รับการจัดสรร
500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

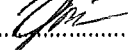
กำหนดส่งมอบและเบิกจ่าย จำนวน.....3.....งวด


9. อัตราค่าปรับ


กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรายัตว ร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

10. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา จุติสีมา)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร)

การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน
ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
จำนวน 1 รายการ

วงเงินที่ก่อสร้างทั้งสิ้น	๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)
ระยะเวลาก่อสร้าง	๖๐ วัน (หกสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	๓ งวด (สามงวด)

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๓๐ % (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๑.๑ งานรื้อถอนระบบน้ำ สุขภัณฑ์ ประตู หน้าต่าง ผนังก่ออิฐฉาบปูน พื้นและผนังปูกระเบื้อง ฝ้าเพดาน ระบบไฟฟ้า และขนทิ้ง แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๑.๒ งานปรับปรุงระบบน้ำดีและน้ำทิ้ง แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๑.๓ ทำ Shop Drawing เสนอต่อผู้ว่าจ้าง

๑.๔ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างทั้งหมด

๑.๕ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของปริมาณวัสดุที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา (ภาคผนวก ๒)

๑.๖ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา (ภาคผนวก ๓)

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานให้กับผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๓๐ % (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๒.๑ งานปรับปรุงปูพื้นกระเบื้องและผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๒ งานปรับปรุงติดตั้งท่อร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๘๐ %

๒.๓ งานปรับปรุงฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานให้กับผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๔๐ % (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๓.๑ งานปรับปรุงติดตั้งสุขภัณฑ์ และห้องน้ำสำเร็จรูป แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

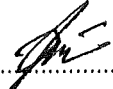
๓.๒ งานปรับปรุงติดตั้งระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๑๐๐ %


๓.๓ งานปรับปรุงประตู และหน้าต่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐ %


๓.๔ งานปรับปรุงงานสี และตกแต่งอื่น ๆ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

ให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการ Shop Drawing และ As built drawing ตลอดจนบันทึกการทำงาน การทดสอบระบบต่าง ๆ นอกจากนี้ให้ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เก็บเศษวัสดุคงค้างให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงนาม..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงนาม..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา จุติสีมา)

ลงนาม..........กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
๒. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น จำนวน.....แผ่น
 - (ข) คณะบุคคล
สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
๓. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน.....แผ่น
 - (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
 - บุคคลสัญชาติไทย
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน.....แผ่น
 - บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย
สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน.....แผ่น
 - (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
 - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
 - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

○ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

- สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม.....จำนวน.....แผ่น
- สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์.....จำนวน.....แผ่น
-จำนวน.....แผ่น
-จำนวน.....แผ่น
-จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาวิธีคัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

*ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)

หมายเหตุ

* ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวนแผ่น
- ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน จำนวนแผ่น
- ๓. อื่นๆ
 - ๓.๑ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) จำนวนแผ่น
 - ๓.๒ หนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง จำนวนแผ่น
 - ๓.๓ สำเนาสัญญาตามหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง จำนวนแผ่น
 - ๓.๔ จำนวนแผ่น
 - ๓.๕ จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมใบเสนอราคาในการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธี
คัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

ใบเสนอราคาจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน ประธานคณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ข้าพเจ้า.....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่
เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้

(ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า) ข้าพเจ้า.....
อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน
เลขที่.....โทรศัพท์.....โดย
.....ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารจ้างโดยวิธี
เฉพาะเจาะจง และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรอง
ว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้าง **ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและ
สถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ** ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดแห่งเอกสารจ้างโดยวิธี
เฉพาะเจาะจง ตามราคาตั้งที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจน
ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....๑๒๐.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอและ
มหาวิทยาลัยอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึด
ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่มหาวิทยาลัยร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงกำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายหรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไข
เพิ่มเติมแล้ว กับมหาวิทยาลัย ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในเอกสารการจ้างโดยวิธี
เฉพาะเจาะจง ให้แก่มหาวิทยาลัยขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....๕.....ของราคาตาม
สัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าว
ข้างต้น ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอราย
อื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือมหาวิทยาลัยอาจดำเนินการจัดจ้างใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า มหาวิทยาลัยไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า มหาวิทยาลัยไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้เสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

กรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total
				ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum	
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
1	หมวดงานรื้อถอนขนทิ้ง	1 อาคาร	รวม					
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1 อาคาร	รวม					
3	หมวดสุขภัณฑ์-สุขาภิบาล	1 อาคาร	รวม					
4	หมวดงานไฟฟ้า	1 อาคาร	รวม					
	รวมค่าใช้จ่าย							
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน				(.....)				

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

กรม

ประมาณการโดย

เมื่อ

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานรื้อถอนขนทิ้ง							
1.1	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	16.00	ตร.ม					
1.2	รื้อถอนฝ้าเพดาน	49.04	ตร.ม					
1.3	รื้อถอนสุขภัณฑ์โถส้วม, โถปัสสาวะ, อ่างล้างหน้า	25.00	ชุด					
1.4	รื้อถอนผนังปูกระเบื้อง	107.25	ตร.ม					
1.5	รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	38.54	ตร.ม					
1.6	รื้อถอนวงกบและบานประตู	4.00	ชุด					
	รวมราคาค่าแรง หมวดที่ 1							
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม งานพื้น-ผนัง-ฝ้าเพดาน							
2.1	งานผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	4.68	ตร.ม					
2.2	ฉาบปูนเรียบ	4.68	ตร.ม					
2.3	1.ผนังปูกระเบื้อง ขนาด 0.60 ม. x 0.60 ม.	120.00	ตร.ม.					
2.4	FL.1 พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด ขนาด 0.60 ม. x 0.60 ม.	58.00	ตร.ม.					
2.5	ฝ้าเพดานซั้มบอร์ดหนา9มม.ฉาบเรียบกันชื้น คร่าวโลหะชุบสังกะสี	58.00	ตร.ม.					
2.6	2.ผนัง-ฝ้าเพดาน ทาสีน้ำพลาสติก	63.00	ตร.ม.					
	งานประตู-หน้าต่าง							
2.7	D 1. ซ่อมทำสีใหม่ประตูบานเปิด ขนาด 0.80 x 2.00	2	ชุด					
2.8	D 2. ประตูบานเปิด ขนาด 0.70 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด					
2.9	W 1. หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.60 x 1.00 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด					
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2							

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)
 แบบเลขที่ รายการเลขที่
 กอง กรม
 ประมาณการโดย เมื่อ

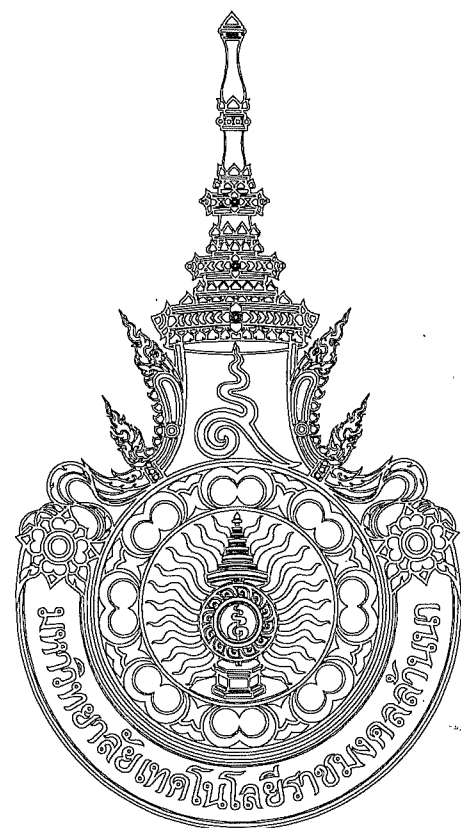
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3	หมวดสุขภัณฑ์-สุขาภิบาล งานสุขภัณฑ์							
3.1	ชักโครก	9	ชุด					
3.2	อ่างล้างหน้า	11	ชุด					
3.3	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด					
3.4	ก๊อมน้ำสำหรับล้างพื้น	5	ชุด					
3.5	สายฉีดชำระ	9	ชุด					
3.6	ที่ใส่กระดาษชำระ	3	ชุด					
3.7	กระจกเงารอบอลูมิเนียม อบขาว ขนาด 1.20 x 3.90	4.68	ตร.ม.					
3.8	กระจกเงารอบอลูมิเนียม อบขาว ขนาด 1.20 x 1.80	2.16	ตร.ม.					
3.9	กระจกเงารอบอลูมิเนียม อบขาว ขนาด 1.20 x 1.20	1.44	ตร.ม.					
3.10	กระจกเงารอบอลูมิเนียม อบขาว ขนาด 1.20 x 1.00 x 2 ชุด	2.40	ตร.ม.					
3.11	เคาท์เตอร์หินแกรนิต	14.20	เมตร					
3.12	ผนัง-ประตูห้องน้ำ สำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด					
3.13	แผงกันโถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์	3	ชุด					
3.14	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบสี่เหลี่ยม ขนาด 2"	11	อัน					
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ							

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)
 แบบเลขที่ รายการเลขที่
 กอง กรม
 ประมาณการโดย เมื่อ

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ (ยกมา)							
3	(ต่อ)หมวดสุขภัณฑ์-สุขาภิบาล งานสุขาภิบาล							
3.17	ท่อ PVC ขนาด 4"	22.00	เมตร					
3.18	ท่อ PVC ขนาด 2"	42.00	เมตร					
3.19	ท่อ PVC ขนาด 1/2 นิ้ว	40.00	เมตร					
3.2	ข้องอ 90 ขนาด 4 นิ้ว	18.00	อัน					
3.21	ข้องอ 90 ขนาด 2 นิ้ว	32.00	อัน					
3.22	ข้องอ 90 ขนาด 1/2 นิ้ว	24.00	อัน					
3.23	สามทาง 4 นิ้ว	6.00	อัน					
3.24	สามทาง 2 นิ้ว	24.00	อัน					
3.25	สามทาง 3/4 นิ้ว	32.00	อัน					
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3							
4	หมวดงานไฟฟ้า							
4.1	โคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้า ขนาด 4" หลอด LED 18 W.	21.00	ชุด					
4.2	โคมไฟตัวยู ฝาครอบสีนม,มีแผ่นสะท้อนเงา LED 1 x 36 W.	11.00	ชุด					
4.4	พัดลมระบายอากาศ ฝังฝ้า เพดาน ใบพัด 4 นิ้ว ดูดอก ท่อ 4 นิ้ว	5.00	ชุด					
4.5	สวิตซ์ไฟฟ้า 1 ช่อง	8.00	ชุด					
4.6	สวิตซ์ไฟฟ้า 2 ช่อง	2.00	ชุด					
4.7	สวิตซ์ไฟฟ้า 3 ช่อง	1.00	ชุด					
4.1	THW 2.5 sq.mm.	180.00	ม.					
4.8	ท่อร้อยสายไฟ 1/2"	60.00	เมตร					
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4							

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา



ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

จัดทำโดย

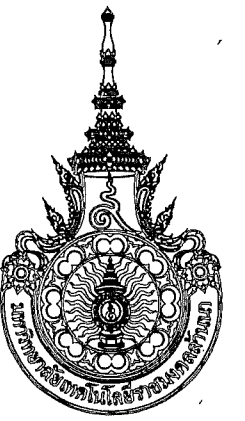
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
วิศวกร.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองจัดการอาคารสถานที่ สำนักบริหาร



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องปา สาขาเทคโนโลยีศิลป
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รองศาสตราจารย์ ดร.อุเทน คำมั่น

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม

นายทศ สัมบูรณ์พันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองปรมวิทย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภณัฐ จุติสิงห์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร

แบบแสดง

แบบขยายผังบริเวณ

แบบเลขที่ :

FILE :

19 กันยายน 2557

มาตราส่วน

ตรวจ

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

08

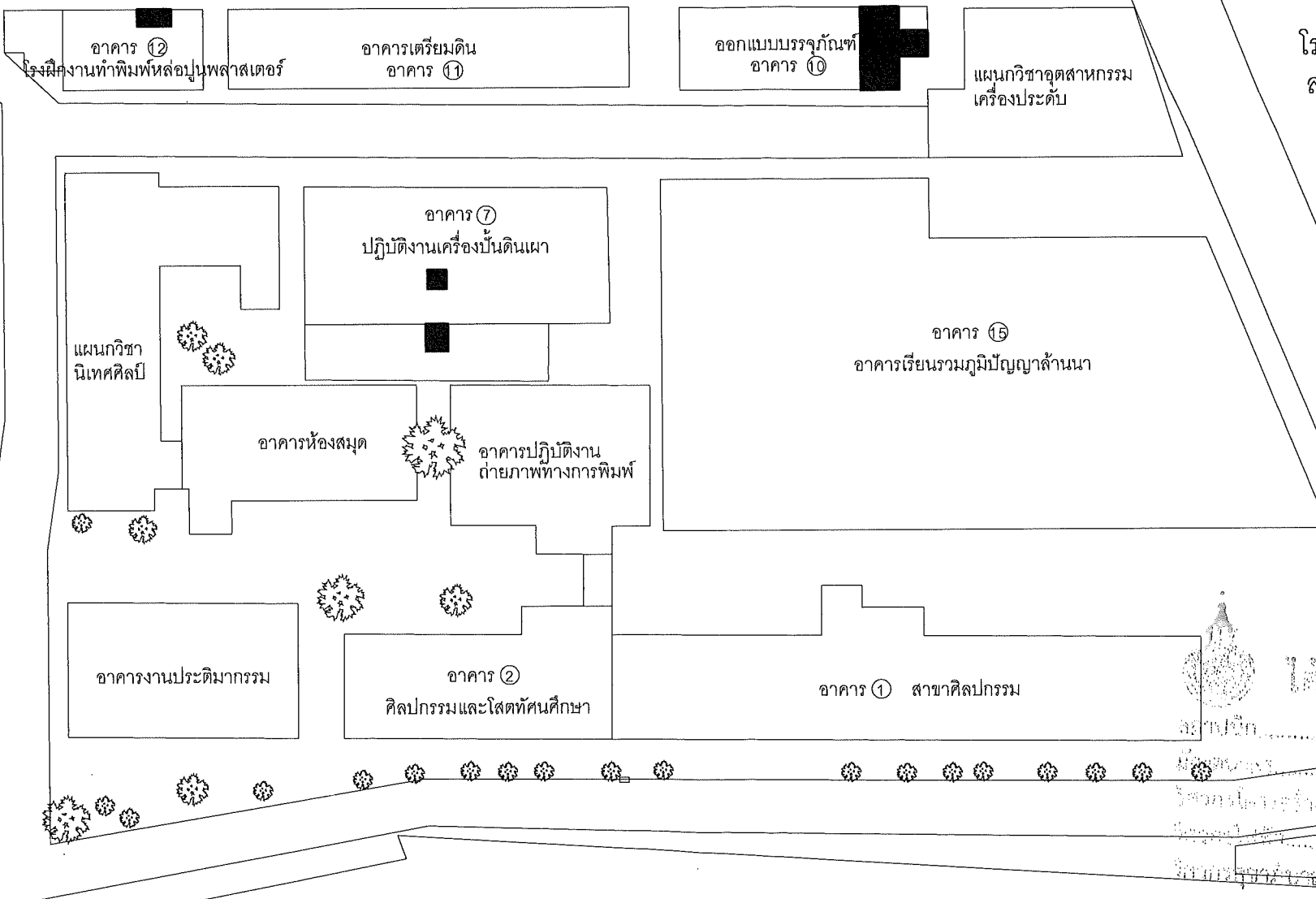
รายการแก้ไขแบบ

**หมายเหตุ :

1. แนวและระดับที่กำหนดในแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น ค่าที่แน่นอนกรรมการควบคุมงานจะกำหนดให้เมื่อก่อสร้าง
2. รูปแบบรายการทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ต้นทรงนั่งพื้นที่ และปริมาณ ให้ปรับเทียบได้ตามสภาพจริงหน้างานโดยให้เป็นภาระแก่ใ้แบบผู้ รายการ และสัญญา
3. ห้ามวิเคราะห้ในแบบให้วิเคราะห์ตามต้นแบบของงานหน้างานจริงหรือตามคณะกรรมการควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

พื้นที่ว่างเปล่า

โรงเรียนพณิชยการ
ล้านนา เชียงใหม่

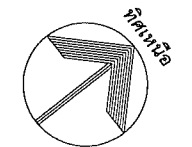


แนวถนน

เทศบาลตำบลช้างเผือก

แบบขยายผังบริเวณ
ความละเอียดถูกต้องอยู่ที่ 1 : 2000

แสดงบริเวณสถานที่ปรับปรุง



สารบัญแบบ				สัญลักษณ์ วัสดุ		
หมวด ตำรารายการ	แผ่นที่	หมายเลขแบบ	แบบแสดง	ลักษณะ	รายละเอียดแสดง	
แบบทาง สถาปัตยกรรม	1	A - 01	ผังบริเวณ		คอนกรีต	
	2	A - 02	สารบัญแบบ,รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์, สัญลักษณ์		ไม้ ไม้ได้ใส	
	3	A - 03	รายละเอียดงานปรับปรุงและรื้อถอน		ไม้ใส่ปรับแต่งเรียบร้อยแล้ว	
	4	A - 04	แบบแปลนปรับปรุงห้องน้ำ		ดินเดิม	
	5	A - 05	แบบขยายรายการห้องน้ำ		เหล็กตีวี่ ซี	
	6	A - 06	แบบแปลนปรับปรุงสุขาภิบาล		เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมกลวง	
แบบทาง วิศวกรรมโครงสร้าง					ปูนฉาบ ปูนก่อ	
					กระฉก	
					แผ่นยิปซัมบอร์ด	
					ไม้อัด	
					ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสี	
					ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสี	
					ผนังเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" @ 0.60 ม.	
					สัญลักษณ์ แบบ	
					ลักษณะ	รายละเอียด
						การบอกระยะจากริมถึงริม
แบบทาง งานระบบไฟฟ้า	7	E - 01	แบบแปลนไฟฟ้า		การบอกระยะจากริมถึงศูนย์กลาง	
	8	E - 02	แบบขยายฝ้าเพดาน,งานไฟฟ้า		การบอกระยะจากศูนย์กลางถึงริม	
					การบอกระยะจากศูนย์กลาง ถึงศูนย์กลาง	
				FL.1	แสดงพื้น	
				CL.1	แสดงเพดาน	
				D1.	แสดงประตู	
				W1.	แสดงหน้าต่าง	
					การบอกแนวรูปตัด	
					การบอกมุมมองรูปด้าน	
					สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน	
				สัญลักษณ์แสดงพิกัดเสา		
				A = พิกัดแนวตั้ง (แกน Y) 1 = พิกัดแนวนอน (แกน X)		

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว

[Signature]

[Signature]

[Signature]

รายการประกอบแบบ	
<p>บททั่วไป</p> <p>การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่น ให้ถือตามแบบแสดง แต่ถ้าปรากฏว่า ตัวเลขใดขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้าง ติดต่อก กรรมการควบคุมงานทำการ แก้ไข ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป</p> <p>ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบ และ รายการ ให้ละเอียดถี่ถ้วน และ เข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจ หรือ มีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้น ไม่ว่าในแบบหรือรายการให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถาม ได้จาก กรรมการควบคุมงาน เพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบ หรือ แก้ไขข้อขัดแย้งนั้นๆ ต่อไป</p> <p>อนึ่งในกรณีที่ไม่มีวัสดุ หรือ อุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบ หรือ รายการ ให้ผู้รับจ้างหาวัสดุ หรือ อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติ หรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับ วัสดุที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้และกรรมการควบคุมงานทราบก่อนที่จะนำมาใช้ หรือ ประกอบในนาก่อสร้าง หากปรากฏว่า วัสดุ หรือ อุปกรณ์ถูกนำมาใช้ ก่อนมีการตรวจสอบ และเมื่อมีการตรวจพบภายหลัง จากกรรมการควบคุมงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว</p> <p>ปักฝัง - ระดับ</p> <p>ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักฝัง และถ่ายระดับให้ถูกต้อง ตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใด เช่น กรณีเนื่องจาก สถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งกรรมการควบคุมงานเพื่อทำการแก้ไข ต่อไป</p> <p>เมื่อปักฝัง - ทำการถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้กรรมการควบคุมงาน ทำการตรวจสอบ ก่อนที่จะทำการก่อสร้างใดๆ ทั้งสิ้น ระดับอาคารให้ถือระดับผิวดินถมใหม่ ผิวถนน หรือตามที่กำหนดในแบบ เป็นระดับ + 0.00 ม. ส่วนระดับอื่นให้ถือตามแบบสถาปัตยกรรม</p>	<p style="text-align: center;">รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> - การก่อผนัง ก่ออิฐมอดู ให้ก่อโดยมีคาน และเสาเอ็น ค.ส.ล. และมุมทักเหลี่ยมผนัง <ul style="list-style-type: none"> - ตามวงบประตู - หน้าต่าง ทั้งหมดทุกแห่งให้ทำเสาเอ็นและคานเอ็น ทับหลัง ค.ส.ล. ดังกล่าว ตามความหนาของผนัง ใช้เหล็ก 2 เส้น 9 มม. ปลอก 6 มม. @ 0.20 ม. - เสา , คานผนัง เพดาน และส่วนของโครงสร้าง ค.ส.ล. หรือใช้ไม้แบบเหล็ก โครงสร้าง ค.ส.ล. ดังกล่าว เมื่อเสร็จแล้วต้องเรียบร้อยทั้งหมด - การทาสี <ul style="list-style-type: none"> - ส่วนที่ระบุ ให้มีการทาสีน้ำอะคริลิก 100% ให้ทาสีรองพื้น 1 ชั้น และทาสีจริงทับอีก 2 ชั้น ก่อนที่ทำการทาสีส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร ส่วนนั้นจะต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นผง และจะต้องแห้งสนิท ไม่ให้ทาสีในขณะที่ฝนตก อากาศชื้น - ส่วนประกอบต่างๆ ที่เป็น EXPOSED STEEL (เหล็กที่ไม่ได้หุ้มด้วยคอนกรีต หรือฉาบด้วยปูนติดทับสนิมที่ผิวของเหล็ก) ทั้งหมด ให้ชุบสีกันสนิม 2 ชั้น ทั้งภายในและภายนอก แล้วทาสีด้วยสีน้ำมัน ทับอีก 2 ชั้น <p>ข้อกำหนดวัสดุทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> ซีเมนต์ทั่วไปใช้ปูนซีเมนต์ สำหรับงานก่อและฉาบ ส่วนงานโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ตาม ข้อกำหนดรายการประกอบแบบวิศวกรรม ใช้หินที่มีเนื้อแน่นทนแรงอัดได้ดี ก่อนนำมาใช้ต้องล้างน้ำให้สะอาดก่อน ทรายที่ใช้สำหรับงานคอนกรีต,งานก่อ ต้องเป็นทรายน้ำจืดเม็ดใหญ่ ทรายน้ำจืดเม็ดเล็ก ก่อนนำทรายมาผสมต้องร่อนผ่านตะแกรงก่อน ทรายที่ใช้สำหรับงานฉาบ ต้องเป็น ทรายน้ำจืดเม็ดเล็ก ก่อนนำทรายมาผสมต้องร่อนผ่านตะแกรงก่อน ใช้อิฐที่เผาสุกตลอดก่อน ไม่เปราะไม่บดเบี้ยวขนาดกว้างยาวต้องสม่ำเสมอ น้ำที่ใช้ในงานคอนกรีต,ปูนก่อ,ปูนฉาบต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน ก่อนใช้ต้องช้อนน้ำก่อนทุกครั้ง เหล็กเส้นและลวดผูกเหล็กต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม้เนื้อแข็งต้องผ่านการอบให้แห้งสนิทก่อนนำมาใช้ ปราศจากสนิมหรือสิ่งเปราะเปื้อน <p>งานรื้อถอน</p> <ol style="list-style-type: none"> การรื้อถอนและขนย้ายวัสดุให้เป็นไปที่กรรมการควบคุมงานกำหนด ผู้รับจ้างไม่สามารถขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกนอกพื้นที่ได้ ก่อนได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมบริเวณส่วนที่เสียหาย จากการรื้อถอน ถมดินปรับระดับ โดยรอบบริเวณ และทำความสะอาดหน้างานให้เรียบร้อย ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
<p>4. ในกรณีที่ทีมงานโครงสร้างหรือวัสดุได้ดิน ซึ่งไม่แสดงในแบบในบริเวณหน้างาน ถือว่าเป็นงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนทั้งหมด โดยก่อนทำการรื้อถอนงานได้ดิน ให้ผู้รับจ้างทำการแจ้งกรรมการ ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง</p>	



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องน้ำ สาขานอกในโตเกียว
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน รายการ

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เขาดิน)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ คำปาน

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

นายอภิสิทธิ์ สิมบุรณะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุจิต หนองปานศิริ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา อุดธิมา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภากร สมมิตร

แบบแสดง
สารบัญแบบ,
รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์, สัญลักษณ์

แบบครุฑ :

FILE :

19 กันยายน 2567

มาตราส่วน : - แบบ : A-02 แผ่นที่ : 02

ตรวจ : รวมแผ่น : 08

คัดลอก , ปรับปรุงแบบ :

รายการแก้ไขแบบ

หมายเหตุ :

- แบบและระดับที่กำหนดในแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น ค่าที่แน่นอน กรรมการควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง
- รูปแบบรายการทั้งหมด แบบ ระยะ ระดับ ค่าแน่นอน ระบุที่ และปริมาณ ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรายการ และสัญญา
- ห้ามรีดระยะในแบบให้ระยะตามเส้นขอบเขตหน้างานจริง หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมงานเป็นผู้กำหนด



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาศึกษาในศิลป
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดเขต)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ ศุภานัน

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม
นายแพทย์ สัมปฤทธิ์พันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองปานจิตต์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา ชาติมา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร

แบบแสดง
แบบแปลนห้องน้ำของเดิม

แบบเลขที่:

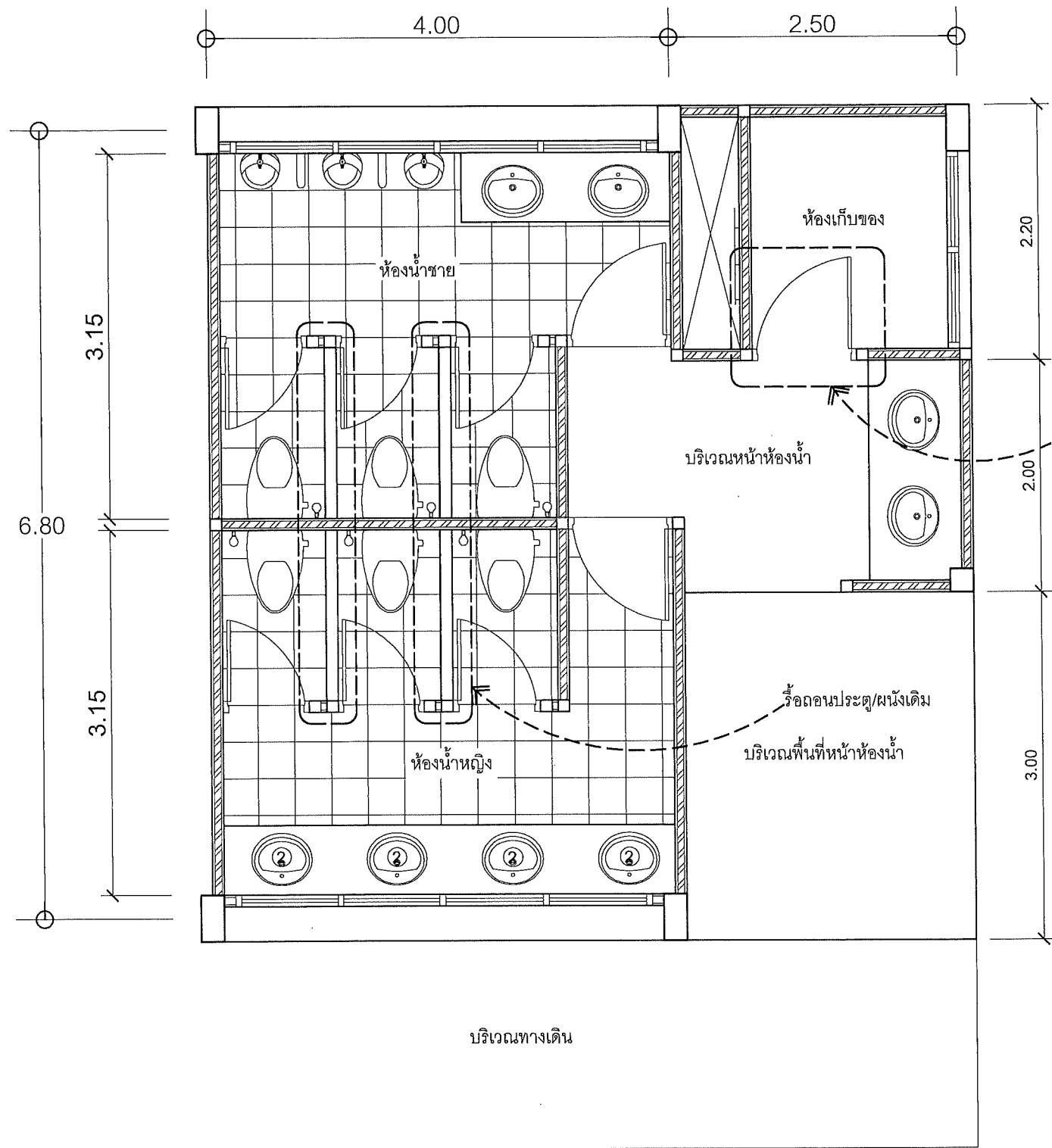
FILE :
19 กันยายน 2567

มาตราส่วน -
ตรวจ A-03 03

คิดลด, ปรับปรุงแบบ
รวมแผ่น 08

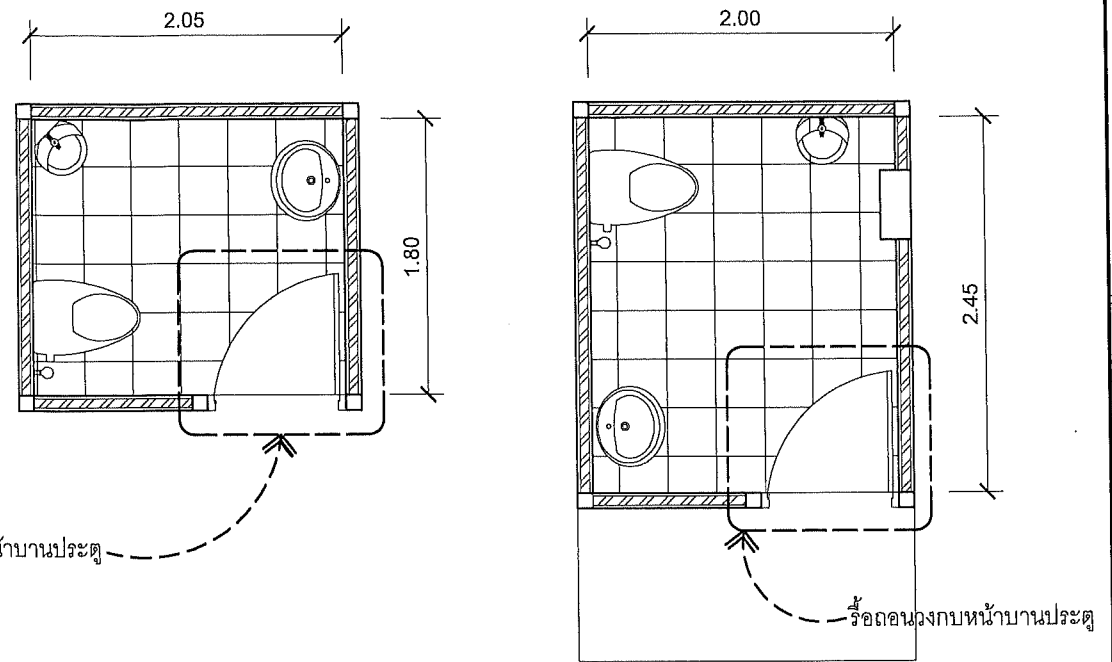
รายการแก้ไขแบบ

- หมายเหตุ:
- แนวและระดับที่กำหนดในแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น ค่าที่แน่นอนจะพิจารณาตามงานจะกำหนดให้แยกข้อต่อ
 - รวมรายการทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่งพื้นที่ และปริมาณ ให้มีปริมาณได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นภาระแก้ไขแบบ รายการ และสัญญา
 - ห้ามวิเคราะหใบบแบบให้ใช้ระยะเวลาสั้นก่อนขออนุญาตหน้างานจริงหรือตามขั้นตอนการควบคุมงานเป็นผู้กำหนด



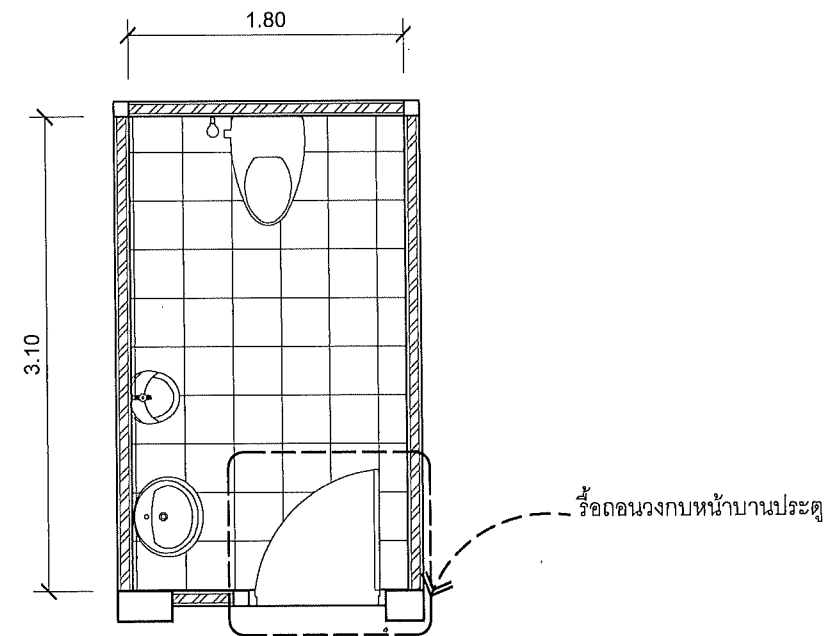
แปลนห้องน้ำเดิมชั้น 1 (อาคาร 10)

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนห้องน้ำเดิม 1-2 (อาคาร 7)

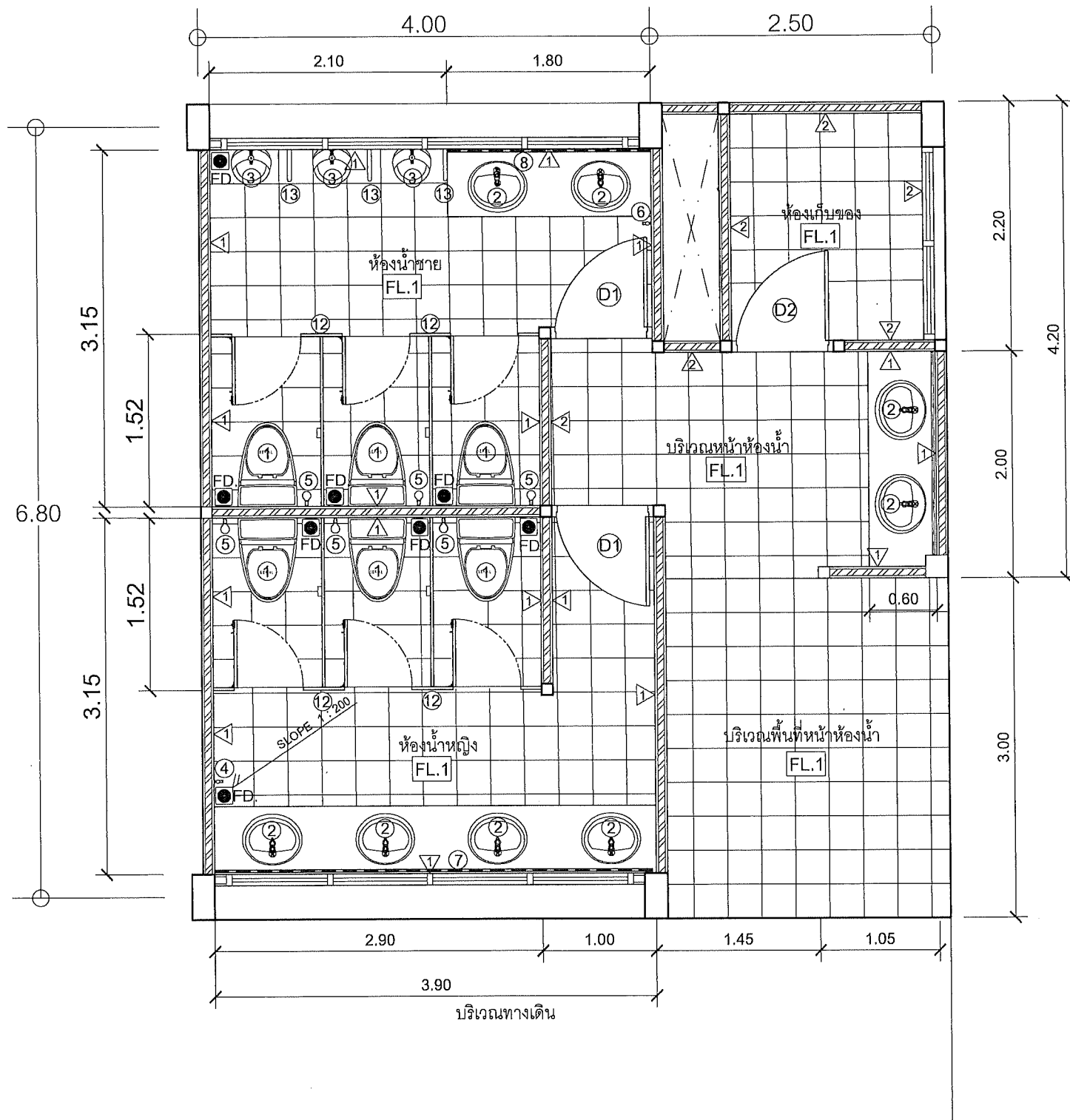
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนห้องน้ำเดิม (อาคาร 12)

มาตราส่วน 1 : 50

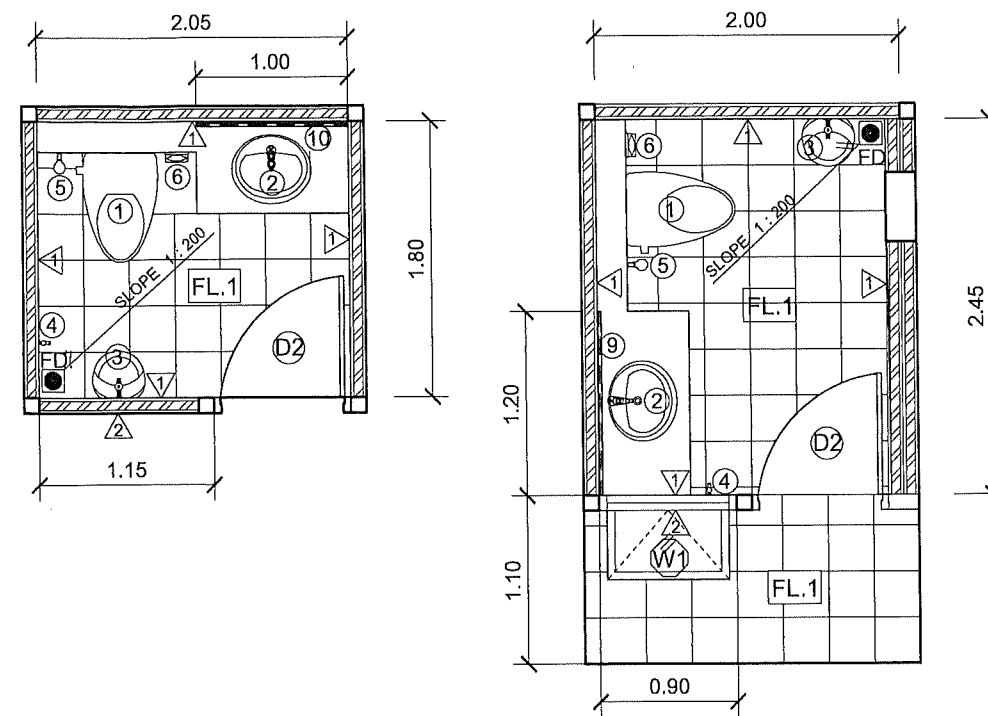
หมายเหตุ รื้อถอนขนทิ้ง งานสุขาภิบาล, สุขภัณฑ์, ประตู, ผนังก่ออิฐฉาบปูน, พื้นและผนังกระเบื้อง, ผ้าเพดาน, ระบบไฟฟ้า ห้องน้ำเดิม อาคาร 7, 10, 12



แปลนปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 (อาคาร 10)

มาตราส่วน

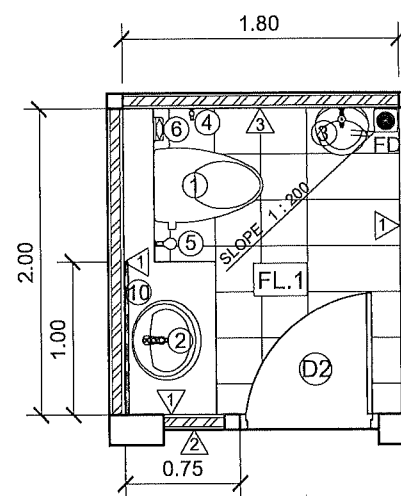
1 : 50



แปลนปรับปรุงห้องน้ำ 1-2 (อาคาร 7)

มาตราส่วน

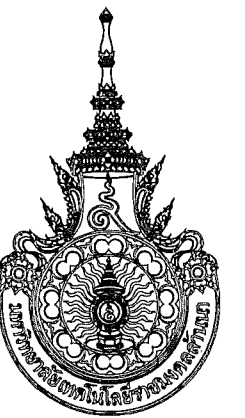
1 : 50



แปลนปรับปรุงห้องน้ำ (อาคาร 12)

มาตราส่วน

1 : 50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป์
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน ๑๖รายวิชา

สถานที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจียยอ)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. อุเทน คำมั่น

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม

นายพัน สัมฤทธิ์พันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง

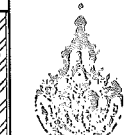
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไล หองป้อมใจ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา สุทธิมา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร

แบบก่อสร้าง

แบบแสดง
ให้รับการตรวจ



สถาปนิก

นักเทคนิค

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ลงนามในอาคารสถานที่ ๘ กง.จ.ม.๖

19 กันยายน 2567

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
ตรวจ	A-04	04
ผลิตภาพปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		08

รายการแก้ไขแบบ

- ***หมายเหตุ***
1. แนวและระดับที่กำหนดในแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น ค่าที่แน่นอนกรรมการควบคุมงานจะกำหนดให้ในเอกสารก่อสร้าง
 2. รูปแบบรายการทั้งหมด แยก ระบุ ระดับ ตำแหน่งพื้นที่ และปริมาณ ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา
 3. ห้ามปรับระดับแบบให้ผิดระยะทางสัมพันธ์จากหน้างานจริงหรือตามที่คณะกรรมการควบคุมงานเป็นผู้กำหนด



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดเสมียน)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ ศุภานันท์

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม
นายพนิต ศิมบุญชูพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการก่อสร้าง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุจิต ทอลงปรมิต
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา อุตติมา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร

แบบแสดง
แบบขยาย-รายการประกอบแบบห้องน้ำ

แบบครั้งที่ :
FILE :

19 กันยายน 2567

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
ตรวจ	A-05	05
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		08

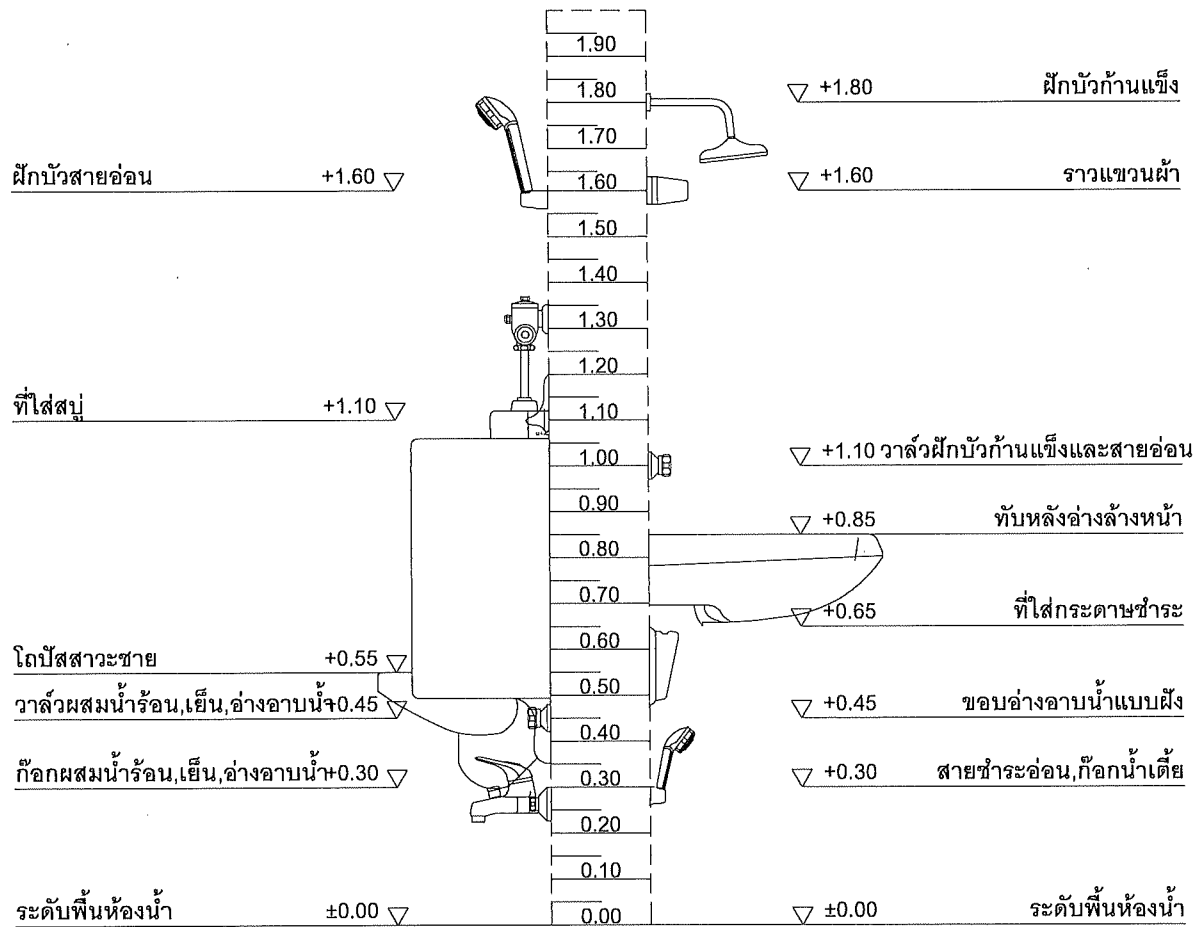
รายการแก้ไขแบบ	

- ***หมายเหตุ***
- แนวและระดับที่กำหนดในแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น ค่าที่แน่นอนกรรมการควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง
 - รูปแบบรายการทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่งพื้นที่ และปริมาณ ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างานโดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา
 - ห้ามวิเคราะในแบบให้ใช้ระยะทางเส้นบอกขนาดหน้างานจริงหรือตามที่คณะกรรมการควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
①	ชักโครกรุ่นประหยัดน้ำ พร้อมอุปกรณ์	9 ชุด
②	อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาต์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	11 ชุด
③	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์	6 ชุด
④	ก๊อกล้างพื้น	5 ชุด
⑤	สายชำระ	9 ชุด
⑥	ที่ใส่กระดาษชำระ	3 ชุด
⑦	กระจกเงารอบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด สูง1.20 ม. x ยาว 3.90ม.	1 ชุด
⑧	กระจกเงารอบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด สูง1.20 ม. x ยาว 1.80ม.	1 ชุด
⑨	กระจกเงารอบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด สูง1.20 ม. x ยาว 1.20ม.	1 ชุด
⑩	กระจกเงารอบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด สูง1.20 ม. x ยาว 1.00ม.	2 ชุด
⑪	เคาต์เตอร์หินแกรนิต ขนาดตามแบบ	
⑫	ผนัง-ประตูห้องน้ำสำเร็จรูป WILLY หรือเทียบเท่า	6 ชุด
⑬	ฉากกันสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ ไม้ของ WILLY หรือเทียบเท่า	3 ชุด
FD.	ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น ขนาด 2"	11 อัน
▲	ผนังปูกระเบื้อง ขนาด 0.60ม. x 0.60ม.	
▲	ผนังเดิมทาสีน้ำพลาสติก	
▲	ผนังก่ออิฐฉาบปูนผนังปูกระเบื้อง ขนาด 0.60ม. x 0.60ม.	
FL.1	พื้นปูกระเบื้องแบบผิวด้าน ขนาด 0.60ม. x 0.60ม.	
D1	ประตูบานเปิดของเดิมซ่อมทำสีใหม่	
D2	ประตู ขนาด 0.80ม. x 2.00ม. และวงกบไม้เนื้อแข็งช่องบานเกล็ดพร้อมอุปกรณ์มือจับ,บานพับ,กันชน,อุปกรณ์บานสวิง ทำสีน้ำมัน	4 ชุด
W1	หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.60ม. x 0.90ม. วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมขอบขาว พร้อมอุปกรณ์กระจกฝ้าหนา 5 มม. พร้อมมุ้งกันฝน	9 ชุด

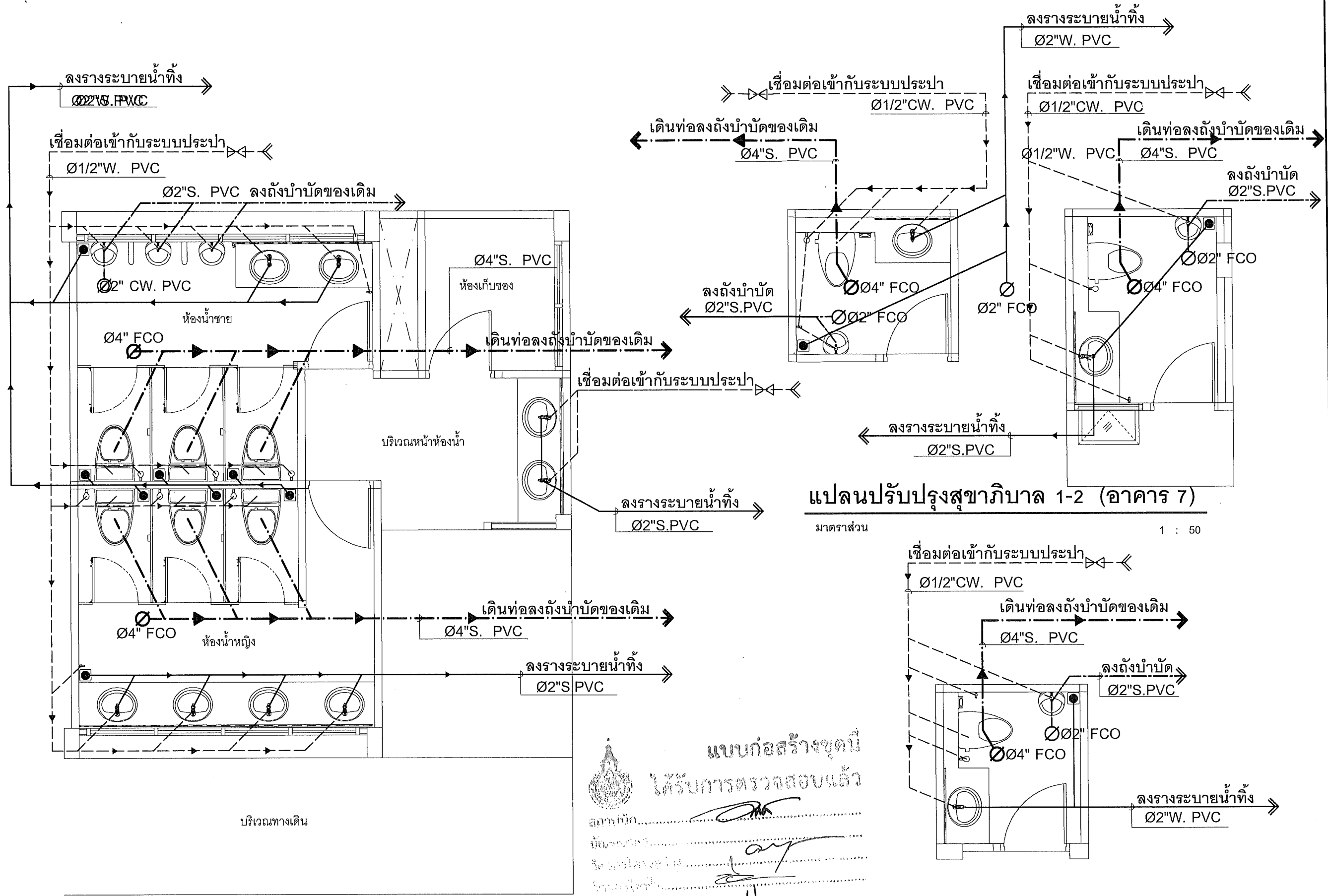
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
นักเขียนแบบ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรโยธา.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....



ขยายความสูงสุขภัณฑ์

NOT TO SCALE

หมายเหตุ สุขภัณฑ์ทุกรายการ, กระเบื้องปูพื้น, กระเบื้องปูผนัง, งานประตู-หน้าต่าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งรูปแบบรายการเสนอต่อผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้ง



แปลนปรับปรุงสุขาภิบาล 1-2 (อาคาร 7)

มาตรฐาน 1 : 50

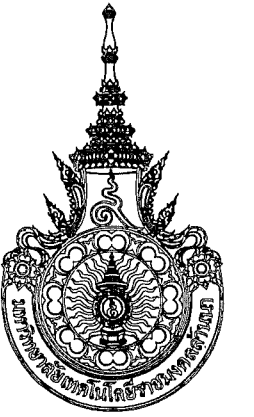
แปลนปรับปรุงสุขาภิบาล ชั้น 1 (อาคาร 10)

มาตรฐาน 1 : 50

แปลนปรับปรุงสุขาภิบาล (อาคาร 12)

มาตรฐาน 1 : 50

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
นักเขียน.....
วิศวกรโยธา.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
รองหัวหน้างานสถาปัตย์



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. อุเทน คำมั่น
คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
นายแพทย์ สัมประสิทธิ์

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนรายการงานก่อสร้าง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองปรมาศ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา ฐิติมา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมฉัตร

แบบแสดง
แบบแปลนปรับปรุงสุขาภิบาล

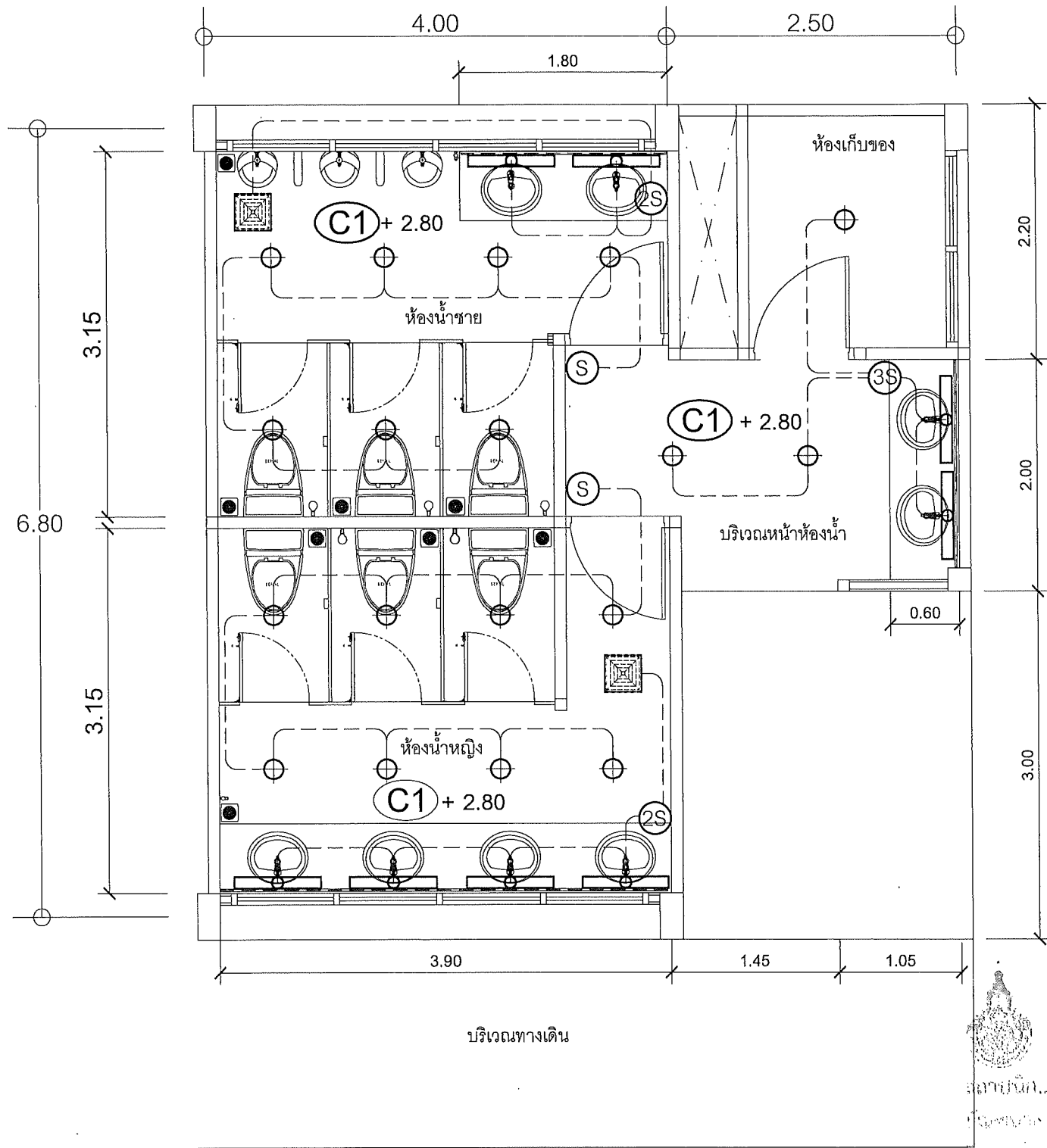
แบบครั้งที่ :

19 กันยายน 2567

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
FILE :	A-06	06
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		08

รายการแก้ไขแบบ

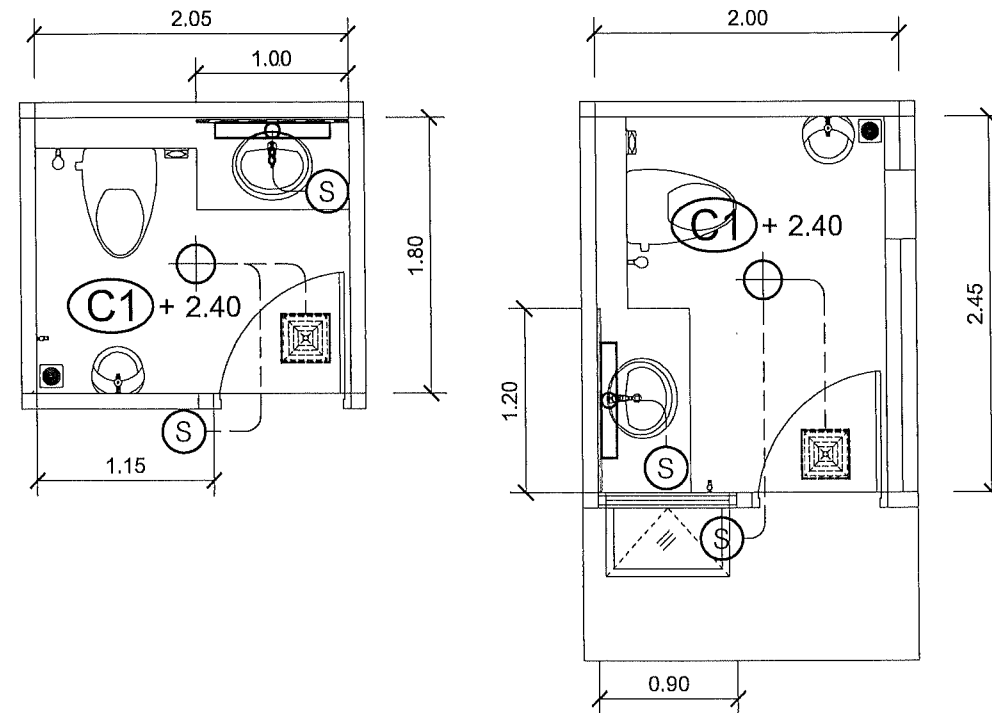
- **หมายเหตุ :
- แนวและระดับที่กำหนดในแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น ค่าที่แน่นอนของกรรมกรควบคุมงานจะกำหนดให้ก่อนก่อสร้าง
 - รูปแบบรายการทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่งพื้นที่ และปริมาณ ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงในงาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา
 - ห้ามวิเคราะห้แบบให้ละเอียดตามต้นแบบก่อนนำงานจริงหรือตามที่คณะกรรมการควบคุมงานเป็นผู้กำหนด



แปลนปรับปรุงไฟฟ้า ชั้น 1 (อาคาร 10)

มาตราส่วน

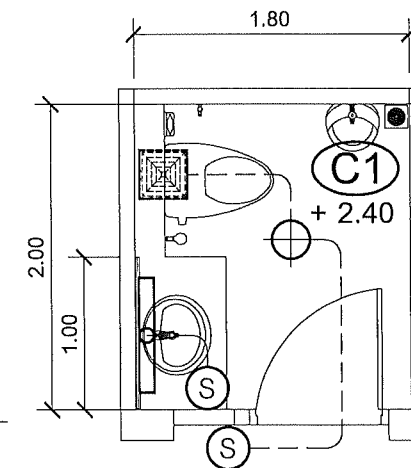
1 : 50



แปลนปรับปรุงไฟฟ้า 1-2 (อาคาร 7)

มาตราส่วน

1 : 50

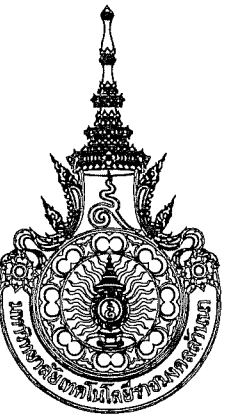


แปลนปรับปรุงไฟฟ้า (อาคาร 12)

มาตราส่วน

1 : 50

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
วิศวกร.....
ช่างเขียน.....
วิศวกรควบคุม.....



คณะกรรมการและสถาบันศึกษาระดับอุดมศึกษา

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องน้ำ สาขาเทคโนโลยีศิลป
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 วิทยาเขต

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจียมยอด)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รองศาสตราจารย์ ดร. ดุจดน คำน่าน

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม

นายทศ สิมประเสริฐพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนอาคารงานก่อสร้าง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองปานจิตร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา อุดิมา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร

แบบแสดง
แบบแปลนปรับปรุงไฟฟ้า

แบบเลขที่ :

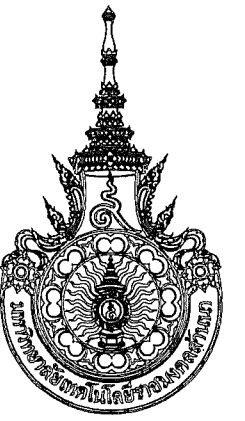
19 กันยายน 2567

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
FILE :	E-01	07
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	08	

รายการแก้ไขแบบ

**หมายเหตุ :

1. แนวและระดับที่กำหนดในแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น ค่าที่แน่นอนกรรมการควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง
2. รูปแบบอาคารทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่งพื้นที่ และปริมาณ ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา
3. ห้ามวิเคราะห้ในแบบให้ใช้ระยะเวลาตามเส้นบอกงานตามหน้างานจริงหรือตามที่คณะกรรมการควบคุมงานเป็นผู้กำหนด



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องนิทรรศการในอาคารศิลป
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ คำมั่น

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม

นายบัณฑิต สัมประพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนอาคารก่อสร้าง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุจิตต์ ทองปรมาศ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา ฐิติมา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกร สมมิตร

แบบแสดง
แบบขยายฝ้าเพดาน, งานไฟฟ้า

แบบเลขที่ :

FILE :

๑ พฤษภาคม 2567

มาตรฐาน -

แบบ E-02

แผ่นที่ 08

คิดลด, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น 08

รายการแก้ไขแบบ

**หมายเหตุ :

1. แนวระดับที่กำหนดในแบบเป็นเพียง
แนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น ค่าที่แน่นอน
กรรมการควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง

2. รูปแปลนอาคารทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง
พื้นที่ และปริมาณ ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน
โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา

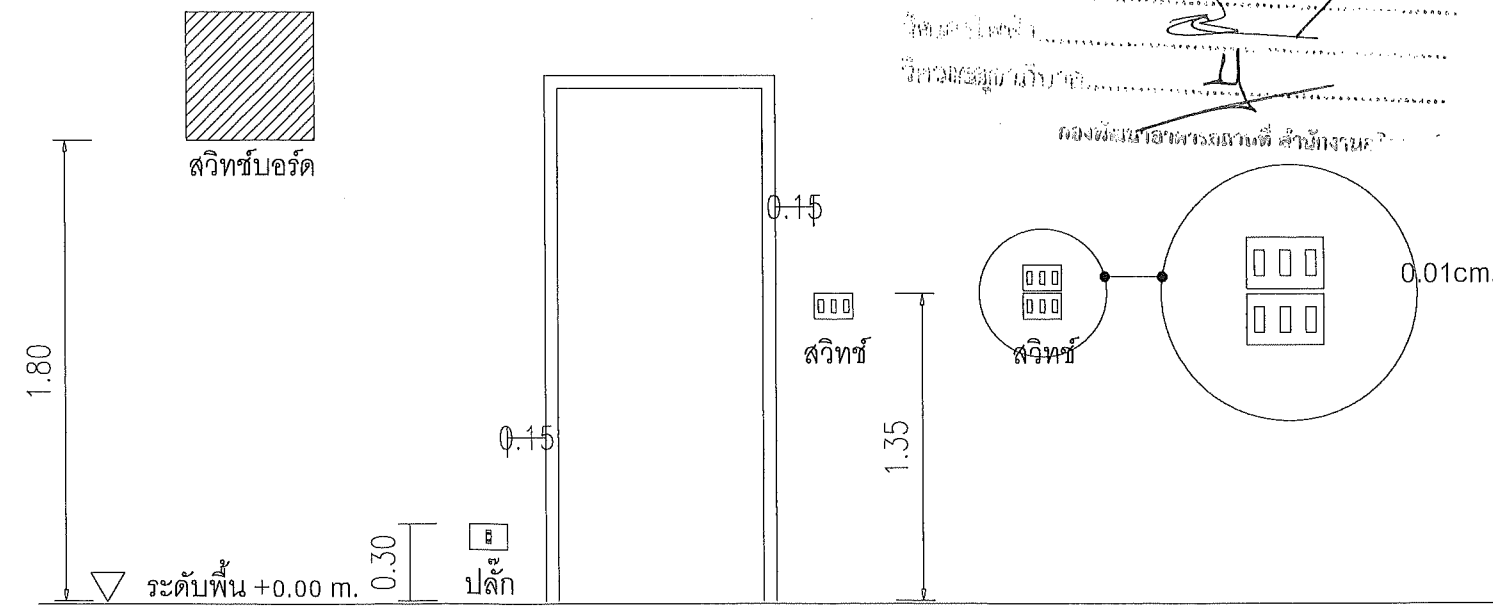
3. ห้ามรั่วระยะในแบบให้ยึดระยะตามเส้นบอกขนาดหน้างานจริง
หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

ตารางดวงโคมไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟ DOWN LIGHT ขนาด Ø 4" ขอบขาวมีอลูมิเนียม REFLECTOR ชนิดเงามัน พร้อมหลอด LED 18 W. DAY WHITE
	โคมไฟตัวยู ฝ้าครอบสีนํม, มีแผ่นสะท้อนเงา LED 1 x 36 W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT
	สวิตช์ 1 ช่อง ติดตั้งสูงจากพื้น 1.35 ม.
	สวิตช์ 2 ช่อง ติดตั้งสูงจากพื้น 1.35 ม.
	สวิตช์ 3 ช่อง ติดตั้งสูงจากพื้น 1.35 ม.
	พัดลมระบายอากาศ ฝ้าฝ้า เพดาน ต่อท่อ ใบพัด 4 นิ้ว ดูดออก ท่อ 4 นิ้ว
	แนวเดินสายไฟ
	ฝ้าเพดานชนิดกันชื้นโครงคร่าวเหล็กอบสังกะสีฉาบเรียบ ทาสีน้ำพลาสติก
หมายเหตุ เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้าตู้ไฟของเดิมของแต่ละห้อง	

ขนาดสายไฟฟ้า	รายการวัสดุ อุปกรณ์
- วงจรเดินไฟฟ้า ให้ใช้สาย VAF 2x2.5 mm. หรือ 2x2.5mm. THW 2 x 6 G 2.5 ในท่อ PVC. 1/2" ตลอดวงจร 2 x 4 G 2.5 - สายจากสวิตช์ ไปยังดวงโคมให้ใช้สาย VAF 2 x 1.5 mm. และหรือ 2x1.5mm. THW 2.5 ในท่อ PVC. 1/2"	1. ดวงโคมภายในอาคารหลอด LED 2. ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานจาก มอก. 3. สวิตช์และเดินไฟฟ้า ใช้ของ BTICINO หรือเทียบเท่า 4. ท่อใช้ท่อสีเหลืองของท่อน้ำไทย หรือเทียบเท่า 5. HANDY, BOX, SQUAREBOX, OCTAGONBOX, FX BOX ใช้ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย 6. เดินรับแบบมีสายยาว

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
วิศวกร.....
วิศวกรโยธา.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรเครื่องกล.....
คณบดีหรือคณาจารย์ที่สายงาน.....



ตำแหน่งสวิตช์บอร์ด

ตำแหน่งสวิตช์และปลั๊กทั่วไป

