รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. วัตถุประสงค์

1.1 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง-ปรับปรุงอาคาร 48 ให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดด้วยช่างฝีมือที่ดี และวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ ให้เสร็จเรียบร้อย สมบูรณ์ทุกประการ

1.2 เอกสารและแบบที่ใช้ในการก่อสร้าง มีดังนี้

2. งานระดับ

2.1 ระดับ ±0.00 ให้ถือปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในผังบริเวณ แบบแปลน หรือคำชี้แจงของสถาปนิกผู้ออกแบบ

2.2 ระดับพื้นของอาคารทุกชั้น ให้ถือปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในแปลน

3. งานคอนกรีต

3.1 ส่วนที่เป็นโครงสร้าง ให้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซิเมนต์ อัตราส่วนผสม ปูนทรายหิน =1:2:4

3.2 ทราย ต้องเป็นทรายธรรมชาติ มีลักษณะเม็ดเป็นไปทาง จตุรัส แข็ง ทนทาน สะอาดไม่มีสารอินทรีย์เจือปน

3.3 หินย่อยหรือกรวด ต้องมีลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส เป็นก้อนแข็งแกร่ง ไม่ผุ ถ้ามีฝุ่น ดิน หรือสิ่งสกปรกเจือปน ก่อนใช้ต้องนำไปล้างให้สะอาด

3.4 น้ำ น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตจะต้องสะอาด และปราศจากสารต่าง ๆ เช่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ อินทรีย์วัตถุหรือ สารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย ต่อคอนกรีต หรือเหล็กเสริม

3.5 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมกร่อน หรือ น้ำมันจับเกาะ เส้นตรง ไม่ดุ้ง ไม่งอ เป็นชนิดที่ตรงกับที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการละเอียด คือเป็นเหล็กกลม (PLAIN BARSหรือเหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARSมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

3.6 งานคอนกรีต เมื่อถอดแบบแล้ว ผิวคอนกรีตจะต้องเรียบได้ดิ่งและระดับ ไม่มีรูพรุน หรือถ้าในกรณีที่มีรูพรุนเพียงเล็กน้อย ให้ใช้ปูนทรายอุดแต่ง แต่ในกรณีที่มีรูพรุนมาก ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ควบคุมงาน

3.7 กำหนดเวลาในการถอดแบบหล่อคอนกรีต แบบข้างคาน แบบข้างเสา แบบข้างกำแพง ได้หลังเทคอนกรีตแล้ว 2 วัน แบบท้องคาน แบบท้องพื้อน ให้ถอดแบบได้หลังเทคอนกรีตแล้ว 14 วัน

4. งานก่ออิฐและฉาบปูน

4.1 ส่วนที่ก่อชนกับเสาหรือเสาเอ็นคอนกรีต ต้องเสียบเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 ม.ม. ทุกระยะ 0.50ม.

4.2 จะต้องก่อให้ได้แนว ทั้งทางตั้งและทางนอน และต้องเรียบ

4.3 ในกรณีที่กำแพงหรือผนังยาวหรือสูงกว่า 3.00 ม. จะต้องมีเสาเอ็นหรือทับหลัง ค.ส.ล. ตลอดความสูงและยาวของกำแพง ขนาดเสาเอ็น ค.ส.ล. 0.10 0.10 X เหล็กM 6 ม.ม. 2 เส้น ป-ร 6มม. @0.25 ม. ฝังลึกลงในคาน= พื้น= เสา

4.4 มุมกำแพงทุกมุม = เหนือ-ข้าง-ล่าง ช่องประตู-หน้าต่าง จะต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล.

4.5 การฉาบปูนทั้งหมด เมื่อฉาบครั้งสุดท้ายเสร็จเรียบร้อย ผิวจะต้องเรียบไม่เป็นลูกคลื่นได้ดิ่ง ได้ระดับ

5. งานฝ้าเพดาน

5.1 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 ม.ม. ชนิดมีแผ่นอลูมิเนียมฟอล์ย ชนิดธรรมดา ชนิดกันชื้นผลิตในประเทศ มาตรฐานมอก. เลขที่ 219-2524 ยาแนวรอยต่อด้วยปลาสเตอร์ยิบซั่ม โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี หรือโครงอลูมิเนียม @0.40X1.00 หรือ 1.20 ม.#

5.2 ฝ้าชายคาไม้เนื้อแข็ง 1/2"X2" เว้นร่อง 0.5 ซม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง1 1/2"X3" @0.50 ม. มอบฝ้าไม้เนื้อแข็ง 3/4"X2" ภายในบุตาข่ายกันแมลง

6. งานหลังคา

6.1 โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบ และรายการวิศวกรรมโครงสร้าง

6.2 วัสดุหลังคา METAL SHEET (ARMOR)(เคลือบ ALUZINE AZ ISO รุ่น PRT25-750FS) หนา 0.42 BMT สี BANOKOK RED (ARMOR) หรือเทียบเท่า

7. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

7.1 รายละเอียดตามระบุ ในแบบขยายประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

8. งานห้องน้ำ-ส้วม และสุขภัณฑ์

8.1 รายละเอียดตามระบุในแบบขยายห้องน้ำ-ส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ

8.2 การเดินท่อน้ำประปา-ท่อน้ำทิ้ง-ท่อส้วม ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานสุขาภิบาล

9. งานสี

9.1 ขอบเขตของสี หมายรวมถึงการพ่น ทา ลงขี้ผึ้ง แชลค แลคเกอร์ ลงน้ำมันตลอดจนงานตกแต่งอื่นๆ

9.2 ประเภทของสีที่ใช้

-สีพลาสติคอิมัลชั่น ทาบนผิวพื้อนฉาบปูน อิฐทั่วไป คอนกรีตบล็อค กระเบื้องใยหิน หรือวัสดุที่ใกล้ทั้งภายนอกและภายในได้ มอก. และได้รับการรับรองจากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี

-แลคเกอร์ วานิช ฯลฯ ทาบนผิวพื้นไม้ภายในอาคารส่วนที่ต้องการเห็นความงาม ตามธรรมชาติของเนื้อไม้ เช่น พื้นไม้ วงกบ ขั้นและราวบันได หน้าต่างด้านในและเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น

9.3 การเตรียมงานและรองพื้น

-การทาสีรองพื้น การทาสีรองพื้นให้ทาด้วยสีรองพื้อนของสีชนิด และ ยี่ห้อนั้น

-การทาสีทับหน้า ให้ทาสีที่กำหนดให้ การทาทับหน้าให้ทาไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง โดยไม่นับสีรองพื้น

10. งานสุขาภิบาล - ไฟฟ้า

10.1 ให้ปฏิบัติตามแบบและรายการ สุขาภิบาล - ไฟฟ้า

10.2 หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ให้เป็นไปตามแบบ รายการข้อกำหนดในแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมเป็นไปตามหลักวิชาการ

11. ข้อปฏิบัติทั่วไป

11.1 ในการก่อสร้างครั้งนี้ หากผู้รับจ้างมีข้อสงสัยในแบบหรือแบบขัดแย้ง หรือแบบไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างสอบถาม และปรึกษาขอความเห็นชอบจากสถาปนิก หรือ วิศวกร ผู้ออกแบบ ห้ามมิให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขแบบโดยพลการ

11.2 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบ แต่จำเป็นต้องก่อสร้าง เพื่อความมั่นคงแข็งแรง หรือ เพื่อความเรียบร้อยสมบูรณ์ของงานตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่เรียกร้องเงินหรือ เวลาเพิ่มเติมแต่ประการใด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 50 ปี
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน

สถาปนิกออกแบบ
–

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544
นายชนินทร์ สุวพรหม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล
–

วิศวกรไฟฟ้า
นายกมล ทาใบยา ภฟก.31982

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ
–

REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบก่อสร้าง
–

มาตราส่วน	วันที่
1:100	–
แผ่นที่	รวม
A1-03	102