รายการประกอบแบบก่อสร้าง

อาคารกราบทหาร 100-200 คน

แบบ ชย.ทร. หมายเลข 40-2-057 จำนวน 20 แผ่น

รายการประกอบแบบนี้ เป็นรายการที่ใช้ประกอบแบบก่อสร้างอาคารกราบทหาร 100 - 200 คน แบบ ชย.ทร. หมายเลข 40-2-057 จำนวน 20 แผ่น

ในรายการประกอบแบบนี้ จะกำหนดการปฏิบัติลอดจนชนิดของวัสดุที่จะใช้กับอาคารนี้ โดยละเอียดเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการของผู้รับจ้าง ถ้าในแบบหรือรายการอื่น ๆ ไม่ได้กำหนดไว้ หรือมีการขัดแย้งกันกับรายการประกอบแบบก่อสร้างฉบับนี้ ให้ยึดถือรายการฉบับนี้เป็นสำคัญ และเป็นหลักปฏิบัติแต่ถ้าสิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการนี้แต่มีระบุอยู่ในแบบหรือรายการอื่น ๆ ให้ถือตามแบบและรายการอื่น ๆ นั้น

รายการประกอบแบบก่อสร้างนี้ มีรายละเอียดดังนี้

1. <u>ลักษณะอาคาร</u>

เป็นอาคารกราบทหาร 2 ชั้น โครงสร้างทั่วไปเป็น ค.ส.ล. โครงหลังคาเหล็ก มุงกระเบื้องลอนคู่ ชั้นบนเป็นส่วนนอนทหารและที่ทำการกลัง ชั้นล่างเป็นที่ทำการและห้องน้ำ-ส้วม ชั้นดาดฟ้าเหนือที่ทำการกลัง เป็นส่วนที่ตากผ้า

2. <u>การกำหนดสถานที่ก่อสร้างและระดับมาตรฐาน</u>

สถานที่ก่อสร้างและระดับ ± 0.00 เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญจะเป็นผู้ชี้แจงในวันนำดูสถานที่ก่อสร้าง

3. <u>การทำหลังคา</u>

3.1 หลังคามุงกระเบื้อง

3.1.1 โครงหลังคาเหล็กตามแบบ ทาสีกันสนิมจากโรงงาน 1 ชั้น เมื่อประกอบแล้วเสร็จให้ทาสีกันสนิมอีก 1 ชั้น แล้วทับหน้าด้วยสีน้ำมันอีก 2 ชั้น

3.1.2 ปูแผ่นกันความร้อน ชนิดที่มีอลูมิเนียมฟอยล์สองด้านบนแป เหล็กทั้งหมดโดยใช้เทปชนิด HEAVY DUTY ยึดติดแผ่นกันความร้อนให้เรียบร้อยก่อนที่จะมุงหลังคา

3.1.3 หลังคาให้มุงด้วยกระเบื้องลอนคู่สีขาว (สีซีเมนต์) ในกรณีที่มีอาคารเดิมที่เคยสร้างไว้แล้วข้างเคียง ให้ใช้สีเหมือนอาคารเดิม กระเบื้องทุกแผ่นยึดด้วยสลักเกลียวอาบสังกะสีแต่ละ 2 ตัว พร้อมอุปกรณ์ครอบหลังคา 15° ลอนและสีเช่นเดียวกับกระเบื้องมุงหลังคา วิธีการมุงให้มุงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต ส่วนที่ชิดกับผนังทุกแห่งจะต้องหล่อคอนกรีตจากผนังขึ้นทับริมกระเบื้องไม่น้อยกว่า 30 ซม.

3.2 หลังคา ค.ส.ล.ส่วนที่คลุมห้องบันไดและพื้นลาน ค.ส.ล. บริเวณตากผ้า ให้ผสมน้ำยากันซึมในคอนกรีตและทำผิวเป็นซีเมนต์ขัดมัน มีความลาดเอียง 1:100

4. <u>การทำฝ้าเพดาน</u>

ฝ้าเพดานทั่วไปใช้ยิปซั่มบอร์ดขนาด 9 มม. แบบฉาบรอยต่อเรียบ คร่าวเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24 เคลือบ 125 กรัม ต่อ 1 ตารางเมตร คร่าว 2 ชั้น ระยะคร่าวล่าง 0.40 ม. ระยะคร่าวบน 1.00 ม. บริเวณระเบียงทางเดินทั้งชั้นล่าง และบนกรุยิปซั่มบอร์ดชนิดกันน้ำ

5. <u>การทำผนังและผิวผนัง</u>

5.1 ผนังโดยทั่วไปก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นอิฐหรืออิฐชุปเปอร์บล็อค หรือก่อคอนกรีตบล็อค ขนาด 0.07 x 0.19x0.39 ฉาบปูนเรียบ ทาสี ยกเว้นส่วนที่ระบุให้เป็นอย่างอื่น

5.2 ผนังภายนอกบางส่วน และผนังด้านหลังห้องน้ำ-ส้วม เป็นผนังฉาบปูนเรียบเซาะร่องรางวีตามแนวนอนลึก 1 ซม. กว้าง 1 ซม. ทุกระยะ 0.40 ม. ทาสี

5.3 ผนังบริเวณทางเข้าด้านหน้าและโถงทางเข้าเป็นผนังฉาบปูนเรียบเซาะร่องรางวีตามแนวนอนลึก 1 ซม. กว้าง 1 ซม. ทุกระยะ 0.30 ม. ทาสี

5.4 ผนังส่วนบนด้านข้างของห้องน้ำ-ส้วม เป็นผนังเกล็ดกลาสไรซ์ติดสีขาวขุ่นขนาด 0.60x1.20 ม. คร่าวเหล็ก LG 50 x 100 x 2.3 มม. ระยะ 1.00 ม. ตามตั้ง ทาสีน้ำมัน

5.5 ผนังห้องน้ำ-ส้วม ก่ออิฐมอญห้องถึงครึ่งแผ่นอิฐผิวผนังดูรายละเอียดการทำห้องน้ำ-ส้วม

5.6 ผนังบางส่วนของห้องบันไดก่อบล็อคแก้ว ขนาด .19 x .19 ม. หนา .08 ม. การติดตั้งตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต

6. <u>การทำพื้น และผิวพื้น</u>

6.1 พื้นโดยทั่วไปเป็นพื้น ค.ส.ล.รายละเอียดตามแบบและรายการของแผนกออกแบบโยธา กอบ.กชย.อร.

6.2 พื้นห้องโถงทางเข้าและส่วนพักผ่อน,ห้องรับแขก,ห้อง ผบ.กองร้อย, ห้องทำงานกองร้อย,ห้องจ่าเวร,ห้องเตรียมเครื่องดื่ม,ชานพักบันได และม้านั่งชั้นบน เป็นพื้นหินขัดเบอร์ 3-$3^1/_2$ ฝังเส้นทองเหลืองระยะ 1.00 ม.# เริ่มฝังห่างจากผนัง 0.10 ม. โดยรอบ บัวเชิงผนังผิวหินขัดสูง 0.15 ม.

6.3 พื้นระเบียงทางเดินชั้นล่าง เป็นพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน ตีเส้นระยะ 0.30 ม.x0.30 ม.

6.4 พื้นคลังยุทธอาภรณ์,คลังอาวุธ,คลังสื่อสาร,ห้องเก็บของ,โถงชั้นบน,ห้องนอนทหาร,พื้นชั้นบนหน้าบันไดด้านข้างเป็นพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันตีเส้นระยะ 1.00 ม.# เริ่มตีเส้นห่างจากผนัง 0.10 ม. โดยรอบ บัวเชิงผนังผิวซีเมนต์ขัดมันสูง 0.10 ม.

6.5 พื้นเรอบอาคาร ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดหยาบ

6.6 พื้นบริเวณตากผ้าชั้นดาดฟ้า,พื้นทางออกไปบริเวณตากผ้า,พื้นห้องเก็บของชั้นดาดฟ้า,หลังคาโถงบันไดกลาง และโถงบันไดข้าง ผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม

6.7 พื้นห้องน้ำ-ส้วม เป็นพื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ผิวพื้นดูรายละเอียดการทำห้องน้ำ-ส้วม

7. <u>การทำบันได</u>

7.1 บันไดด้านข้างอาคารจากภายนอกสู่โถงชั้นล่าง ทำผิวซีเมนต์ขัดหยาบ จมูกบันไดทรายล้าง

7.2 บันไดทางขึ้นจากโถงชั้นล่างด้วยหน้าห้องน้ำ-ส้วม ไปยังโถงชั้นบน ทำผิวหินขัดเบอร์ 3-$3^1/_2$ ฝังเส้นทองเหลืองระยะ 1.00 ม. ทั้งขั้นนอนและขั้นตั้ง จมูกบันไดทองเหลืองชนิดกันลื่นมีแถบยาง 3 แถบ ผิวเสมอหินขัด

7.3 บันไดข้าง ขึ้นจากระเบียงทางเดินชั้นล่างสู่ห้องนอนทหารชั้นบน ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน ทั้งขั้นนอนและขั้นตั้ง จมูกบันไดทองเหลืองมีแถบยาง 3 แถบ เสมอกับผิวซีเมนต์ขัดมัน

7.4 บันไดด้านหลังและด้านข้าง จากระเบียงทางเดินชั้นล่างทำผิวซีเมนต์ขัดหยาบจมูกบันไดทรายล้าง

7.5 บันไดขึ้นจากหน้าห้องน้ำ-ส้วม สู่บริเวณตากผ้า เป็นบันได เหล็ก พื้นบันไดเป็นแผ่นเหล็กหนา 5 มม. มีลายกันลื่น บนโครงเหล็กฉาก

7.6 รายละเอียดบันได ตามแบบขยายบันได

8. <u>การทำประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์</u>

8.1 ดูตามรูปแบบรายละเอียดประตูหน้าต่าง ตามรูปแบบและรายละเอียดที่กำหนด

8.2 อลูมิเนียมที่ใช้ทั้งหมดเป็นสีชาเข้มเป็น ALUMINIUM ALLOY ชนิดที่เทียบเท่ากับ ANOLOK AT-514 D ของ NIKKIE THAI ALUMINIUM หรือมีคุณภาพเทียบเท่าผิวชนิด POLISHED ETCHED AND ANODIZED

8.3 กระจกที่ใช้ทั่วไปหนา 5 มม. ยกเว้นช่องแสงขนาดเล็กใช้ชนิดหนา 4 มม.

8.4 วงกบไม้ทั้งหมดระบุว่าเป็นไม้เนื้อแข็ง ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในตารางวัสดุฯ

8.5 กรอบอลูมิเนียมที่ติดกับขอบปูน ให้ยาแนวด้วยอดฮีซีฟคอมเปาน์

8.6 อุปกรณ์บานพับสเตนเลสพร้อมยึดแหวนสเตนเลสรองรับ กลอนอลูมิเนียมอัลลอยด์แกนทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ขนาด 6" ขอรับขอสับเป็นทองเหลืองชุบโครเมี่ยม

8.7 รอยต่อระหว่างวงกบกับคอนกรีต ส่วนที่อยู่ริมอาคารภายนอกให้ใช้ยาอุดคอร์คกั้งคอมเปาน์กันซึม

8.8 ประตู-หน้าต่าง ต้องมีทับหลัง ค.ส.ล. และเอ็น ค.ส.ล. ทั้งสองข้าง เพื่อรับวงกบประตูหน้าต่างไม้ต้องฝังพุกไม้ไว้ในเสาห่างกันไม่เกิน 0.60 ม. แล้วยึดด้วยตะปูควง การฝังพุกไม้ หรือเหล็กสำหรับยึดในเสาเอ็นหรือส่วนอื่น ๆ ของอาคาร ต้องเตรียมไว้ก่อนหล่อเสา และ คาน ไม่ควรสกัดเสา หรือ คานเพื่อฝังพุกไม้ หรือ เหล็กยึด ถ้าจำเป็นต้องสกัดต้องได้รับอนุมัติจากวิศวกรเสียก่อนและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการสกัดคอนกรีตผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแต่ผู้เดียว

9. <u>การทำห้องน้ำ-ส้วม</u>

ให้ทำตามแบบและรายละเอียดที่กำหนดในแบบ และใช้วัสดุตามหมวดงานสุขภัณฑ์ฯ กลุ่มที่ 3

10. <u>การทาสี</u>

10.1 รายละเอียดตามรายการประกอบแบบของแผนกออกแบบอาคาร หมวดงานสีหมวดที่ 2

10.2 ส่วนประกอบของอาคารที่ใช้สีเข้ม มีท่อแป๊ปราวบันได และราวระเบียงชั้นบน ทั้งหมด

11. <u>เสาเอ็น</u>

11.1 โดยทั่วไป ขนาด 0.10 x 0.10 ม. ขนาดเหล็กตามรายการประกอบแบบก่อสร้างของแผนกออกแบบโยธาฯ กอบ.ชย.ทร

11.2 ในกรณีที่ผนังก่ออนเป็นมุมฉาก จะต้องมีเสาเอ็นและยึนเหล็ก ϕ9มม. ยาว 0.20 ม.ทุกระยะ 0.50 ม.

12. <u>รางน้ำ ค.ส.ล. และท่อน้ำฝน</u>

12.1 ตามแบบที่แสดงการเทคอนกรีตของพื้นรางน้ำ และตามที่เป็นผนังรางน้ำนี้ จะต้องผสมน้ำยากันซึมลงในคอนกรีต พื้นและด้านข้างของรางให้ฉาบปูนขัดมันเรียบ โดยผสมน้ำยากันซึมในปูนทรายด้วย

12.2 ระบบระบายน้ำเป็นท่อ ค.ส.ล.ϕ0.30 ม. รายละเอียดตามแบบที่กำหนดและแบบสุขาภิบาล

12.3 ท่อระบายน้ำฝน ดูแบบรายละเอียดจากแบบสุขาภิบาล

13. <u>ตะแกรงเหล็กกันกระแทก</u> ติดประกับด้านในของหน้าต่างบานเกล็ดห้องนอน ติดบานพับเหล็กชนิดมีเดือยยึด ถอดบานออกได้ ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมันสีเทาเข้ม

14. <u>ราวตากผ้า</u>

- จัดทำราวตากผ้า ตามแบบขยายจำนวนและตำแหน่งตามแบบ

15. <u>เคาน์เตอร์เครื่องดื่ม</u>

จำนวน 1 ชุด โครงสร้าง ค.ส.ล. หน้าโต๊ะผิวหินขัดพร้อมติดตั้งอ่างล้างสเตนเลสขนาด 0.40 x .60 ม. พร้อมก๊อกน้ำแบบ BALL VALVE

16. <u>การกำจัดปลวก</u>

ให้กำจัดปลวกบริเวณอาคารระยะห่างโดยรอบ 3 เมตร และในอาคารที่ก่อสร้างโดยเก็บเศษไม้ ตอไม้ รากไม้ และเศษขยะต่าง ๆ ให้หมด ก่อนราดน้ำยาควรปรับถมดินให้เรียบเสมอกัน และไม่ควรถมดินซ้ำอีกหลังจากราดน้ำยาแล้ว ใช้เชลล์ไดรท์ 40 WP หรือ 50 WP หรือเทียบเท่า ผสมน้ำตามอัตราส่วนที่กำหนด คนให้เข้ากันราดให้ทั่วบริเวณพื้นที่เตรียมไว้ โดยเน้นหนักบริเวณรอบตามคอดิน และจุดที่มีความชื้นสูงให้ใช้น้ำยาที่ผสมน้ำแล้ว 1 ปีบ ต่อเนื้อที่ 2-4 ตารางเมตร แล้วจึงเทคอนกรีตทับหรือปูพื้นต่อไป

17. <u>การทำงานประปาภายใน ท่อน้ำทิ้ง ท่อส้วม บ่อเกรอะบ่อซึม</u>

ให้ทำตามแบบและรายการประกอบของแผนกออกแบบประปาและสุขาภิบาล

18. <u>การทำงานไฟฟ้าภายใน</u>

ให้ทำตามแบบและรายการประกอบแบบของแผนกออกแบบไฟฟ้า

19. <u>วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</u> ตามตารางวัสดุและอุปกรณ์มาตรฐาน แผนกออกแบบอาคาร กองออกแบบ กรมช่างโยธาทหารเรือ ปี 2540

กรมช่างโยธาทหารเรือ

เขียน	พ.อ.(พิเศษ) ศรีบาทา สิรสังขี		26 ก.พ. 40
ตรวจ	น.ต.พ.พ.พรชัย จ้อยจำรูญ		26 ก.พ. 40
เขียน	พ.จ.อ.(พิเศษ) ศุภทัศน์ บุญกระสันสู่		26 ก.พ. 40
ผู้ตรวจ	น.อ.		27 ก.พ. 40
ผู้อนุมัติ	พล.ร.ต.		27 ก.พ. 40

แบบ : อาคารกราบทหาร 100-200 คน	หมายเลข 40-2-057
แสดง : จ่ายการประกอบแบบ	แผ่นที่ 1 รวม 20 แผ่น