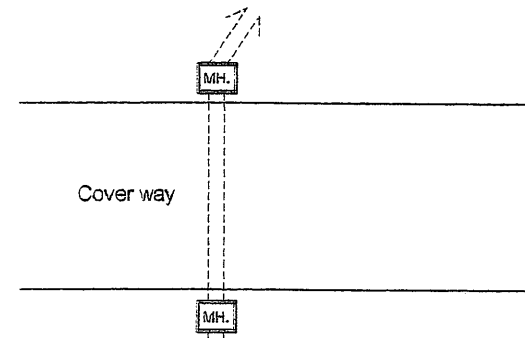




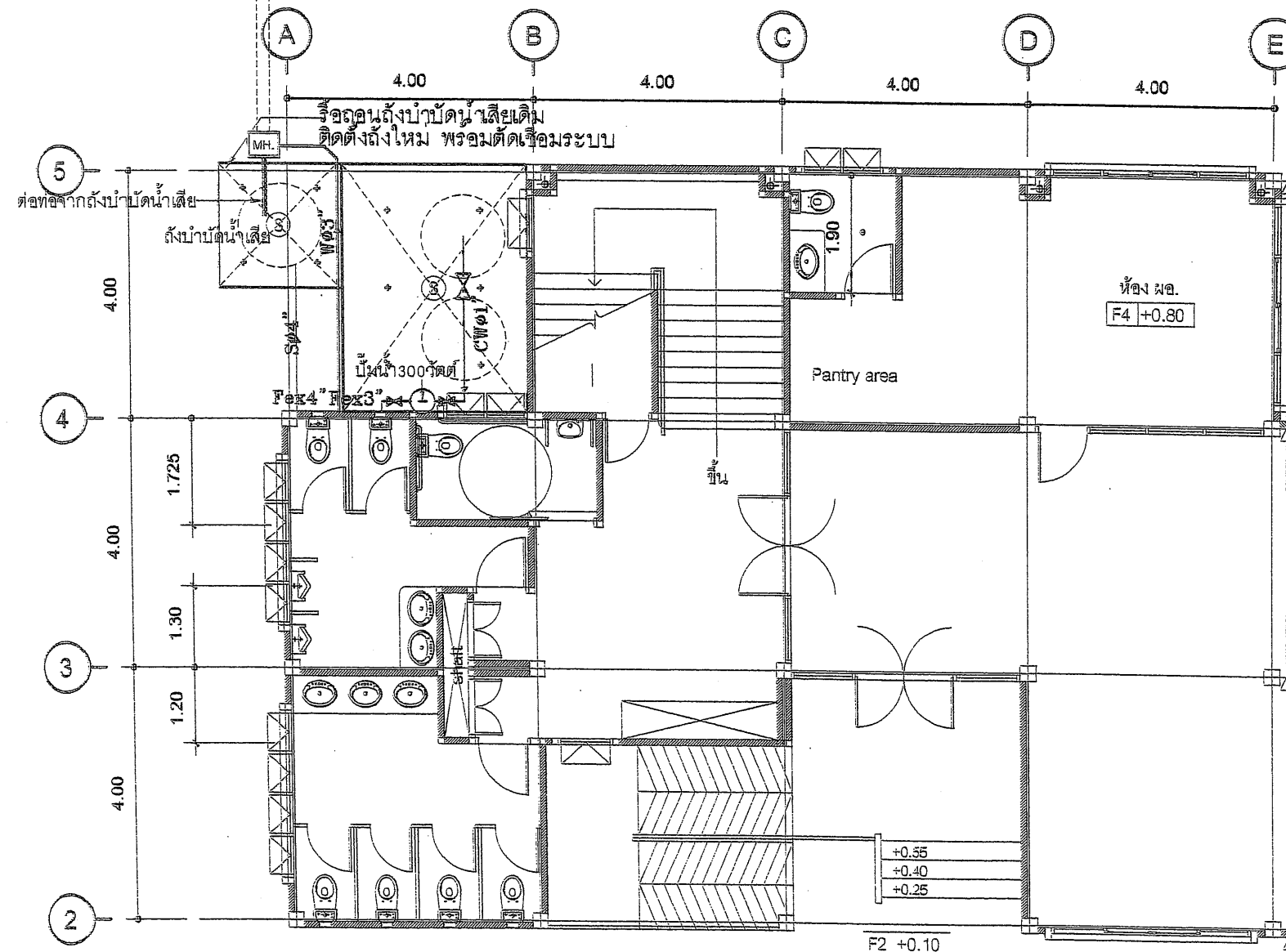
สัญลักษณ์	ความหมาย
W	ท่อน้ำทิ้ง (Waste water) พี.วี.ซี. ชั้น 8.5 ขนาดตามแบบ
MH	บ่อพักน้ำทิ้งขนาดตามแบบ
-----	ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 10 นิ้ว
CW	ท่อน้ำประปา พี.วี.ซี. ชั้น 13.5 ขนาดตามแบบ
⋈	ประตูน้ำ ขนาด 1 นิ้ว

หมายเหตุ

- ให้ติดตั้งท่ออากาศ พี.วี.ซี. ชั้น 8.5 เชื่อมต่อเม้นท์เพื่อระบายอากาศทุกจุด
- แนวเดินท่อระบายน้ำ สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ เพื่อความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

รายละเอียดการดำเนินงาน

1. รื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียเดิมแล้วติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียใหม่ขนาด 28 คนพร้อมติดตั้งเชื่อมระบบ
2. ทำการติดตั้งบ่อพักน้ำ ท่อระบายน้ำตามแบบ โดยกำหนดตำแหน่งเหมาะสมขณะทำการก่อสร้าง
3. รื้อย้ายถังเก็บน้ำสแตนเลส 2 ถังเพื่อก่อสร้างฐานรอง พร้อมทำการติดตั้งกลับเข้าระบบเดิม
4. รื้อย้ายและติดตั้งปั๊มน้ำแรงดันใหม่ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ท่อออกขนาด 1" พร้อมเชื่อมระบบเดิม



แปลนปรับปรุงฐานTankน้ำ และ ถังบำบัด

มาตราส่วน

1:100

+0.00 ระดับพื้นถนน คสล.

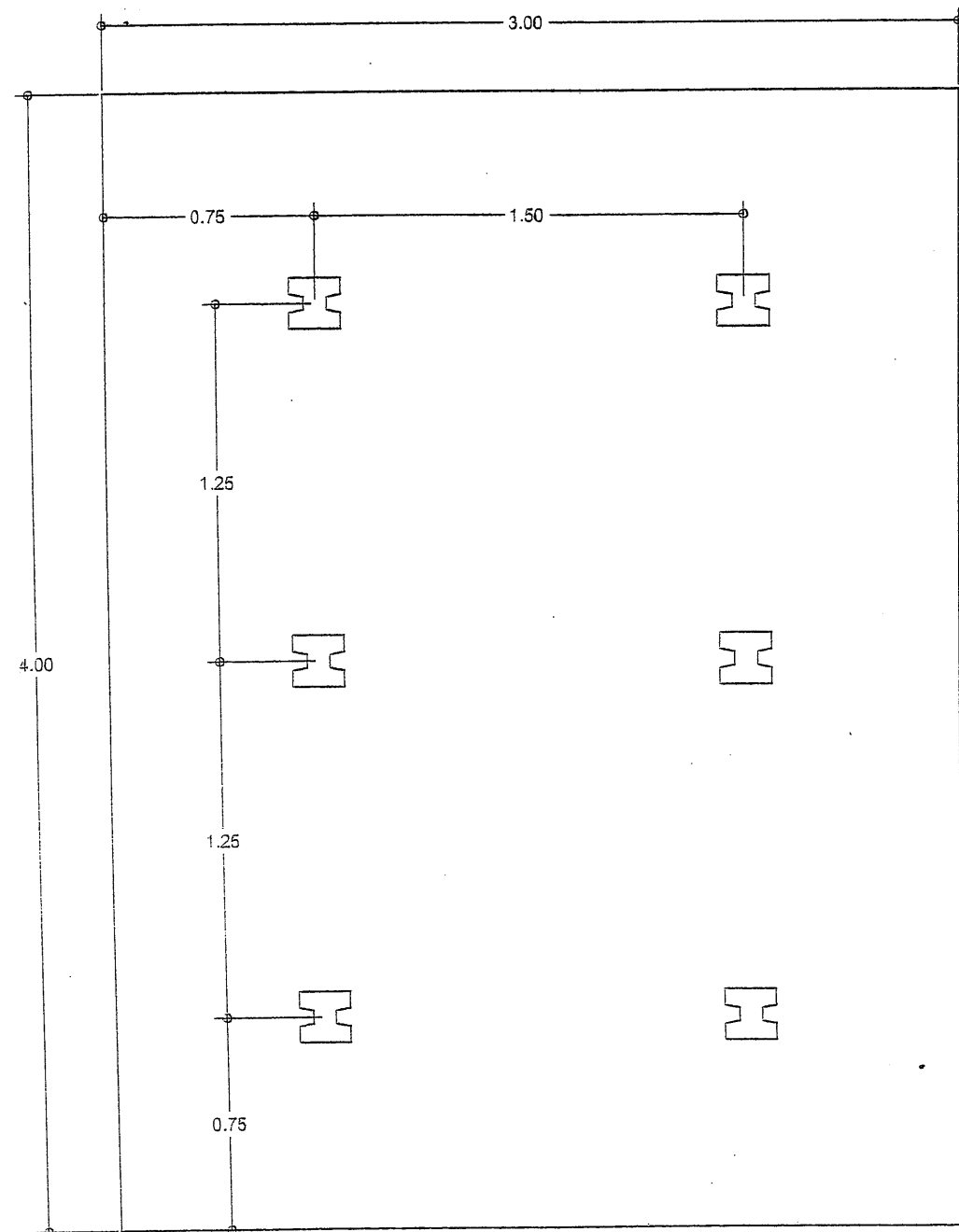


สำนักงานปลัดกระทรวงฯ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปรับปรุงอาคารอำนวยการ

สถาบันพระราชาธิบดี	นายสุวิทย์ อินทรเทียมน	อนุมัติแบบ	เลขที่แบบ
สำรวจ / เขียนแบบ	นายสุวิทย์ อินทรเทียมน	อนุมัติแบบ	พม 67170
สถาปนิก	นายแจ่มจรรย์รงค์ สุทธิผล		วันที่
วิศวกรโยธา	นายชนัด อ่อนอุระ		11 กันยายน 2567
วิศวกรโยธา	นายวีรวิทย์ มหรรพัตถ์พงษ์		มาตราส่วน
วิศวกรโยธา	นายฤทธากร ไทยยัง		1:100
วิศวกรโยธา	นายชินวัตร ศรีชาติ		แผ่นที่
วิศวกรโยธา	นายณรงค์ศักดิ์ แก้วมังกร		A - 01

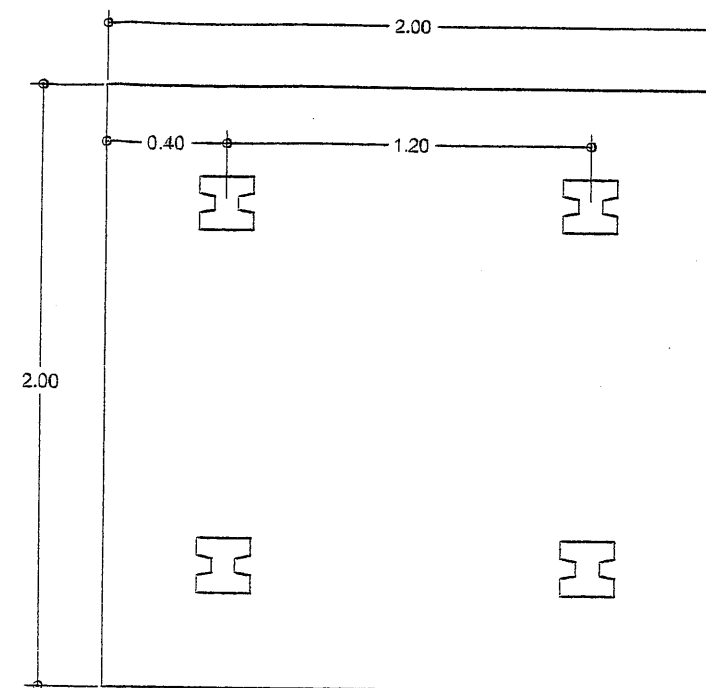
นายพิเชษฐ อยู่พงษ์
ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบฯ



ขยายพื้นรองรับTank น้ำ

มาตราส่วน

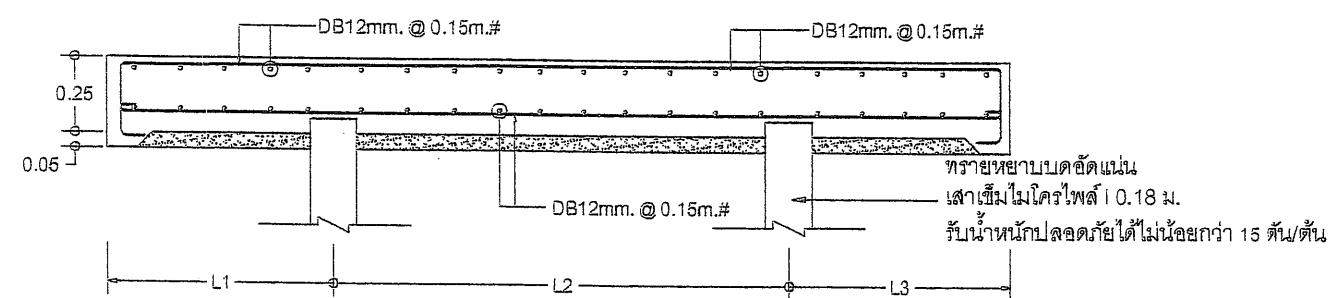
1:25



ขยายพื้นรองรับถังบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน

1:25



พื้น S

มาตราส่วน

1:25

 สำนักงานปลัดกระทรวงฯ กระทรวงการพัฒนาลุ่มและวัฒนธรรมของมนุษย์	ปรับปรุงอาคารอำนวยการ		เลขที่แบบ
	สถาบันพระประชาบดี	สพ-กระทรวงการพัฒนาลุ่มฯ	พม.67170
	สำรวจ / เขียนแบบ	นายสุปรีย์ อินทรเทียมนิธิกุล	วันที่
	สถาปนิก	นายแจ่มจรรยา ศุทธิพล	11 กันยายน 2567
	วิศวกรโยธา	นายชนต อ่อนอุระ	มาตราส่วน
	วิศวกรโยธา	นายวีรวิชญ์ มหรรทศนพงษ์	1:25
	วิศวกรโยธา	นายอุษกร ไทยยัง	แผ่นที่
นายพิเชษฐ อยู่พลี ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบฯ ปฏิบัติราชการแทน ปลัดกระทรวงการพัฒนาลุ่มฯ			A - 02

รายการประกอบงาน ปรับปรุงอาคารอำนวยการ สถาบันพระประชาบดี ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

วัตถุประสงค์ สถาบันพระประชาบดี จังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์มีความจำเป็นเร่งด่วนจะดำเนินการปรับปรุงอาคารอำนวยการภายในสถาบันพระประชาบดี จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 หลัง เนื่องจากมีสภาพทรุดโทรม และเจ้าหน้าที่ และประชาชนที่มาติดต่อบริการไม่สามารถใช้งานได้ดี โดยมีรายการดังต่อไปนี้

งานรื้อถอน

ห้องน้ำชาย-ชั้นล่าง

- รื้อก๊อกอ่างล้างหน้าพร้อม P-trap จำนวน 2 ชุด
- รื้อปลั๊กวาล์วโถปัสสาวะชายพร้อม P-trap จำนวน 2 ชุด
- รื้อผนังสำเร็จกันห้องน้ำ จำนวน 2 ชุด
- รื้อสายชำระ จำนวน 2 ชุด
- รื้อชุดอุปกรณ์หม้อน้ำสุขภัณฑ์ จำนวน 2 ชุด

ห้องน้ำหญิง-ชั้นล่าง

- รื้อก๊อกอ่างล้างหน้าพร้อม P-trap จำนวน 3 ชุด
- รื้อผนังสำเร็จกันห้องน้ำ จำนวน 4 ชุด
- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ต่าง จำนวน 2 ชุด
- รื้อสายชำระ จำนวน 4 ชุด
- รื้อชุดอุปกรณ์หม้อน้ำสุขภัณฑ์ จำนวน 2 ชุด

ห้องน้ำคนพิการ-ชั้นล่าง

- รื้อกระเบื้องพื้นออกทั้งหมด จำนวน 4.8 ตร.ม.
- รื้อกระเบื้องผนังออกทั้งหมด จำนวน 17 ตร.ม.
- รื้อฝาดะแกรงระบายน้ำ (FD 3") จำนวน 1 ฝ
- รื้อก๊อกอ่างล้างหน้าพร้อม P-trap จำนวน 1 ชุด
- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ต่าง จำนวน 1 ชุด
- รื้อสายชำระ จำนวน 1 ชุด
- รื้อฝักบัว จำนวน 1 ชุด
- รื้อฝ้าเพดาน จำนวน 4.8 ตร.ม.
- รื้อคอมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

ห้องน้ำชาย-ชั้นบน

- รื้อก๊อกอ่างล้างหน้าพร้อม P-trap จำนวน 1 ชุด
- รื้อปลั๊กวาล์วโถปัสสาวะชายพร้อม P-trap จำนวน 2 ชุด
- รื้อผนังสำเร็จกันห้องน้ำ จำนวน 2 ชุด

- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด
- รื้อสายชำระ จำนวน 2 ชุด
- รื้อฝ้าเพดาน จำนวน 4 ตร.ม.
- รื้อโคมไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด
- รื้อชุดอุปกรณ์หม้อน้ำสุขภัณฑ์ จำนวน 1 ชุด

ห้องน้ำหญิง-ชั้นบน

- รื้อก๊อกอ่างล้างหน้าพร้อม P-trap จำนวน 3 ชุด
- รื้อผนังสำเร็จกันห้องน้ำ จำนวน 4 ชุด
- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ต่าง ๆ จำนวน 2 ชุด
- รื้อสายชำระ จำนวน 2 ชุด
- รื้อโคมไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด
- รื้อชุดอุปกรณ์หม้อน้ำสุขภัณฑ์ จำนวน 2 ชุด

หลังคา

- รื้อกระเบื้องคอนกรีตหลังคาออกทั้งหมด ประมาณ 494 ตร.ม.

กันสาดด้านหลัง

- รื้อกันสาดเหล็ก จำนวน 2 ชุด

พื้นวางถังเก็บน้ำ ค.ส.ล

- รื้อพื้น ค.ส.ล. ประมาณ 10 ตร.ม.
- รื้อถังบำบัดน้ำเสียเดิมพร้อมขนย้าย จำนวน 1 งาน
- รื้อย้ายถังน้ำสแตนเลสเดิม พร้อมติดตั้งกลับ จำนวน 2 จุด

งานห้องประชุม

- รื้อแผ่น ACOUSTIC BOARD 17.00 ตร.ม.

งานปรับปรุงอาคารอำนวยการ

ห้องน้ำชาย-ชั้นล่าง

- ติดตั้งก๊อกอ่างล้างหน้าสแตนเลส Sus304 พร้อม P-trap จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งปลั๊กวาล์วโถปัสสาวะชายสแตนเลส Sus304 พร้อม P-trap จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งผนังสำเร็จกันห้องน้ำอุปกรณ์ประกอบครบชุด PU foam 25มม. รื้อกันน้ำจำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งสายชำระ (หัวฉีดสแตนเลส Sus304) จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งชุดอุปกรณ์หม้อน้ำสุขภัณฑ์ จำนวน 2 ชุด

ห้องน้ำหญิง-ชั้นล่าง

- ติดตั้งก๊อกอ่างล้างหน้าสแตนเลส Sus304 พร้อม P-trap จำนวน 3 ชุด

- ติดตั้งผนังสำเร็จกันห้องน้ำอุปกรณ์ประกอบครบชุด PU foam 25มม. รุนกันน้ำ จำนวน 4 ชุด
- โกลัมน้ำราบบชนิดร่นประหยัดน้ำ ฝาซอพ จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งสายชำระ (หัวฉีดสแตนเลส Sus304) จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งชุดอุปกรณ์หม้อน้ำสุกัณฑ์ จำนวน 2 ชุด

ห้องน้ำคนพิการ-ชั้นล่าง

- ปูกระเบื้องพื้น ชนิดกันลื่น (เลือกแบบระหว่างดำเนินการ) พื้นที่ประมาณ 5 ตร.ม.
- สีนํ้าพลาสติกกึ่งเงา ผนังปูนเก่า(รวมสีรองพื้นปูนเก่า) พื้นที่ประมาณ 23 ตร.ม.
- เติร์บคุมชนิดมีสายดินติดตั้งฝังบเรียบผนัง จำนวน 3 จุด
- งานติดตั้งพัดลมโคจร 16นิ้วรวมอุปกรณ์สายไฟ 1 เครื่อง
- งานสายไฟ งานกีดฝังบผนัง จำนวน 1 งาน
- อ่าง Sink สแตนเลส 1 หลุม พร้อมที่วางจานพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวกรูหินแกรนิต ขนาด 0.60x1.60 ม. จำนวน 1 ชุด
- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น พื้นที่ประมาณ 5 ตร.ม.
- ติดตั้งโคมไฟฟ้า LED ขนาด 0.30x1.20m. จำนวน 1 ชุด

ห้องน้ำชาย-ชั้นบน

- ติดตั้งก๊อกล้างหน้าสแตนเลส Sus304 พร้อม P-trap จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งปลั๊กवालโงปัสสาวะชายสแตนเลส Sus304 พร้อม P-trap จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งผนังสำเร็จกันห้องน้ำอุปกรณ์ประกอบครบชุด PU foam 25มม. รุนกันน้ำ จำนวน 2 ชุด
- โกลัมน้ำราบบชนิดร่นประหยัดน้ำ ฝาซอพ จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งสายชำระ (หัวฉีดสแตนเลส Sus304) จำนวน 2 ชุด
- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น พื้นที่ประมาณ 4 ตร.ม.
- ติดตั้งโคมไฟฟ้า LED ขนาด 0.30x1.20m. จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งชุดอุปกรณ์หม้อน้ำสุกัณฑ์ จำนวน 1 ชุด

ห้องน้ำหญิง-ชั้นบน

- ติดตั้งก๊อกล้างหน้าสแตนเลส Sus304 พร้อม P-trap จำนวน 3 ชุด
- ติดตั้งผนังสำเร็จกันห้องน้ำอุปกรณ์ประกอบครบชุด PU foam 25มม. รุนกันน้ำ จำนวน 4 ชุด
- โกลัมน้ำราบบชนิดร่นประหยัดน้ำ ฝาซอพ จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งสายชำระ (หัวฉีดสแตนเลส Sus304) จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งโคมไฟฟ้า LED ขนาด 0.30x1.20m. จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งชุดอุปกรณ์หม้อน้ำสุกัณฑ์ จำนวน 2 ชุด

หลังคา

- กระเบื้องหลังคาคอนกรีตแผ่นเรียบ (เลือกสีและแบบระหว่างดำเนินการ) จำนวน 5,432 แผ่น
- ครอบสันหลังคา จำนวน 93 แผ่น

- ครอบตะเข้สัน จำนวน 37 แผ่น
- ครอบปิดปลายตะเข้สัน 4 แผ่น
- ครอบปิดจั่ว 2 แผ่น
- ครอบบันลุม 72 แผ่น
- ครอบปิดปลายบันลุม 4 แผ่น
- ติดตั้งชุดครอบแห้ง Dry-Tech จำนวน 17 ชุด
- ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 9 กล่อง
- ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน 2 หน้า จำนวน 6 ม้วน

งานกันสาด

- ติดตั้งกันสาดไวโนลโครงเคร้าสแตนเลส (นำเสนอรูปแบบระหว่างดำเนินการ) ขนาดประมาณ 1.00x3.50 m.
จำนวน 5 ชุด
- ติดตั้งกันสาดไวโนลโครงเคร้าสแตนเลส (นำเสนอรูปแบบระหว่างดำเนินการ) ขนาดประมาณ 1.00x7.00 m.
จำนวน 1 ชุด

งานซ่อมฝ้าระแนงไม้เทียมชายคา

- ติดตั้งไม้ระแนงไม้เทียมขนาดเท่าของเดิมพร้อมซ่อมในจุดที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ 5 ตร.ม.

งานห้องทำงานชั้น2

- ติดตั้งแผ่น ACOUSTIC BOARD พื้นที่ประมาณ 17 ตร.ม.

งานซ่อมหลังคาบันได(คอนกรีตเสริมเหล็ก)

- สกัดพื้น ค.ส.ล.เดิมออกลึกประมาณ 1-2 cm. พื้นที่ประมาณ 42.75 ตร.ม.
- รื้อท่อระบายน้ำฝน PVC (RD.)ของเดิมออกทั้งหมด
- ติดตั้งท่อระบายน้ำฝน PVC 2" ชั้น8.5 ยาว 60cm. ทั้งหมด พร้อมเก็บงานปูนให้เรียบร้อย
- เทคอนกรีตผสมน้ำยากันซึมผิวพื้นขัดมัน (ปรับ Slopeให้ไหลลงสู่ระบาย RD.) ประมาณ 3.50 ลบ.ม.
- ทำระบบกันซึม PU water proofingทาสีรอบ พร้อมอุปกรณ์ พื้นที่ประมาณ 52 ตร.ม.

งานทาสี

- ขัดทำความสะอาดพร้อมล้างพื้นผิวผนังเดิมให้สะอาดและตากให้แห้งสนิท
- ทาหน้ายารองพื้นปูนเก่า
- ทาสีอะครีลิกเงา(สามารถเช็ดล้างได้) อาคารภายนอก-ภายใน พื้นที่ประมาณ 2,450 ตร.ม.
- ทาสีน้ำมันในส่วนที่เป็นไม้จริง,ไม้เทียม,บัวพื้น ทั้งหมด
- ทาแซแลคเคลือบเงาในส่วนประตูไม้

งานยาแนว

- รื้อซ่อม ลงยาแนวใหม่ในห้องน้ำทั้งหมด พื้นที่ประมาณ 213 ตร.ม.

งานประตู-หน้าต่าง

- รื้อพร้อมติดตั้งชุดล็อคประตูกระจกด้านหน้า สแตนเลส 304

งานระบบประปาและสุขาภิบาลรวม (ดูแบบ พม.67170 ประกอบ)

งานดูแลความสะอาดพื้นที่

- ให้ผู้รับจ้างทำการป้องกันฝุ่นละอองและสี จากการทำงานโดยใช้แผ่นพลาสติกปกคลุมโต๊ะทำงานและอุปกรณ์สำนักงาน ในส่วนของพื้นที่ใช้แผ่นกระดานลูกฟูกรองพื้นป้องกันสีหยด, ป้องกันการกระแทกต่างๆ **อย่างเคร่งครัด**
- ให้ผู้รับจ้างเก็บทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่พร้อมทั้งส่วนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน งดสุดท้ายให้เรียบ

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- ให้ผู้รับจ้าง นำเสนอวัสดุ **ให้กรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ว่าจ้าง** ผ่านผู้ควบคุมงาน พิจารณาก่อนดำเนินการทุกครั้ง

หมายเหตุ เนื่องจากงานตามรายการข้างต้นเป็นงานซ่อมแซม ระยะ ขนาด และมิติต่างๆของรายการให้ยึดจากพื้นที่หน้างานจริงเป็นหลัก การซ่อมแซมต้องเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้อาคารและเพื่อความสวยงาม ดังนั้นในขณะดำเนินการซ่อมแซมอาจเกิดปัญหาและการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างต่างๆได้ โดยรายการที่เปลี่ยนแปลงต้องมีมูลค่าไม่น้อยกว่าเนื้องานตามรายการนี้ โดยให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมให้อาคารสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดการแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมที่ใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น