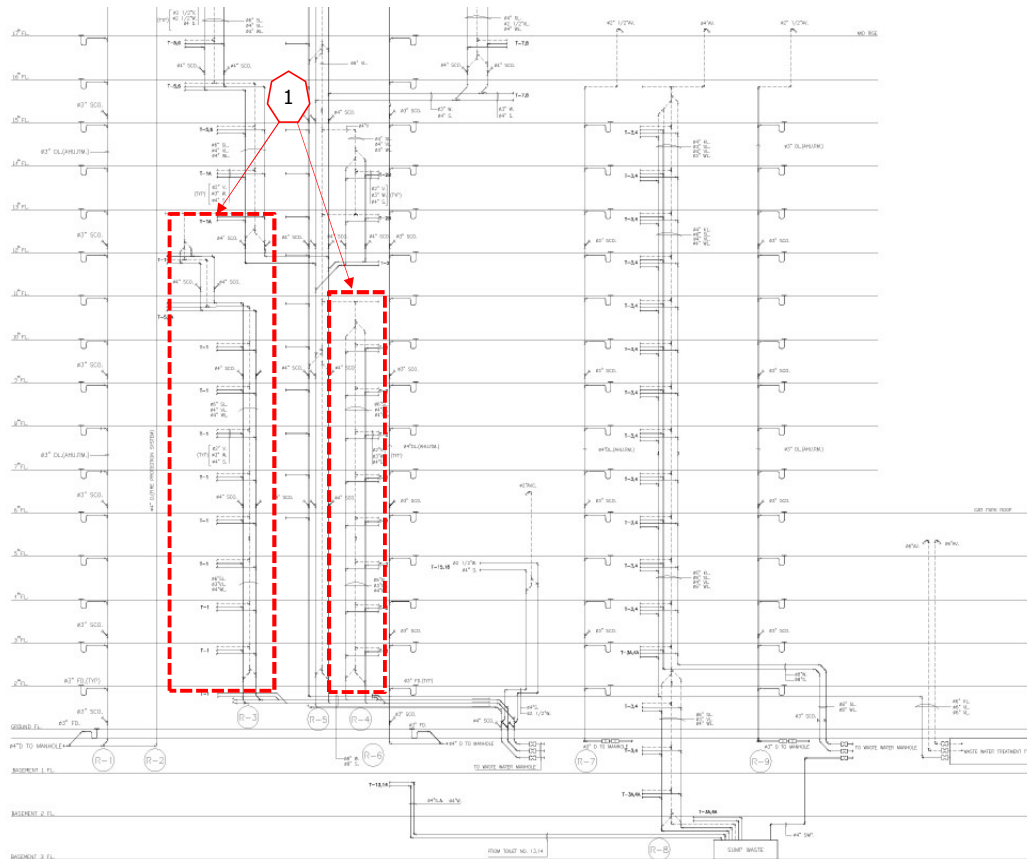


## ภาคผนวก 2

## แบบรายละเอียดและภาพถ่าย

งานจัดจ้างเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งชั้น B1 – B3 และชั้น G-30 ของห้องครัว Kitchen Waste (KW), เมน Riser ท่อน้ำทิ้ง แนวตั้ง และแนวนอนของ ท่อน้ำโสโครก Soil (S), ท่อระบายน้ำทิ้ง Waste (W) และท่ออากาศ Vent (V) ห้องน้ำ ของอาคารบางกอกซิตี้ ทาวเวอร์

แบบตำแหน่งติดตั้งเมนท่อน้ำทั้ง Riser ท่อน้ำโสโครก Soil (S), ท่อระบายน้ำทั้ง Waste (W), และท่ออากาศ Vent (V) แนวตั้ง ชั้น B1-13 R-3,R4



เมนท่อน้ำทั้ง Riser ท่อ Soil (S) ท่อ Waste(W)

และท่อ Vent(V) แนวตั้ง ชั้นB1-13 R-3,R4

- ท่อ Soil (S) 6" จำนวน 74.80 เมตร โดยประมาณ

- ท่อ Waste (W) 3" จำนวน 12 เมตร โดยประมาณ

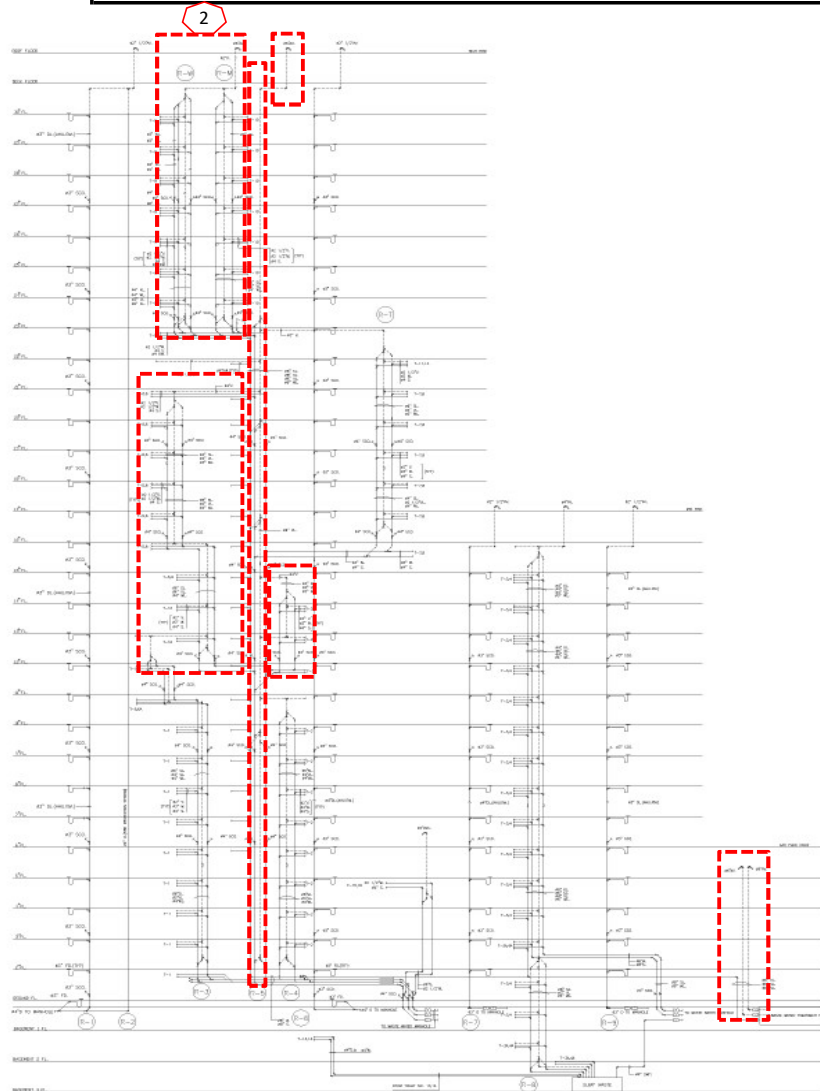
- ท่อ Waste (W) 4" จำนวน 76.8 เมตร โดยประมาณ

- ท่อ Vent (V) 3" จำนวน 23.70 เมตร โดยประมาณ

- ท่อ Vent (V) 4" จำนวน 47.60 เมตร โดยประมาณ

- Co 4" จำนวน 9 ชุด

แบบตำแหน่งติดตั้งเมนท่อน้ำทิ้ง Riser ท่อน้ำโสโครก Soil (S) , ท่อระบายน้ำทิ้ง Waste (W) ,ท่ออากาศ Vent (V) และท่อน้ำทิ้งห้องครัว Kitchen Waste (KW) แนวตั้งและแนวนอน ชั้น G - 30 R5

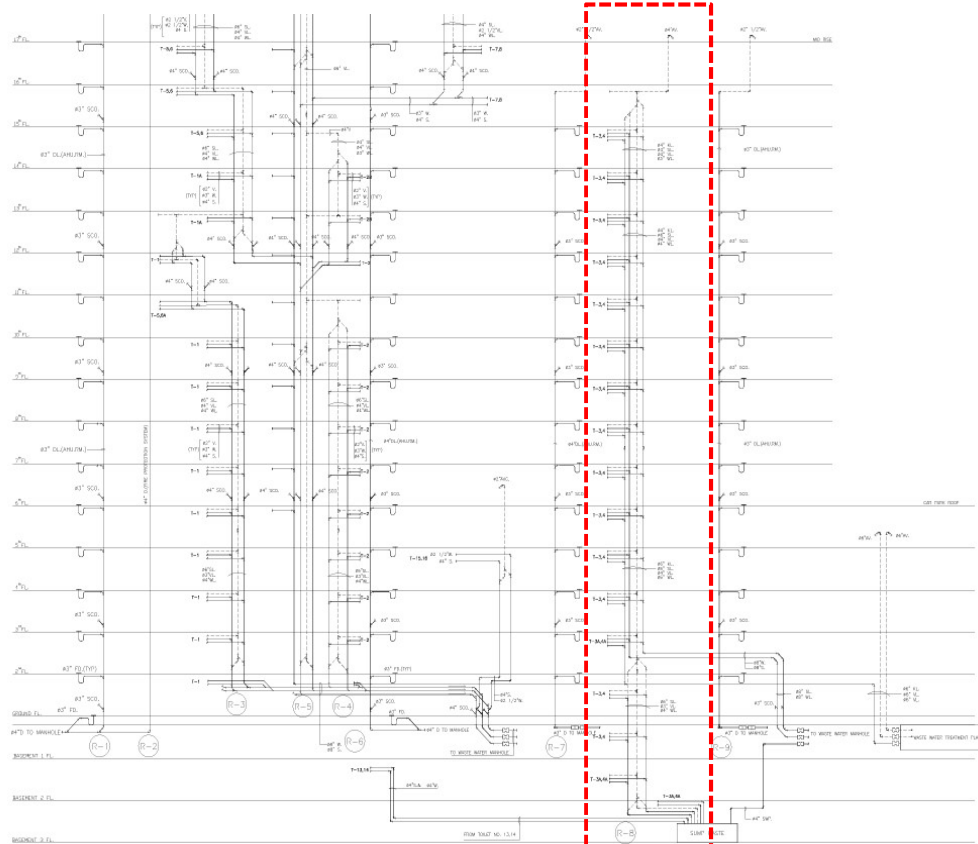


**เมนท่อน้ำทิ้ง Riser ท่อ Soil (S) ท่อ Waste(W)  
และท่อ Vent(V) แนวตั้งและแนวนอน ชั้น G-30 R5**

- ท่อ Soil (S) 4" จำนวน 31.70 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Soil (S) 6" จำนวน 112.79 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Soil (S) 8" จำนวน 136.39 เมตร โดยประมาณ
  
- ท่อ Waste (W) 3" จำนวน 23.23 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Waste (W) 4" จำนวน 114.34 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Waste (W) 6" จำนวน 139.85 เมตร โดยประมาณ
  
- ท่อ Kitchen Waste (KW) 4" จำนวน 31.20 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Kitchen Waste (KW) 6" จำนวน 232.93 เมตร โดยประมาณ
  
- ท่อ Vent (V) 2 1/2" จำนวน 15.60 เมตรโดยประมาณ
- ท่อ Vent (V) 3" จำนวน 70.00 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Vent (V) 4" จำนวน 35.10 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Vent (V) 6" จำนวน 168.76 เมตรโดยประมาณ
  
- Co 4" จำนวน 39 ชุด
- Co 6" จำนวน 7 ชุด
- Co 8" จำนวน 4 ชุด

แบบตำแหน่งติดตั้งเมนน้ำทิ้ง Riser , ท่อน้ำโสโครก Soil (S) , ท่อระบายน้ำทิ้ง Waste (W) , ท่ออากาศ Vent (V) และท่อน้ำทิ้งห้องครัว Kitchen Waste (KW) แนวตั้ง ชั้น B3-17 R-8

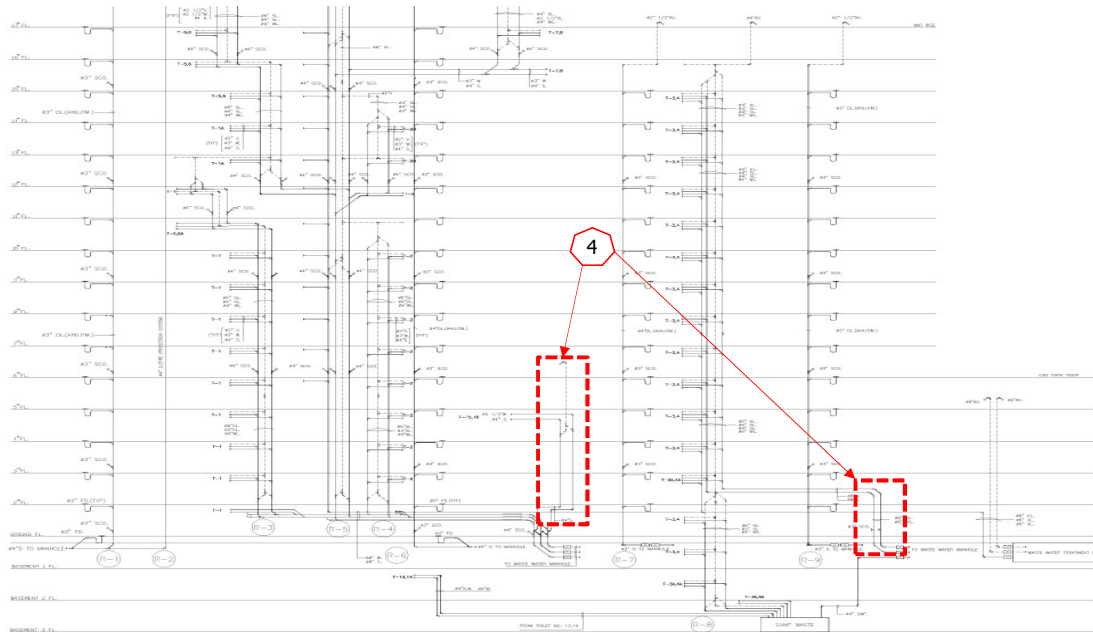
3



เมนท่อน้ำทิ้ง Riser ท่อ Soil (S) ท่อ Waste (W) ท่อ Vent (V)  
และ Kitchen Waste (KW) แนวตั้ง ชั้น B3-17 R-8

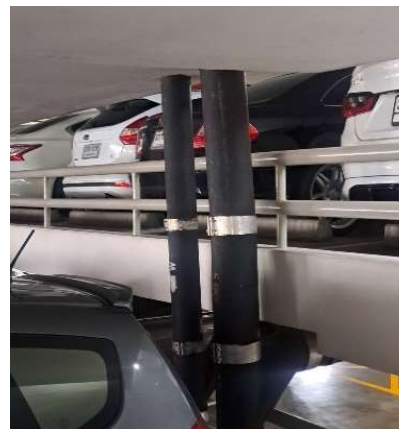
- ท่อ Soil (S) 6" จำนวน 59.40 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Waste (W) 3" จำนวน เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Waste (W) 4" จำนวน 38.40 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Waste (W) 6" จำนวน 19.30 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Kitchen Waste (KW) 6" จำนวน 50.70 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Vent (V) 3" จำนวน 12.20 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Vent (V) 4" จำนวน 56.50 เมตร โดยประมาณ

แบบตำแหน่งติดตั้งเมนท่อน้ำทั้ง Riser ท่อน้ำโสโครก Soil (S), ท่อระบายน้ำทั้ง Waste (W) และท่ออากาศ Vent (V) แนวตั้ง ชั้น 2-6 ลานจอดรถ

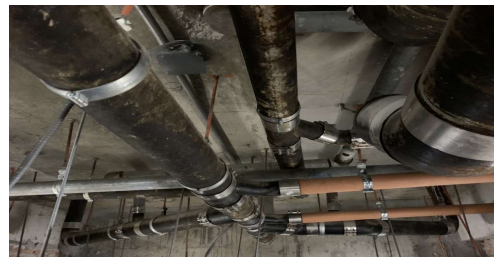
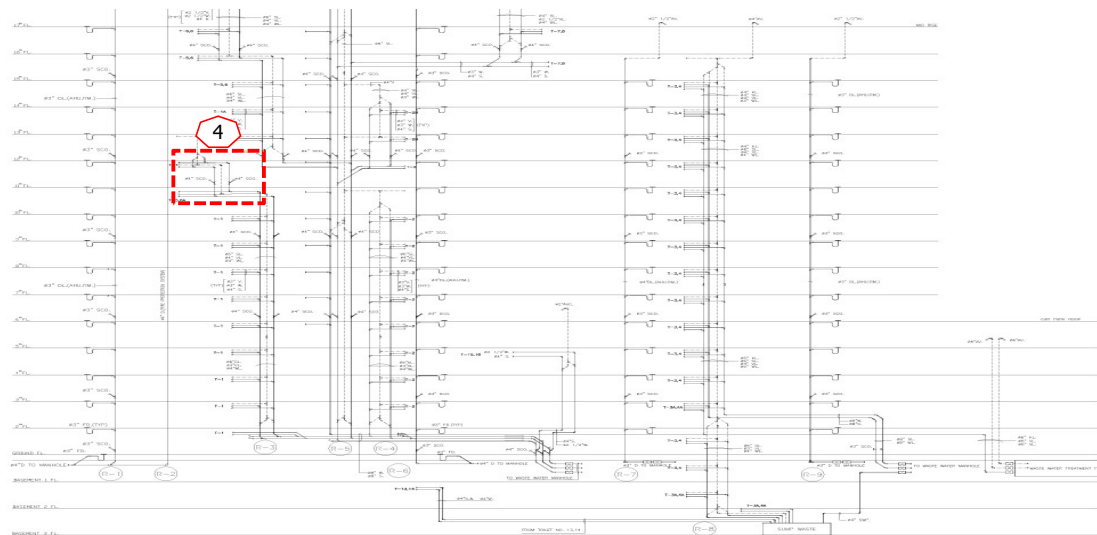


ท่อน้ำเมนน้ำทั้ง Riser ท่อ Soil (S) ท่อ Waste (W) และท่อ Vent (V) แนวตั้ง ชั้น 2-6 ลานจอดรถ

- ท่อ Soil (S) 4" จำนวน 15.80 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Soil (S) 8" จำนวน 11 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Waste (W) 6" จำนวน 11 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Waste (W) 2 1/2" จำนวน 16.80 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Vent (V) 2" จำนวน 7.80 เมตร โดยประมาณ
- Co 6" จำนวน 1 ชุด
- Co 8" จำนวน 1 ชุด



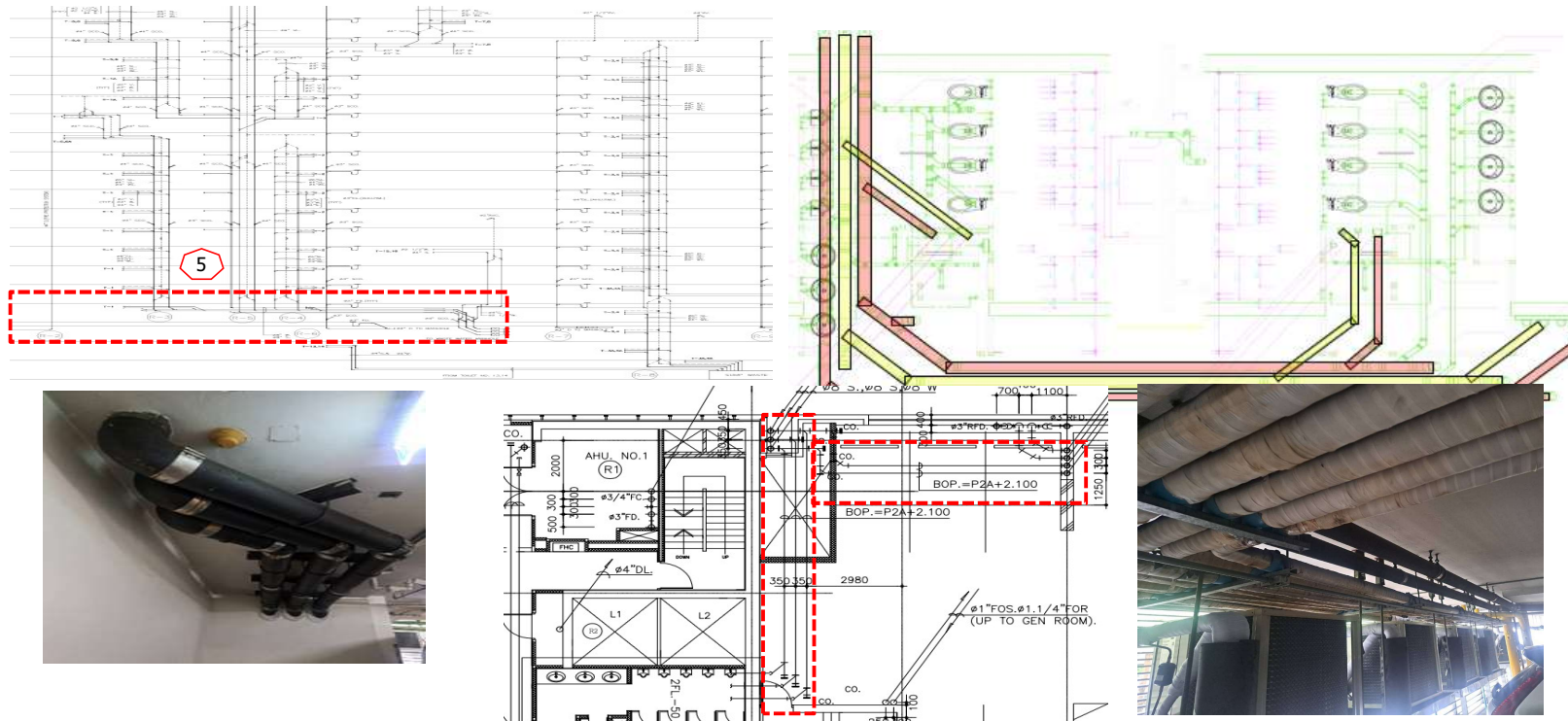
แบบตำแหน่งติดตั้งเมนท่อน้ำทั้ง Riser ท่อน้ำโสโครก Soil (S), ท่อระบายน้ำทั้ง Waste (W) และท่อระบายอากาศ Vent (V) แนวนอน ชั้น 10-11



เมนท่อน้ำทั้ง Riser ท่อ Soil (S) ท่อ Waste (W) และท่อ Vent (V) แนวนอน ชั้น 10-11

- ท่อ Soil (S) 4" จำนวน เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Soil (S) 6" จำนวน 1.55 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Soil (S) 8" จำนวน 20.72 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Waste (W) 4" จำนวน 1.55 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Waste (W) 6" จำนวน 17.87 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Vent (V) 4" จำนวน 1.55 เมตร โดยประมาณ
- Co 6" จำนวน 3 ชุด
- Co 8" จำนวน 3 ชุด

แบบตำแหน่งติดตั้งเมนท่อน้ำทิ้ง Riser ท่อน้ำโสโครก Soil (S), ท่อระบายน้ำทิ้ง Waste (W) และท่อน้ำทิ้งห้องครัว Kitchen Waste (KW) แนวนอน ชั้น G และชั้น P2A

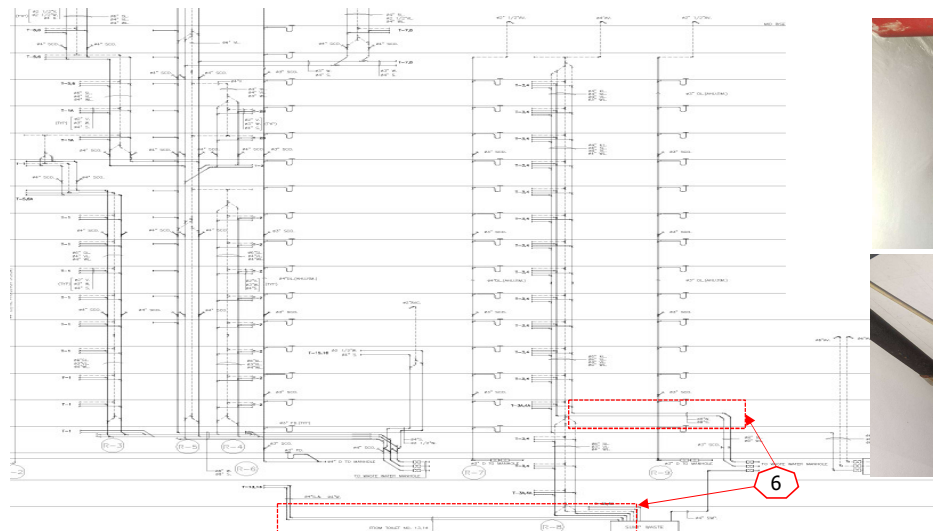


เมนท่อน้ำทิ้ง Riser ท่อ Soil (S) ท่อ Waste (W) แนวนอน ชั้น G และชั้น P2A

- |  |  |  |
|--|--|--|
| - ท่อ Soil (S) 4" จำนวน 7.10 เมตร โดยประมาณ  | - ท่อ West (W) 3" จำนวน 7.50 เมตร โดยประมาณ  | - ท่อ Kitchen Waste (KW) 6" จำนวน 96.43 เมตร โดยประมาณ |
| - ท่อ Soil (S) 6" จำนวน 1.59 เมตร โดยประมาณ  | - ท่อ West (W) 4" จำนวน 7.04 เมตร โดยประมาณ  |  |
| - ท่อ Soil (S) 8" จำนวน 46.14 เมตร โดยประมาณ | - ท่อ West (W) 6" จำนวน 1.89 เมตร โดยประมาณ  |  |
|  | - ท่อ West (W) 8" จำนวน 28.33 เมตร โดยประมาณ |  |
| - Co 8" จำนวน 6 ชุด                          |  |  |



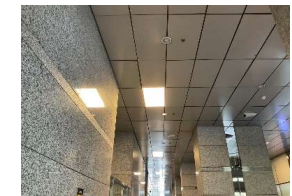
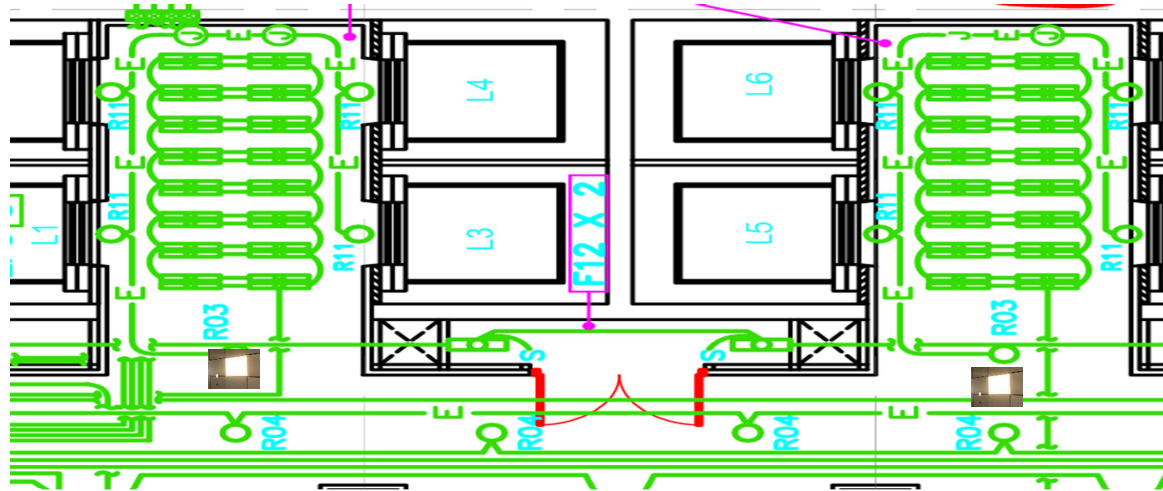
แบบตำแหน่งติดตั้งเมนท่อน้ำทิ้ง Riser ท่อน้ำโสโครก Soil (S), ท่อระบายน้ำทิ้ง Waste (W) แนวนอน ชั้น P1A,P3B,B3





ติดตั้งเมนท่อน้ำทิ้ง Riser ท่อ Soil (S) ท่อ Waste (W) แนวนอน ชั้น P1A,P3B,B3

- ท่อ Soil (S) 4" จำนวน 37.50 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ Soil (S) 8" จำนวน 34 เมตร โดยประมาณ
- Co 4" จำนวน 4 ชุด
- Co 8" จำนวน 6 ชุด
- ท่อ West (W) 4" จำนวน 37.50 เมตร โดยประมาณ
- ท่อ West (W) 6" จำนวน 34 เมตร โดยประมาณ

แบบติดตั้งระบบไฟฟ้าโถงลิฟต์ Medium Zone ,Hight Zone ชั้น G





โถงลิฟต์ Hight Zone ชั้น G

1.  ติดตั้งโคมไฟ Downlight ขนาด 4 นิ้ว 5 W จำนวน 5 โคม (โคมเดิมของอาคาร)
2.  ติดตั้งโคม ฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 18 W จำนวน 16 โคม (โคมเดิมของอาคาร)



ให้ติดตั้งกลับคืนตำแหน่งเดิมก่อนรื้อ

โถงลิฟต์ Medium Zone ชั้น G

1.  ติดตั้งโคมไฟ Downlight ขนาด 4 นิ้ว 5 W จำนวนชั้นละ 5 โคม (โคมเดิมของอาคาร)
2.  ติดตั้งโคม LED T5 ขนาดไม่เกิน 18 W จำนวนชั้นละ 16 โคม (โคมเดิมของอาคาร)

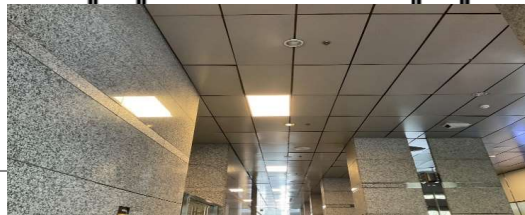
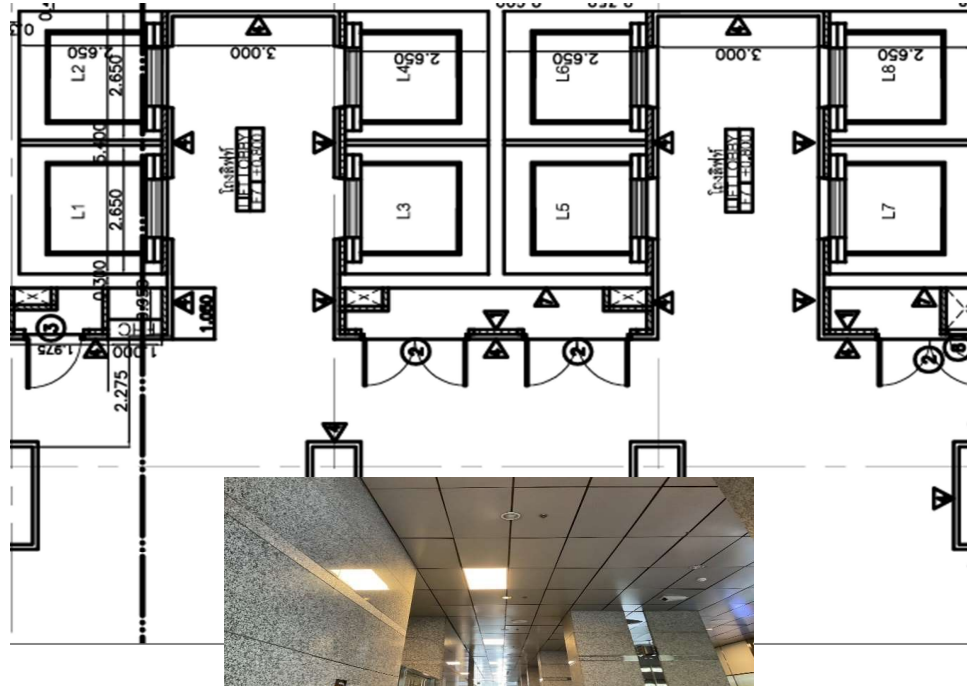
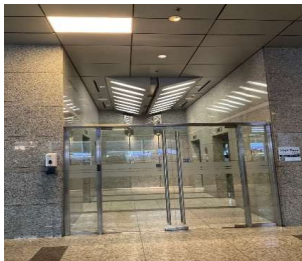
ให้ติดตั้งกลับคืนตำแหน่งเดิมก่อนรื้อ

โถงลิฟต์ Hight Zone ชั้น G

1.  ติดตั้งโคมไฟ Downlight ขนาด 4 นิ้ว 5 W จำนวน 4 โคม (โคมเดิมของอาคาร)
2.  ติดตั้ง LED Panel Light 60 W จำนวน 2 โคม (โคมเดิมของอาคาร)

ให้ติดตั้งกลับคืนตำแหน่งเดิมก่อนรื้อ

แบบติดตั้งอุปกรณ์เบ็ดเตล็ดโรงลิฟต์ Medium Zone ,Hight Zone ชั้น G



โถงลิฟต์ Hight Zone ชั้น G



1. รื้อถอนพร้อมติดตั้งแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ตามตำแหน่งเดิม (แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิตเดิมและตำแหน่งเดิมของอาคาร) ขนาด 20 ตารางเมตร โถงทางเดิน ขนาด 20 ตารางเมตร



2. ติดตั้ง STROBE LIGHT จำนวน 2 ชุด (ใช้ของเดิมและติดตั้งตำแหน่งเดิมของอาคาร)



3. ติดตั้งลำโพงเสียงตามสาย จำนวน 2 ชุด (ใช้ของเดิมและติดตั้งตำแหน่งเดิมของอาคาร)

โถงลิฟต์ Medium Zone ชั้น G



1. รื้อถอนพร้อมติดตั้งแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ตามตำแหน่งเดิม (แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิตเดิมและตำแหน่งเดิมของอาคาร) ขนาด 20 ตารางเมตร

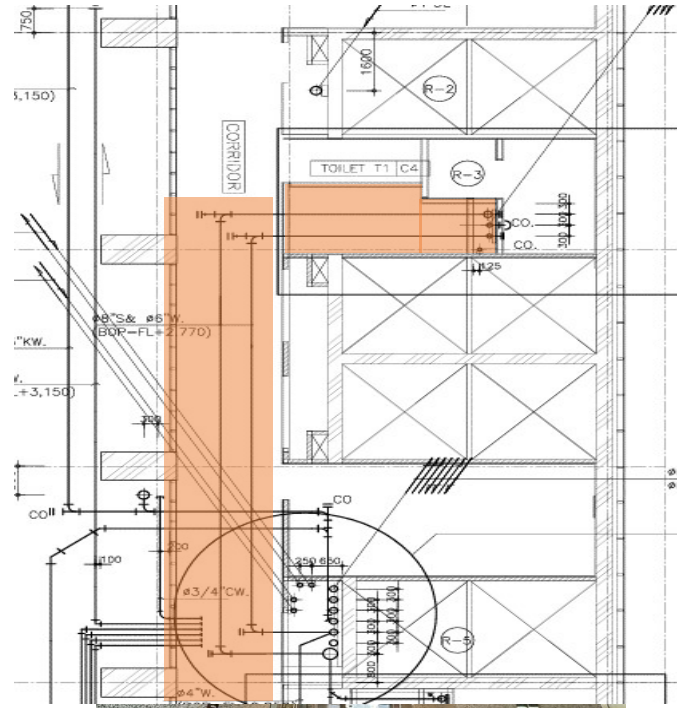


2. ติดตั้ง STROBE LIGHT จำนวน 2 ชุด (ใช้ของเดิมและติดตั้งตำแหน่งเดิมของอาคาร)



3. ติดตั้งลำโพงเสียงตามสาย จำนวน 2 ชุด และติดตั้งลำโพงเสียงตามสายทางเดินหน้าโถงลิฟต์ จำนวน 2 ชุด (ใช้ของเดิมและติดตั้งตำแหน่งเดิมของอาคาร)

แบบติดตั้งผ้าฉาบเรียบห้องสุขาหญิง และทางเดินส่วนกลางชั้น 11 ผัง สาทร

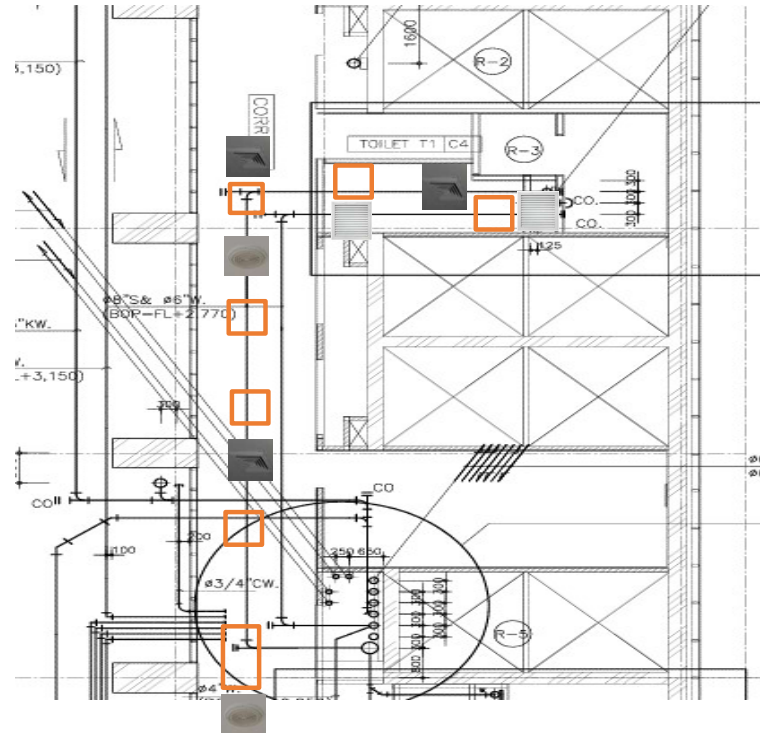


ห้องสุขาหญิง และโถงทางเดิน สาทร ชั้น 11

- 1.งานร้อยท่อนผ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ
  - 2.ติดตั้งผ้าเรียบยิปซัมชนิดกันชื้นความหนา 10 มิลลิเมตร ห้องสุขาหญิง  
ขนาด 3.3 x 1.55 จำนวนชั้นละ 5.1 ตารางเมตร
  - 3.ติดตั้งผ้าเรียบยิปซัมชนิดกันชื้นความหนา 10 มิลลิเมตร ทางเดินส่วนกลาง  
ขนาด 2.2 x 13.4 จำนวนชั้นละ 29.48 ตารางเมตร
- ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ ตราช้าง ตราเพชร ตราบ้าน หรือเทียบเท่า



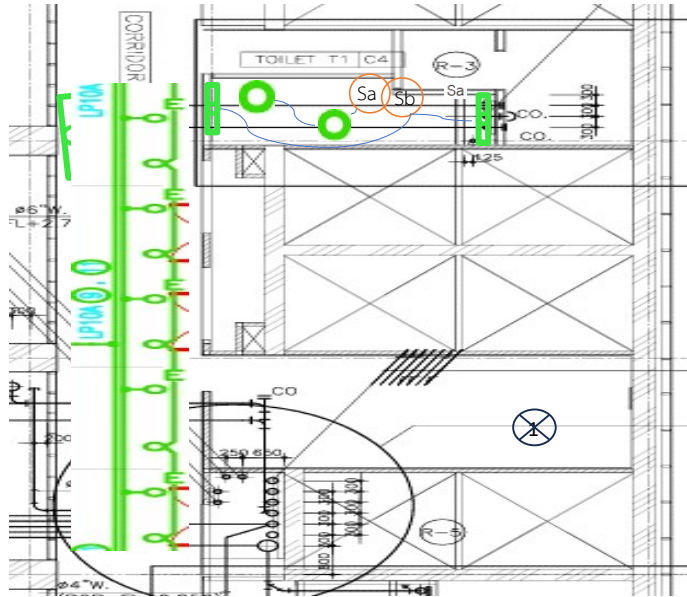
แบบติดตั้งอุปกรณ์เบ็ดเตล็ดห้องสุขาหญิง และทางเดินส่วนกลางชั้น 11 ผัง สาทร






ห้องสุขาหญิง และทางเดินส่วนกลาง ชั้น 11 สาทร

1. ติดตั้งช่อง Service ใหม่ ขนาด 30x30 ซม. จำนวน 5 ช่อง
2. ติดตั้งช่อง Service ใหม่ ขนาด 60x60 ซม. จำนวน 2 ช่อง
3. ติดตั้ง Grill จำนวน 2 ชุด (ใช้ของเดิมและติดตั้งตำแหน่งเดิม)
4. ติดตั้ง หัวจ่ายแอร์ จำนวน 4 ชุด (ใช้ของเดิมและติดตั้งตำแหน่งเดิม)
5. ติดตั้งลำโพงเสียงตามสาย จำนวน 3 ชุด (ใช้ของเดิมและติดตั้งตำแหน่งเดิม)
6. ติดตั้งตัวกระจายสัญญาณ จำนวน 4 ตัว
7. ติดตั้ง Smoke Detector จำนวน 2 หัว (ใช้ของเดิมและติดตั้งตำแหน่งเดิม)

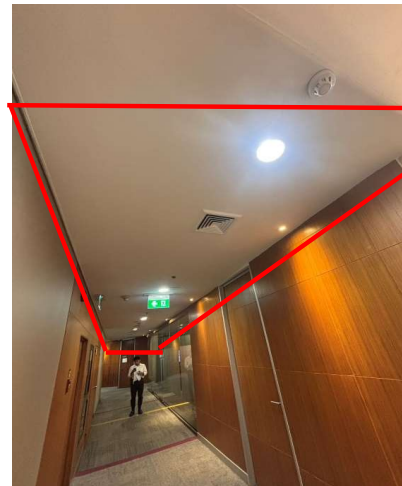
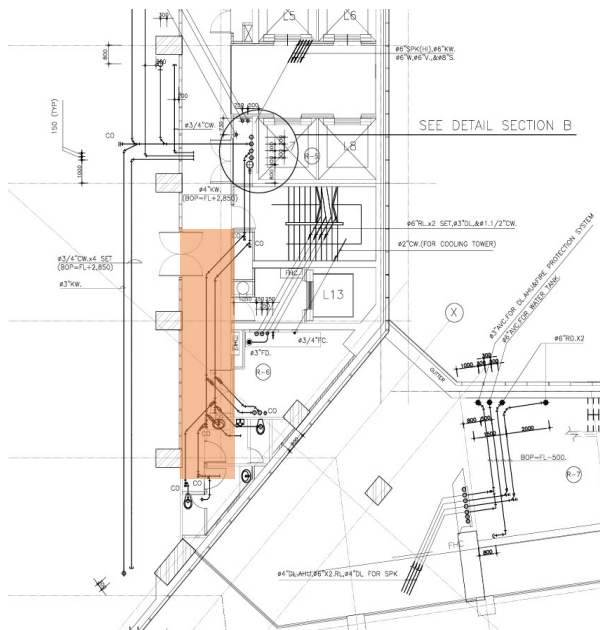
แบบติดตั้งระบบไฟฟ้าห้องสุขาหญิง และทางเดินส่วนกลางชั้น 11



ห้องสุขาหญิง และทางเดินส่วนกลาง ชั้น 11

1.  ติดตั้งโคมไฟ Downlight ขนาด 4 นิ้ว 11 W จำนวน 12 โคม (โคมเดิมและตำแหน่งเดิมของอาคาร)
2.  ติดตั้งโคม LED T5 ใหม่ ขนาดไม่เกิน 18 W จำนวน 2 หลอด (โคมเดิมและตำแหน่งเดิมของอาคาร)
5.  ติดตั้ง หลอดไฟ ฮาโลเจน จำนวน 3 หลอด (ใช้ของเดิมและติดตั้งตำแหน่งเดิม)

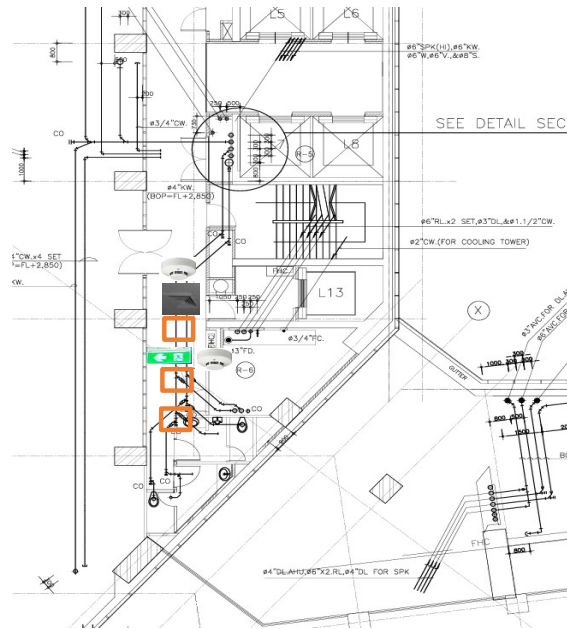
### แบบติดตั้งผ้าฉาบเรียบ ทางเดินส่วนกลางชั้น 15 ผัง สาทร







#### ห้องโถงทางเดิน สาทร ชั้น 15

- 1.งานร้อยท่อนผ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ
  - 2.ติดตั้งผ้าเรียบยิปซัมชนิดกันชื้นความหนา 9 มิลลิเมตร ห้องสุขาหญิง  
ขนาด 12.00 x 2.00 จำนวนชั้นละ 24 ตารางเมตร
  - 3.ติดตั้งผ้าเรียบยิปซัมชนิดกันชื้นความหนา 9 มิลลิเมตร ทางเดินส่วนกลาง  
ขนาด 12.00 x 2.00 จำนวนชั้นละ 24 ตารางเมตร
- ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ ตราช้าง ตราเพชร ตราบ้าน หรือเทียบเท่า

## แบบติดตั้งอุปกรณ์เบ็ดเตล็ดทางเดินส่วนกลางชั้น 15 ผัง สาทร

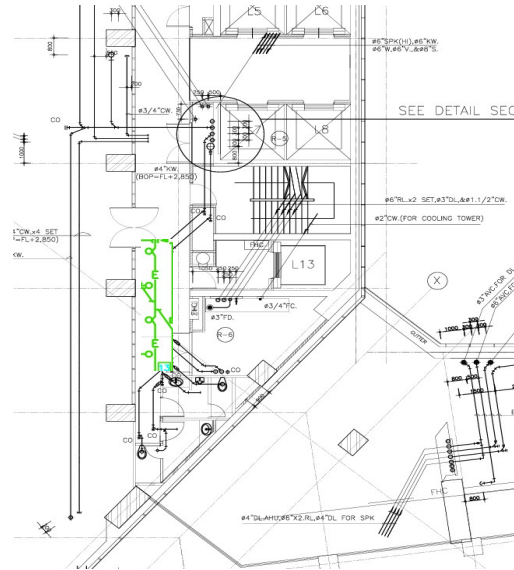


### ทางเดินส่วนกลาง ชั้น 15 สาทร

-  1.ติดตั้งช่อง Service ใหม่ ขนาด 30x30 ซม. จำนวน 3 ช่อง
-  2.ติดตั้ง หัวจ่ายแอร์ จำนวน 1 ชุด (ใช้ของเดิมและติดตั้งตำแหน่งเดิม)
-  3.ติดตั้งป้ายหนีไฟ จำนวน 2 ตัว (ใช้ของเดิมและติดตั้งตำแหน่งเดิม)
-  4.ติดตั้ง Smoke Detector จำนวน 2 หัว (ใช้ของเดิมและติดตั้งตำแหน่งเดิม)



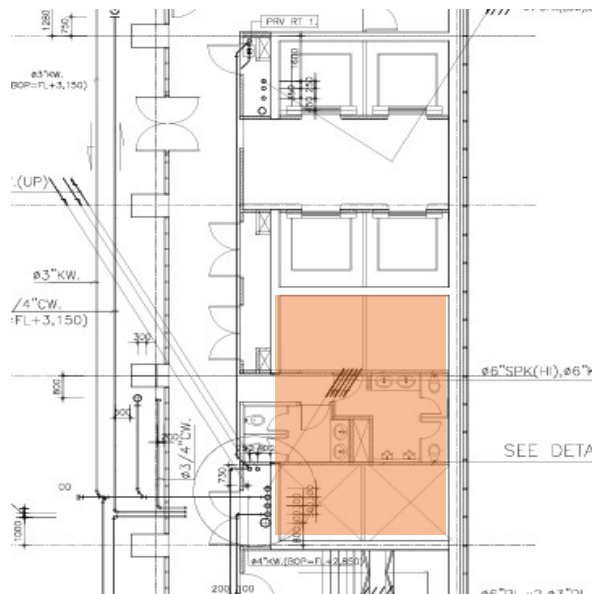
## แบบติดตั้งระบบไฟฟ้าทางเดินส่วนกลางชั้น 15



### ทางเดินส่วนกลาง ชั้น 15

- 1  ติดตั้งโคมไฟ Downlight ขนาด 4 นิ้ว 11 W จำนวน 4 โคม (โคมเดิมและตำแหน่งเดิมของอาคาร)

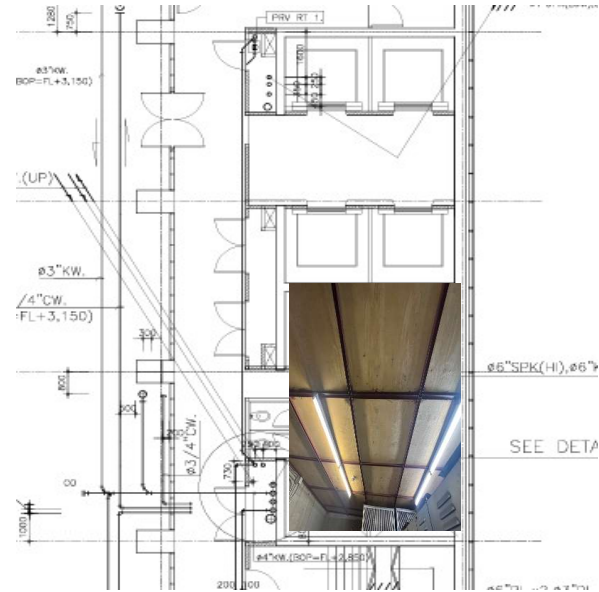
แบบติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานไม้อัด ห้องเครื่องลิฟต์ Medium Zone ฝั่ง ชั้น 22 สาทร



ห้องเครื่องลิฟต์ Medium Zone ชั้น 22

1. งานร้อยท่อนฝ้าเพดานไม้อัด
2. ร้อยท่อนฝ้าเพดานไม้อัดอย่างกันน้ำ ขนาด 5.40 x 8.70 เมตร จำนวนชั้นละ 46.98 ตารางเมตร
3. ติดตั้งฝ้าเพดานไม้อัดอย่างกันน้ำ หนา 10 มิลลิเมตร ขนาด 5.40 x 8.70 เมตร จำนวน 46.98 ตารางเมตร

แบบติดตั้งระบบไฟฟ้า ห้องเครื่องลิฟต์ Medium Zone ผัง ชั้น 22 สาทร



ทางเดินส่วนกลาง ห้องเครื่องลิฟต์ Medium Zone ผัง ชั้น 22 สาทร1



ติดตั้งโคม LED T5 ใหม่ ขนาดไม่เกิน 18 W จำนวน 8 หลอด (โคมเดิมและตำแหน่งเดิมของอาคาร)