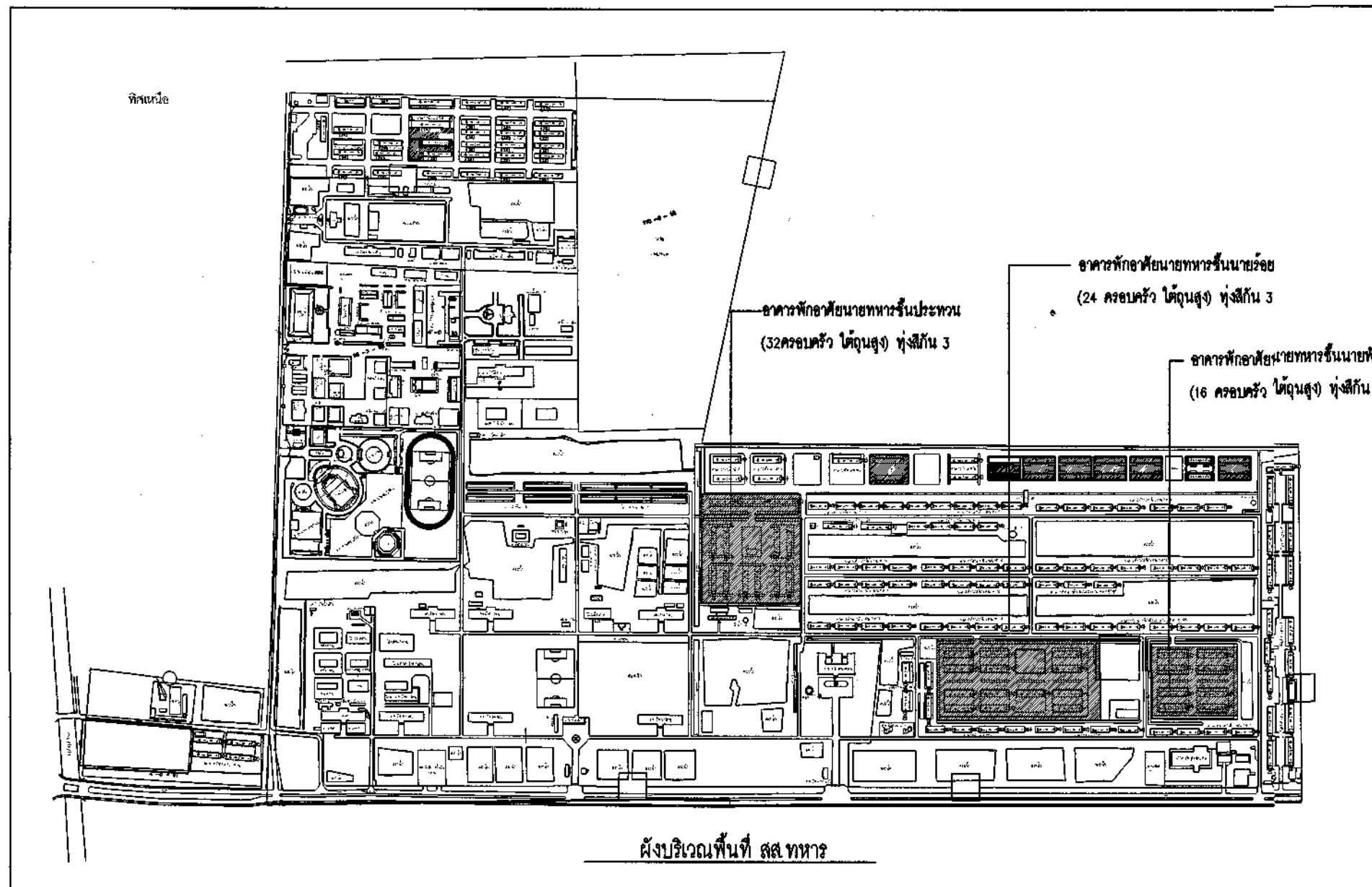


[illegible]

| รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก อาคารสวัสดิการ บก.ทท.<br>พื้นที่ พุ่งสีกัน 3 |                          |                      |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------|--------------|
| ลำดับที่                                                                                    | หมายเลขห้อง              | ชั้น                 | อาคารหมายเลข | จำนวน (ห้อง) |
|                                                                                             | ชั้นนายพัน 16 คอรอบครัว  |                      |              |              |
| 1                                                                                           | 183/1027                 | 1                    | 2            | 1            |
| 2                                                                                           | 183/1033                 | 2                    | 2            | 1            |
| 3                                                                                           | 183/1044                 | 1                    | 3            | 1            |
| 4                                                                                           | 183/1484                 | 2                    | 25           | 1            |
| 5                                                                                           | 183/1479                 | 2                    | 26           | 1            |
| 6                                                                                           | 183/1483                 | 2                    | 26           | 1            |
| 7                                                                                           | 183/1499                 | 2                    | 27           | 1            |
| 8                                                                                           | 183/1516                 | 2                    | 28           | 1            |
| 9                                                                                           | 183/1531                 | 2                    | 29           | 1            |
|                                                                                             | ชั้นนายร้อย 24 คอรอบครัว |                      |              |              |
| 10                                                                                          | 183/855                  | 3                    | 5            | 1            |
| 11                                                                                          | 183/1057                 | 1                    | 6            | 1            |
| 12                                                                                          | 183/1074                 | 4                    | 6            | 1            |
| 13                                                                                          | 183/1087                 | 2                    | 7            | 1            |
| 14                                                                                          | 183/1088                 | 2                    | 7            | 1            |
| 15                                                                                          | 183/1143                 | พื้น ที่ พุ่งสีกัน 3 | 9            | 1            |
| 16                                                                                          | 183/1145                 | 4                    | 9            | 1            |
| 17                                                                                          | 183/1427                 | 4                    | 23           | 1            |
| 18                                                                                          | 183/1433                 | 1                    | 24           | 1            |
| 19                                                                                          | 183/1435                 | 1                    | 24           | 1            |
| 20                                                                                          | 183/1442                 | 3                    | 24           | 1            |
| 21                                                                                          | 183/1453                 | 4                    | 24           | 1            |
| 22                                                                                          | 183/1555                 | 4                    | 30           | 1            |
| 23                                                                                          | 183/1567                 | 2                    | 31           | 1            |
| 24                                                                                          | 183/1570                 | 3                    | 31           | 1            |
| 25                                                                                          | 183/1583                 | 1                    | 32           | 1            |
| 26                                                                                          | 183/1586                 | 1                    | 32           | 1            |
| 27                                                                                          | 183/1590                 | 2                    | 32           | 1            |
| 28                                                                                          | 183/1592                 | 2                    | 32           | 1            |
| 29                                                                                          | 183/1599                 | 3                    | 32           | 1            |
| 30                                                                                          | 183/1605                 | 4                    | 32           | 1            |
| 31                                                                                          | 183/1606                 | 1                    | 33           | 1            |
| 32                                                                                          | 183/1607                 | 1                    | 33           | 1            |
| 33                                                                                          | 183/1616                 | 2                    | 33           | 1            |
| 34                                                                                          | 183/1619                 | 3                    | 33           | 1            |
| 35                                                                                          | 183/1620                 | 3                    | 33           | 1            |
| 36                                                                                          | 183/1647                 | 3                    | 34           | 1            |
| 37                                                                                          | 183/1676                 | 4                    | 35           | 1            |
|                                                                                             | ชั้นประทวน 32 คอรอบครัว  |                      |              |              |
| 38                                                                                          | 183/891                  | 4                    | 10           | 1            |
| 39                                                                                          | 183/912                  | 3                    | 11           | 1            |
| 40                                                                                          | 183/961                  | 2                    | 13           | 1            |
| 41                                                                                          | 183/974                  | 3                    | 13           | 1            |
| 42                                                                                          | 183/997                  | 1                    | 14           | 1            |
| 43                                                                                          | 183/999                  | 2                    | 14           | 1            |
| 44                                                                                          | 183/1000                 | 2                    | 14           | 1            |
| 45                                                                                          | 183/1261                 | 2                    | 18           | 1            |
| 46                                                                                          | 183/1308                 | 4                    | 19           | 1            |
| 47                                                                                          | 183/1399                 | 4                    | 22           | 1            |
|                                                                                             |                          |                      |              |              |
|                                                                                             |                          | รวม                  |              | 47           |

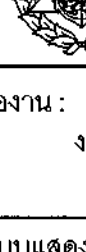
**หมายเหตุ**

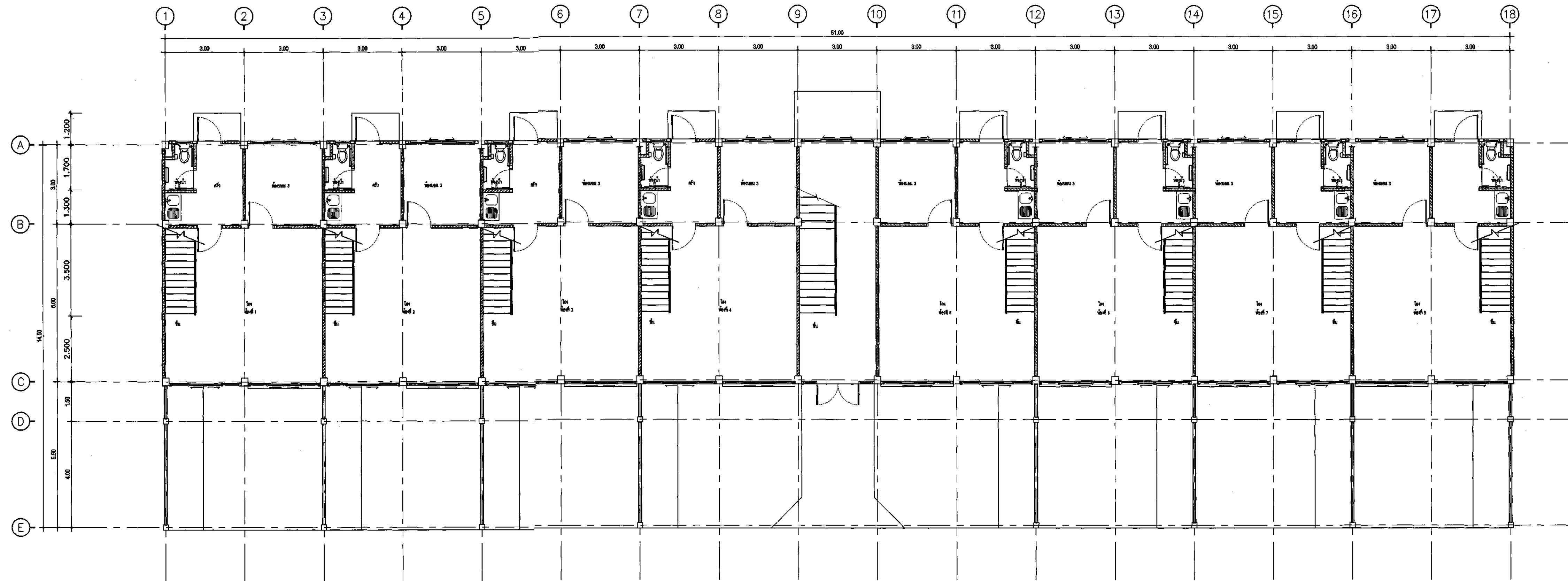
ให้สามารถปรับเปลี่ยนหมายเลขห้องพักได้ตามข้อเท็จจริงหน้างาน  
กรณีห้องพักมีขนาด และชนิดเดียวกัน หรือหมายเลขห้องมีความคลาดเคลื่อน

**หมายเหตุ**

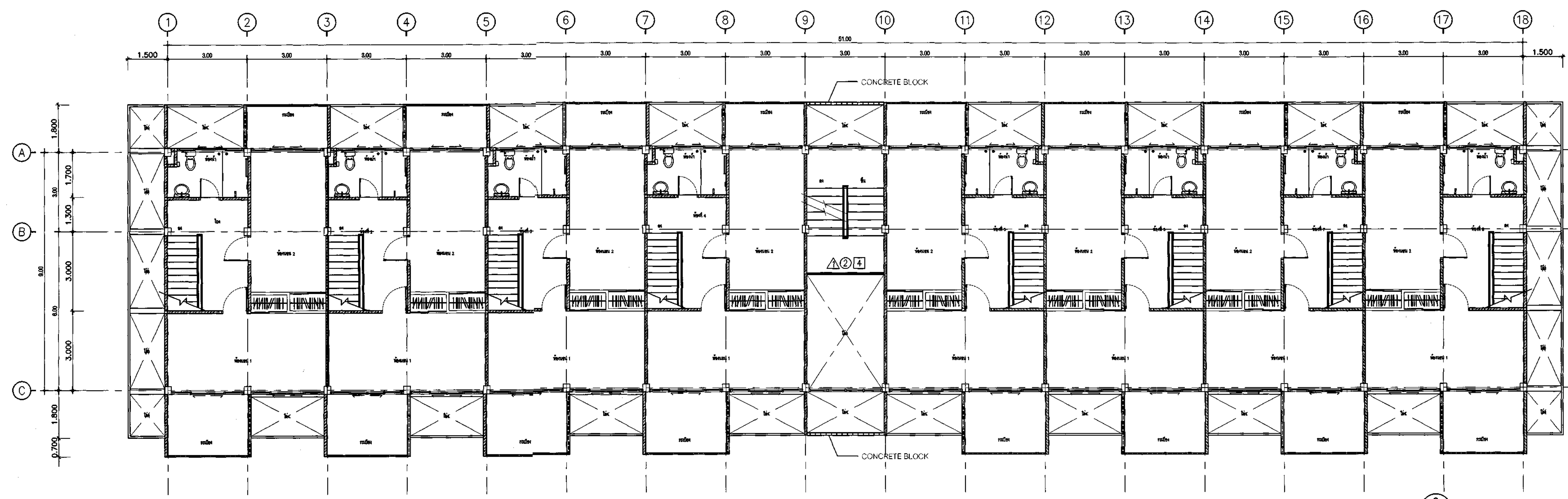
- ให้ผู้เข้าแข่งขันที่สมัครสอบภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของทั้งหมดที่จะไปในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้เข้าแข่งขันที่สมัครสอบภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม
- สถานที่ก่อสร้างจริงใด ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ก่อให้เกิดการเสียหายแก่ผู้อื่น

ให้ผู้เข้าแข่งขัน Check Drawing ตรวจดูก่อนก่อนดำเนินการก่อสร้าง

|                                                                                                                                       |           |                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                   |           | <h1>สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี</h1>                                                                                |    |
| ชื่องาน : งานแจ้งซ่อมแบบปรับปรุงห้องฟิสิกส์อาคารสวัสดิการ บก.พท.<br>(ครั้งที่ 2) พื้นที่ทุ่งลิ้น 3                                    |           |                                                                                                                     |    |
| แบบแสดง :                                                                                                                             |           | แบบหมายเลข สยย.พท.ร :                                                                                               |    |
| - สารบัญแบบ<br>- ผังชั้นแปล , ผังบริเวณ<br>- รายการอุปกรณ์ที่จะใช้ภายในงานปรับปรุงห้องฟิสิกส์                                         |           | 681064                                                                                                              |    |
| มาตราส่วน : -                                                                                                                         |           |                                                                                                                     |    |
| ลงดาบนี้ :                                                                                                                            |           |                                                                                                                     |    |
| พ.อ.จตุรชัย ขวณเจริญ                                                                                                                  |           | พ.อ.                           |    |
| วิศวกรโครงการ :                                                                                                                       |           |                                                                                                                     |    |
| -                                                                                                                                     |           |                                                                                                                     |    |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                                                         |           |                                                                                                                     |    |
| ร.อ.หญิง บุญนา เขียมดีศรี ภพท.4253 ร.อ.หญิง <i>ไม่ระบุ</i>                                                                            |           |                                                                                                                     |    |
| นายทหารสำรวจจริงวัด :                                                                                                                 |           |                                                                                                                     |    |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                                   |           |                                                                                                                     |    |
| ผู้เขียน :                                                                                                                            |           |                                                                                                                     |    |
| จ.ล.อ.นพ. พันธิดา , จ.ล.อ.หญิง นุชา ราษฎร์ศักดิ์ , จ.ส.ท.พิชญ์วัฒน์ เมืองสงฆ์ , นาย วิชาญ บุญศรี                                      |           |                                                                                                                     |    |
| นน.ผอ.ก.ม.ส.สย.พท.ร                                                                                                                   |           | นน.ผว.ก.ม.ส.สย.พท.ร                                                                                                 |    |
| พ.อ. <br>(จตุรชัย ขวณเจริญ)                      |           | พ.อ. <br>(ประภาศิต จันทะนิตติ) |    |
| ผอ.ก.ม.ส.สย.พท.ร                                                                                                                      |           |                                                                                                                     |    |
| น.อ.  -ร.น.<br>(เกียรติกร เครือวงษ์)             |           |                                                                                                                     |    |
| ตรวจ :                                                                                                                                |           |                                                                                                                     |    |
| น.อ. <br>(ณัฐ สิมสุวรรณ)<br>นายช่างใหญ่ สยย.พท.ร |           |                                                                                                                     |    |
| ผู้เห็นชอบ :                                                                                                                          |           |                                                                                                                     |    |
| พ.ล.ด. <br>(ดวงทิพย์ ตินแส)<br>ผอ.สยย.พท.ร       |           |                                                                                                                     |    |
| / พ.ค. / 68                                                                                                                           |           | ฐาน :                                                                                                               |    |
| เลขที่ :                                                                                                                              | แผ่นที่ : | 1                                                                                                                   |    |
| AR -01                                                                                                                                | 1         | 33                                                                                                                  | 38 |



แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100

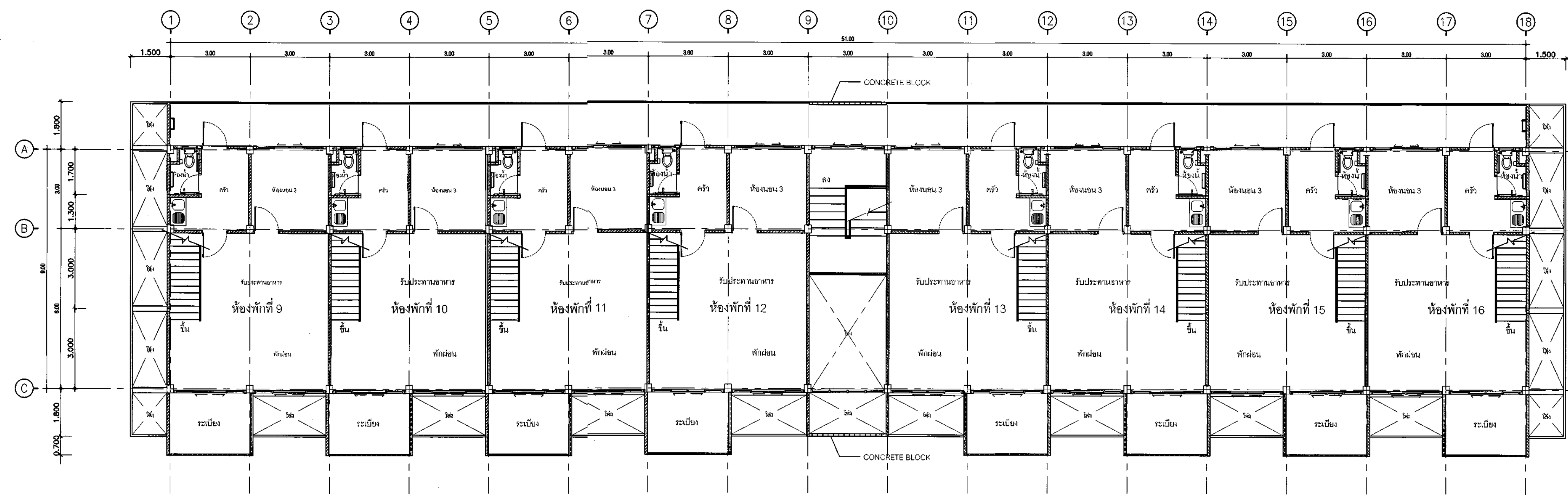


แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:100

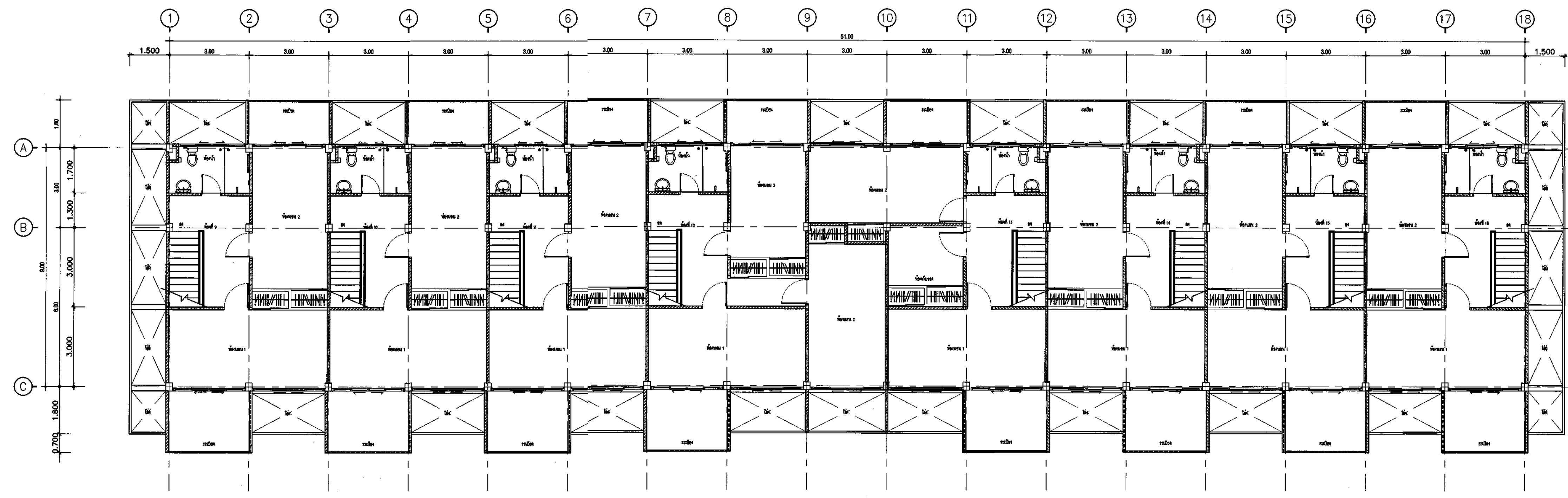
แปลนพื้นที่ 1-2 อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. ชั้นนายพัน 16 ครอบคลุม

หมายเหตุ  
- ไม้ปูพื้นใช้ชนิดที่ 1 ในพื้นที่ 60 ของพื้นที่ใช้สอยในกรณีทั่วทั้งพื้นที่  
- ไม้ปูพื้นใช้ชนิดที่ 2 ในพื้นที่ 40 ของพื้นที่ใช้สอยในกรณีทั่วทั้งพื้นที่  
- ต้นทุนงานก่อสร้างที่คำนวณได้เป็นต้นทุนโดยประมาณและอาจมีการเปลี่ยนแปลงตาม  
ณ สถานการณ์จริงได้ ทั้งนี้ ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะไม่ให้ทางราชการเรียกคืน  
ให้ผู้นับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

|                                                                                                                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>สำนักยุทธโยธาทหาร</b>                                        |                                                                                             |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.ทพ. (ครั้งที่ 2) พื้นที่ 1 ถึง 3                                                      |                                                                                             |
| แบบแปลน :<br>- แปลนพื้นที่ 1<br>- แปลนพื้นที่ 2<br>อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. ชั้นนายพัน 16 ครอบคลุม                                                     | แบบหมายเลข สย.ทหาร :<br><br><div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">681064</div> |
| มาตรฐาน : 1:100                                                                                                                                     |                                                                                             |
| สถาปนิก :<br>พ.อ.อณู ขวณจิณี ภา.สน.55 พ.อ.                                                                                                          |                                                                                             |
| วิศวกรโครงสร้าง :<br>วิศวกรไฟฟ้า :<br>ร.อ.หญิง เบญจมา เกียมศิริ ภา.ท.42523 ร.อ.หญิง (มณฑล)<br>นายทหารสำรวจรังวัด :                                  |                                                                                             |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :<br>ผู้เขียน :<br>จ.อ.อนนต์ พันนิทา, จ.อ.อณู ขวณจิณี, จ.อ.อ.อณู ขวณจิณี, ร.อ.อ.อณู ขวณจิณี, ร.อ.อ.อณู ขวณจิณี, ร.อ.อ.อณู ขวณจิณี |                                                                                             |
| พ.อ. (อณู ขวณจิณี)                                                                                                                                  | พ.อ. (ประจักษ์ จันทร์ศิริ)                                                                  |
| ผอ.กมล.สย.ทหาร<br>น.อ. (เบญจมา เกียมศิริ) ร.น.<br>(เบญจมา เกียมศิริ)                                                                                |                                                                                             |
| ตรวจ :<br>น.อ. (อณู ขวณจิณี)<br>(อณู ขวณจิณี)<br>นายช่างใหญ่ สย.ทหาร                                                                                |                                                                                             |
| ผู้แก้ไข :<br>พ.อ. (อณู ขวณจิณี)                                                                                                                    |                                                                                             |
| พ.อ. (อณู ขวณจิณี)<br>(อณู ขวณจิณี)<br>ผอ.สย.ทหาร                                                                                                   |                                                                                             |
| / พ.ศ. / 68 รวม :                                                                                                                                   |                                                                                             |
| เลขที่ : AR-02                                                                                                                                      | 2<br>33                                                                                     |
| 38                                                                                                                                                  |                                                                                             |



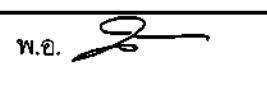
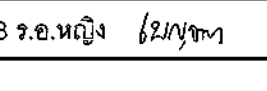
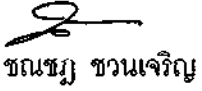
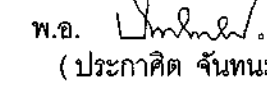
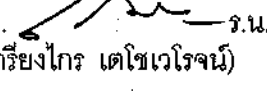
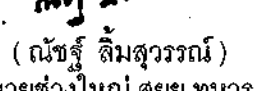
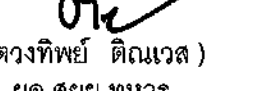
แปลนพื้นที่ 3  
มาตราส่วน 1:100

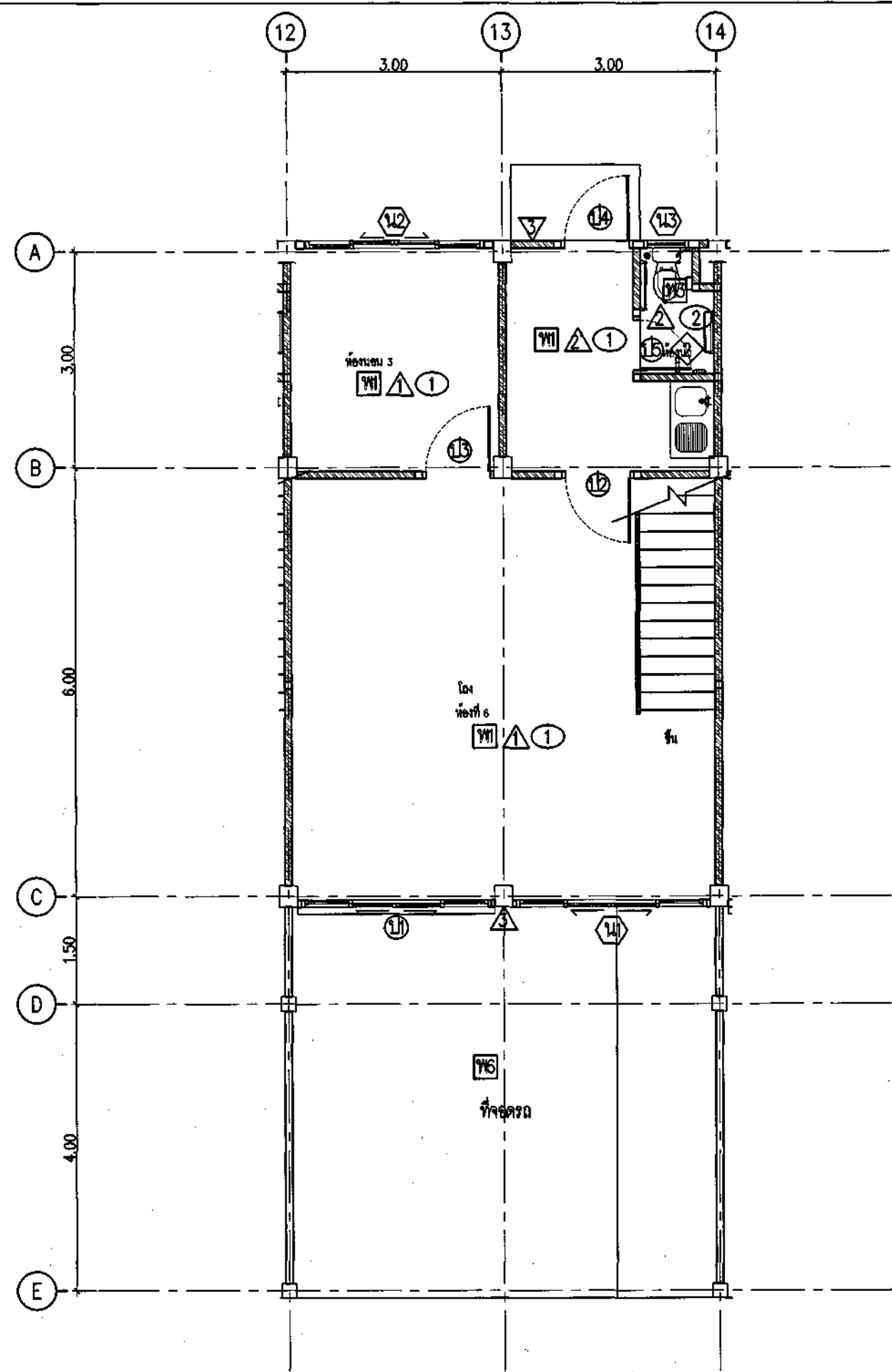


แปลนพื้นที่ 4  
มาตราส่วน 1:100

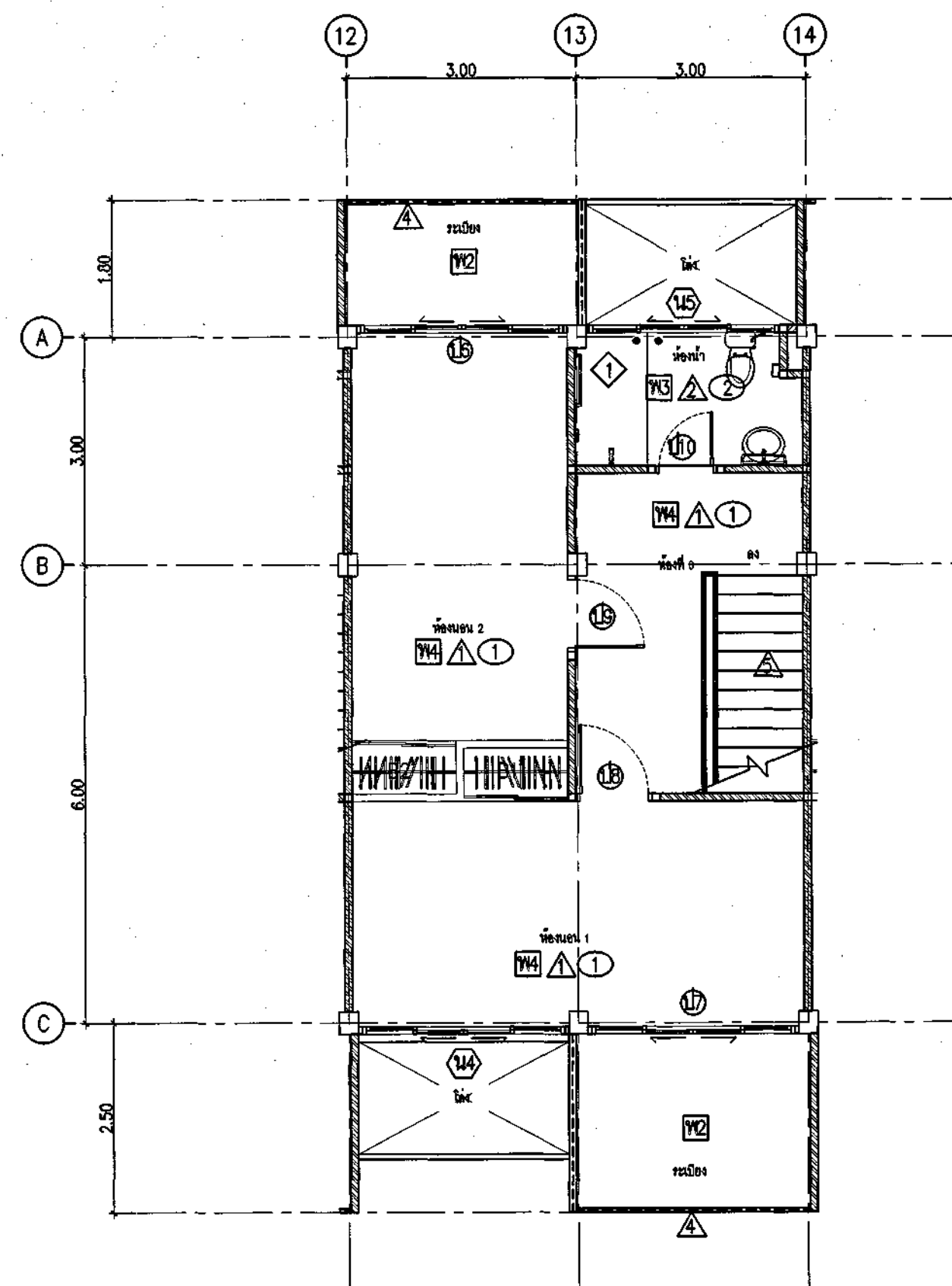
แปลนพื้นที่ 3-4 อาคารสวัสดิการ บก.ทท. ชั้นนายพัน 16 ครอบครัว

หมายเหตุ  
- ให้ผู้รับจ้างได้ดูที่สถานที่ก่อสร้างในเขตที่ไม่เกินกว่า 50 ของพื้นที่ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด  
- ให้ผู้รับจ้างได้ดูที่สถานที่ก่อสร้างในเขตที่ไม่เกินกว่า 50 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง  
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบมีต้นทางโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม  
ณ สถานที่ก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางสาธารณะเสียประโยชน์  
ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>สำนักยุทธโยธาทหาร</b>                                         |                                                                                                                                      |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักรับรองอาคารสวัสดิการ บก.ทท. (ครั้งที่ 2) พื้นที่ทุ่งสีกัน 3                                                   |                                                                                                                                      |
| แบบแสดง :<br>- แปลนพื้นที่ 3<br>- แปลนพื้นที่ 4<br>อาคารสวัสดิการ บก.ทท. ชั้นนายพัน 16 ครอบครัว                                                      | แบบหมายเลข สยย.ทหาร :<br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">681064</div> |
| มาตรฐาน : 1:100                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| สถาปนิก :<br>พ.อ.ชณัญ ชวนเจริญ ภา-สน.55 พ.อ.                    |                                                                                                                                      |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| วิศวกรไฟฟ้า :<br>ร.อ.หญิง เบญจมา เข็มชัยศรี ภาท.42523 ร.อ.หญิง  |                                                                                                                                      |
| นายทหารสำรวจรังวัด :                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |
| ผู้เขียน :<br>จ.ส.อ.นภก. พันเอก จ.ส.อ.หญิง นภา ราษฎร์ศักดิ์ จ.ส.ท.พันโท นภพ นภพวิชัย นภพวิชัย                                                        |                                                                                                                                      |
| พ.อ. <br>(ชณัญ ชวนเจริญ)                                        | พ.อ. <br>(ประภาศิต จันทนะลิขิต)                 |
| ผอ.กมล สยย.ทหาร<br>น.อ. <br>(นเรศวร เดชโชติโรจน์)               |                                                                                                                                      |
| ตรวจ :<br>น.อ. <br>(ณัฐ สิมสุวรรณ)<br>นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร      |                                                                                                                                      |
| ผู้เห็นชอบ :<br>พล.ต. <br>(ดวงทิพย์ สิตนวล)<br>ผอ.สยย.ทหาร      |                                                                                                                                      |
| / พ.ศ. / 68                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |
| เลขที่ :<br>AR-03                                                                                                                                    | 3<br>33                                                                                                                              |
| 3<br>38                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |



แบบขยายห้องพักชั้น 1  
มาตราส่วน 1:75



แบบขยายห้องพักชั้น 2  
มาตราส่วน 1:75

### รายการที่ต่อดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1027 ชั้น 1-2 อาคาร 2

- 1.1 งานซ่อมเปลี่ยนพื้น
- 1.2 งานซ่อมรอยแตกผนังภายใน หรือเพดานห้องพัก
- 1.3 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - ห้องส้วม
- 1.4 งานรื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง
- 1.5 งานซ่อมแซมบันได (ของเดิม) ซ่อมชุดลวดเหล็ก
- 1.6 งานฉาบปูน คสล ของเดิม (ที่จอดรถ) ฉาบทรายปรับระดับและเทพื้น
- 1.7 รื้อตู้เก็บ (ของเดิม) ทำใหม่แบบเดิมผิวปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้ด้านในทำสี
- 1.8 งานเดินท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้งภายในห้องพัก (เดินท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ และห้องครัว)
- 1.9 รื้อของชำรุด (ของเดิม) และติดตั้งชุดลำเลียงรูป UPVC
- 1.10 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.11 งานฉาบปูน
- 1.12 งานอื่น ๆ

| รายการซ่อมแซมห้องพัก |                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์            | รายการงานพื้น                                                                                                                        |
| TH                   | รื้อถอนพื้นกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมปรับระดับปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" และปรับสีผนังกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4" พร้อมผิวผิว         |
| TH                   | รื้อถอนพื้นกระเบื้องกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" (ชนิดกันลื่น)                                          |
| TH                   | รื้อถอนพื้นกระเบื้องกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" (ชนิดกันลื่น)                                          |
| TH                   | รื้อถอนพื้นไม้ (ของเดิม) พร้อมติดตั้งพื้นไม้เนื้อแข็งผิวขัดเรียบ และทาสีขาวเคลือบไม้ ทั้งชั้นและตรงทางเข้าภายในห้อง                  |
| TH                   | รื้อถอนพื้นกระเบื้องกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมปรับระดับผิวเรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (ลายไม้) หน้าไม้เนื้อแข็ง 3 มม พร้อมผิวพื้นยาง |
| TH                   | ปรับระดับผิวพื้น (ของเดิม) พร้อมปูพื้น กระเบื้องยาง (ลายไม้) หน้าไม้เนื้อแข็ง 3 มม พร้อมผิวพื้นยาง                                   |
| TH                   | รื้อถอนพื้น คสล ของเดิม (ที่จอดรถ)                                                                                                   |
| TH                   | และฉาบทรายปรับระดับและเทพื้น คอนกรีตหนา 15 ซม เกล็ดตะขาง ขนาด 4 มม 20x20 ซม พร้อมทาสี 2 ชั้น                                         |
| สัญลักษณ์            | รายการงานผนัง                                                                                                                        |
| TH                   | ผนัง (ของเดิม) รื้อชุดลวดเหล็ก พร้อมเปลี่ยนท่อน้ำทิ้ง พร้อมทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ผนังภายใน)                                       |
| TH                   | รื้อกระเบื้องผนัง (ของเดิม) พร้อมฉาบปูนกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" ฉาบพาดาน พร้อมผิวผิว                                |
| TH                   | ผนังปูนกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" ฉาบพาดาน พร้อมผิวผิว                                                                |
| TH                   | ผนัง (ของเดิม) รื้อชุดลวดเหล็ก พร้อมเปลี่ยนท่อน้ำทิ้ง พร้อมทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ผนังภายนอก)                                      |
| TH                   | รื้อท่อน้ำทิ้ง (ของเดิม) พร้อมชุดลวดเหล็ก เปลี่ยนแผ่นไม้เป็นเหล็กกล่อง ขนาด 200x50 มม หนา 2.5 มม และวางท่อน้ำทิ้ง                    |
| TH                   | รื้อท่อน้ำทิ้ง (ของเดิม) ถูท่อน้ำทิ้งและวางท่อน้ำทิ้งใหม่พร้อมและเคลือบผิว ทาสีน้ำอะคริลิกแท้                                        |
| สัญลักษณ์            | รายการงานฝ้า                                                                                                                         |
| TH                   | รื้อถอนฝ้าเพดาน (ของเดิม) และทำฝ้าเพดานใหม่แบบโครงข่ายเรียบ                                                                          |
| TH                   | หน้า 9 มม โครงข่ายฝ้าเพดานโครงข่ายเรียบ และทาสี                                                                                      |
| TH                   | รื้อถอนฝ้าเพดาน (ของเดิม) และทำฝ้าเพดานใหม่แบบโครงข่ายเรียบ                                                                          |
| TH                   | หน้า 9 มม ฝ้าเพดานโครงข่ายฝ้าเพดานโครงข่ายเรียบ และทาสี                                                                              |

| สัญลักษณ์ | รายการงานประตู หน้าต่าง                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TH        | ประตูชุดอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง กระจก กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานประตูชุดไฟเบอร์ และเปลี่ยนอุปกรณ์              |
| TH        | ประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) ซ่อมกรอบบานทำสี กระจกซ่อม ขัดทำสี และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| TH        | ประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) ซ่อมบานไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ                                                                          |
| TH        | ทำสี กระจกซ่อมขัดทำสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                     |
| TH        | ประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) พร้อมติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ ทำสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และบานประตูชุดไฟเบอร์ |
| TH        | รื้อถอนประตูห้องน้ำ (ของเดิม) พร้อมติดตั้งประตูห้องน้ำ UPVC มีช่องระบายอากาศด้านล่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                             |
| TH        | ประตูชุดอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง กระจก กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานประตูชุดไฟเบอร์ และเปลี่ยนอุปกรณ์              |
| TH        | ประตูชุดอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง กระจก กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานประตูชุดไฟเบอร์ และเปลี่ยนอุปกรณ์              |
| TH        | ประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) ซ่อมกรอบบานทำสี กระจกซ่อม ขัดทำสี และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| TH        | ประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) ซ่อมกรอบบานทำสี กระจกซ่อม ขัดทำสี และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| TH        | ประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) ซ่อมกรอบบานทำสี กระจกซ่อม ขัดทำสี และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| TH        | หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง กระจก กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานประตูชุดไฟเบอร์                                |
| TH        | หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง กระจก กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานประตูชุดไฟเบอร์                                |
| TH        | หน้าต่างบานเกล็ด (ของเดิม) ซ่อมและทำโครงข่ายระบายอากาศ ซ่อมขัดล้าง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์                                              |
| TH        | หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง กระจก กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานประตูชุดไฟเบอร์                                |
| TH        | หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของเดิม) ซ่อมกรอบบาน กระจกหน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ                                                   |
| TH        | และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานประตูชุดไฟเบอร์                                                                                                |
| TH        | หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง กระจก กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานประตูชุดไฟเบอร์                                |

| สัญลักษณ์ | รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์                                                                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TH        | รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการที่กำหนด                                     |
| TH        | - ติดตั้งโถโคมแบบนั่งราบ (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush)                |
| TH        | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                  |
| TH        | - ซักล้างท่อน้ำ                                                                                     |
| TH        | - สอยฉีดชำระระบบสุขาภิบาล                                                                           |
| TH        | - ทำแนวท่อแบบเคลือบ ชนิดสีเงิน                                                                      |
| TH        | - ทำแนวท่อระบายน้ำระบบระบายน้ำ                                                                      |
| TH        | - ติดตั้งบานประตูชนิดสอยฉีด สดแบบ พร้อมวาล์ว                                                        |
| TH        | - วางท่อน้ำทิ้งโคม แบบระบายน้ำ                                                                      |
| TH        | - กระดาษจากกระดาษพลาสติก ปรับมุมได้                                                                 |
| TH        | - ขึ้นวางของพลาสติกชนิดชนิด 3 ชั้น                                                                  |
| TH        | - ท่อระบายน้ำ                                                                                       |
| TH        | - ตะกรงกันกลิ่นเหม็น(ท่อ)                                                                           |
| TH        | - ติดตั้งโถโคม                                                                                      |
| TH        | - รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานที่ต่อดำเนินการ                         |
| สัญลักษณ์ | รายการงานเฟอร์นิเจอร์                                                                               |
| TH        | รื้อตู้เก็บของ (ของเดิม) ทำใหม่แบบเดิมผิวปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้ด้านในทำสี อุปกรณ์ประกอบอย่างครบชุด |
| TH        | รื้อตู้เก็บของ (ของเดิม) ทำใหม่แบบเดิมผิวปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้ด้านในทำสี อุปกรณ์ประกอบอย่างครบชุด |
| TH        | รื้อตู้เก็บของ (ของเดิม) ทำใหม่แบบเดิมผิวปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้ด้านในทำสี อุปกรณ์ประกอบอย่างครบชุด |
| สัญลักษณ์ | รายการงานอื่น ๆ                                                                                     |
| TH        | - ติดตั้งท่อไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ                                                                 |
| TH        | - ติดตั้งชุดหลอดระบาย                                                                               |
| TH        | - งานบันได คสล ผิวปูกระเบื้องเคลือบ กระจกบันไดอลูมิเนียม                                            |

- หมายเหตุ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำทิ้ง
  - งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องน้ำ ติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำทิ้ง พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
  - งานซ่อมระบบท่อระบายน้ำของบ้านที่ชำรุดหรืออุดตัน ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมและเปลี่ยนท่อระบายน้ำ
  - วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในงานนี้จะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพและมาตรฐาน
  - ประตู หน้าต่างกรอบบานและกระจกที่เป็นอลูมิเนียมให้เจ้าของบ้านจัดหาวัสดุและอุปกรณ์

หมายเหตุ

- ใช้วัสดุงานไม้ที่ทนทานและทนไฟไม่น้อยกว่า 60 ของพื้นที่ใช้สอยในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ใช้วัสดุงานไม้ที่ทนทานและทนไฟไม่น้อยกว่า 60 ของพื้นที่ใช้สอยในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ค่าขนส่งวัสดุจากที่ทำงานไปยังพื้นที่ก่อสร้างโดยรถบรรทุกหรือรถบรรทุกขนาดเล็ก
- ค่าขนส่งวัสดุจากที่ทำงานไปยังพื้นที่ก่อสร้างโดยรถบรรทุกหรือรถบรรทุกขนาดเล็ก
- ใช้วัสดุงานไม้ที่ทนทานและทนไฟไม่น้อยกว่า 60 ของพื้นที่ใช้สอยในงานก่อสร้างทั้งหมด

| รายการสรุปงานที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก              |            |      |              |
|------------------------------------------------------------|------------|------|--------------|
| อาคารสวัสดิการ บ.พท. ชั้นนายพัน 16 ครอบคลุม อาคารหมายเลข 2 |            |      |              |
| ลำดับที่                                                   | รายการซ่อม | ชั้น | จำนวน (ห้อง) |
| 1.                                                         | 183/1027   | 1-2  | 1            |
| รวม                                                        |            |      | 1            |

|                                                                                                        |             |                                         |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|----|
|                                                                                                        |             | สำนักงานยุทธโยธาทหาร                    |    |
| ชื่องาน : งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาคารสวัสดิการ บ.พท. (ครั้งที่ 2) พื้นที่ห้องพัก 3                  |             |                                         |    |
| แบบแสดง : 1-2                                                                                          |             | แบบหมายเลข สยย.ทหาร :                   |    |
| - แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1027 ชั้น 1-2 อาคาร 2                                                      |             | 681064                                  |    |
| อาคารสวัสดิการ บ.พท. ชั้นนายพัน 16 ครอบคลุม                                                            |             |                                         |    |
| มาตราส่วน : 1:75                                                                                       |             |                                         |    |
| สถาปนิก : พ.อ.รณชฎ ขวณเจริญ ก.สน.55                                                                    |             | พ.อ. [Signature]                        |    |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                      |             |                                         |    |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                          |             |                                         |    |
| ร.อ.หญิง บุญญา เข็มเพชร กพท.42523 ร.อ.หญิง [Signature]                                                 |             |                                         |    |
| นายทหารสำรวจรังวัด :                                                                                   |             |                                         |    |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                    |             |                                         |    |
| ผู้เขียน :                                                                                             |             |                                         |    |
| จ.อ.นพพร พันธ์ภา, จ.อ.นพพร บุญ, ร.อ.นพพร พันธ์ภา, ร.อ.นพพร พันธ์ภา, ร.อ.นพพร พันธ์ภา, ร.อ.นพพร พันธ์ภา |             |                                         |    |
| ตน.ผอ.ก.บ.ส.สยย.ทหาร                                                                                   |             | ตน.ผอ.ก.บ.ส.สยย.ทหาร                    |    |
| พ.อ. [Signature] (รณชฎ ขวณเจริญ)                                                                       |             | พ.อ. [Signature] (ประภาศิต จันทะสิทธิ์) |    |
| ผอ.ก.บ.ส.สยย.ทหาร                                                                                      |             |                                         |    |
| น.อ. [Signature] ร.น. (เกรียงไกร เตโชวโรจน์)                                                           |             |                                         |    |
| ตรวจ : น.อ. [Signature] (ณัฐ ลิมสุวรรณ์) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร                                          |             |                                         |    |
| ผู้เขียน : พ.อ. [Signature] (ดวงทิพย์ ดิณเดช) ผอ.สยย.ทหาร                                              |             |                                         |    |
| / พ.อ. / 68                                                                                            |             | รวม :                                   |    |
| เลขที่ : AR-04                                                                                         | แผ่นที่ : 4 | 4                                       |    |
|                                                                                                        |             | 33                                      | 38 |

### แบบขยายห้องพักชั้น 3

แบบขยายห้องพักชั้น 4

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1033 ชั้น 3-4 อาคาร 2

- 1.1 งานซ่อมเปลี่ยนพื้น
- 1.2 งานซ่อมรอยแตกผนังภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
- 1.3 งานซ่อมและดูแลปรับปรุงห้องน้ำ – ห้องครัว
- 1.4 งานเฝ้าซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง
- 1.5 งานซ่อมแซมบันได (ของเดิม) ซ่อมชุดล็อกเหล็ก
- 1.6 รื้อตู้เก็บ (ของเดิม) ทำใหม่แบบเดิมไว้ปิดปิดทับด้วยอลูมิเนียมเคลือบไม้อัดในทาสี
- 1.7 งานเดินพื้นหิน พื้นที่ทำภายในในห้องพัก (เดินพื้นปองกันน้ำในห้องนอน และห้องครัว)
- 1.8 รื้อช่องซากรับ (ของเดิม) และติดตั้งชุดลิ้นจรูป UPVC
- 1.9 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.10 งานผ่นพาดาน
- 1.11 งานอื่นๆ

| รายการซ่อมแซมห้องพัก |                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลำดับชั้น            | รายการงานพื้น                                                                                                                       |
| ๗๖                   | รีดถนนพื้นกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมปรับระดับ/ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" และปูกระเบื้องเงากระเบื้องเคลือบ ขนาด 4" พร้อมฉาบผิว    |
| ๗๖                   | รีดถนนพื้นกระเบื้องกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดพื้นสี]                                           |
| ๗๖                   | รีดถนนพื้นกระเบื้องท่อน้ำ (ของเดิม) พร้อมปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดพื้นสี]                                              |
| ๗๖                   | รีดถนนพื้นไม้ (ของเดิม) พร้อมฉาบผิวพื้นไม้เพื่อป้องกันผิวยาง และทาพื้นผิวเคลือบไม้ ท้องพื้นและตรงหน้าบ้านไม้ปก                      |
| ๗๖                   | รีดถนนพื้นกระเบื้องยางห้องพัก (ของเดิม) พร้อมปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (ลายไม้) หน้าไม้เนื้อยาว 3 มม. พร้อมฉาบผิวยาง |
| ๗๖                   | ปรับระดับคาน้ำ (ของเดิม) พร้อมปูพื้น กระเบื้องยาง (ลายไม้) หน้าไม้เนื้อยาว 3 มม. พร้อมฉาบผิว                                        |
| ๗๖                   | รีดถนนพื้น คสล. ของเดิม (เพื่อรอง)                                                                                                  |
|                      | และถมทรายปรับระดับและรองพื้น คอนกรีตหนา 15 ซม. เหล็กตะแกรง ขนาด 4 มม. 820x20 ซม. พร้อมทาสีโด 2 ชั้น                                 |
| ลำดับชั้น            | รายการงานผนัง                                                                                                                       |
| ▲                    | ผนัง (ของเดิม) ทุบทิ้งตลอดสี, ซ่อมแซมผนังด้วย พร้อมทาสีอะคริลิกแท้ 100% (ผนังภายใน)                                                 |
| ▲                    | รีดถนนผนังกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมฉาบผิวกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จดเขตหน้าพร้อมฉาบผิว                             |
| ▲                    | ผนังปูกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จดเขตหน้า พร้อมฉาบผิว                                                               |
| ▲                    | ผนัง (ของเดิม) ทุบทิ้งตลอดสี, ซ่อมแซมผนังด้วย และทาสีอะคริลิกแท้ 100% (ผนังภายนอก)                                                  |
| ▲                    | ราวกันตก (ของเดิม) ซ่อมทุบทิ้งตลอดสี เปลี่ยนแผ่นไม้เป็นเหล็กถ่วง ขนาด 200x50 มม. หนา 2.5 มม. และราวกันบันไดผิว                      |
| ▲                    | ราวบันไดเหล็ก (ของเดิม) ถูขึ้นและราวบันไดไม้ซ่อมและเคลือบผิว ขึ้นส่วนเหล็กขัดทาสี                                                   |
| ลำดับชั้น            | รายการงานฝ้า                                                                                                                        |
| ๕๖                   | รีดถนนฝ้าฉาบ (ของเดิม) และทำฝ้าเพดานขึ้นใหม่พร้อมฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี และทาสี                                |
| ๕๖                   | รีดถนนฝ้าฉาบ (ของเดิม) และทำฝ้าเพดานขึ้นใหม่พร้อมฉาบเรียบ หนา 9 มม. วัสดุฝ้าขึ้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี และทาสี                   |

| ลำดับที่ | รายการงานประจำ                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๒       | ประตูชุดนิยมนานา (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง จกอบ กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่ลัดไฟเบอร์ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่ลัดไฟเบอร์         |
| ๑๓       | ประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) ซ่อมกรอบบานทำสี จกอบซ่อม รั้วทำสี และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| ๑๔       | ประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) ซ่อมกรอบบานทำสี จกอบซ่อม รั้วทำสี และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| ๑๕       | ประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) ซ่อมบานไม้มีลัดกระชากขาหัก ทำสี จกอบซ่อมรั้วทำสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| ๑๖       | รั้วประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) พร้อมติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้มี ลัดกระชากขาหัก ทำสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และบานมู่ลัดไฟเบอร์ |
| ๑๗       | รั้วบานประตูห้องน้ำ (ของเดิม) พร้อมติดตั้งประตูห้องน้ำ UPVC มีช่องระบายอากาศด้านล่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                             |
| ๑๘       | ประตูชุดนิยมนานา (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง จกอบ กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่ลัดไฟเบอร์ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่ลัดไฟเบอร์         |
| ๑๙       | ประตูชุดนิยมนานา (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง จกอบ กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่ลัดไฟเบอร์ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่ลัดไฟเบอร์         |
| ๒๐       | ประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) ซ่อมกรอบบานทำสี จกอบซ่อม รั้วทำสี และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| ๒๑       | ประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) ซ่อมกรอบบานทำสี จกอบซ่อม รั้วทำสี และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| ๒๒       | รั้วบานประตูห้องน้ำ (ของเดิม) ซ่อมพร้อมติดตั้งประตูห้องน้ำ UPVC มีช่องระบายอากาศด้านล่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                         |
| ๒๓       | ประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเดิม) ซ่อมกรอบบานทำสี จกอบซ่อม รั้วทำสี และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| ๒๔       | หน้าต่างชุดนิยมนานา (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง จกอบ กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่ลัดไฟเบอร์                                          |
| ๒๕       | หน้าต่างชุดนิยมนานา (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง จกอบ กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่ลัดไฟเบอร์                                          |
| ๒๖       | หน้าต่างชุดนิยมนานา (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง จกอบ กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่ลัดไฟเบอร์                                          |
| ๒๗       | หน้าต่างชุดนิยมนานา (ของเดิม) ซ่อมกรอบบาน จกอบล้างตัวหน้าต่างนิยมนานา และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่ลัดไฟเบอร์                           |
| ๒๘       | หน้าต่างชุดนิยมนานา (ของเดิม) ซ่อมขัดล้าง จกอบ กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่ลัดไฟเบอร์                                          |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์ฯ | รายการงานติดตั้งสูบน้ำผิวดิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ①          | <p>ข้อสูบน้ำผิวดิน พื้นชนพื้น และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งปั๊มโครมบลิบใช้งาน (สูบน้ำผิวดิน 2 ชั้น ระบบขับเคลื่อน Dual Flush แบบ Triplex Flush)</li> </ul> <p>พร้อมอุปกรณ์ควบคุมชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้างล่างหน้า</li> <li>- สายลิดหัวขับเคลื่อนชุด สแตนเลส</li> <li>- หัวจ่ายแบบโครบลิบ หัวบีบสองชั้น</li> <li>- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบสแตนเลสสีเงิน</li> <li>- ผักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน สแตนเลส พร้อมวาล์วเปิดปิด</li> <li>- ราวจวนบันไดรวม แบบราวจวนเดียว</li> <li>- กระดาษกรองแบบพลาสติก บริเวณบันได</li> <li>- ขึ้นวางของของพาดบันไดผิวดิน 3 ชั้น</li> <li>- กิ๊บล้างล้างพื้น</li> <li>- ตะแกรงกันกลิ่นเหม็น(FD)</li> <li>- เต๊อปปร้าหัว</li> </ul> |
| ②          | - ข้อสูบน้ำผิวดินพื้น พร้อมชนพื้น และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานที่ต่อดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| สัญลักษณ์  | รายการงานเฟอร์นิเจอร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| B1'        | ข้อตู้เก็บของ ของผนัง ทำไม้แบบบานเปิดปิดด้วยกลไกในกลายไม้ด้านในทำสี ฐานพร้อมประกอบอย่างผิวกระจก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| B2'        | ข้อตู้เก็บของ ของผนัง ทำไม้แบบบานเปิดปิดด้วยกลไกในกลายไม้ด้านในทำสี ฐานพร้อมประกอบอย่างผิวกระจก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| B3'        | ข้อตู้เก็บของ ของผนัง ทำไม้แบบบานเปิดปิดด้วยกลไกในกลายไม้ด้านในทำสี ฐานพร้อมประกอบอย่างผิวกระจก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| สัญลักษณ์  | รายการงานอื่น ๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งออกให้ทำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ</li> <li>- ติดตั้งคานะผูกจาก</li> <li>- งานบันได ศาล มีประตูบานเปิดบาน ปิดบานเปิดบานปิด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

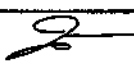
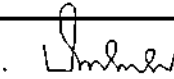
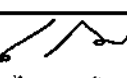
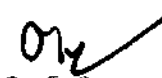
### หมายเหตุ

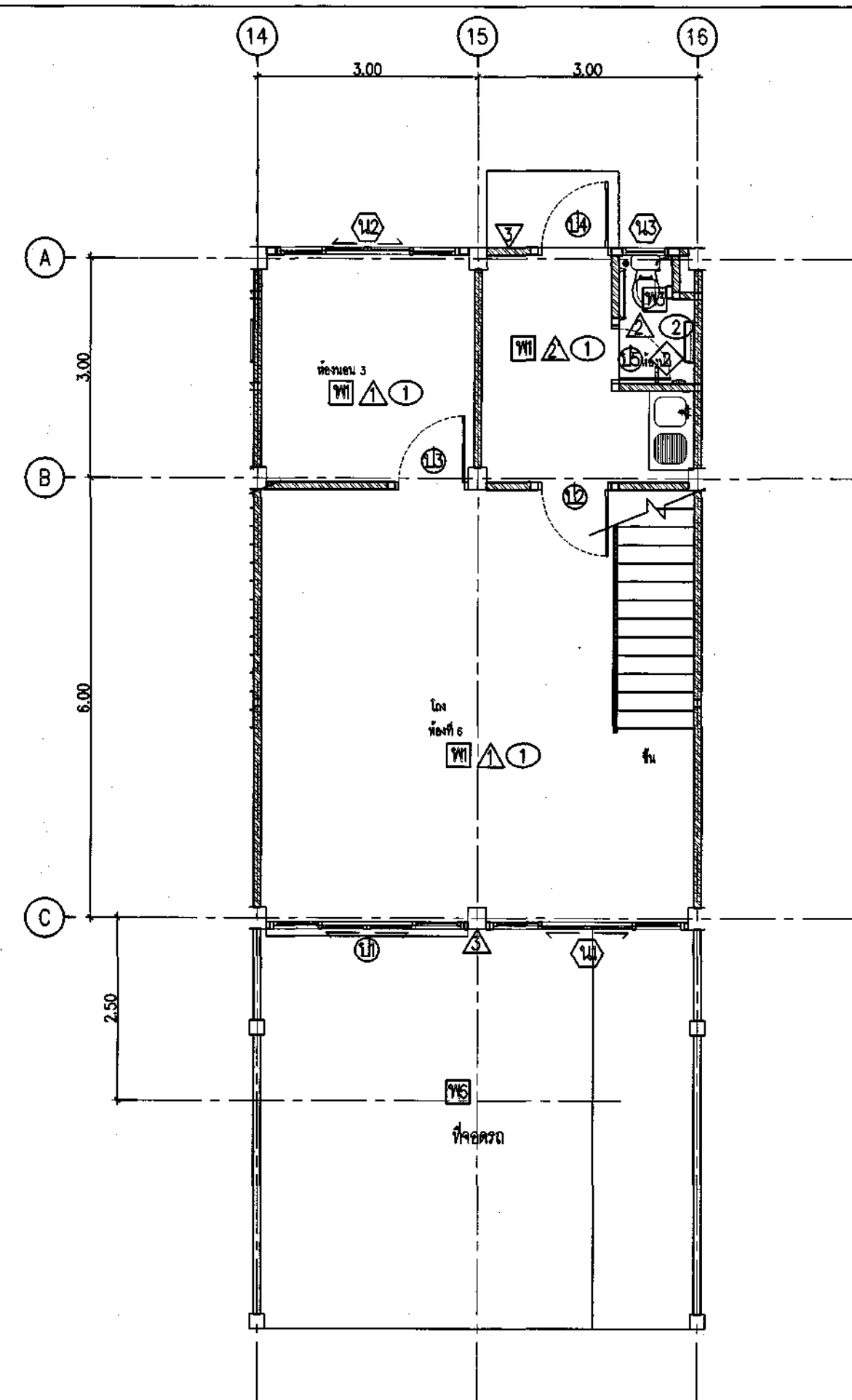
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งงานตามตำแหน่งเดิม
- งานติดตั้งอุปกรณ์ประปาประปาจ่าย ติดตั้งงานตามตำแหน่งเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบท่อสุขาภิบาลท้องถิ่นที่รั่วซึมจากท่อเดิมจนเกิน 50 ลิตร/ชั่วโมงต่อท่อประปาหนึ่งเส้นและหมักทำปุ๋ย
- ประกอบชิ้นงานหลังคาและพื้นปูนกระเบื้องท้องถิ่น ที่รั่วซึมตามบ้าน ทุกหลัง
- ประสานหน่วยงานภายนอกและวางงบประมาณไปขอจัดซื้อวัสดุไปใช้จากสำนักงานฯ

### หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างให้ข้อคิดเห็นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
  - ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ที่คิดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
  - ค่าแรงจูงการก่อสร้างที่คำนวณแบบเป็นต้นทุนให้โดยประมาณตามการพิจารณาความเหมาะสม ผลการพิจารณาจึงต้องเป็น ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องนำไปทำการขออนุญาตเสียประโยชน์
- หน้า ๒๒ จาก ๓๒ Job Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

|                                                                                                                       |             |      |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------------|
| <p>รายการสรุปห้องที่จัดทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก<br/>อาคารสวัสดิการ บก.พ.ท. ชั้นนายพัน 16 ครบคทว อาคารหมายเลข 2</p> |             |      |              |
| ลำดับที่                                                                                                              | หมายเลขห้อง | ชั้น | จำนวน (ห้อง) |
| 1.                                                                                                                    | 183/1033    | 3-4  | 1            |
| รวม                                                                                                                   |             |      | 1            |

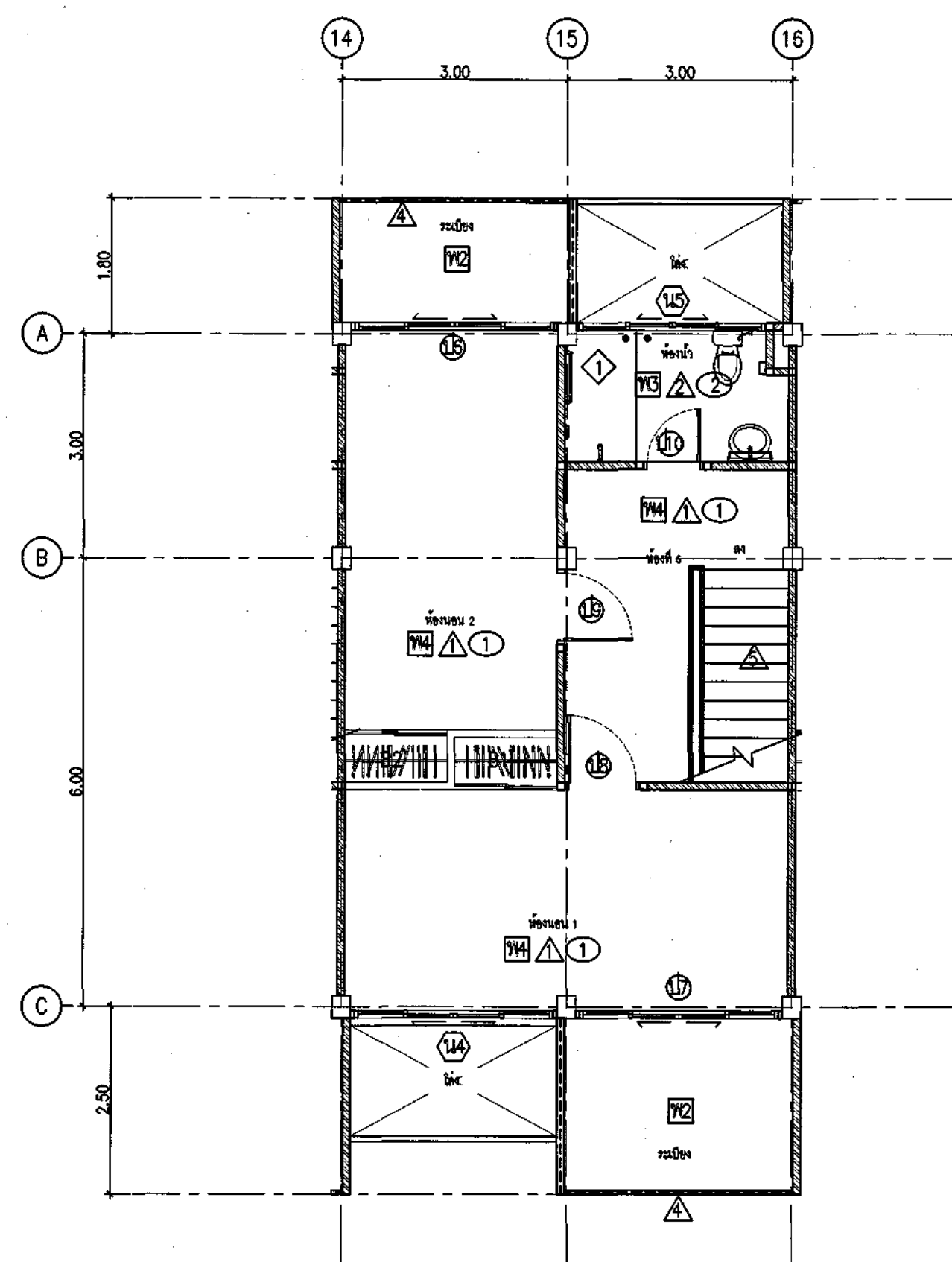
|                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                     |                  | <h1 style="text-align: center;">สำนักงานวิทยุโทรคมนาคม</h1>                                                                 |  |
| <p>ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องปฏิบัติการสรีรศาสตร์จิตวิทยา บก.ท.<br/>(ครั้งที่2) พื้นที่วงเวียน 3</p>                                                                                         |                  |                                                                                                                             |  |
| <p>แบบแสดง :</p> <p>- แปลงพื้นที่ 3-4<br/>-แบบขยายต่อเพื่อกองขยะ 163/1033 ขึ้น 3-4 ซาก 2<br/>ซากหลังติด บก.ท. ขึ้นบนพื้นที่ 16 ลอยตัว</p>                                                              |                  | <p>แบบหมายเลข สยย.ทหาร :</p> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">681064</p>                                      |  |
| <p>มาตราส่วน : 1:75</p>                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                             |  |
| <p>สถาปนิก :</p> <p>ท.อ.ชวนเจริญ ขวนเจริญ      ภา-สน.55      พ.อ. </p>                                            |                  |                                                                                                                             |  |
| <p>วิศวกรโครงสร้าง :</p>                                                                                                                                                                               |                  |                                                                                                                             |  |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> <p>ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมจันทร์    ภาท.42523 ร.อ.หญิง  62/304</p> <p>นายทหารสำรวจรังวัด :</p> |                  |                                                                                                                             |  |
| <p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม :</p>                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                             |  |
| <p>ผู้เขียน :</p> <p>จ.ส.นพดล พันธุ์คำ, จ.ส.นพจุ บุญ ราษฎร์ภักดิ์, จ.ส.ท.พันธิวัฒน์ เตียวราช, นายสิทธิพร บุญเกิด</p>                                                                                   |                  |                                                                                                                             |  |
| <p>ทนายสกล.ภย.สยย.ทหาร</p>                                                                                                                                                                             |                  | <p>ทนายสกล.ภย.สยย.ทหาร</p>                                                                                                  |  |
| <p>ท.อ. <br/>(ชวนเจริญ)</p>                                                                                       |                  | <p>ท.อ. <br/>(ประกาศิต ขันทะนงจิต)</p> |  |
| <p>ผอ.ภย.สยย.ทหาร</p> <p>น.อ.  ร.น.<br/>(เกียรติกร เตชะเจจัน)</p>                                                 |                  |                                                                                                                             |  |
| <p>ตรวจ :</p> <p>น.อ. <br/>(ณัฐกร สิมสุวรรณ)<br/>นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร</p>                                         |                  |                                                                                                                             |  |
| <p>ผู้เห็นชอบ :</p> <p>พล.ต. <br/>(ดวงทิพย์ ทอดแสง)<br/>ผอ.สยย.ทหาร</p>                                           |                  |                                                                                                                             |  |
| <p>/ พ.ศ. / 68</p>                                                                                                                                                                                     |                  | <p>รวม :</p>                                                                                                                |  |
| <p>เลขที่ :</p>                                                                                                                                                                                        | <p>แผ่นที่ :</p> |                                                                                                                             |  |
| <p>AR-05</p>                                                                                                                                                                                           | <p>5</p>         | <p>5</p>                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                        | <p>33</p>        | <p>38</p>                                                                                                                   |  |



แบบขยายห้องพักชั้น 1

---

มาตราส่วน 1:75



แบบขยายห้องพักชั้น 2

---

มาตราส่วน 1:75

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1044 ชั้น 1-2 อาคาร 3

- 1.1 งานซ่อมเปลี่ยนพื้น
- 1.2 งานซ่อมรอยแตกผนังภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
- 1.3 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ – ห้องครัว
- 1.4 งานรื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง
- 1.5 งานซ่อมแซมบันได (ของเดิม) ซ่อมชุดลวดภายใน
- 1.6 งานถอนพื้น คสล ของเดิม (ทั้งอาคาร) ถมทราปรับระดับและเทพื้น
- 1.7 รื้อตู้เก็บ (ของเดิม) ทำใหม่แบบเดิมปิดผิวกับด้วยลามิเนตลายไม้ด้านในทาสี
- 1.8 งานเดินท่อประปา ท่อน้ำทั้งภายในห้องพัก (เดินท่อฝังผนังห้องน้ำ และห้องครัว)
- 1.9 รื้อช่องซาว์ (ของเดิม) และติดตั้งคูล์ดรีฟรูป UPVC
- 1.10 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.11 งานฝ้าเพดาน
- 1.12 งานอื่นๆ

| สัญลักษณ์ | รายการซ่อมแซมทั้งหมด                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์ | รายการงานพื้น                                                                                                                             |
| ๗๓        | รื้อถอนพื้นกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมปรับระดับปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" และฉาบฉิมผนังกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4" พร้อมฉาบผิว              |
| ๗๔        | รื้อถอนพื้นกระเบื้องกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันซึม]                                                |
| ๗๕        | รื้อถอนพื้นกระเบื้องทั้งหมด (ของเดิม) พร้อมปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันซึม]                                                  |
| ๗๖        | รื้อถอนพื้นไม้ (ของเดิม) พร้อมติดตั้งพื้นไม้ใหม่เชิงลาดเรียบ และพาดหน้ายึดติดไม้ ทั้งพื้นและตง หน้าไม้ยกโป๊ว                              |
| ๗๗        | รื้อถอนพื้นกระเบื้องยางห้องพัก (ของเดิม) พร้อมปรับระดับพื้นไม้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (ถ่ายใหม่) หน้าไม้ยกกว่า 3 มม. พร้อมฉาบผิวข้าง |
| ๗๘        | ปรับระดับผิวพื้น (ของเดิม) พร้อมปูพื้น กระเบื้องยาง (ถ่ายใหม่) หน้าไม้ยกกว่า 3 มม. พร้อมฉาบผิวข้าง                                        |
| ๗๙        | รื้อถอนพื้น สดล ของเดิม (เพื่อซ่อม)                                                                                                       |
|           | และถมทรายปรับระดับและเทพื้น คอนกรีตหนา 15 ซม. เติบโตดุมกระ ขนาด 4 มม. ๕20x20 ซม. พร้อมทำบันได 2 ขั้น                                      |
| สัญลักษณ์ | รายการงานผนัง                                                                                                                             |
| ๘๐        | ผนัง (ของเดิม) ขูดขีดลอกสี, ซ่อมแซมจนกว่า พร้อมทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (หนึ่งภายนอก)                                                      |
| ๘๑        | รื้อกระเบื้องผนัง (ของเดิม) พร้อมฉาบปูนกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จาผนัง พร้อมฉาบผิว                                       |
| ๘๒        | ผนังกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จาผนัง พร้อมฉาบผิว                                                                          |
| ๘๓        | ผนัง (ของเดิม) ขูดลอกสี, ซ่อมแซมจนกว่า และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (หนึ่งภายนอก)                                                           |
| ๘๔        | จาวกับตง (ของเดิม) ซ่อมทูลอกสีให้ พื้นงานแบบไม้เป็นเหล็กทาสี ขนาด 200x50 มม. หนา 2.5 มม. และจาวจับบันไดผิว                                |
| ๘๕        | จาวบันไดเหล็ก (ของเดิม) ถูสนิมและจาวบันไดใหม่พร้อมและเคลือบผิว ขึ้นส่วนเหล็กยึดหลัก                                                       |
| สัญลักษณ์ | รายการงานฝ้า                                                                                                                              |
| ๘๖        | รื้อถอนฝ้าเพดาน (ของเดิม) และทำฝ้าเพดานขึ้นใหม่พร้อมฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงข่ายเหล็กทูลงข้างใต้ และทาสี                                   |
| ๘๗        | รื้อถอนฝ้าเพดาน (ของเดิม) และทำฝ้าเพดานขึ้นใหม่พร้อมฉาบเรียบ หนา 9 มม. วัสดุพื้นขึ้น โครงข่ายเหล็กทูลงข้างใต้ และทาสี                     |

| ลำดับกิจกรรม | รายการงานประจำสัปดาห์                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๑           | ประชุมกลุ่มนิเทศงานเดือน (ของฉนิภ) พร้อมจัดตั้ง จกมท กอบธนภณ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงหลังคาไพบูลย์ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงหลังคาไพบูลย์ |
| ๑๒           | ประชุมบานเปิดเดี่ยว (ของฉนิภ) พร้อมมอบบานพับที่ ๑ จากชุดซ่อม รั้วทาสี และปรับปรุงงาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| ๑๓           | ประชุมบานเปิดเดี่ยว (ของฉนิภ) พร้อมมอบบานพับที่ ๑ จากชุดซ่อม รั้วทาสี และปรับปรุงงาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| ๑๔           | ประชุมบานเปิดเดี่ยว (ของฉนิภ) พร้อมบานไม้มีดัดระบบอากาศ ทาสี จกมทพร้อมรั้วทาสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                   |
| ๑๕           | รีไซเคิลประตูห้องน้ำ (ของฉนิภ) พร้อมติดตั้งประตูห้องน้ำ UPVC มีช่องระบายอากาศด้านล่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                   |
| ๑๖           | ประชุมกลุ่มนิเทศงานเดือน (ของฉนิภ) พร้อมจัดตั้ง จกมท กอบธนภณ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงหลังคาไพบูลย์ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงหลังคาไพบูลย์ |
| ๑๗           | ประชุมกลุ่มนิเทศงานเดือน (ของฉนิภ) พร้อมจัดตั้ง จกมท กอบธนภณ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงหลังคาไพบูลย์ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงหลังคาไพบูลย์ |
| ๑๘           | ประชุมบานเปิดเดี่ยว (ของฉนิภ) พร้อมมอบบานพับที่ ๑ จากชุดซ่อม รั้วทาสี และปรับปรุงงาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| ๑๙           | ประชุมบานเปิดเดี่ยว (ของฉนิภ) พร้อมมอบบานพับที่ ๑ จากชุดซ่อม รั้วทาสี และปรับปรุงงาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| ๒๐           | รีไซเคิลประตูห้องน้ำ (ของฉนิภ) พร้อมติดตั้งประตูห้องน้ำ UPVC มีช่องระบายอากาศด้านล่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                   |
| ๒๑           | ประชุมบานเปิดเดี่ยว (ของฉนิภ) พร้อมมอบบานพับที่ ๑ จากชุดซ่อม รั้วทาสี และปรับปรุงงาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                             |
| ๒๒           | หน้าทางลงอุ้งนึ่งนิเทศงานเดือน (ของฉนิภ) พร้อมจัดตั้ง จกมท กอบธนภณ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงหลังคาไพบูลย์                                  |
| ๒๓           | หน้าทางลงอุ้งนึ่งนิเทศงานเดือน (ของฉนิภ) พร้อมจัดตั้ง จกมท กอบธนภณ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงหลังคาไพบูลย์                                  |
| ๒๔           | หน้าทางบานกลิ้ง (ของฉนิภ) พร้อมและทำวงระบายอากาศ จกมทพร้อม รั้วทาสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์                                                    |
| ๒๕           | หน้าทางลงอุ้งนึ่งนิเทศงานเดือน (ของฉนิภ) พร้อมจัดตั้ง จกมท กอบธนภณ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงหลังคาไพบูลย์                                  |
| ๒๖           | หน้าทางลงอุ้งนึ่งนิเทศงานเดือน (ของฉนิภ) พร้อมมอบบานพับที่ ๑ จากชุดซ่อม รั้วทาสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงหลังคาไพบูลย์                  |
| ๒๗           | หน้าทางลงอุ้งนึ่งนิเทศงานเดือน (ของฉนิภ) พร้อมจัดตั้ง จกมท กอบธนภณ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงหลังคาไพบูลย์                                  |

[illegible]

## หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งท่อน้ำทิ้งตามพื้นที่เดิม
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ที่บริเวณห้องน้ำ ติดตั้งแผงควบคุมน้ำดื่ม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่เกิดการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบท่อน้ำสุขาภิบาลห้องน้ำ ที่บริเวณจากห้องจัดงานใหม่ ผู้รับจ้างต้องห้ระบบกันซึมและระบายน้ำไปน
- ตัดแต่งต้นไม้ตามรั้วจริง และเปลี่ยนกระเบื้องห้องน้ำใหม่ ที่บริเวณจัดงาน ทุกห้อง
- ประเมินค่าการยกบานประตูและวางท่อน้ำไปเชื่อมกับท่อใต้จากตัวบ้านให้จากตัวบ้านเข้าสู่หลังคาเดิม

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้ผลิตภัณฑ์สัปดาห์ภายในประเทศที่ไม่ใช่อาหารฯ ร้อยละ 50 ของพื้นที่ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้ผลิตภัณฑ์สัปดาห์ภายในประเทศที่ไม่ใช่อาหารฯ ร้อยละ 50 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ดำเนินงานก่อสร้างที่ท่าอากาศยาน โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนทางใต้ประเทศและส่วนทางใต้ประเทศตามความเหมาะสม และสถานที่ก่อสร้างที่ท่าอากาศยาน ในแบบมีต้นทางใต้ประเทศและส่วนทางใต้ประเทศตามความเหมาะสม
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบและดำเนินการก่อสร้าง

|                                                                                                                  |             |      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------------|
| รายงานสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมบริเวณบริเวณห้องพัก<br>อาคารสวัสดิการ บก.ทท. ชั้นนายพัน 16 คอยบรีว อาคารหมายเลข 3 |             |      |              |
| ลำดับที่                                                                                                         | หมายเลขห้อง | ชั้น | จำนวน (ห้อง) |
| 1.                                                                                                               | 183/1044    | 1-2  | 1            |
| รวม                                                                                                              |             |      | 1            |

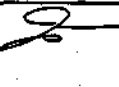


## สำนักงานยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.ทท. (ครั้งที่2) พื้นที่ทุ่งสีกัน 3

|                                                                                                                                    |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| แผนแสดง :<br>- แปลงพื้นที่ 1-2<br>- แผนขยายห้องพักหมายเลข 183/1044 ชั้น 1-2 อาคาร 3<br>อาคารสวัสดิการ บก.ทท. ชั้นนายพัน 16 คอยบรีว | แผนหมายเลข สยย.ทหาร :<br><br><div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">681064</div> |
| มาตราส่วน : 1:75                                                                                                                   |                                                                                           |

สถาปนิก : ท.อ. 

วิศวกรโครงสร้าง : \_\_\_\_\_

วิศวกรไฟฟ้า : \_\_\_\_\_

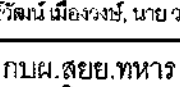
ร.อ.หญิง แผนพามา เทียมรัตน์ ภพก.42523 ร.อ.หญิง (20/กชจ)

นายทหารสำรวจรังวัด : \_\_\_\_\_

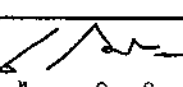
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : \_\_\_\_\_

ผู้เขียน : \_\_\_\_\_

จ.ล.อ.ยศชด พันโท, จ.ล.อ.หญิง รุยา ภานุภักดิ์, จ.ล.ท.พันโทผดเมื่องสาร, นายวิชาญวิทย์ บุญเกิด

|                                                                                                                |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ท.อ. <br>(รณชัย ขวนเจริญ) | ท.อ. <br>(ประกาศิต จันทร์ลิจิต) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

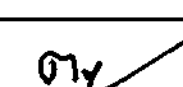
ผอ.กมผ.สยย.ทหาร \_\_\_\_\_

น.อ.  ร.น.  
(เกียรติกร เตโชเจริญ)

ตรวจ : \_\_\_\_\_

น.อ.   
(ณัฐ สิมสุวรรณ)  
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ : \_\_\_\_\_

พล.ต.   
(ดวงทิพย์ สดิวาส)  
ผอ.สยย.ทหาร

|                |                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| / พ.ศ. / 68    | รวม :                                                                                              |
| เลขที่ : _____ | แผ่นที่ : _____                                                                                    |
| AR -06         | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>6</span> <span>33</span> </div> |
|                | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>6</span> <span>38</span> </div> |

|                                                                                                                     |             |                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|--|
|                                                                                                                     |             | สำนักงานกฤษฎีกา                |  |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องฝึกอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.พ.<br>(ครั้งที่2) พื้นที่วังสกลีน 3                   |             |                                |  |
| แบบแปลน :                                                                                                           |             | แบบหมายเลข สยช.ทพาร :          |  |
| - แปลนพื้นที่ 3-4<br>- แบบขยายต่อจากแผนผัง 183/1464 ขึ้น 3-4 อาคาร 25<br>อาคารสวัสดิการ บก.พ. ขึ้นแปลงที่ 16 คอยบรจ |             | 681064                         |  |
| มาตราส่วน : 1:75                                                                                                    |             |                                |  |
| สถาปนิก :                                                                                                           |             |                                |  |
| พ.อ.ทอง ขวนเจริญ ภ-สน.55 พ.อ.                                                                                       |             |                                |  |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                   |             |                                |  |
|                                                                                                                     |             |                                |  |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                                       |             |                                |  |
| ร.อ.หญิง บุญฉา เข็มมณีภร์ ภภค.42523 ร.อ.หญิง                                                                        |             |                                |  |
| นายทหารสำรวจจริงวัด :                                                                                               |             |                                |  |
|                                                                                                                     |             |                                |  |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                 |             |                                |  |
|                                                                                                                     |             |                                |  |
| ผู้เขียน :                                                                                                          |             |                                |  |
| ผ.อ.นพศ. หันสาห์ , ผ.อ.หญิง รามฎักดิ์ , จ.ส.ท.พงศ์ไธสง เบ็ญจณัฏ , นายวิชาญ นุชนิธิง                                 |             |                                |  |
| หน.ผสค.ภษ.สยช.ทพาร                                                                                                  |             | หน.ผวค.ภษ.สยช.ทพาร             |  |
| พ.อ.<br>(ทองขุ ขวนเจริญ)                                                                                            |             | พ.อ.<br>(ประกาศิต จันทร์ลิสิต) |  |
| ผสค.ภษ.สยช.ทพาร                                                                                                     |             |                                |  |
| น.อ.<br>(เกรียงไกร เตโชโตโรจน์) ร.น.                                                                                |             |                                |  |
| ตรวจ :                                                                                                              |             |                                |  |
| น.อ.<br>(นัฐวิ ลิมสุวรรณ์)<br>นายช่างใหญ่ สยช.ทพาร                                                                  |             |                                |  |
| ผู้นับชอบ :                                                                                                         |             |                                |  |
| พล.ต.<br>(ดวงพิชัย สีตเวศล)<br>ผ.สยช.ทพาร                                                                           |             |                                |  |
| / พ.ศ. / 68                                                                                                         |             | รวม :                          |  |
| เลขที่ :                                                                                                            | แผนที่ :    | 7<br><br>38                    |  |
| AR -07                                                                                                              | 7<br><br>33 |                                |  |

- |       |         |    |
|-------|---------|----|
| AR-08 | 0<br>22 | 28 |
|-------|---------|----|



แบบขยายห้องพักชั้น 3

แบบขยายห้องพักชั้น 4

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1499 ชั้น 3-4 อาคาร 27

- 1.1 งานซ่อมเปลี่ยนพื้น
- 1.2 งานซ่อมรอยแตกผนังภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
- 1.3 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ – ห้องครัว
- 1.4 งานรื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง
- 1.5 งานซ่อมแซมบันได (ของเดิม) ซ่อมชุดล็อกทาสี
- 1.6 รื้อตู้กับข้าว (ของเดิม) ทำใหม่แบบเดิมปิดผิวกับด้วยสแลมมัลลายเียนไม้ฉลิม
- 1.7 งานเดินท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำที่ภายในห้องพัก (เดินท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ และห้องครัว)
- 1.8 รื้อห้องครัว (ของเดิม) และติดตั้งชุดครัวรูป UPVC
- 1.9 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.10 งานฉาบพาดน
- 1.11 งานอื่นๆ

| สัญลักษณ์ | รายการซ่อมแซมห้องพัก                                                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | รายการงานพื้น                                                                                                                            |
| ๒๖        | รื้อถอนพื้นกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมปรับระดับปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" และบัวกระเบื้องกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4" พร้อมฉาบผิว           |
| ๒๗        | รื้อถอนพื้นกระเบื้องกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดพื้นสี]                                               |
| ๒๘        | รื้อถอนพื้นกระเบื้องพื้น (ของเดิม) พร้อมปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดพื้นสี]                                                    |
| ๒๙        | รื้อถอนพื้นไม้ (ของเดิม) พร้อมฉาบผิวพื้นไม้ใหม่ฉาบผิวด้วย และพาดหน้าด้วยสีไม้ ทิ้งพื้นและฉาบหน้าด้วยสีไม้                                |
| ๓๐        | รื้อถอนพื้นกระเบื้องยางทั่วทั้งพัก (ของเดิม) พร้อมปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (ลายไม้) หน้าไม้เนื้อยาว 3 มม พร้อมผิวพื้นยาง |
| ๓๑        | ปรับระดับด้านผิว (ของเดิม) พร้อมปูพื้น กระเบื้องยาง (ลายไม้) หน้าไม้เนื้อยาว 3 มม พร้อมผิวพื้นยาง                                        |
| ๓๒        | รื้อถอนพื้น ผนัง ของเดิม (เพื่อซ่อม )<br>และฉาบผิวปรับระดับและทาสี คอนกรีตหนา 15 ซม เหล็กตะแกรง ขนาด 4 มม #20x20 ซม พร้อมทาสีได้ 2 ชั้น  |
| สัญลักษณ์ | รายการงานผนัง                                                                                                                            |
| ▲         | ผนัง (ของเดิม) ขูดหลุดล่อน , ซ่อมรอยแตกต่าง พร้อมทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ผนังภายใน)                                                     |
| ▲         | รื้อถอนผนังฉนวน (ของเดิม) พร้อมฉนวนกันกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จดพิกัด พร้อมฉาบผิว                                      |
| ▲         | ผนังปูกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จดพิกัด พร้อมฉาบผิว                                                                      |
| ▲         | ผนัง (ของเดิม) ขูดหลุด , ซ่อมรอยแตกต่าง และพาดหน้าด้วยอะคริลิกแท้ 100% (ผนังภายนอก)                                                      |
| ▲         | ราวกันตก (ของเดิม) ซ่อมบุท่อพลาสติก เปลี่ยนแผ่นไม้ใหม่เหล็กข้อ 4 ขนาด 200x50 มม หนา 2.5 มม และราวกันรั่วพลาสติก                          |
| ▲         | ราวบันไดเหล็ก (ของเดิม) ถูเชิมนและราวบันไดไม้ซ่อมและเคลือบผิว ขึ้นด้ามเหล็กยึดหลัก                                                       |
| สัญลักษณ์ | รายการงานฝ้า                                                                                                                             |
| ๒๓        | รื้อถอนฝ้าเพดาน (ของเดิม) และทำฝ้าเพดานยิปซัมโครงอลูมิเนียม                                                                              |
|           | หนา 9 มม ใส่วางเหล็กชุบสังกะสี และทาสี                                                                                                   |
| ๒๔        | รื้อถอนฝ้าเพดาน (ของเดิม) และทำฝ้าเพดานยิปซัมโครงอลูมิเนียม                                                                              |
|           | หนา 9 มม ใส่วางเหล็กชุบสังกะสี และทาสี                                                                                                   |

| ลำดับที่กรณี | รายการงานประจำ หน่วยต่าง                                                                                                                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๑           | ประตูลดอุบัติเหตุบนเส้นทาง (ของแข็ง) ซ่อมรั้วค้ำราง จมกม กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานมู่ลวดไพบอร์ และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานมู่ลวดไพบอร์    |
| ๑๒           | ประตูลดอุบัติเหตุ (ของแข็ง) ซ่อมกรอบบานทาสี จมกมพร้อม รั้วค้ำราง และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                               |
| ๑๓           | ประตูลดอุบัติเหตุ (ของแข็ง) ซ่อมกรอบบานทาสี จมกมพร้อม รั้วค้ำราง และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                               |
| ๑๔           | ประตูลดอุบัติเหตุ (ของแข็ง) ซ่อมบานไม้โมลิบดีนัมระบายอากาศ ทาสี จมกมพร้อมรั้วค้ำราง พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                           |
| ๑๕           | รีไซเคิลประตูลดอุบัติเหตุ (ของแข็ง) พร้อมติดตั้งประตูลดอุบัติเหตุ บานไม้โมลิบดีนัมระบายอากาศ ทาสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และบานมู่ลวดไพบอร์ |
| ๑๖           | รีไซเคิลประตูลดอุบัติเหตุ (ของแข็ง) พร้อมติดตั้งประตูลดอุบัติเหตุ UPVC มีช่องระบายอากาศด้านล่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                      |
| ๑๗           | ประตูลดอุบัติเหตุบนเส้นทาง (ของแข็ง) ซ่อมรั้วค้ำราง จมกม กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานมู่ลวดไพบอร์ และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานมู่ลวดไพบอร์    |
| ๑๘           | ประตูลดอุบัติเหตุบนเส้นทาง (ของแข็ง) ซ่อมรั้วค้ำราง จมกม กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานมู่ลวดไพบอร์ และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานมู่ลวดไพบอร์    |
| ๑๙           | ประตูลดอุบัติเหตุ (ของแข็ง) ซ่อมกรอบบานทาสี จมกมพร้อม รั้วค้ำราง และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                               |
| ๒๐           | ประตูลดอุบัติเหตุ (ของแข็ง) ซ่อมกรอบบานทาสี จมกมพร้อม รั้วค้ำราง และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                               |
| ๒๑           | ประตูลดอุบัติเหตุ (ของแข็ง) ซ่อมกรอบบานทาสี จมกมพร้อม รั้วค้ำราง และปรับแต่งบาน พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                               |
| ๒๒           | หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของแข็ง) ซ่อมรั้วค้ำราง จมกม กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานมู่ลวดไพบอร์                                     |
| ๒๓           | หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของแข็ง) ซ่อมรั้วค้ำราง จมกม กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานมู่ลวดไพบอร์                                     |
| ๒๔           | หน้าต่างบานเหล็ก (ของแข็ง) ซ่อมและทาสีความสะอาด จมกมรั้วค้ำราง พร้อมติดตั้งมู่ลวดไพบอร์                                                 |
| ๒๕           | หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของแข็ง) ซ่อมรั้วค้ำราง จมกม กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานมู่ลวดไพบอร์                                     |
| ๒๖           | หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของแข็ง) ซ่อมกรอบบาน จมกมรั้วค้ำราง ยางอลูมิเนียม และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานมู่ลวดไพบอร์                        |
| ๒๗           | หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน (ของแข็ง) ซ่อมรั้วค้ำราง จมกม กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์ บานมู่ลวดไพบอร์                                     |

|                                                             |             |      |              |
|-------------------------------------------------------------|-------------|------|--------------|
| รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก              |             |      |              |
| อาคารสวัสดิการ บก.พ. ชั้นนายพัน 16 คบ.บ.ทวี อาคารหมายเลข 27 |             |      |              |
| ลำดับที่                                                    | หมายเลขห้อง | ชั้น | จำนวน (ห้อง) |
| 1.                                                          | 183/1499    | 3-4  | 1            |
| รวม                                                         |             |      | 1            |



## สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน :

งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.ทท.  
(ครั้งที่ 2) พื้นที่ทั้งสิ้น 3

แบบแสดง :

- แผนต้นขึ้น 3-4
- แบบรายงานห้องพักหมายเลข 183/1499 ขึ้น 3-4 อาคาร 27
- อาคารสวัสดิการ บก.พท. ขึ้นนายพัน 16 ครอบครัว

681064

|            |      |
|------------|------|
| มาตราส่วน: | 1:75 |
|------------|------|

|        |         |
|--------|---------|
| สถาบัน | สถาปนิก |
|--------|---------|

พ.อ.ชณชก ขวนเจริญ ภ-สน.55 พ.อ. 

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรรมไฟฟ้า:

ร.ต.หญิง เบญจมา เจริญจันทร์ ๐๗๑ 42523 ร.ต.หญิง 1๙๗๗๐๘

นายทหารตำรวจวังวัด :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

ដំឡើង :

[illegible]

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 383. ലിങ്ക് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്ത ബാങ്കുകൾ | 384. ലിങ്ക് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്ത ബാങ്കുകൾ |
|----------------------------------------|----------------------------------------|

[illegible]

พ.อ.  (ขุนทด ขวนเจริญ) พ.อ.  (ประภาสิต จันทะลิขิต)

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (ឈ្មោះ បេក្ខជន) | (ឈ្មោះ បេក្ខជន) |
| លោក ហង់ ណារ៉ុន  |                 |

\_\_\_\_\_

น.อ.  ร.น.  
( เกวียบไกร เตโชเวโรจน์ )

0529:

142

( นักรู้ ลิมสุวรรณ์ )

นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :

7/3/81

(ตรวจทิพย์ ดิณเวช)

ผอ.สชบ.ทหาร

|             |      |
|-------------|------|
| / พ.ศ. / 68 | รวม: |
|             |      |

|          |           |
|----------|-----------|
| เลขที่ : | แผ่นที่ : |
|          |           |

|  |    |    |
|--|----|----|
|  | 10 | 10 |
|--|----|----|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| AR-10 | 10 | 22 |
|-------|----|----|

|  |  |    |  |
|--|--|----|--|
|  |  | 33 |  |
|--|--|----|--|

หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งถังหมักต้นน้ำต้นเดิม
- งานติดตั้งสูบน้ำประปาท้องถิ่น ติดตั้งถังหมักต้นน้ำต้นเดิม หรือติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบท่อน้ำภายในอาคารของน้ำทิ้งบริเวณจากตัวบ้าน ผู้รับจ้างต้องหะระบบกันซึมและมากกว่าปูพื้น ด้วยปูนบนชั้น และปูพื้นกระเบื้องสีทั้งหมด ทั้งตัวบ้านตาม ทุกห้อง
- ประเมินค่าการออกแบบและวงเงินเป็นเงินค่าจ้างเพื่อให้ได้งานอย่างถูกต้องมีคุณภาพ

### หมายเหตุ

- ไม่ได้รับจ้างให้จัดทำสินค้าภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ไม่ได้รับจ้างให้จัดทำสินค้าภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- คำนวณงานก่อสร้างทั้งหมดในแบบมีค่าแรงโดยประมาณตามการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน
- แผนค่าที่คิดอ้างอิงทั่วไป ทั้งนี้ คำนวณงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ต่ำกว่าราคากลางเฉลี่ยในประเทศไทย

แบบขยายห้องพักชั้น 3

---

มาตราส่วน 1:75

แบบขยายห้องพักชั้น 4

---

มาตราส่วน 1:75

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1516 ชั้น 3-4 อาคาร 28

- 1.1 งานซ่อมเปลี่ยนทีน
- 1.2 งานซ่อมรอยแตกผนังภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
- 1.3 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ – ห้องครัว
- 1.4 งานรีพอร์ซแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม) ที่เกิดติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง
- 1.5 งานซ่อมแซมบันได (ของเดิม) ซ่อมชุดลวดทาสี
- 1.6 รีพอร์ซท์ (ของเดิม) ทำใหม่แบบเดิมบริเวณปิดบังด้วยลวดลายไม้ฉลุลายในทาสี
- 1.7 งานเดินท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำภายในในห้องพัก (เดินท่อฝังผนังท่อน้ำ และท่อจ๊ว)
- 1.8 รื้อช่องระบาย (ของเดิม) และติดตั้งชุดส้วสำเร็จรูป UPVC
- 1.9 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.10 งานฝ้าเพดาน
- 1.11 งานอื่นๆ

| รายการซ่อมแซมรถถังหนัก |                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์              | รายการงานฟื้นฟู                                                                                                                              |
| ๗๗                     | รีดรอยพื้นกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมปรับระดับปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"<br>และบัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4" พร้อมผิวพิธี             |
| ๗๘                     | รีดรอยพื้นกระเบื้องกระเบื้อง (ของเดิม) พร้อมปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันสนิม]                                                   |
| ๗๙                     | รีดรอยพื้นกระเบื้องท่อน้ำ (ของเดิม) พร้อมปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันสนิม]                                                      |
| ๘๐                     | รีดรอยพื้นไม้ (ของเดิม) พร้อมติดตั้งไม้เนื้อแข็งผิวขัดยา และทาสีตามสีไม้ใหม่ ทั้งที่และตะแกรง<br>พรมภายในปกขาว                               |
| ๘๑                     | รีดรอยพื้นกระเบื้องภายในห้องพัก (ของเดิม) พร้อมปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (ลายไม้)<br>หนาไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง      |
| ๘๒                     | ปรับระดับผิวพื้น (ของเดิม) พร้อมปูพื้น กระเบื้องยาง (ลายไม้) หนาไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง                                             |
| ๘๓                     | รีดรอยพื้น สด ของเดิม (ที่จะซ่อม)<br>และตรวจรายการปรับระดับและทาสี คอนกรีตหนา 15 ซม เติร์ดตะกนกร ขนาด 4 มม #20x20 ซม<br>พร้อมบัวกันใด 2 ชั้น |
| สัญลักษณ์              | รายการงานบำรุง                                                                                                                               |
| ▲                      | ผ่น (ของเดิม) จุกยึดคอกลิ้น พร้อมซ่อมแซมกว่า พร้อมทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ผ่นภายใน)                                                         |
| ▲                      | รีดกระเบื้องเดิม (ของเดิม) พร้อมซ่อมแซมปูกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จดพบตาม<br>พร้อมผิวพิธี                                   |
| ▲                      | ผ่นปูกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จดพบตาม พร้อมผิวพิธี                                                                          |
| ▲                      | ผ่น (ของเดิม) รีดคอกลิ้น พร้อมซ่อมแซมกว่า และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ผ่นภายใน)                                                              |
| ▲                      | ราวกันตก (ของเดิม) พร้อมซ่อมคอกลิ้น เปลี่ยนแผ่นไม้เป็นเหล็กถ่วง ขนาด 200x50 มม<br>หนา 2.5 มม และราวจับหมุนพิธี                               |
| ▲                      | ราวบันไดเหล็ก (ของเดิม) ลูกขึ้นและราวบันไดไม้พร้อมและเคลือบผิว ขึ้นด้วยเหล็กขัดทาสี                                                          |
| สัญลักษณ์              | รายการงานผ้า                                                                                                                                 |
| ๘๔                     | รีดรอยผ้าพาดาน (ของเดิม) และทาสีพาดานขึ้นใหม่พร้อมลวดลายเขียน<br>หนา 9 มม โครงข่ายพหุฟังก์ชันสีเทา และพาสี                                   |
| ๘๕                     | รีดรอยผ้าพาดาน (ของเดิม) และทาสีพาดานขึ้นใหม่พร้อมลวดลายเขียน<br>หนา 9 มม ชนิดกันสนิม โครงข่ายพหุฟังก์ชันสีเทา และพาสี                       |

| สัญลักษณ์ | รายการงานประชุม, หน่วยงา                                                                                                                      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๑        | ประชุมมูลนิธิสยามคนสอน (ของเงิน) ซ่อมรั้วค้าง จมก กอบณาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงจากไผ่เบอร์<br>และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงจากไผ่เบอร์         |
| ๑๒        | ประชุมบานเปิดเดี่ยว (ของเงิน) ซ่อมกอบณานทำสี จมกซ่อม รั้วทำสี และปรับแต่งบาน<br>พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                     |
| ๑๓        | ประชุมบานเปิดเดี่ยว (ของเงิน) ซ่อมกอบณานทำสี จมกซ่อม รั้วทำสี และปรับแต่งบาน<br>พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                     |
| ๑๔        | ประชุมบานเปิดเดี่ยว (ของเงิน) ซ่อมบานไม้มีมัลติกระเบื้องจากหาด<br>ทำสี จมกซ่อมรั้วทำสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                              |
| ๑๕        | รื้อประตูบานเปิดเดี่ยว (ของเงิน) พร้อมติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้ มีมัลติกระเบื้องจากหาด ทำสี<br>พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และบานมุงจากไผ่เบอร์ |
| ๑๖        | รื้อถนนประตูห้องน้ำ (ของเงิน) พร้อมติดตั้งประตูห้องน้ำ UPVC มีมัลติกระเบื้องจากหาดด้านล่าง<br>พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                              |
| ๑๗        | ประชุมมูลนิธิสยามคนสอน (ของเงิน) ซ่อมรั้วค้าง จมก กอบณาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงจากไผ่เบอร์<br>และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงจากไผ่เบอร์         |
| ๑๘        | ประชุมมูลนิธิสยามคนสอน (ของเงิน) ซ่อมรั้วค้าง จมก กอบณาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงจากไผ่เบอร์<br>และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงจากไผ่เบอร์         |
| ๑๙        | ประชุมบานเปิดเดี่ยว (ของเงิน) ซ่อมกอบณานทำสี จมกซ่อม รั้วทำสี และปรับแต่งบาน<br>พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                     |
| ๒๐        | ประชุมบานเปิดเดี่ยว (ของเงิน) ซ่อมกอบณานทำสี จมกซ่อม รั้วทำสี และปรับแต่งบาน<br>พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                     |
| ๒๑        | รื้อถนนประตูห้องน้ำ (ของเงิน) ซ่อมพร้อมติดตั้งประตูห้องน้ำ UPVC มีมัลติกระเบื้องจากหาดด้านล่าง<br>พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                          |
| ๒๒        | ประชุมบานเปิดเดี่ยว (ของเงิน) ซ่อมกอบณานทำสี จมกซ่อม รั้วทำสี และปรับแต่งบาน<br>พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                     |
| ๒๓        | หน้าทางมูลนิธิสยามคนสอน (ของเงิน) ซ่อมรั้วค้าง จมก กอบณาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงจากไผ่เบอร์                                                |
| ๒๔        | หน้าทางมูลนิธิสยามคนสอน (ของเงิน) ซ่อมรั้วค้าง จมก กอบณาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงจากไผ่เบอร์                                                |
| ๒๕        | หน้าทางมูลนิธิสยามคนสอน (ของเงิน) ซ่อมและทำควานสะขาด จมกรั้วค้าง พร้อมติดตั้งมุงจากไผ่เบอร์                                                   |
| ๒๖        | หน้าทางมูลนิธิสยามคนสอน (ของเงิน) ซ่อมรั้วค้าง จมก กอบณาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงจากไผ่เบอร์                                                |
| ๒๗        | หน้าทางมูลนิธิสยามคนสอน (ของเงิน) ซ่อมกอบณาน จมกและล้างหน้าต่างมูลนิธิสยาม<br>และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงจากไผ่เบอร์                            |
| ๒๘        | หน้าทางมูลนิธิสยามคนสอน (ของเงิน) ซ่อมรั้วค้าง จมก กอบณาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงจากไผ่เบอร์                                                |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์ | รายการงานที่ต้องสุ่มค้นฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ①         | <p>วิธีสุ่มค้นฯเดิม พร้อมแผนผัง และวิธีตั้งอุปกรณ์ตามรายการที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอีกโดยแบบใช้งาน (สุ่มค้นฯ 2 ขึ้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush)</li> <li>- พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</li> <li>- ช่างช่างหน้า</li> <li>- สายลิฟต์ระวางชุด สดตามผล</li> <li>- ที่วางรูปแบบสลับ ชนิดสีฉาบเงา</li> <li>- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบติดผนังสีฉาบเงา</li> <li>- ผักบัวอาบน้ำชนิดฝักบัวอ่อน สดตามผล พร้อมวาล์วฝักบัว</li> <li>- ราวเช็ดมือโลหะ สดตามผล</li> <li>- กระดาษจากอบพลาสติก ปรับรูปได้</li> <li>- ที่รับของรองพาดฝักบัวชนิดเงา 3 ขึ้น</li> <li>- ก้อนน้ำแข็งพื้น</li> <li>- ตะแกรงกันกลิ่นเหม็น(กร)</li> <li>- เชื้อปาวัว</li> </ul> |
| ②         | วิธีสุ่มค้นฯใหม่ พร้อมแผนผัง และวิธีตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานที่จะดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| สัญลักษณ์ | รายการงานเพื่อวินิจฉัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 81'       | วิธีปฏิบัติงานของ ของเดิม ทำเป็นแบบสืบสวนที่หน่วยสถานีปลายทางใต้ดินในท่าสี่ อุปกรณ์ประกอบอย่างเต็มชุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 82'       | วิธีปฏิบัติงานของ ของเดิม ทำเป็นแบบสืบสวนที่หน่วยสถานีปลายทางใต้ดินในท่าสี่ อุปกรณ์ประกอบอย่างเต็มชุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 83'       | วิธีปฏิบัติงานของ ของเดิม ทำเป็นแบบสืบสวนที่หน่วยสถานีปลายทางใต้ดินในท่าสี่ อุปกรณ์ประกอบอย่างเต็มชุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| สัญลักษณ์ | รายการงานอื่น ๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งออกให้พร้อมอุปกรณ์ประกอบ</li> <li>- ติดตั้งเครื่องมืออุตสาหกรรม</li> <li>- งานบันได ศาล ผิวปูประเบื้องเคลือบ ยุกบันไดอลูมิเนียม</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

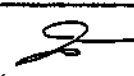
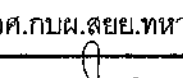
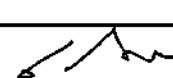
หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ตามแบบฯ) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งงานตามตำแหน่งเดิม
- งานติดตั้งอุปกรณ์ประปาประปาอัตโนมัติ ติดตั้งตามแบบฯตามเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบท่อสุขาภิบาลห้องขึ้น ที่บริเวณจากห้องจัดบ้าน ผู้รับจ้างต้องห้ระบบบ้านเดิมและมากกว่าปู
- ตกปูพื้นนอนครึ่ง และปูพื้นกระเบื้องห้องบ้าน ที่บริเวณจัดบ้าน ทุกห้อง
- ประทศ - งานตัดการถอนบานและวางท่งที่เปลี่ยนห้องใหม่ให้สอดคล้องกับอาคารชุดเดิม

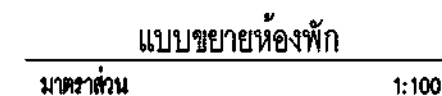
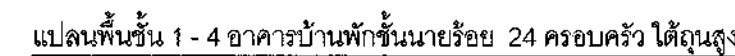
หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างได้สิทธิขอเพิ่มภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของต้นทุนค่าใช้สอยในนามยกอ้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างได้สิทธิขอเพิ่มภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณผลกำไรที่ใช้ในนามยกอ้าง
- ตัดแบ่งส่วนค่าก่อสร้างที่เกินจากแบบฉบับขึ้นเหนือโดยประมาณตามการพิจารณาความเหมาะสม
- กรณีตัดแบ่งค่าก่อสร้างดังกล่าว ทั้งนี้ ตัดแบ่งส่วนค่าก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้รับจ้าง จากท่าเรือ Dredging ของหน่วยงานด้านนิคมการเกษตร

|                                                               |             |      |              |
|---------------------------------------------------------------|-------------|------|--------------|
| รายการสรุปห้องที่ทำการซ่อมและปรับปรุงห้องพัก                  |             |      |              |
| อาคารสวัสดิการ บก.พ. ขึ้นน่ายพื้น 16 ครอบครัว อาคารหมายเลข 28 |             |      |              |
| ลำดับที่                                                      | หมายเลขห้อง | ขึ้น | จำนวน (ห้อง) |
| 1.                                                            | 183/1516    | 3-4  | 1            |
| รวม                                                           |             |      | 1            |

|                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                 |  | <h1 style="text-align: center;">สำนักงานวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก</h1>                                                    |  |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมบริเวณห้องพักอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.ทบ.<br>(ครั้งที่ 2) พื้นที่ทุ่งสีดิน 3                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                       |  |
| แบบแปลน :<br>- แปลนพื้นที่ 3-4<br>- แบบขยายของที่ดินหมายเลข 183/185 ขึ้น 3-4 ซอยเลข 28<br>อาคารสวัสดิการ บก.ทบ. ขึ้นมาพื้นที่ 16 ครอบคลุม                                                                                                          |  | แบบหมายเลข สยย.ทหาร<br><div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">681064</div>               |  |
| มาตราส่วน : 1:75                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                       |  |
| สถาปนิก :<br>พ.อ.ชนชัย ขวณเจริญ    ก-สน.55    พ.อ.                                                                                                            |  |                                                                                                                       |  |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                       |  |
| วิศวกรไฟฟ้า :<br>ร.อ.หญิง บุญจมา เข็มฉัตร    กพท.42523 ร.อ.หญิง                                                                                               |  |                                                                                                                       |  |
| นายทหารสำรวจจริงวัด :                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                       |  |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                       |  |
| ผู้เขียน :<br>จ.อ.อนันต์ พันธดา , จ.อ.อหญิงสุภา ราษฎร์ดิลก , จ.ส.ท.พันธ์วัฒน์ เมืองทอง , นาย วชิรวิชญ์ บุญชัย                                                                                                                                      |  |                                                                                                                       |  |
| ทน.ผสอ.ก.มส.สยย.ทหาร                                                                                                                                                                                                                               |  | ทน.ผวค.ก.มส.สยย.ทหาร                                                                                                  |  |
| พ.อ. <br>(นาย ชนชัย ขวณเจริญ)                                                                                                                                 |  | พ.อ. <br>(ประเสริฐ ชาติประดิษฐ์) |  |
| ผอ.ก.มส.สยย.ทหาร<br><div style="text-align: center;">             น.อ.  -ร.น.<br/>             (เกียรติวงศ์ เกียรติวงษ์)           </div>                     |  |                                                                                                                       |  |
| ตรวจ :<br><div style="text-align: center;">             น.อ.  -ร.น.<br/>             (สนธิ์ สิมสุวรรณ)<br/>             นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร           </div> |  |                                                                                                                       |  |
| ผู้เห็นชอบ :<br><div style="text-align: center;">             พล.ต. <br/>             (สงัดทิพย์ สิมสุวรรณ)<br/>             ผอ.สยย.ทหาร           </div>     |  |                                                                                                                       |  |
| / พ.ศ. / 68                                                                                                                                                                                                                                        |  | วันที่ :                                                                                                              |  |
| เลขที่ :                                                                                                                                                                                                                                           |  | แผนที่ :                                                                                                              |  |
| AR - 11                                                                                                                                                                                                                                            |  | <div style="text-align: center;">             11<br/>             33<br/>             38           </div>             |  |



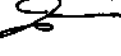
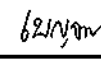
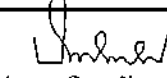
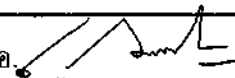
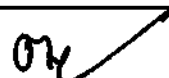


- 1.1 งานปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องพัก
- 1.2 งานปรับปรุงหน้าต่างภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
- 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงประตูหน้าต่าง - งานซ่อมแซมและปรับปรุงประตูบานที่ชำรุดและดูชำบอง
- 1.5 งานปรับปรุงหน้าต่างภายใน พร้อมทาสี
- 1.6 งานซ่อมแซมและปรับปรุง หน้าต่าง (ทองเหลือง) เกือบครึ่ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมดูแลอุปกรณ์ประตู
- 1.7 งานทาสีภายใน ซ้ำที่ชำรุดภายในกองช่างไฟฟ้าห้องพัก

หมายเหตุ

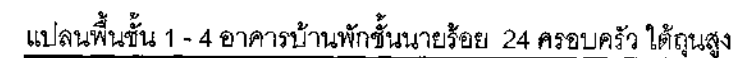
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ตามแบบฯ) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งงานตามคำแนะนำ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องน้ำ ติดตั้งงานตามคำแนะนำ หรือติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้ง
- งานเชื่อมระบบท่อสุขาภิบาลก่อนนำที่ขึ้นจากตัวบ้าน ผู้รับจ้างต้องทำระบบกันซึมและกันน้ำใน

ด้วยปูนบนหลัง และทำการเบี่ยงห้องน้ำ ที่ขึ้นตัวบ้าน ทุกจุด

|                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| สถานี:                                                                                                                                        |                                                                                                                   |                                                                                            |
| พ.อ. ชวนชัย ขวนเจริญ                                                                                                                          | ภ.สน.55                                                                                                           | พ.อ.  |
| วิศวกรโครงสร้าง:                                                                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                            |
| วิศวกรไฟฟ้า:                                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                                                            |
| ร.อ.หญิง เปญจมา เทียมดีศรี ภ.ภ.42523 ร.อ.หญิง  (21/กจก.) |                                                                                                                   |                                                                                            |
| นายทหารสำรวจรังวัด:                                                                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                            |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                            |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม:                                                                                                                            |                                                                                                                   |                                                                                            |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                            |
| ผู้เขียน:                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                            |
| จ.ส.อ.นพพร พันธภา จ.ส.อ.ณัฐชยา ราษฎร์คณิศ จ.ส.อ.กัมปัสสร์ มีทองสง นาย วิศวกร ปุณณ                                                             |                                                                                                                   |                                                                                            |
| พ.น.ส.ด.ท.พ.น.ส.ย.ย.ทหาร                                                                                                                      | พ.น.ส.ด.ท.พ.น.ส.ย.ย.ทหาร                                                                                          |                                                                                            |
| พ.อ.  (ชวนชัย ขวนเจริญ)                                  | พ.อ.  (ประกาศิต จันทร์ลิลิต) |                                                                                            |
| ผอ.ภ.ภ.น.ส.ย.ย.ทหาร                                                                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                            |
| น.อ.  น.น.<br>(นายธงไกร เตชะเวโรจน์)                     |                                                                                                                   |                                                                                            |
| ตรวจ:                                                                                                                                         |                                                                                                                   |                                                                                            |
| น.อ. <br>(ณัฐ สิมสุวรรณ)<br>นายช่างใหญ่ สย.ย.ทหาร        |                                                                                                                   |                                                                                            |
| ผู้เห็นชอบ:                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                            |
| พ.ท.ด. <br>(ดวงทิพย์ ตีปนวล)<br>ผอ.ส.ย.ย.ทหาร            |                                                                                                                   |                                                                                            |
| / พ.ค. / 68                                                                                                                                   |                                                                                                                   | รวม:                                                                                       |
| เลขที่:                                                                                                                                       | แผนที่:                                                                                                           | 13                                                                                         |
| AR -13                                                                                                                                        | 13                                                                                                                |                                                                                            |
| 33                                                                                                                                            |                                                                                                                   | 38                                                                                         |

- ให้ผู้จ้างทำให้ตักขุดดินภายในประเทศไม่เกินกว่า ร้อยละ 60 ของพื้นที่ขุดใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้จ้างให้เหล็กใช้สำหรับภายในประเทศไม่เกินกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ดำเนินงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นขั้นหนึ่งโดยประมาณสามารถปรับราคาตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ดำเนินงานก่อสร้างดังกล่าวจะจัดให้เป็นไปตามรายการเปลี่ยนแปลงประกอบ

ณ. สดก. จำกัด Shop Drawing ควรจะบอกขนาดในการก่อสร้าง



1. ท้องฟ้าทึบลงเวลา 183/1057 ขึ้น 1 อนาคต 5
- 1.1 งานปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องพัก
- 1.2 งานปรับปรุงถนนภายใน พร้อมทาสีท่อ
- 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ – ภา
- 1.5 งานปรับปรุงพื้นที่ภายใน พร้อมทาสี
- 1.6 งานซื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม  
พร้อมอุปกรณ์การบูรณะ
- 1.7 งานขยายกร ขี่ต่อภายในถนนประจำท้อง

2. หนังสือที่หมายเลข 183/1074 ขึ้น 4 ชาติ 8
  1. งานเก็บปลูกพันธุ์ภายในท้องที่
  2. งานเก็บปลูกพันธุ์นอกราชอาณาจักร พร้อมภาษีส่งออก
  3. งานเก็บปลูกพันธุ์แบบพิเศษภายในท้องที่
  4. งานซ่อมแซมและเก็บปลูกพันธุ์ท้องถิ่น - งาน
  5. งานเก็บปลูกพันธุ์ภายใน พร้อมภาษี
  6. งานพิธีกรรมและประเพณี หน้าต่าง (ของดิน  
พืชและอุปกรณ์การปลูก)
  7. งานราชการ ที่ต้องดำเนินการประจำท้องที่

| สัญลักษณ์ | รายการงานในรูป                                                                                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (๓)       | ประตูเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมปรับแต่ง เปลี่ยนลูกบิด, กรอบบานประตูและพาฬินัน + มุ้งลวด              |
| (๔)       | ประตูเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมปรับแต่ง เปลี่ยนลูกบิด, กรอบบานประตูและพาฬินัน + มุ้งลวด              |
| (๕)       | เปลี่ยนบานประตู-บานปิด (ห้องครัว+ ห้องนอน+ห้อง)                                                |
| (๖)       | รีปรับประตู-วงกบเหล็ก (ของเดิม) ออกทรงใหม่ เป็น Upvc วงกบ-บาน + อุปกรณ์+ มุ้งลวด ระบายด้านหลัง |
| (๗)       | รีปรับประตู-วงกบเหล็ก (ของเดิม) ออกทรงใหม่ เป็น Upvc วงกบ-บาน + อุปกรณ์ (ห้องอื่น)             |
| (๘)       | เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นแบบ วงกบ-                                                     |
| (๙)       | เปลี่ยนวงกบ-บาน ประตู ของเดิม ออกทรงใหม่ เป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์                                |
| (๑๐)      | หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบประตู และพาฬินัน + มุ้งลวด                       |
| (๑๑)      | หน้าต่างบานเลื่อนกระจกบาน วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบประตูและพาฬินัน                         |
| (๑๒)      | หน้าต่างห้องนอนวงกบเหล็ก วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบประตูและพาฬินัน + มุ้งลวด (ด้านหน้าห้อง) |
| (๑๓)      | หน้าต่างประตูวงกบเหล็ก วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบประตูและพาฬินัน + มุ้งลวด (ห้องนอน 1-2)    |
| (๑๔)      | หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบประตู และพาฬินัน (ห้องน้ำหลัง)                   |
| (๑๕)      | ซ่อมส่งกระจกบาน ซ่อม วงกบประตู และพาฬินัน + มุ้งลวด PVC (ห้องน้ำด้านหน้า)                      |
| (๑๖)      | ขีดทำสีซ่อมส่ง วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบประตู และพาฬินัน + มุ้งลวด                         |
| สัญลักษณ์ | รายการงานฝ้าเพดาน                                                                              |
| (๑)       | ทั้งชั้น ๑ คัดล, ขัดลกลี, ซ่อมแซมตะแกรง และพาฬินัน อะคริลิกหน้า 100%                           |
| (๒)       | รื้อฝ้าเพดาน ฝ้าเดิม และฉาบผิวใหม่ชั้นบนสุด หน้า ๑ ม. โครงท่างไม้โลหะชุบสังกะสี                |
|           | ฉาบเรียบ ฝ้าสี                                                                                 |

หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม
- งานติดตั้งอุปกรณ์ประปาห้องนอน ติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมแซมและอุปกรณ์ในห้องน้ำที่ชำรุดจากท่อหักงอเนบ ผู้จ้างต้องทำระบบกันซึมและระบายน้ำทิ้ง

ด้วยใบอนุญัตติ และใบเพิ่มวงเงินเบื้องต้นที่ 1 ที่วีรพัฒน์เสนอมา หากต่อ

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | <h1 style="text-align: center;">สำนักงานกฤษฎีกา<br/>กระทรวงศึกษาธิการ</h1>                      |
| <p>ที่<br/>เรื่อง</p>                                                                                                                                                    | <p>งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องศึกษาดีอาคารสวัสดิการ นทท.<br/>(ครั้งที่ 2) พื้นที่ทุ่งสีหิน 3</p> |
| <p>แบบแสดง :</p>                                                                                                                                                         | <p>แบบหมายเลข สยย.พท.ร</p>                                                                      |
| <p>- แปลนดิน 1 - 4<br/>-แบบขยายของพื้นที่ถนนเลข 183/1057 ขึ้น 1 ๑๓๗ 6<br/>-แบบขยายของพื้นที่ถนนเลข 183/1074 ขึ้น 4 ๑๓๗ 6<br/>(จากแนวกั้นที่ดินเลข 24 คชนบ.๑ โฉนด ๑ )</p> | <p style="font-size: 2em; text-align: center;">681064</p>                                       |

ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.ทพ.  
(ครั้งที่ 2) พื้นที่ทุ่งสีกัน 3

|                                                                                                                                                                   |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| แบบแสดง :                                                                                                                                                         | แบบหมายเลข สยบ.พพร. |
| - แผนชั้นที่ 1 - 4<br>-แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1057 ชั้น 1 อาคาร 6<br>-แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1074 ชั้น 4 อาคาร 6<br>(อาคารพักพิงผู้ประสบภัย 24 ตุลาคม 2561) | 681064              |

|              |       |
|--------------|-------|
| มาตราส่วน :  | 1:100 |
| สเกล/นิมิต : |       |

พ.อ.ชนนชฎ ขวนเจริญ ภ-สน.55 พ.อ. 

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมฉัตร : ภพก.42523 ร.อ.หญิง 62มยจก

นายทหารสำรวจจังหวัด :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

ผู้เขียน :

จ.ส.อ.น.ส.เรศ พันธุ์ทา , จ.ส.อ.หญิง ปุณณ ราษฎร์ศักดิ์, จ.ส.ท.พันธุวัฒน์ เมืองวงษ์, นาย วิชาญทิพย์ สุขยทิพย์

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| หน.ผลัด.กบผ.สยข.ทหาร | หน.ผวศ.กบผ.สยข.ทหาร |
|----------------------|---------------------|

|   |     |
|---|-----|
| 0 | 0.0 |
|---|-----|

พ.ช.  (พระพรหม ปาณสาลีโก) พ.ช.  (พระพรหม ปาณสาลีโก)

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| ( 2000 ) 2000 1000 | ( 2000 ) 2000 1000 |
| 2000 2000 2000     | 2000 2000 2000     |

ผอ.กปค.สอช.ทต-17



( เกரியงไกร เตโชเวโรจน์ )

စာအုပ်အမျိုးအစား :

---

ប្រ.ជ. (ប្រធាន គណៈកម្មាធិការ)

นายช่างใหญ่ สยบ.ทหาร

ผู้เห็นชอบ:

---

พล.ต. อน

( ตวงทิพย์ ตัณนวล )

ผอ.สศช. ทนาย

|             |      |
|-------------|------|
| / W.A. / 68 | JRM: |
|-------------|------|

|          |          |  |
|----------|----------|--|
| เลขที่ : | แผนที่ : |  |
|----------|----------|--|

|  |  |    |
|--|--|----|
|  |  | 14 |
|--|--|----|

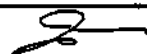
|       |    |   |   |
|-------|----|---|---|
| AD 11 | 14 | / | / |
|-------|----|---|---|

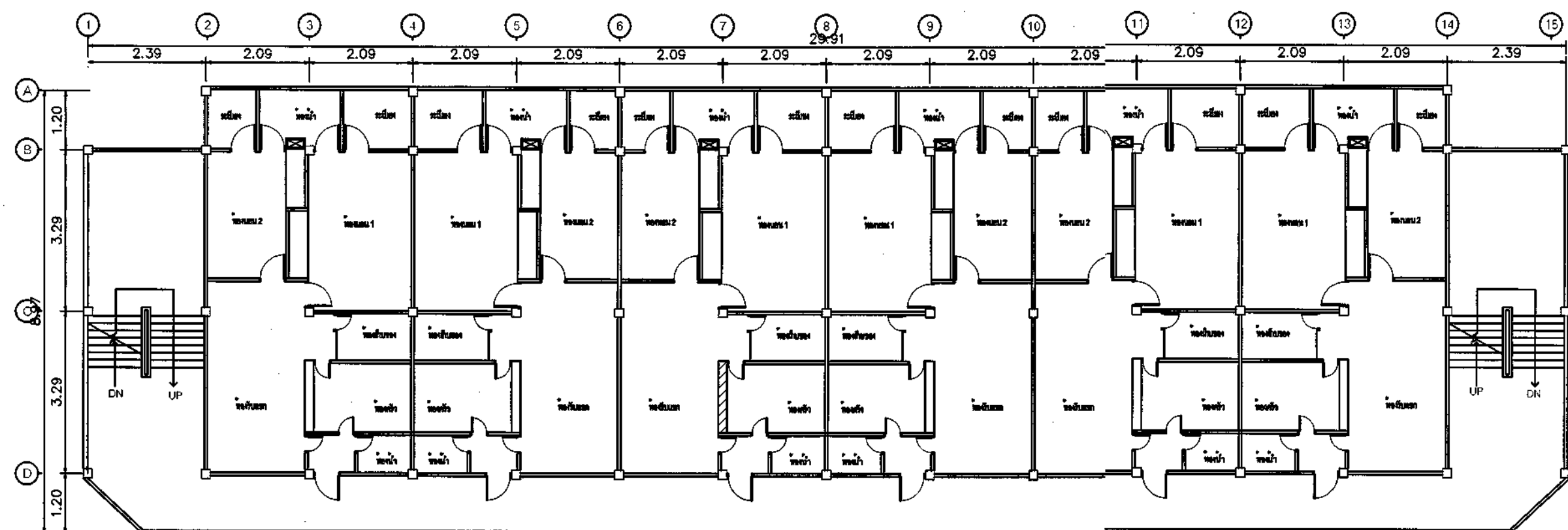
|         |    |    |
|---------|----|----|
| AR - 14 | 33 | 38 |
|---------|----|----|

[illegible]

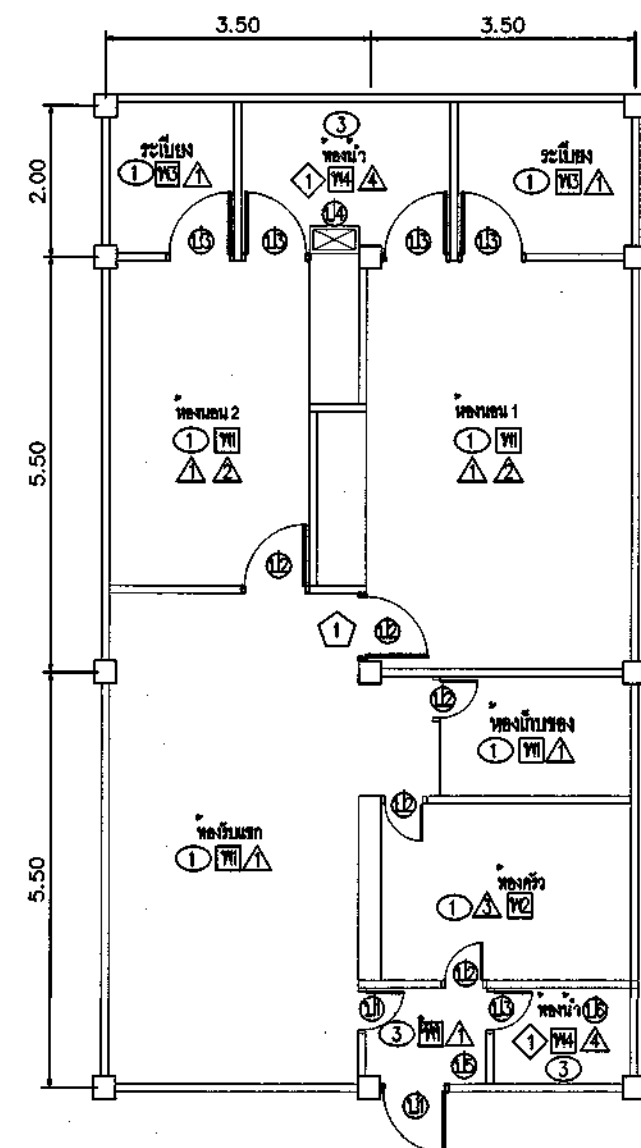
## หมายเหตุ

- ในปัจจุบันการเพื่ออุตสาหกรรมในประเทศนั้นโดยมากทำ ร้อยละ 50 ของทั้งหมดที่จะไปในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ในปัจจุบันในประเทศที่ผลิตภายในประเทศนั้นโดยมากทำ ร้อยละ 50 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ในงานก่อสร้าง
- การแข่งขันงานก่อสร้างที่ทำการในแบบเป็นตัวแทนทางโดยประมาณสามารถอธิบายตามความเหมาะสม
- สถานการณ์ก่อสร้างสิ่งใด สิ่งหนึ่ง ตามงานก่อสร้างดังกล่าวจะกล่าวคือต้องไม่ทำให้ภาคการผลิตประโยชน์
- ให้ผู้บริโภค จัดทำ Shop Drawing สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนด

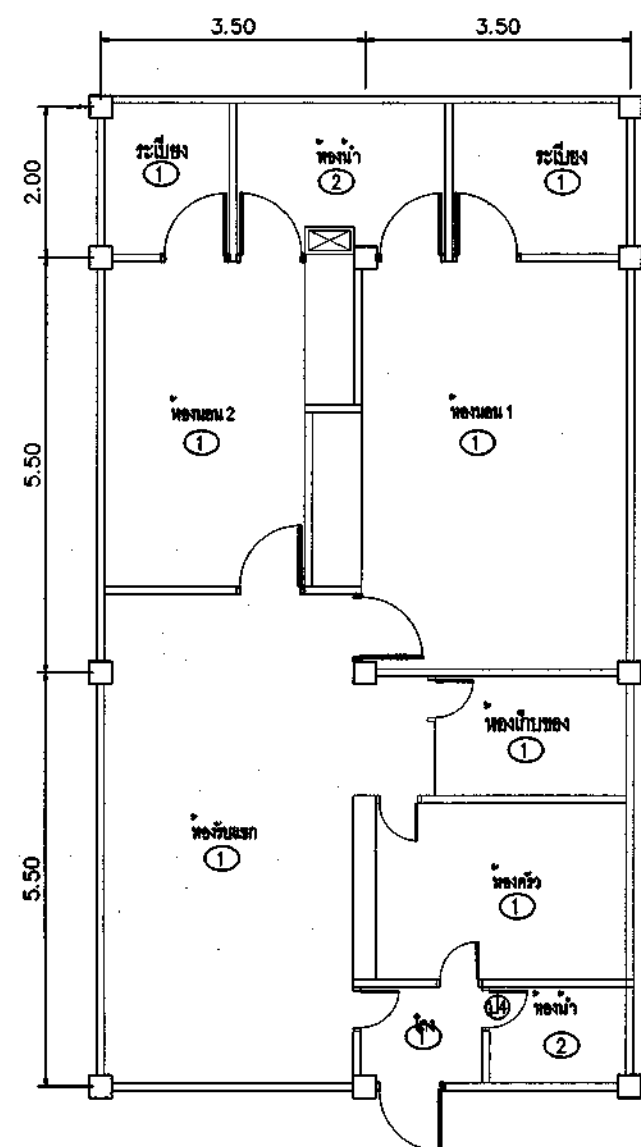
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สถาปนา :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| พล.อ.เจริญ ขวนเจริญ ภ.ท.น.55 พล.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ร.อ.หญิง แนนจนา เทียมจันทร์ กฟผ.42523 ร.อ.หญิง                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| นายทหารตำรวจวังวัด :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ผู้เขียน :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| จ.อ.น.นพท. พิเศษท. จ.อ.อ.หญิง บุณ ราษฎร์เกื้อ จ.ส.ท.พิชิตนัย เมื่องกรร, นาย วิฑริช นุชชิตกิจ                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| พ.น.ส.อ.ก.บ.บ.ส.ย.ย.ทหาร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | พ.น.ส.ก.บ.บ.บ.ส.ย.ย.ทหาร                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| พล. <br>(ชวนเจริญ)                                                                                                                                                                                                                                                                         | พล. <br>(ประภาส จันทะวิจิตร) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ผอ.ก.บ.บ.ส.ย.ย.ทหาร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>น.อ. <br/>(เกรียงไกร เตโชเดชาวัน)</p> </div> <div> <p>น.อ. <br/>(ณัฐวิมล สิมสุวรรณ)<br/>นายช่างใหญ่ สย.ย.ทหาร</p> </div> </div> |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ตรวจ :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>น.อ. <br/>(ณัฐวิมล สิมสุวรรณ)<br/>นายช่างใหญ่ สย.ย.ทหาร</p> </div> </div>                                                                                                                                            |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ผู้เห็นชอบ :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>พล.ต. <br/>(ดวงทิพย์ ตมแนว)<br/>ผอ.สย.ย.ทหาร</p> </div> </div>                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| / พ.ศ. / 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                   | รวม :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| เลขที่ :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | แผ่นที่ :                                                                                                         | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-right: 10px;"> AR - 15 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-right: 10px;"> 15<br/>33 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; flex-grow: 1;"> 15<br/>38 </div> </div> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



แปลนพื้นชั้น 1-4 อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครบครวั ได่คุณสูง



แบบขยายห้องพัก  
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายห้องพัก  
มาตราส่วน 1:100

รายการที่ต้องดำเนินการ

- ห้องพักหมายเลข 183/1143 ชั้น 3 อาคาร 9
  - งานปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องพัก
  - งานปรับปรุงผนังภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
  - งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
  - งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
  - งานปรับปรุงฝ้าภายใน พร้อมทาสี
  - งานเชื่อมและปรับปรุง หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
  - งานรายการ ที่ต้องดำเนินการประจำห้องพัก

รายการที่ต้องดำเนินการ

- ห้องพักหมายเลข 183/1145 ชั้น 4 อาคาร 9
  - งานปรับปรุงฝ้าภายใน พร้อมทาสี
  - งานเชื่อมและปรับปรุง หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

| รายการซ่อมแซมห้องพัก |                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์            | รายการงานพื้น                                                                                                    |
| ☐                    | รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (สีขาว) หน้าไม้เนื้อยาว 3 มม. พร้อมบัวกันยาง |
| ☐                    | พื้นเดิมชำรุดเดิม รัดค้างที่ความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ                                                           |
| ☐                    | พื้นกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดกันสนิม ทากันซึม เปลี่ยน FO พื้นน้ำทั้ง                  |
| ☐                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดกันสนิม                       |
| ☐                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องครัว ทากันซึมรอบ ๆ พร้อมผนัง และปูพื้น กระเบื้องเคลือบ                              |
|                      | ขนาด 30 x 30 ซม.                                                                                                 |
| รายการงานผนัง        |                                                                                                                  |
| ⚠                    | ผนัง (ของเดิม) ซักยกลี, ซ่อมรอยแตกกว่า และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                |
| ⚠                    | รื้อถอนผนังกระเบื้อง (ของเดิม) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จรดเพดาน พร้อมตัว PVC                       |
| ⚠                    | ผนังครัว (ของเดิม) ซักยกลี และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จรดเพดาน พร้อมตัว PVC                           |
| ⚠                    | รื้อถอนผนังกระเบื้องห้องน้ำ (ของเดิม) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จรดเพดาน พร้อมตัว PVC                |
| ⚠                    | ผนัง (ของเดิม) ซักยกลี, ซ่อมรอยแตกกว่า และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                |

| สัญลักษณ์ | รายการงานประตู่ หน้าต่าง                                                                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ☐         | ประตูเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, กรอบบานขัดเขียนและทาสีไม้ฉลิม + มุงลาด            |
| ☐         | ประตูเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, กรอบบานขัดเขียนและทาสีไม้ฉลิม + มุงลาด            |
| ☐         | เปลี่ยนบานประตู-อุปกรณ์ (ห้องครัว-นอน-เก็บของ)                                                      |
| ☐         | รื้อประตู-วงกบเหล็ก (ของเดิม) ออกจนทั้ง เป็น Upvc วงกบ+ บาน + อุปกรณ์+ มุงลาดกระเบื้องด้านหลัง      |
| ☐         | รื้อประตู-วงกบเหล็ก (ของเดิม) ออกจนทั้ง เป็น Upvc วงกบ+ บาน + อุปกรณ์ (ห้องน้ำ)                     |
| ☐         | เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน-วงกบไม้                                                        |
| ☐         | เปลี่ยนวงกบ-บานประตู ของเดิมออกจนทั้ง เป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์                                        |
| ☐         | หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบขัดเขียน และทาสีไม้ฉลิม + มุงลาด                      |
| ☐         | หน้าต่างบานเกล็ดวงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบขัดเขียนและทาสีไม้ฉลิม                                 |
| ☐         | หน้าต่างของเดิมบานเกล็ด วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบขัดเขียน และทาสีไม้ฉลิม+ มุงลาด (ด้านหน้าห้อง) |
| ☐         | หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบขัดเขียน และทาสีไม้ฉลิม + มุงลาด (ห้องนอน 1-2)        |
| ☐         | หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบขัดเขียน และทาสีไม้ฉลิม (ห้องน้ำด้านหน้า)             |
| ☐         | ซ่อมเสากลางหน้าต่าง ซ่อม วงกบขัดเขียน และทาสีไม้ฉลิม + มุงลาด PVC (ห้องน้ำด้านหน้า)                 |
| ☐         | ติดตั้งซ่อมเสากลาง วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบขัดเขียน และทาสีไม้ฉลิม + มุงลาด                    |

| สัญลักษณ์                | รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์                                                                 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①                        | ห้องพื้น คลส ซักยกลี, ซ่อมรอยแตกกว่า และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                          |
| ②                        | รื้อหน้าต่าง (ของเดิม) และติดตั้งใหม่รับยึด ทน 9 มม. โครงสร้างโลหะฐานสังกะสี             |
| ③                        | รื้อหน้าต่าง (ของเดิม) และติดตั้งใหม่รับยึด ทน 9 มม. ชนิดกันสนิม โครงสร้างโลหะฐานสังกะสี |
|                          | งานเขียน ทาสี (จะของของวัสดุ ขนาด 0.60x0.60 ม. บริเวณของชำรุด)                           |
| รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ |                                                                                          |
| ◇                        | - รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมผนัง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ใหม่ทุกรายการ   |
|                          | - ติดตั้งชักโครบแบบน้ำยา (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush)     |
|                          | - พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                     |
|                          | - ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                 |
|                          | - สายฉีดชำระครบชุด                                                                       |
|                          | - ท่อส่งน้ำแบบเคลือบ ชนิดสีเงิน                                                          |
|                          | - ที่ใส่กระดาษชำระ แบบเคลือบสีเงิน                                                       |
|                          | - แกรวนลัดโลหะ แบบขาวนวล                                                                 |
|                          | - กระดาษจากกรอบพลาสติก ปริมาณได้                                                         |
|                          | - ชิ้นส่วนของพลาสติก                                                                     |
|                          | - ก๊อบลินล้างพื้น                                                                        |
|                          | - ตะแกรงกันลื่นแบบเคลือบ (FG)                                                            |
| ◇                        | - รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมผนัง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์                |
| ◇                        | - ซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล                                             |

| สัญลักษณ์ | รายการดำเนินการประจำห้องพัก                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ①         | - ผู้เก็บของเดิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม. ลึก 0.70 ม. ซ่อมผิว ติดน้ำยากันปลวก         |
|           | - ติดเขียนทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์                                                          |
|           | - ผนังด้านหน้าซักยกลี ทาสี ชั้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีไม้ฉลิม                             |
|           | - หน้าต่างบานเกล็ด ของเดิม ซ่อมและติดตั้งที่ความสะอาด ชั้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีไม้ฉลิม  |
|           | - ติดตั้งซ่อมเสากลาง มุงลาด                                                            |
|           | - ผนังครัวไม้ฉลิม (ของเดิม) ภายในห้อง ซ่อมผิวและโครงสร้าง ติดน้ำยากันปลวก ติดเขียนทาสี |

หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องน้ำ ติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบท่อสุขาภิบาลห้องน้ำที่รั่วซึมจากท่อด้านบน ผู้รับจ้างต้องห้ระบบกันซึมและระบายน้ำที่ปู

ด้วยปูนบนธรณี และปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

หมายเหตุ

- ไม่ได้รับจ้างให้ติดตั้งสุขาภิบาลในบริเวณที่ไม่ใช่ของ 60 ของที่ติดตั้งไว้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ไม่ได้รับจ้างให้ติดตั้งสุขาภิบาลในบริเวณที่ไม่ใช่ของ 60 ของที่ติดตั้งไว้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบแปลนต้องเป็นไปตามแบบแปลนและมีความเหมาะสม
- ณ สถานที่ก่อสร้างจึงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายหรืออันตราย
- ไม่ได้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

| รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก                        |            |      |              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|------|--------------|
| อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นนายร้อย 24 ครบครวั ได่คุณสูง อาคารหมายเลข 9 |            |      |              |
| ลำดับที่                                                              | หมายเลขของ | ชั้น | จำนวน (ห้อง) |
| 1.                                                                    | 183/1143   | 3    | 1            |
| 2.                                                                    | 183/1145   | 4    | 1            |
| รวม                                                                   |            |      | 2            |

สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน :

งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาคารสวัสดิการ บก.พท. (ครั้งที่ 2) พื้นทั้งหมดชั้น 3

แบบแสดง :

- แปลนพื้นชั้น 1 - 4  
- แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1143 ชั้น 3 อาคาร 9  
- แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1145 ชั้น 4 อาคาร 9 (อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครบครวั ได่คุณสูง )

มาตราส่วน :

1:100

สถาปนิก :

พ.อ.ณณฐกร ขวณเจริญ ภ-สน.55 พ.อ.

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

ร.อ.ณณฐกร ขวณเจริญ ภพก.42523 ร.อ.ณณฐกร

นายทหารสำรวจรังวัด :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

ผู้เขียน :

จ.ส.อ.นันท ฟ้าคำ, จ.ส.อ.ณณฐกร ขวณเจริญ, จ.ส.อ.ณณฐกร ขวณเจริญ, นาย วิชาญ วิชาญกิจ

หน.ผลก.ภ.ผ.สอย.ทหาร

หน.ผ.ค.ภ.ผ.สอย.ทหาร

พ.อ.

พ.อ.

(ช.ณณฐกร ขวณเจริญ)

(ประภาศิต จันทะนวล)

ผ.อ.ภ.ผ.สอย.ทหาร

น.อ.

(น.อ.ณณฐกร ขวณเจริญ)

ตรวจ :

น.อ.

(น.อ.ณณฐกร ขวณเจริญ)

นายช่างใหญ่ สอย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :

พล.ต.

(รองทิพย์ สอนเวส)

ผ.อ.สอย.ทหาร

/ พ.ศ. / 68

รวม :

เลขที่ :

แผ่นที่ :

รวม :

AR -16

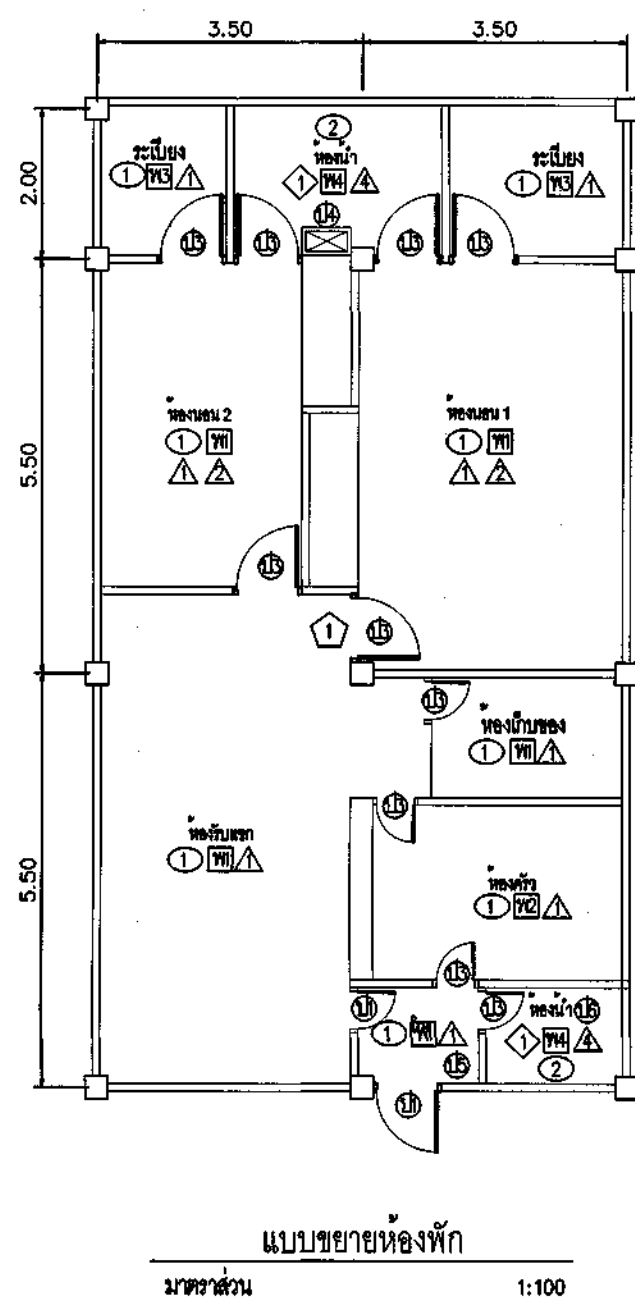
16

33

16

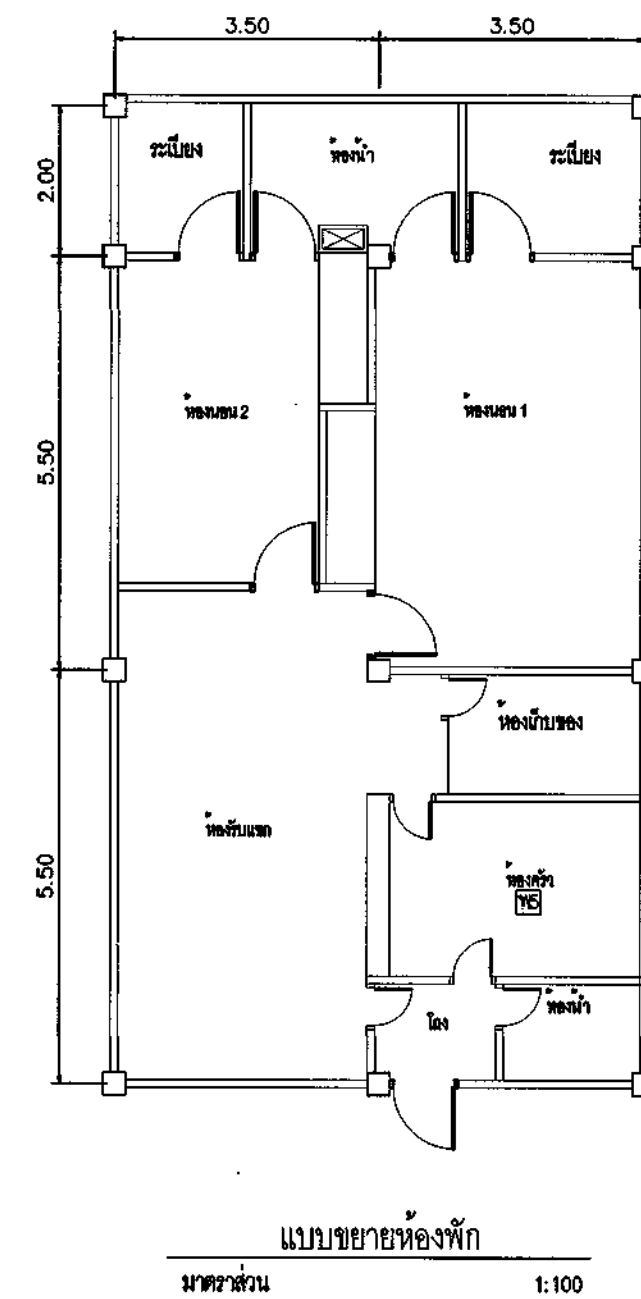
38

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ดำเนินงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบมีต้นทุนโดยประมาณสามารถเปรียบเทียบความเหมาะสม ต้นทุนการก่อสร้างได้ทั้งนี้ ต้นทุนการก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ต่ำกว่าทางราชการเฉลี่ยรายปีของผู้รับจ้าง จัดทำ Show Drawing ตรวจสอบความเหมาะสมกับงานก่อสร้าง



- 1.1 งานปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องจัดกิจกรรม
- 1.2 งานปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกในห้องจัดกิจกรรม
- 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องจัดกิจกรรม
- 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องจัดกิจกรรม - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและระบบสุขาภิบาล
- 1.5 งานปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกในห้องจัดกิจกรรม
- 1.6 งานปรับปรุงและซ่อมแซมอาคาร (ซ่อมสี) เพื่อป้องกัน รื้อถอน เปลี่ยนประปา ท่อต่าง ๆ พร้อมอุปกรณ์และวัสดุ
- 1.7 งานวางอาคาร เพื่อจัดทำเป็นภาพโปรเจกต์จัดกิจกรรม

- 1.1 งานบริหารจุดขึ้นภายในห้องหลัก
- 1.2 งานบริหารจุดขึ้นภายในห้อง พร้อมทาสีห้องหลัก
- 1.3 งานบริหารจุดระบบไฟฟ้าภายในห้องหลัก
- 1.4 งานซ่อมแซมและบริหารจุดงานอื่น ๆ งานซ่อมแซมและบริหารจุดระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
- 1.5 งานบริหารจุดขึ้นภายใน พร้อมทาสี
- 1.6 งานรับซ่อมแซมประปา ท่อต่าง (ทองแดง เหล็กดีดสังกะสี) ซ่อม เปลี่ยนประปา ท่อต่าง พร้อมอุปกรณ์ภายในชุด
- 1.7 งานระบายการ ทิศดำเนินการประจำห้องหลัก



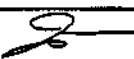
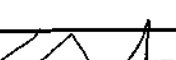
- 1.1 งานบริการผู้พิการภายในห้องพัก
- 1.2 งานบริการผู้พิการภายใน ห้องอาหารห้องพัก
- 1.3 งานบริการผู้พิการในที่พักภายในห้องพัก
- 1.4 งานซ่อมแซมและให้บริการผู้พิการ เช่น - งานซ่อมแซมและให้บริการผู้พิการประเภทประปาและสุขาภิบาล
- 1.5 งานบริการผู้พิการภายใน ห้องอาหาร
- 1.6 งานซื้อซ่อมและประปา ทนต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประปา ทนต่าง  
เพื่อความปลอดภัยประปา
- 1.7 งานขยายการ เพื่อสร้างเงินในการประจําท้องถิ่น

- 1.1 งานปรับปรุงพื้นที่ภายใน
- 1.2 จัดตั้งหลักสูตรบุคลากร

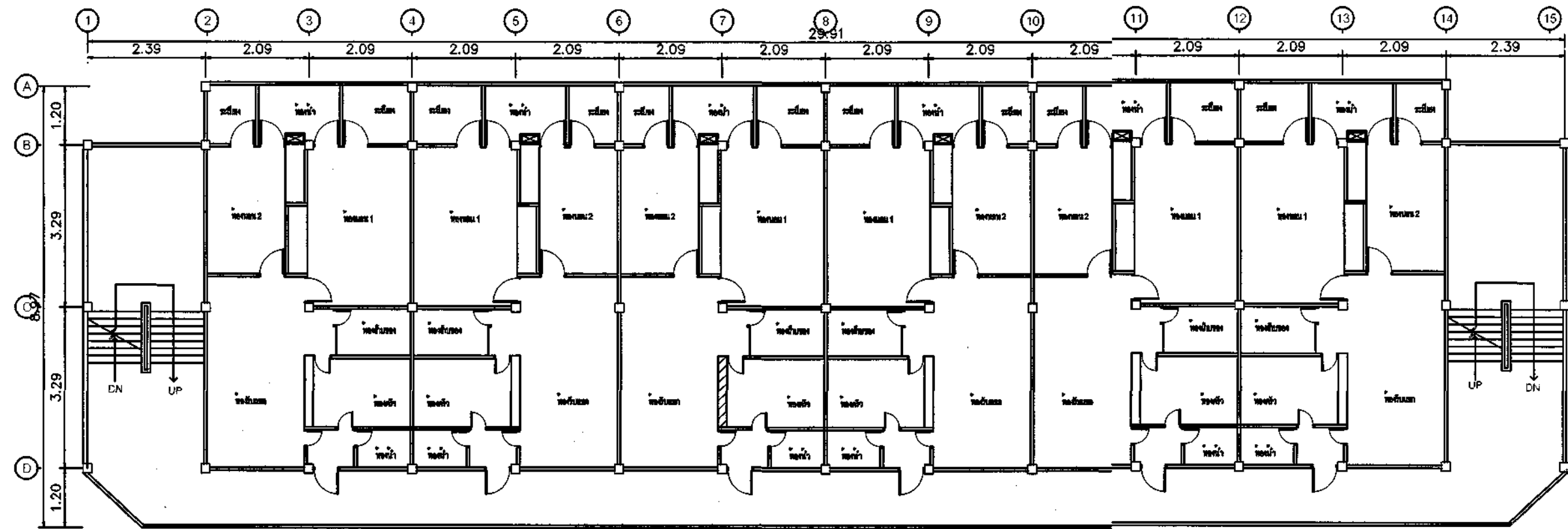
**หมายเหตุ**

- ใช้รูปถ่ายที่ติดอาณัติภายในประเทศเป็นหลัก ยกเว้น 60 ของผู้ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ใช้รูปถ่ายที่ติดอาณัติภายในประเทศไม่เกินกว่า 60 ของปริมาณค่าจ้างในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่ใช้ตามใบเสนอรับคำมั่นโดยประมาณสามารถเป็นความเหมาะสม
- สถานที่ก่อสร้างที่ได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะขึ้นอยู่ตามที่ทางราชการเลือกประโยชน์

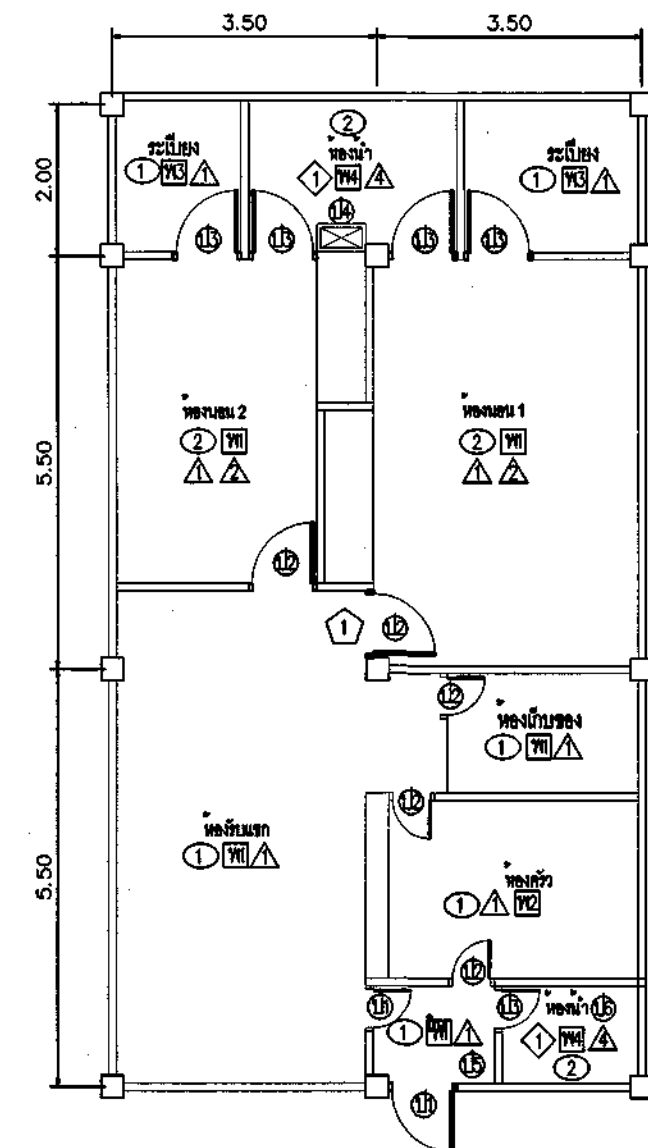
ทั้งนี้ทั้งนั้น จัดทำ Shop Drawing วิศวกรออกแบบคำมั่นในการก่อสร้าง

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ผลการฝึก :<br>พ.อ.ชณัญ ขวนเจริญ      ภ.ท.น.55      พ.อ.   |                                                                                                                                                 |          |
| วิศวกรโครงสร้าง :<br>                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |          |
| วิศวกรไฟฟ้า :<br>ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมยัตย์      ภ.ท.น.42523 ร.อ.หญิง      /21/พทจ                                                             |                                                                                                                                                 |          |
| นายทหารสำรวจรังวัด :<br>                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |          |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :<br>                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |          |
| ผู้เขียน :<br>จ.ส.น.นยศ พันธ์งา , จ.ส.อ.หญิง ฐาภา ราษฎร์ศักดิ์ , จ.ส.อ.กษัตริย์วัฒน์ เมืองวงษ์ , นาย วชิรวิทย์ บุญพันธ์                        |                                                                                                                                                 |          |
| พ.น.ส.ส.ก.ภ.น.ส.ย.พ.ทหาร<br>พ.อ.  (ชณัญ ขวนเจริญ)         | พ.น.ส.ว.ค.ภ.น.ส.ย.พ.ทหาร<br>พ.อ.  (ประกาศิต จันทร์สวัสดิ์) |          |
| ผ.อ.ภ.น.ส.ย.พ.ทหาร<br>น.อ.  (เกรียงไกร โคกไขโง่น)         |                                                                                                                                                 |          |
| ตรวจ :<br>น.อ.  (ณัฐ สัมสุวรรณ)<br>นายช่างใหญ่ สย.พ.ทหาร  |                                                                                                                                                 |          |
| ผู้เห็นชอบ :<br>พล.ต.  (ศุภสิทธิ์ ตินเวส)<br>ผอ.สย.พ.ทหาร |                                                                                                                                                 |          |
| / พ.ท. / 68                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 | รวม :    |
| เลขที่ :                                                                                                                                       | แผนที่ :                                                                                                                                        | 18<br>38 |
| AR-18                                                                                                                                          | 18<br>33                                                                                                                                        |          |

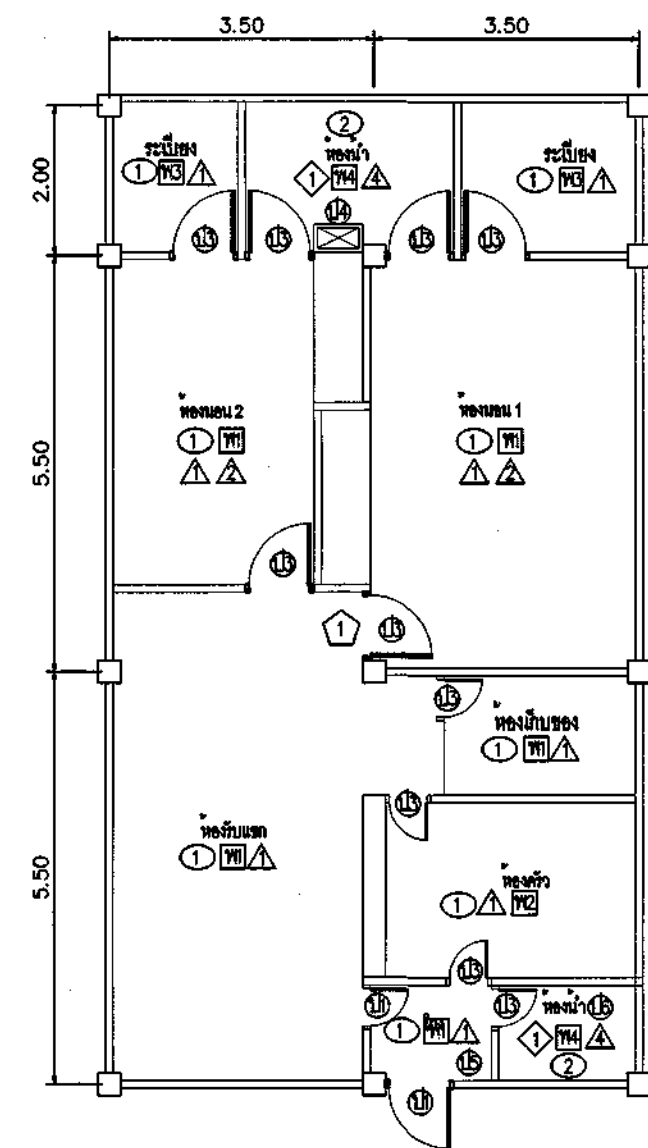
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p style="font-size: small;">รายการสรุปห้องพิจารณาร่วมแบบปรับปรุงห้องพัก<br/>อาคารสวัสดิการ บก.ทท. ขึ้นมาพร้อม 24 ครอบครัว (ใต้สูง) อาคารหมายเลข 30</p> </div> <div style="width: 60%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">ลำดับที่</th> <th style="width: 30%;">หมายเลขห้อง</th> <th style="width: 30%;">ขึ้น</th> <th style="width: 10%;">จำนวน (ห้อง)</th> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>183/1555</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">รวม</td> <td>1</td> </tr> </table> </div> </div> |             |                                                               |              | ลำดับที่ | หมายเลขห้อง | ขึ้น | จำนวน (ห้อง) | 1. | 183/1555 | 4 | 1 | รวม |  |  | 1 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|------|--------------|----|----------|---|---|-----|--|--|---|
| ลำดับที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | หมายเลขห้อง | ขึ้น                                                          | จำนวน (ห้อง) |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 183/1555    | 4                                                             | 1            |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| รวม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                               | 1            |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | <h2 style="margin: 0;">สำนักยุทธโยธาทหาร</h2>                 |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>ชื่องาน: งานจ้างซ่อมแบบปรับปรุงห้องพักอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.ทท. (ครั้งที่2) พื้นที่ทุ่งสีเงิน 3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>แบบแปลน:</p> <p>- แปลนพื้นที่ 1 - 4</p> <p>-แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1555 ขึ้น 4 อาคาร 30 (อาคารบ้านพักขึ้นมาพร้อม 24 ครอบครัว ใต้สูง )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | <p>แบบหมายเลข สยย.ทหาร</p> <h1 style="margin: 0;">681064</h1> |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>มาตรฐาน: 1:100</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>สถาปนิก:</p> <p>พ.อ.ชวนชัย ขวณเจริญ    1-สน.55    พ.อ. </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>วิศวกรโครงสร้าง:</p> <p>-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า:</p> <p>ร.อ.หญิง เบญจมา เตียมศิริ    1ทพ.42523 ร.อ.หญิง </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>นายทหารสำรวจจังหวัด:</p> <p>-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:</p> <p>-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>ผู้เขียน:</p> <p>จ.ส.อ.นพพร พันธพา, จ.ส.อ.ณัฐภา ราษฎร์ศักดิ์, จ.ส.อ.กัมปัสสร์เมืองทอง, นายวิชาญ ใจเพชร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>หม.ผส.ก.บ.ม.สยย.ทหาร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | <p>หม.ผว.ค.ก.บ.ม.สยย.ทหาร</p>                                 |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>พ.อ. </p> <p>(ชวนชัย ขวณเจริญ)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | <p>พ.อ. </p> <p>(เบญจมา เตียมศิริ จันทะสิทธิ์)</p>            |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>ผอ.ก.บ.ม.สยย.ทหาร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>น.อ. -สน.</p> <p>(ชวนชัย ขวณเจริญ)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>ตรวจ:</p> <p>น.อ. </p> <p>(ชวนชัย ขวณเจริญ)</p> <p>นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| <p>ผู้เห็นชอบ:</p> <p>พ.ล.ต. </p> <p>(ชวนชัย ขวณเจริญ)</p> <p>ผอ.สยย.ทหาร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                               |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| / พ.ล. / 168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | รวม:                                                          |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| เลขที่:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | แผ่นที่:    | 19                                                            |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
| AR-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19          | 33                                                            |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | 38                                                            |              |          |             |      |              |    |          |   |   |     |  |  |   |



แปลนพื้นที่ 1-4 อาคารบ้านพักชั้นเดียว 24 ครอบครัว ได้ถูกส่ง



แบบขยายห้องพัก  
ขนาดพื้นที่ 1:100



แบบขยายห้องพัก  
ขนาดพื้นที่ 1:100

รายการที่ต้องดำเนินการ

1. ห้องพักหมายเลข 183/1567 ชั้น 2 อาคาร 31
  - 1.1 งานปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องพัก
  - 1.2 งานปรับปรุงพื้นที่ภายใน ห้องครัวห้องพัก
  - 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
  - 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
  - 1.5 งานปรับปรุงพื้นที่ภายใน ห้องครัว
  - 1.6 งานรื้อถอนและปรับปรุง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ห้อง เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
  - 1.7 งานรายการ ที่ต้องดำเนินการประจำห้องพัก

รายการที่ต้องดำเนินการ

1. ห้องพักหมายเลข 183/1570 ชั้น 3 อาคาร 31
  - 1.1 งานปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องพัก
  - 1.2 งานปรับปรุงพื้นที่ภายใน ห้องครัวห้องพัก
  - 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
  - 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
  - 1.5 งานปรับปรุงพื้นที่ภายใน ห้องครัว
  - 1.6 งานรื้อถอนและปรับปรุง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ห้อง เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
  - 1.7 งานรายการ ที่ต้องดำเนินการประจำห้องพัก

| รายการซ่อมแซมห้องพัก |                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์            | รายการงานพื้น                                                                                                    |
| □                    | รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (สีเทา) หน้าไม้เนื้อแข็ง 3 มม พร้อมบัวกันยาง |
| □                    | พื้นดินชั้นเดิม รื้อล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค                                                          |
| □                    | พื้นดินชั้นเดิม กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม ชนิดกันลื่น หน้าไม้ เปลี่ยน FO ท่อน้ำทิ้ง                         |
| □                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม ชนิดกันลื่น                        |
| □                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องครัว ทากันซึมรอบ ๆ พร้อมพื้นที่ และปูพื้น กระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม           |
| รายการงานผนัง        |                                                                                                                  |
| ▲                    | ผนัง (ของเดิม) ชัดเจนดี, ซ่อมรอยแตกหัก และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                |
| ▲                    | รื้อถอนผนังกระเบื้อง (ของเดิม) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม จรดเพดาน พร้อมตัว PVC                        |
| ▲                    | ผนัง (ของเดิม) ชัดเจนดี และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม จรดเพดาน พร้อมตัว PVC                               |
| ▲                    | รื้อถอนผนังกระเบื้องภายใน (ของเดิม) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม จรดเพดาน พร้อมตัว PVC                   |
| ▲                    | ผนัง (ของเดิม) ชัดเจนดี, ซ่อมรอยแตกหัก และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                |

| รายการงานประตู หน้าต่าง |                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①                       | ประตูเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมบานพับ เปลี่ยนลูกบิด กรอบบานซี่โครงและทาสีน้ำเงิน + มู่ฮวด         |
| ②                       | ประตูเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมบานพับ เปลี่ยนลูกบิด กรอบบานซี่โครงและทาสีน้ำเงิน + มู่ฮวด         |
| ③                       | เปลี่ยนบานประตู-อุปกรณ์ (ห้องครัว-นอน-เก็บของ)                                              |
| ④                       | รื้อประตู-วงกบเหล็ก (ของเดิม) ออกจนทิ้ง เป็น Upvc วงกบ-บาน + อุปกรณ์+มู่ฮวด(พร้อมติดตั้ง)   |
| ⑤                       | รื้อประตู-วงกบเหล็ก (ของเดิม) ออกจนทิ้ง เป็น Upvc วงกบ-บาน + อุปกรณ์ (ห้องน้ำ)              |
| ⑥                       | เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน-วงกบไม้                                                |
| ⑦                       | เปลี่ยนวงกบ-บานประตู (ของเดิม) ออกจนทิ้ง เป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์                             |
| ⑧                       | หน้าต่างบานเหล็ก วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบซี่โครง และทาสีน้ำเงิน + มู่ฮวด               |
| ⑨                       | หน้าต่างบานเหล็ก วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบซี่โครงและทาสีน้ำเงิน                         |
| ⑩                       | หน้าต่างบานเหล็ก วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบซี่โครง และทาสีน้ำเงิน + มู่ฮวด(ด้านหน้าห้อง) |
| ⑪                       | หน้าต่างบานเหล็ก วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบซี่โครง และทาสีน้ำเงิน + มู่ฮวด (ห้องนอน 1-2) |
| ⑫                       | หน้าต่างบานเหล็ก วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบซี่โครง และทาสีน้ำเงิน (ห้องน้ำด้านหลัง)      |
| ⑬                       | ซ่อมเสากรอบหน้าต่าง วงกบซี่โครง และทาสีน้ำเงิน + มู่ฮวด PVC (ห้องน้ำด้านหน้า)               |
| ⑭                       | รื้อทาสีของเสากรอบหน้าต่าง วงกบซี่โครง และทาสีน้ำเงิน + มู่ฮวด                              |

| รายการงานฝ้าเพดาน        |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①                        | พื้นพื้น คลอด ชัดเจนดี, ซ่อมรอยแตกหัก และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                            |
| ②                        | รื้อฝ้าเพดาน (ของเดิม) และติดตั้งฝ้าใยหินบอร์ด หน้า 9 มม โครงทากวโลหะชุบสังกะสี             |
| ③                        | งานเรียบ ทาสี                                                                               |
| ④                        | รื้อฝ้าเพดาน (ของเดิม) และติดตั้งฝ้าใยหินบอร์ด หน้า 9 มม ชนิดกันชื้น โครงทากวโลหะชุบสังกะสี |
| ⑤                        | งานเรียบ ทาสี (เฉพาะห้องครัว/ห้องน้ำ 0.60x0.60 ม บริเวณของครัว)                             |
| รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ |                                                                                             |
| ①                        | รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมพื้นที่ และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ใหม่ทุกรายการ     |
| ②                        | ติดตั้งโถโครมบรอนซ์ (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush)             |
| ③                        | พร้อมสุขภัณฑ์ครบชุด                                                                         |
| ④                        | ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมสุขภัณฑ์ครบชุด                                                     |
| ⑤                        | สายฉีดชำระครบชุด                                                                            |
| ⑥                        | ที่วางสบู่แบบเคลือบ ชนิดสีเงิน                                                              |
| ⑦                        | ที่ใส่กระดาษชำระ แบบเคลือบสีเงิน                                                            |
| ⑧                        | เชอร์มอลโครม แบบขาวเรียบ                                                                    |
| ⑨                        | กระจกเงากรอบพลาสติก ปริมาณได้                                                               |
| ⑩                        | ชั้นวางของพลาสติก                                                                           |
| ⑪                        | ก๊อมน้ำล้างพื้น                                                                             |
| ⑫                        | ตะแกรงกันลื่นแบบเคลือบ (FO)                                                                 |
| ⑬                        | รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมพื้นที่ และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานที่ต้องดำเนินการ                 |
| ⑭                        | ซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล                                                  |

| รายการดำเนินการประจำห้องพัก |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ①                           | ผู้รับของเดิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม ซ่อมผิว ติดน้ำยากันปลวก           |
| ②                           | ติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมพื้นที่ และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ใหม่       |
| ③                           | ผนังด้านหน้าห้องครัว ทาสี ชั้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำเงิน                           |
| ④                           | หน้าต่างบานเหล็ก ซ่อมเสากรอบหน้าต่าง และทาสีน้ำเงิน                                 |
| ⑤                           | หน้าต่างบานเหล็ก ซ่อมเสากรอบหน้าต่าง และทาสีน้ำเงิน                                 |
| ⑥                           | ติดตั้งของเสากรอบหน้าต่าง                                                           |
| ⑦                           | ผนังทาสีน้ำเงิน (ของเดิม) ภายในห้อง ซ่อมผิวและโครงทากว ติดน้ำยากันปลวก ติดเหล็กทาสี |

หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนตามแบบเดิม
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องครัว ติดตั้งทดแทนตามแบบเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบท่อสุขาภิบาลห้องน้ำที่รั่วซึมจากห้องด้านบน ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมกันซึมและนํ้าทึบปูนรอบรูและปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

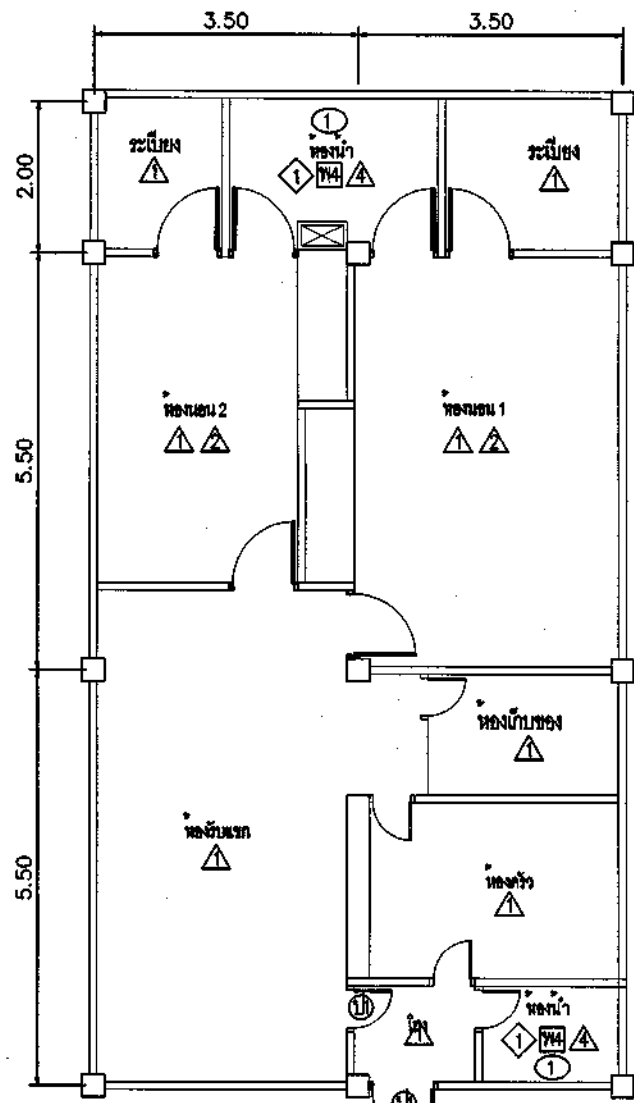
หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ต้นทุนงานก่อสร้างที่คำนวณตามแบบที่ส่งมอบโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม
- ต้นทุนที่ส่งมอบได้ ทั้งนี้ ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ต่ำกว่าราคาขายปลีกของวัสดุที่ได้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

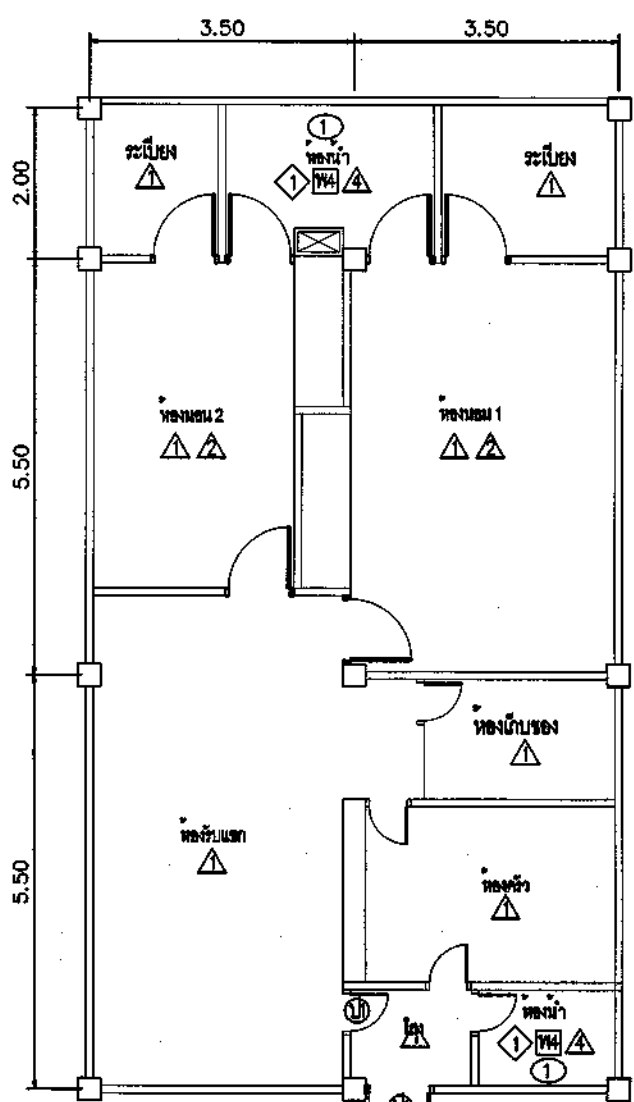
| รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก           |            |      |              |
|----------------------------------------------------------|------------|------|--------------|
| อาคารสวัสดิการ บก.พ. ชั้นนายร้อย 24 ครอบครัว (ได้ถูกส่ง) |            |      |              |
| ลำดับที่                                                 | หมายเลขของ | ชั้น | จำนวน (ห้อง) |
| 1.                                                       | 183/1567   | 2    | 1            |
| 2.                                                       | 183/1570   | 3    | 1            |
| รวม                                                      |            |      | 2            |

|                                                                                              |           |                          |    |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----|--|--|
|                                                                                              |           | สำนักงานยุทธโยธาทหาร     |    |  |  |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาคารสวัสดิการ บก.พ. (ครั้งที่ 2) พื้นที่ผู้ส่งเกิน 3 |           |                          |    |  |  |
| แบบแสดง :                                                                                    |           | แบบหมายเลข สยย.ท.ท.ว :   |    |  |  |
| - แปลนพื้นที่ 1 - 4                                                                          |           | 681064                   |    |  |  |
| - แบบขยายของพื้นที่หมายเลข 183/1567 ชั้น 2 อาคาร 31                                          |           |                          |    |  |  |
| - แบบขยายของพื้นที่หมายเลข 183/1570 ชั้น 3 อาคาร 31                                          |           |                          |    |  |  |
| (อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครอบครัว ได้ถูกส่ง)                                              |           |                          |    |  |  |
| มาตราส่วน : 1:100                                                                            |           |                          |    |  |  |
| สถาปนิก :                                                                                    |           |                          |    |  |  |
| พ.อ.สมชาย ขวณเจริญ ภ.สน.55 พ.อ.                                                              |           |                          |    |  |  |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                            |           |                          |    |  |  |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                |           |                          |    |  |  |
| ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมศิริ ภ.ท.42523 ร.อ.หญิง                                                 |           |                          |    |  |  |
| นายทหารสำรวจรังวัด :                                                                         |           |                          |    |  |  |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                          |           |                          |    |  |  |
| ผู้เขียน :                                                                                   |           |                          |    |  |  |
| จ.อ.สมชาย กันคำ, จ.อ.หญิง เบญจมา ขวณเจริญ, จ.อ.พ.อ.สมชาย เทียมศิริ, นาย วิศวกรโยธา           |           |                          |    |  |  |
| ท.น.ผด.ภ.ผ.สยย.ท.ท.ว                                                                         |           | ท.น.ผด.ภ.ผ.สยย.ท.ท.ว     |    |  |  |
| พ.อ.                                                                                         |           | พ.อ.                     |    |  |  |
| (ขณ.อ. ขวณเจริญ)                                                                             |           | (ประภาศิต จันทะระสิทธิ์) |    |  |  |
| ผ.อ.ภ.ผ.สยย.ท.ท.ว                                                                            |           |                          |    |  |  |
| น.อ.                                                                                         |           |                          |    |  |  |
| (น.อ.หญิง เบญจมา)                                                                            |           |                          |    |  |  |
| ตรวจ :                                                                                       |           |                          |    |  |  |
| น.อ.                                                                                         |           |                          |    |  |  |
| (น.อ.หญิง เบญจมา)                                                                            |           |                          |    |  |  |
| นายช่างใหญ่ สยย.ท.ท.ว                                                                        |           |                          |    |  |  |
| ผู้เห็นชอบ :                                                                                 |           |                          |    |  |  |
| ท.น.ค.                                                                                       |           |                          |    |  |  |
| (ตง.พิทย ดินแดง)                                                                             |           |                          |    |  |  |
| ผ.อ.สยย.ท.ท.ว                                                                                |           |                          |    |  |  |
| / พ.ค. / 68                                                                                  |           | รวม :                    |    |  |  |
| เลขที่ :                                                                                     | แผ่นที่ : | 20                       |    |  |  |
| AR -20                                                                                       | 20        |                          |    |  |  |
|                                                                                              |           | 33                       | 38 |  |  |





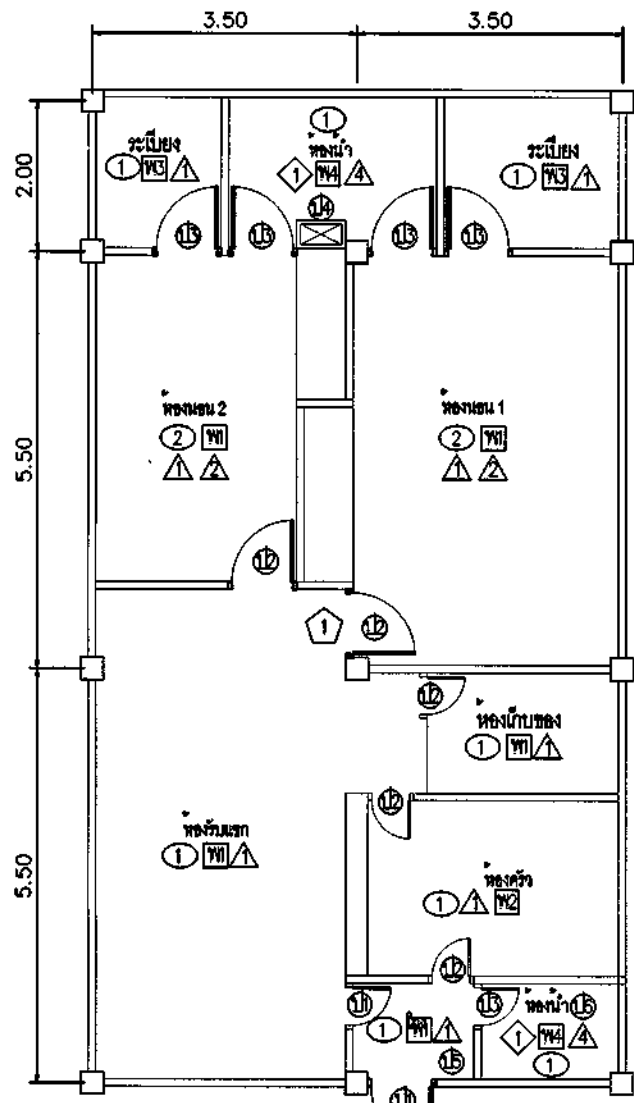
แบบขยายห้องพัก  
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายห้องพัก  
มาตราส่วน 1:100

รายการที่ต้องดำเนินการ

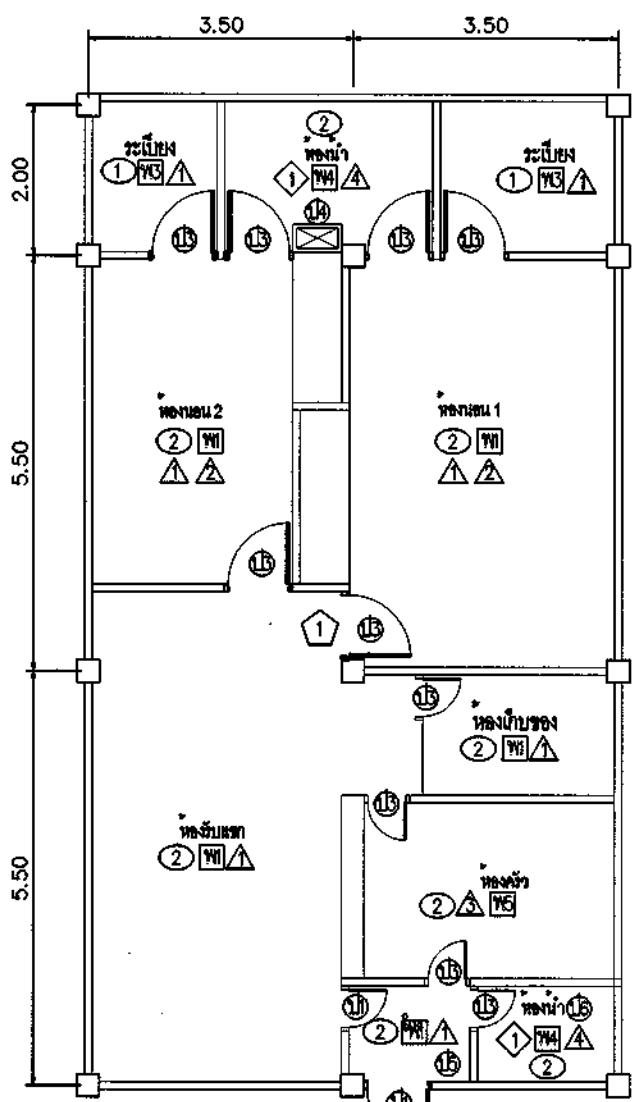
1. ห้องพักหมายเลข 183/1590 ขึ้น 2 อาคาร 32
  - 1.1 งานปรับปรุงภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
  - 1.2 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล (รวมงานทาสีผนัง - ปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ห้องพิดานบน)
  - 1.3 งานซ่อมแซมประตู (ของเดิม) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
  - 1.4 งานซ่อมแซมตู้เก็บของ (เดิม) ซ่อมผิว ซึบน้ำยากันปลวก ซึบยิบกันชื้น เปลี่ยนอุปกรณ์



แบบขยายห้องพัก  
มาตราส่วน 1:100

รายการที่ต้องดำเนินการ

1. ห้องพักหมายเลข 183/1599 ขึ้น 3 อาคาร 32
  - 1.1 งานปรับปรุงภายในห้องพัก
  - 1.2 งานปรับปรุงผนังภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
  - 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
  - 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
  - 1.5 งานปรับปรุงภายใน พร้อมทาสี
  - 1.6 งานรื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
  - 1.7 งานรายการ ที่ต้องดำเนินการประจำห้องพัก



แบบขยายห้องพัก  
มาตราส่วน 1:100

รายการที่ต้องดำเนินการ

1. ห้องพักหมายเลข 183/1605 ขึ้น 4 อาคาร 32
  - 1.1 งานปรับปรุงภายในห้องพัก
  - 1.2 งานปรับปรุงผนังภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
  - 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
  - 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
  - 1.5 งานปรับปรุงภายใน พร้อมทาสี
  - 1.6 งานรื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
  - 1.7 งานรายการ ที่ต้องดำเนินการประจำห้องพัก

| รายการซ่อมแซมห้องพัก |                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์            | รายการงานพื้น                                                                                                      |
| □                    | รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (สีขาว) หน้าไม้เนื้อกว่า 3 มม. พร้อมบัวพื้นยาง |
| □                    | พื้นฉาบซีเมนต์ ยึดล๊ากทำความสะอาดด้วยยากรดขาว                                                                      |
| □                    | พื้นกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดกันลื่น ทากันซึม เปลี่ยน FO พร้อมทาสี                      |
| □                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดกันลื่น                         |
| □                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องครัว ทากันซึมรอบ ๆ พร้อมชนทั้ง และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม.              |
| รายการงานผนัง        |                                                                                                                    |
| △                    | ผนัง (ของเดิม) ซึบยิบกันชื้น, ซ่อมรอยแตกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                            |
| △                    | รื้อถอนผนังกระเบื้อง (ของเดิม) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จากพาดาน พร้อมผิว PVC                         |
| △                    | ผนังครัว (ของเดิม) ซึบยิบกันชื้น และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จากพาดาน พร้อมผิว PVC                       |
| △                    | รื้อถอนผนังกระเบื้องในห้องน้ำ (ของเดิม) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จากพาดาน พร้อมผิว PVC                |
| △                    | ผนัง (ของเดิม) ซึบยิบกันชื้น, ซ่อมรอยแตกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                            |

| รายการงานประตู, หน้าต่าง |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑩                        | ประตูเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, ก่อบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มู่ฮวด              |
| ⑪                        | ประตูเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, ก่อบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มู่ฮวด              |
| ⑫                        | เปลี่ยนบานประตู-อุปกรณ์ (ห้องครัว- นอน- เก็บของ)                                                     |
| ⑬                        | รื้อประตู-จากเหล็ก (ของเดิม) ออกจนทิ้ง เป็น upvc วังบาน-บาน + อุปกรณ์+ มู่ฮวด+ระบบกันน้ำ             |
| ⑭                        | รื้อประตู-จากเหล็ก (ของเดิม) ออกจนทิ้ง เป็น upvc วังบาน-บาน + อุปกรณ์ (ห้องน้ำ)                      |
| ⑮                        | เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน-วังกาไม้                                                        |
| ⑯                        | เปลี่ยนวังกา-บานประตูของเดิมออกจนทิ้ง เป็น upvc พร้อมอุปกรณ์                                         |
| ⑰                        | หน้าต่างบานเหล็ก วังบานเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วังบานขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มู่ฮวด                    |
| ⑱                        | หน้าต่างบานเหล็ก วังบานเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วังบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน                              |
| ⑲                        | หน้าต่างซ่อมแซมบานเหล็ก วังบานเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วังบานขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน+มู่ฮวด(ด้านหน้าห้อง) |
| ⑳                        | หน้าต่างบานเหล็ก วังบานเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วังบานขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มู่ฮวด (ห้องนอน 1-2)      |
| ㉑                        | หน้าต่างบานเหล็ก วังบานเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วังบานขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน (ห้องน้้านหลัง)             |
| ㉒                        | ซ่อมเสากระง้าง ซ่อม วังบานขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มู่ฮวด PVC (ห้องน้้านหน้า)                        |
| ㉓                        | รื้อทาสีซ่อมแซม วังบานเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วังบานขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มู่ฮวด                     |

| รายการงานฝ้าเพดาน        |                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①                        | ท้องพื้น, คล, ซึบยิบกันชื้น, ซ่อมรอยแตกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                                                         |
| ②                        | รื้อฝ้าเพดาน (ของเดิม) และติดตั้งฝ้าใยหินบอร์ด หน้า 9 มม. โครงสร้างโลหะฐานสังกะสีจากเรียบ ทาสี (จะซ่อมหรือรื้อแล้ว ขนาด 0.60x0.60 ม. บริเวณของราฟ)             |
| ③                        | รื้อฝ้าเพดาน (ของเดิม) และติดตั้งฝ้าใยหินบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงสร้างโลหะฐานสังกะสีจากเรียบ ทาสี (จะซ่อมหรือรื้อแล้ว ขนาด 0.60x0.60 ม. บริเวณของราฟ) |
| รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ |                                                                                                                                                                |
| ◇                        | - รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมชนทั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ในทุกรายการ                                                                         |
|                          | - ติดตั้งชักโครกแบบน้ำยาบ (สุขภัณฑ์ 2 ขึ้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush)                                                                          |
|                          | - พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                           |
|                          | - ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                       |
|                          | - สายฉีดชำระครบชุด                                                                                                                                             |
|                          | - ที่วางสบู่แบบติดบน ชนิดฉลึง                                                                                                                                  |
|                          | - ที่ใส่กระดาษชำระ แบบติดบนผนัง                                                                                                                                |
|                          | - แว่นผ้าโครม แบบบานเดียว                                                                                                                                      |
|                          | - กระดาษจากกรอบพลาสติก ปรับรูปได้                                                                                                                              |
|                          | - ขึ้นวางของพลาสติก                                                                                                                                            |
|                          | - ก๊วยน้ำข้างพื้น                                                                                                                                              |
|                          | - ตะแกรงกันลื่นแบบเหล็ก (FO)                                                                                                                                   |
| ◇                        | - รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมชนทั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานที่ต้องดำเนินการ                                                                                   |
| ◇                        | - ซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล                                                                                                                   |

| รายการดำเนินการประจำห้องพัก |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ①                           | - ผู้รับของเดิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม. ลึก 0.70 ม. ซ่อมผิว ซึบน้ำยากันปลวก           |
|                             | - ซึบยิบกันชื้น เปลี่ยนอุปกรณ์                                                          |
|                             | - ผนังด้านหน้าห้องครัว ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน                              |
|                             | - หน้าต่างบานเหล็ก ซ่อมและติดตั้งทำความสะอาด ซึบส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน              |
|                             | - ติดตั้งซ่อมแซม มู่ฮวด                                                                 |
|                             | - ผนังครัวไม้ซีด (ของเดิม) ภายในห้อง พร้อมผิวและโครงสร้าง ซึบน้ำยากันปลวก ซึบยิบกันชื้น |

หมายเหตุ

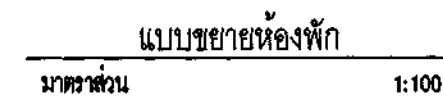
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งตามแบบต้นฉบับ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องน้ำ ติดตั้งตามแบบต้นฉบับ พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบท่อสุขาภิบาลห้องน้ที่รั่วซึมจากท่อตันบน ผู้จ้างต้องทำระบบกันซึมและมั่วกันปูนด้วยปูนเอนซีเมนต์ และปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

|                                                                                                 |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                 | สำนักยุทธโยธาทหาร           |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.ท. (ครั้งที่ 2) พื้นที่ทุ่งลิ้น 3 |                             |
| แบบแสดง :                                                                                       | แบบหมายเลข สยย.ทหาร :       |
| -แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1590 ขึ้น 2 อาคาร 32                                                 | 681064                      |
| -แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1592 ขึ้น 2 อาคาร 32                                                 |                             |
| -แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1599 ขึ้น 3 อาคาร 32                                                 |                             |
| -แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1605 ขึ้น 4 อาคาร 32 (อาคารบ้านพักในชาย 24 คอยครัว ไม้ดูสูง )        |                             |
| มาตราส่วน : 1:100                                                                               |                             |
| สถาปนิก :                                                                                       |                             |
| พ.อ.ธนกร ชวนเจริญ ภ.สน.55 พ.อ.                                                                  |                             |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                               |                             |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                   |                             |
| ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมศิริ ภ.พ.ก.42623 ร.อ.หญิง                                                  |                             |
| นายทหารช่างบรรจุวัด :                                                                           |                             |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                             |                             |
| ผู้เขียน :                                                                                      |                             |
| จ.ส.อ.นฤเบศร์ พันธุ์ชา, จ.ส.อ.นฤเบศร์ ปุยา, ราษฎรคดี, จ.ส.อ.พิพัฒน์ มีอรรถ, นาย วิชาญ บุญศิริ   |                             |
| หน.ผด.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร                                                                            | หน.ผด.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร        |
| พ.อ.  (ธนกร ชวนเจริญ)                                                                           | พ.อ.  (ประภาศิต จันทนะสิริ) |
| ผ.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร                                                                                |                             |
| น.อ.  (น.อ.พิชิต เดโชโรง)                                                                       |                             |
| ตรวจ :                                                                                          |                             |
| น.อ.  (น.อ.พิชิต เดโชโรง) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร                                                  |                             |
| ผู้เขียน :                                                                                      |                             |
| พ.ล.ด.  (พ.ล.ด.พิชิต เดโชโรง) ผ.อ.สยย.ทหาร                                                      |                             |
| / พ.ล.ด. / 68                                                                                   |                             |
| เลขที่ :                                                                                        | แผ่นที่ :                   |
| AR-22                                                                                           | 22                          |
|                                                                                                 | 33                          |
|                                                                                                 | 38                          |

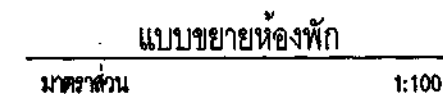
หมายเหตุ

- ให้ผู้จ้างนำให้ชุดเครื่องมือภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของทั้งหมดที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้จ้างนำให้ชุดเครื่องมือภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของทั้งหมดที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
- ต้นทุนงานก่อสร้างที่คำนวณแบบเป็นต้นทุนโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม
- ต้นทุนที่ก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ต่ำกว่าราคากลางของปีงบประมาณ
- ให้ผู้จ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

|                                                                                                         |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| สถาปนา :                                                                                                |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| พ.อ.จณญชฎ ขวนเจริญ                                                                                      |  | ภ.ก.น.55                                                                                                         |                                 | พ.อ.                                                                                                             |  |
| วิศวกวโครงการสร้าง :                                                                                    |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| วิศวกวาไฟฟ้า :                                                                                          |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| ร.อ.หญิง บุญจมา เทียมฉัตร ภ.ทค.42523 ร.อ.หญิง                                                           |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| นายทหารอาวุโารังวัด :                                                                                   |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
|                                                                                                         |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| วิศวกวลิ่งแวดล้อม :                                                                                     |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
|                                                                                                         |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| ผู้เขียน :                                                                                              |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| จ.ล.อ.นพดล พันธุ์คำ , จ.ล.อ.หญิง นุชา ราษฎร์ศักดิ์ , จ.ส.ท.พิชญ์ดิเรก มีทองวัน , นาย วิจิตรชัย บุณยศิริ |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| หน.ผสอ.กบม.สยศย.ทหาร                                                                                    |  |                                                                                                                  | หน.ผวต.กบม.สยศย.ทหาร            |                                                                                                                  |  |
| พ.อ.  (จณญชฎ ขวนเจริญ)                                                                                  |  |                                                                                                                  | พ.อ.  (ประกาศิต จันทร์ปลื้มจิต) |                                                                                                                  |  |
| ผอ.กบม.สยศย.ทหาร                                                                                        |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| <br>น.อ.<br>(เกรียงไกร เตโรเวโรจน์)                                                                     |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| ตรวจ :<br><br>น.อ.<br>(ถาวร สิมสุขวรรณ)<br>นายช่างใหญ่ สยศย.ทหาร                                        |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| ผู้เห็นชอบ :                                                                                            |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| พท.ต.<br>(ดวงทิพย์ ตินเมวัฒ)<br>ผอ.สยศย.ทหาร                                                            |  |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                  |  |
| / พ.ศ. / 68                                                                                             |  |                                                                                                                  |                                 | รวม :                                                                                                            |  |
| เลขที่ :                                                                                                |  | แผ่นที่ :                                                                                                        |                                 | <div style="text-align: center;">             23<br/> <hr style="width: 100%;"/>             38           </div> |  |
| AR -23                                                                                                  |  | <div style="text-align: center;">             23<br/> <hr style="width: 100%;"/>             33           </div> |                                 |                                                                                                                  |  |



- 1.1 งานปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องพัก
- 1.2 งานปรับปรุงพื้นที่ภายใน พร้อมพาร์ทห้องพัก
- 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องนอน – งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและระบบระบายน้ำ
- 1.5 งานปรับปรุงพื้นที่ภายใน พร้อมพาร์ท
- 1.6 งานติดตั้งระบบประปาภูเขา น้ำต่าง (ละอองฝอย) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประปาภูเขา น้ำต่าง พร้อมอุปกรณ์ภายในชุด
- 1.7 งานตามงาน ที่ต้องดำเนินการประจำตัวห้องพัก



1.1 ตั๋วเก็บของ (เดิม) ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเชิยบทำสี เปลี่ยนอุปกรณ์



- 1.1 งานรื้อซ่อมแซมประตู (ของเดิม) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- 1.2 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.3 ตู้เก็บของ (เดิม) ซ่อมเดิม จี๊ตน้ำชากรันปลดกั จัดเรียงทำลิ เปลี่ยนอุปกรณ์  
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

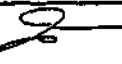
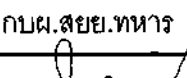
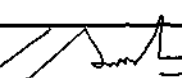
| รายการซ่อมแซมห้องพัก |                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์            | รายการงานพื้น                                                                                                   |
| ๓                    | รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (ฉาบยา) ทนไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมผิวพื้นยาง |
| ๓๔                   | พื้นปูนขัดมัน ฉีดลวดท่อน้ำและสายเคเบิลย่น้ำประปาจัดตาม                                                          |
| ๓๕                   | พื้นกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดกันสนิม ทากันซึม เปลี่ยน FO ท่อน้ำทิ้ง                  |
| ๓๖                   | รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดกันสนิม                      |
| ๓๗                   | รื้อถอนพื้นผิวกระเบื้องภายในห้องครัว ทากันซึมรอบ ๆ ห้องชุมชนทั้ง และปูพื้น กระเบื้องเคลือบ<br>ขนาด 30 x 30 ซม.  |
|                      |                                                                                                                 |
|                      |                                                                                                                 |
| สัญลักษณ์            | รายการงานผนัง                                                                                                   |
| ๔                    | ผนัง(ห้องฉลิม) วัสดุฉลิม , ซ่อมรอยแตกกว่า และพาสี(อะคริลิก)ทน 100%                                              |
| ๔                    | รื้อถอนผนังกระเบื้อง(ห้องฉลิม) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จรดเพดาน พร้อมผิว PVC                      |
| ๔                    | ผนังครัว(ห้องฉลิม) วัสดุฉลิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จรดเพดาน พร้อมผิว PVC                        |
| ๔                    | รื้อถอนผนังกระเบื้องห้องนอน(ห้องฉลิม)และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จรดเพดาน พร้อมผิว PVC                |
| ๔                    | ผนัง(ห้องฉลิม) วัสดุฉลิม , ซ่อมรอยแตกกว่า และพาสี(อะคริลิก)ทน 100%                                              |

| สัญลักษณ์ | รายการงานประชุม, หน้าต่าง                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (๑)       | ประตูเหล็ก(ของเดิม) ซ่อมปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, กรอบบานรั้วเดิมและทาสีฉันทัน + มุงลาด                                                                                    |
| (๒)       | ประตูเหล็ก(ของเดิม) ซ่อมปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, กรอบบานรั้วเดิมและทาสีฉันทัน + มุงลาด                                                                                    |
| (๓)       | เปลี่ยนกรอบประตู-อุปกรณ์ (ห้องครัว+ นอน+ ห้องน้ำ)                                                                                                                         |
| (๔)       | รั้วรอบโรง-วงกบเหล็ก(ของเดิม)ออกทั้งเป็น Upvc วงกบ+บาน + อุปกรณ์+ มุงลาด(อะลูมิเนียมด้านหลัง)                                                                             |
| (๕)       | รั้วรอบโรง-วงกบเหล็ก(ของเดิม)ออกทั้งเป็น เป็น Upvc วงกบ+บาน + อุปกรณ์(ห้องนั่ง)                                                                                           |
| (๖)       | เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน+วงกบใหม่                                                                                                                             |
| (๗)       | เปลี่ยนวงกบ+บานประตู(ของเดิม)ออกทั้งเป็น เป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์                                                                                                           |
| (๘)       | หน้าต่างบานเหล็ก(ของเดิม) ซ่อม วงกบรั้วเดิม และทาสีฉันทัน + มุงลาด                                                                                                        |
| (๙)       | หน้าต่างบานสกรีนกระจาดำ วงกบเหล็ก(ของเดิม) ซ่อม วงกบรั้วเดิมและทาสีฉันทัน                                                                                                 |
| (๑๐)      | หน้าต่างซ่อมแซมบานเหล็ก(ของเดิม) ซ่อม วงกบรั้วเดิม และทาสีฉันทัน+ มุงลาด(ด้านหน้าห้อง)                                                                                    |
| (๑๑)      | หน้าต่างบานเหล็ก(ของเดิม) ซ่อม วงกบรั้วเดิม และทาสีฉันทัน + มุงลาด (ห้องนอน 1-2)                                                                                          |
| (๑๒)      | หน้าต่างบานเหล็ก(ของเดิม) ซ่อม วงกบรั้วเดิม และทาสีฉันทัน (ห้องด้านหลัง)                                                                                                  |
| (๑๓)      | ซ่อมแซมกระจกฝ้า ซ่อม วงกบรั้วเดิม และทาสีฉันทัน + มุงลาด PVC (ห้องด้านหน้า)                                                                                               |
| (๑๔)      | ขีดทาสีช่องลม วงกบเหล็ก(ของเดิม) ซ่อม วงกบรั้วเดิม และทาสีฉันทัน + มุงลาด                                                                                                 |
| สัญลักษณ์ | รายการงานภายนอก                                                                                                                                                           |
| (๑)       | ทาสีบัน คสล. ขัดลวดสี, ซ่อมขอบกันแก้ว และทาสีบันอะลูมิเนียม 100%                                                                                                          |
| (๒)       | รั้วหน้าเขต(ของเดิม) และติดค้ำซี่ขึ้นรับหลัก หน้า 9 มม. โครงท้าวโลหะขลุ้งเงาะสี<br>งานเรียบ ทาสี                                                                          |
| (๓)       | รั้วหน้าเขต (ของเดิม) และเปิดค้ำซี่ขึ้นรับหลัก หน้า 9 มม. ขีดทึบกันสนิม โครงท้าวโลหะขลุ้งเงาะสี<br>งานเรียบ ทาสี (เจาะช่องรอยใส่ท่อ ขนาด 0.6x0.60 มม. บริเวณช่องข้างซ้าย) |

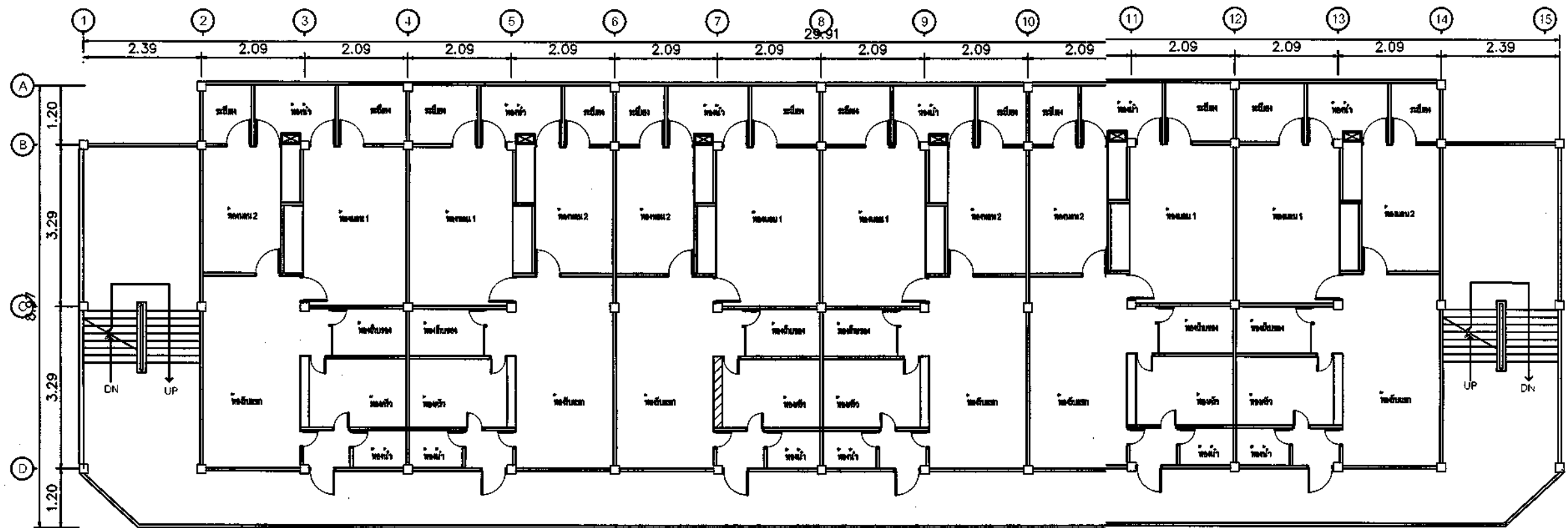
| สัญลักษณ์ | รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ◇         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งสุขภัณฑ์เดิน ท่อน้ำทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการระบายน้ำทิ้งสุขภัณฑ์ในแนวภายนอก</li> <li>- ติดตั้งชักโครกแบบน้ำวน (สุขภัณฑ์ 2 ชิ้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</li> <li>- ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</li> <li>- สายฉีดชำระครบชุด</li> <li>- ที่วางสบู่แบบเคลื่อน ย่นมีเสียง</li> <li>- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบเคลื่อนย่นมีเสียง</li> <li>- เขาน้ำส้วมลิโคม แบบยาวเดียว</li> <li>- กระดาษจากธรรมชาติ 100% 100 แผ่น</li> <li>- ขี้น้ำของเหลวปกติ</li> <li>- ก้อนล้างพื้น</li> <li>- สมุดกางเกงสีเหลือง (FD)</li> </ul> |
| ◇         | - ติดตั้งสุขภัณฑ์เดิน ท่อน้ำทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการระบายน้ำทิ้งด้านใน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ◇         | - ซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อน้ำทิ้งสุขภัณฑ์และสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| สัญลักษณ์ | รายการคำนวณการจ่ายค่าชดเชย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นบริเวณริม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม. ลึก 0.70 ม. ซ่อมผิว ดินรื้อภายในแปลง ซั้วเรียบทาสี เปื้อปูนลาด</li> <li>- ผนังด้านหน้ารั้วคอก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กกันรั้วขึ้น</li> <li>- ผนังด้านหลังรั้วคอก ซ่อมแซม ซ่อมและขีดล้างทำความสะอาด ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กกันรั้วขึ้น</li> <li>- รั้วซี่โครงเหลง มุงลาด</li> <li>- ผนังด้านใน (ของโรง) ภายในห้อง ซ่อมแซมและใส่วาสล้าง ดินรื้อภายในแปลง ซั้วเรียบทาสี</li> </ul> |

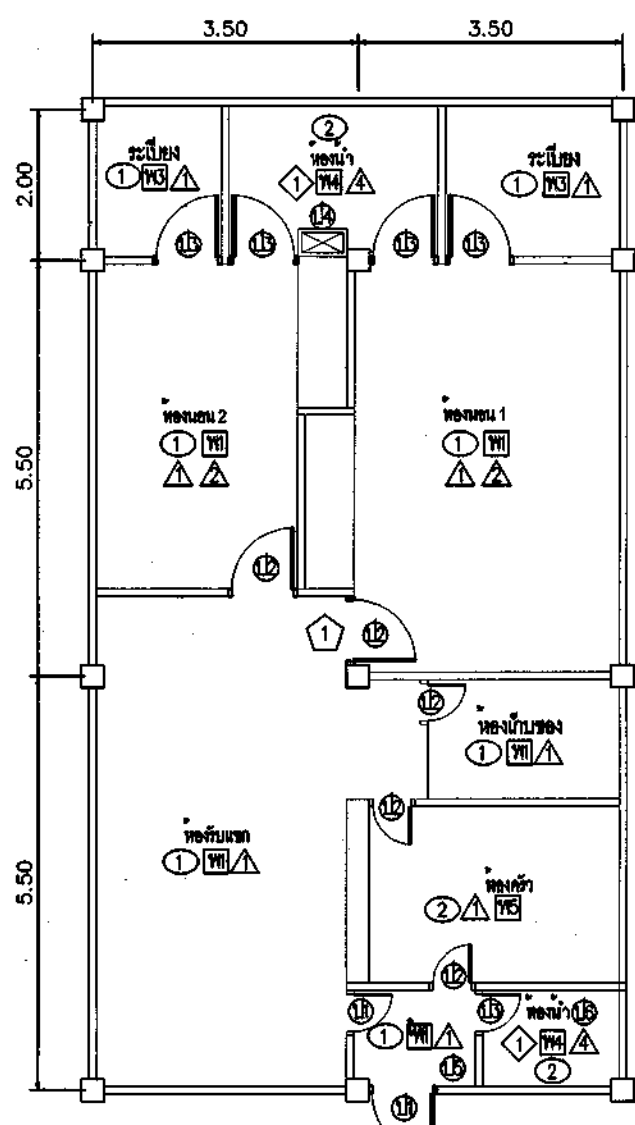
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (คุณสมบัติขาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งท่อน้ำบนคันพื้นงานเดิม
- งานติดตั้งตู้รวมน้ำที่ประตูข้างนอก ติดตั้งท่อน้ำบนคันพื้นงานเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบท่อสุขาภิบาลที่ห้องน้ำที่บริเวณเขาทองด้านบน ผู้รับจ้างต้องซ่อมบาริขึ้นและถ่วงน้ำปูในด้วยปูนบนชั้น และปูพื้นกระเบื้องท้องน้ำ ที่บริเวณด้านบน ทุกห้อง

|                                                                                                                                                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                     |           | <h1 style="text-align: center;">สำนักงานยุทธโยธาทหาร</h1>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องฝึกอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.พท.<br>(ครั้งที่2) พื้นที่ทุ่งสีกัน 3                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| แบบแปลน :                                                                                                                                                                                              |           | แบบหมายเลย สย.ยท.ทว :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| -แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/616 ชั้น 2 อาคาร 33<br>-แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/616 ชั้น 3 อาคาร 33<br>-แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1620 ชั้น 3 อาคาร 33<br>(อาคารบ้านพักชั้นบนขยาย 24 ครอบครัว ใต้ถุนสูง ) |           | <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">681064</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| มาตราส่วน : 1:100                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| สถาปนิก :                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| พ.อ.ชวนชัย ขวนเจริญ                                                                                                                                                                                    |           | ภ.สน.55 พ.อ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                                                                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| ร.อ.หญิง บุญจมา เข้มมัสศรี ภ.พ.42523 ร.อ.หญิง                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| นายทหารสำรวจจริงวัด :                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| ผู้เขียน :                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| จ.ล.อ.นพดล พันธุ์ภา , จ.ล.อ.หญิง นุชา ราษฎร์ศิริ , จ.ล.ท.พิชญ์วัฒน์ เมืองวงษ์ , นาย อธิวิทย์ สุขศรีวงศ์                                                                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| ทน.ผลัด.ก.ม.ส.สย.ยท.ทว                                                                                                                                                                                 |           | ทน.สว.ค.ก.ม.ส.สย.ยท.ทว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| พ.อ. <br>(ชวนชัย ขวนเจริญ)                                                                                        |           | พ.อ. <br>(ประกาศิต จันทนะฉัตร)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| ผอ.ก.ม.ส.สย.ยท.ทว                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| น.อ. <br>(เกรียงไกร โคโรจโรจانی)                                                                                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| ตรวจสอบ :                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| น.อ. <br>(ณัฐ ลิ้มสุวรรณรัตน์)<br>นายช่างใหญ่ สย.ยท.ทว                                                            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| ผู้เห็นชอบ :                                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| พล.ต. <br>(ดวงทิพย์ ตีตแตว)<br>ผอ.สย.ยท.ทว                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| / พ.ศ. / 68                                                                                                                                                                                            |           | รวม :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| เลขที่ :                                                                                                                                                                                               | แผ่นที่ : | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">24</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">33</div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">24</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">38</div> </div> </div> |  |
| AR-24                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

- ให้ผู้รับจ้างไปติดต่อขออนุญาตในประเทศไทยไม่เกิน ๓๐ วันก่อนที่จะไปทำงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างไปติดต่อขออนุญาตในประเทศไทยไม่เกิน ๓๐ วันก่อนที่บริษัทแม่เหล็กจะไปทำงานก่อสร้าง
- ดำเนินงานก่อสร้างทั้งที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งให้จบประมาณค่าการไปราชการตามสหประชาชาติ
- สดกทั้งก่อสร้างจึงได้ ทั้งนี้ ดำเนินงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ก่อให้เกิดการกีดกันสิทธิประโยชน์
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง



แปลนพื้นชั้น 1 - 4 อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครอบครัว ได้ดูลุง



แบบขยายห้องพัก  
มาตราส่วน 1:100

รายการที่ต้องดำเนินการ

1. ห้องพักหมายเลข 183/1647 ชั้น 3 อาคาร 34
  - 1.1 งานปรับปรุงพื้นภายในห้องพัก
  - 1.2 งานปรับปรุงผนังภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
  - 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
  - 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
  - 1.5 งานปรับปรุงฝ้าภายใน พร้อมทาสี
  - 1.6 งานรื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อดัดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
  - 1.7 งานรายการ ที่ต้องดำเนินการประจำห้องพัก

| รายการซ่อมแซมห้องพัก |                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์            | รายการงานพื้น                                                                                                     |
| □                    | รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (นิลาช) หน้าไม้เนื้อยาว 3 มม. พร้อมบัวพื้นยาง |
| □                    | พื้นดินชนิดดิน ยึดด้วยท่อน้ำพลาสติกด้วยยาฉีดความ                                                                  |
| □                    | พื้นกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดกันลื่น ทากันซึม เปลี่ยน FO ห่อน้ำทิ้ง                    |
| □                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดกันลื่น                        |
| □                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องครัว ทากันซึมรอบ ๆ พร้อมชนกั้น และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม.             |
| รายการงานผนัง        |                                                                                                                   |
| △                    | ฉนวน (ของเดิม) ยึดออกสี , ซ่อมรอยแตกร้าว และทาสีอะคริลิกแท้ 100%                                                  |
| △                    | รื้อถอนผนังกระเบื้อง (ของเดิม) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จรดเพดาน พร้อมตัว PVC                        |
| △                    | ฉนวน (ของเดิม) ยึดออกสี และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จรดเพดาน พร้อมตัว PVC                               |
| △                    | รื้อถอนผนังกระเบื้องห้องน้ำ (ของเดิม) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จรดเพดาน พร้อมตัว PVC                 |
| △                    | ฉนวน (ของเดิม) ยึดออกสี , ซ่อมรอยแตกร้าว และทาสีอะคริลิกแท้ 100%                                                  |

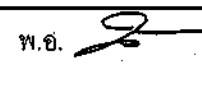
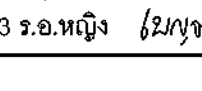
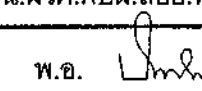
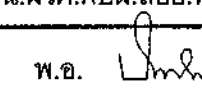
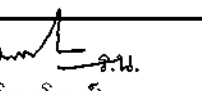
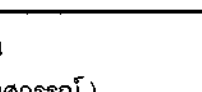
| สัญลักษณ์ | รายการงานประตู, หน้าต่าง                                                                          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| □         | ประตูเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมบานพับ เปลี่ยนอุปกรณ์, กรอบบานชนิดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุงลวด            |
| □         | ประตูเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมบานพับ เปลี่ยนอุปกรณ์, กรอบบานชนิดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุงลวด            |
| □         | เปลี่ยนบานประตู-อุปกรณ์ (ห้องครัว-นอน+เก็บของ)                                                    |
| □         | รื้อประตู-งานเหล็ก (ของเดิม) ออกจนทิ้ง เป็น Upvc งานบาน + อุปกรณ์ + มุงลวด (กระเบื้องด้านหลัง)    |
| □         | รื้อประตู-งานเหล็ก (ของเดิม) ออกจนทิ้ง เป็น Upvc งานบาน + อุปกรณ์ (ห้องน้ำ)                       |
| □         | เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน-งานไม้                                                       |
| □         | เปลี่ยนงานบาน-บานประตู (ของเดิม) ออกจนทิ้ง เป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์                                 |
| □         | หน้าต่างบานเกล็ด งานเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม งานชนิดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุงลวด                      |
| □         | หน้าต่างบานเกล็ด งานเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม งานชนิดเรียบและทาสีน้ำมัน                                |
| □         | หน้าต่างของแสงบานเกล็ด งานเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม งานชนิดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุงลวด (ด้านหน้าห้อง) |
| □         | หน้าต่างบานเกล็ด งานเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม งานชนิดเรียบ และทาสีน้ำมัน (ห้องนอน 1-2)                 |
| □         | หน้าต่างบานเกล็ด งานเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม งานชนิดเรียบ และทาสีน้ำมัน (ห้องน้ำด้านหลัง)             |
| □         | ซ่อมแสงกระจกบานเกล็ด งานชนิดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุงลวด PVC (ห้องน้ำด้านหน้า)                    |
| □         | ยึดทาสีของแสง งานเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม งานชนิดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุงลวด                         |

| สัญลักษณ์                | รายการงานฝ้าเพดาน                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| □                        | ท้องพื้น สด ยึดออกสี , ซ่อมรอยแตกร้าว และทาสีอะคริลิกแท้ 100%                                   |
| □                        | รื้อฝ้าเพดาน (ของเดิม) และติดตั้งฝ้าใยหินบอร์ด หน้า 9 มม. โครงท่อนโลหะรูปสี่เหลี่ยม             |
| □                        | งานเรียบ ทาสี                                                                                   |
| □                        | รื้อฝ้าเพดาน (ของเดิม) และติดตั้งฝ้าใยหินบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงท่อนโลหะรูปสี่เหลี่ยม |
| □                        | งานเรียบ ทาสี (เจาะช่องระบายพัด ขนาด 0.60x0.60 ม. บริเวณของครัว)                                |
| รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ |                                                                                                 |
| ◇                        | - รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมชนกั้น และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ใหม่รายการ           |
|                          | - ติดตั้งชักโครกแบบโถขาว (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush)            |
|                          | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                              |
|                          | - ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                        |
|                          | - สายฉีดชำระครบชุด                                                                              |
|                          | - ที่วางถังแบบเคลือบ ชนิดสีเงิน                                                                 |
|                          | - ที่ใส่กระดาษชำระ แบบเคลือบสีเงิน                                                              |
|                          | - แรวน้ำลิ้นโครม แบบขาวเดียว                                                                    |
|                          | - กระดาษจากกระดาษรีไซเคิล ปริมาณได้                                                             |
|                          | - ขันวางรองพลาสติก                                                                              |
|                          | - ถังน้ำล้างพื้น                                                                                |
|                          | - ตะแกรงกันลื่นเคลือบ (FO)                                                                      |
| ◇                        | - รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมชนกั้น และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ใหม่                 |
| ◇                        | - ซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล                                                    |

| สัญลักษณ์ | รายการดำเนินการประจำห้องพัก                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| □         | - ผู้เก็บของเดิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม. ลึก 0.70 ม. ซ่อมผิว ชนิดยางกันเป๋ลอก     |
|           | ชนิดเรียบทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์                                                        |
|           | - หน้าต่างบานเกล็ด ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน                              |
|           | - หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและยึดลวดที่ความสะอาด ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน |
|           | - ติดตั้งซ่อมแสง มุงลวด                                                             |
|           | - ฉนวน (ของเดิม) ภายในห้อง ซ่อมผิวและโครงสร้าง ชนิดยางกันเป๋ลอก ชนิดเรียบทาสี       |

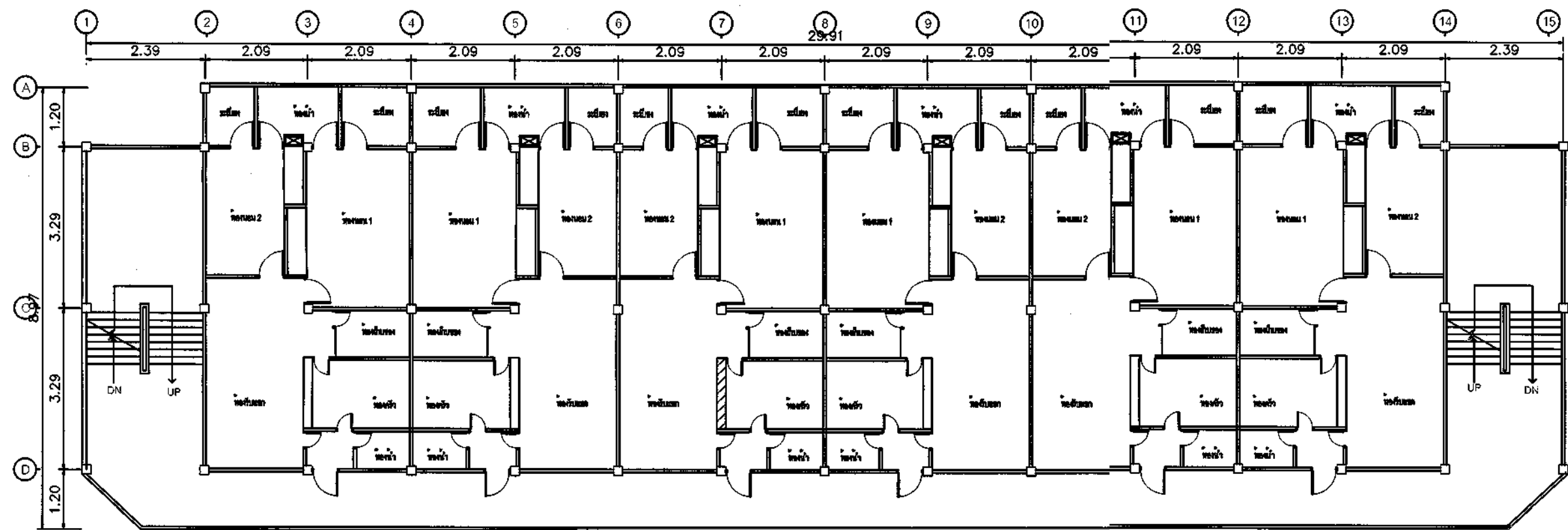
หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งตามแบบต้นแบบเดิม
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องน้ำ ติดตั้งแบบตามต้นแบบเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำรายการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบสุขาภิบาลห้องน้ำที่รั่วซึมจากท่อด้านบน ผู้รับจ้างต้องซ่อมระบบกันซึมและระบายน้ำในด้วยปูนบนเสร็จ และปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

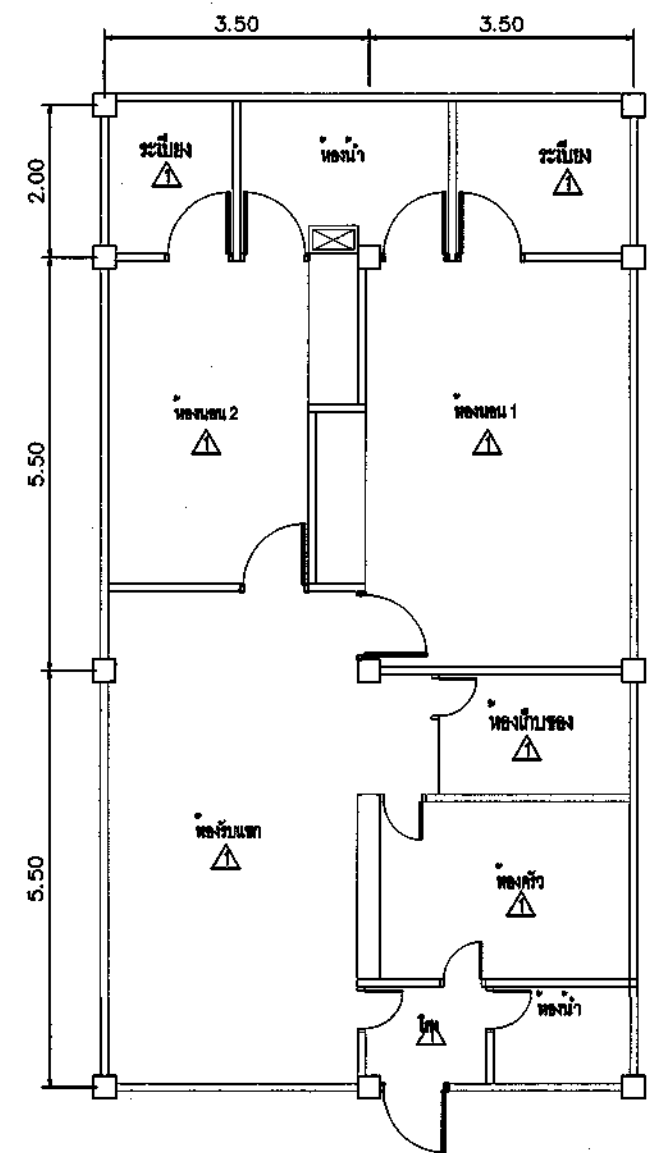
|                                                                                                                                        |             |                                                                                                                     |              |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|
| รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก                                                                                         |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. ชั้นนายร้อย 24 ครอบครัว (ได้ดูลุง) อาคารหมายเลข 34                                                               |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| ลำดับที่                                                                                                                               | หมายเลขห้อง | ชั้น                                                                                                                | จำนวน (ห้อง) |  |  |
| 1.                                                                                                                                     | 183/1647    | 3                                                                                                                   | 1            |  |  |
| รวม                                                                                                                                    |             |                                                                                                                     | 1            |  |  |
| สำนักงานทอโยธาทหาร                                                                                                                     |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| ชื่องาน:                                                                                                                               |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาคารสวัสดิการ บก.ทพ. (ครั้งที่ 2) พื้นี่ผู้ส่งถึง 3                                                      |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| แบบแสดง:                                                                                                                               |             | แบบหมายเลข สยย.ทหาร :                                                                                               |              |  |  |
| - แปลนพื้นชั้น 1 - 4                                                                                                                   |             | 681064                                                                                                              |              |  |  |
| - แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1647 ชั้น 3 อาคาร 34 (อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครอบครัว ได้ดูลุง )                                       |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| มาตราส่วน: 1:100                                                                                                                       |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| สถาปนิก:                                                                                                                               |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| พ.อ.จณกร ชวนเจริญ ภา-สน.55 พ.อ.                   |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| วิศวกรโครงสร้าง:                                                                                                                       |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| วิศวกรไฟฟ้า:                                                                                                                           |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมมิตร ภาทก.42523 ร.อ.หญิง     |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| นายทหารสำรวจรังวัด:                                                                                                                    |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม:                                                                                                                     |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| ผู้เขียน:                                                                                                                              |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| จ.อ.นพดล พันธุ์พา, จ.อ.ณัฐ ภูเขา รายการจัดซื้อ, จ.อ.พิชญ์วัฒน์ มีองสรณ์, นาย วิชาญ โสยศิริ                                             |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| ทน.สสจ.ภ.ม.สยย.ทหาร                                                                                                                    |             | ทน.สสจ.ภ.ม.สยย.ทหาร                                                                                                 |              |  |  |
| พ.อ. <br>(ชณชญ ชวนเจริญ)                          |             | พ.อ. <br>(ประกาศิต จันทร์ศิริ) |              |  |  |
| ผอ.ภ.ม.สยย.ทหาร                                                                                                                        |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| น.อ. <br>(เกียรติกร เตโชเวโรจน์)                  |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| ตรวจ:                                                                                                                                  |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| น.อ. <br>(ณัฐ ลิ้มสุวรรณ)<br>นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| ผู้เห็นชอบ:                                                                                                                            |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| พล.ต. <br>(คงทิพย์ ดิณเวส)<br>ผอ.สยย.ทหาร         |             |                                                                                                                     |              |  |  |
| / พ.ค. / 68                                                                                                                            |             | รวม:                                                                                                                |              |  |  |
| เลขที่:                                                                                                                                | แผ่นที่:    | 25                                                                                                                  |              |  |  |
| AR -25                                                                                                                                 | 25          |                                                                                                                     |              |  |  |
|                                                                                                                                        |             | 33                                                                                                                  | 38           |  |  |

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างจัดทำชุดคำสั่งภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของชุดที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำชุดคำสั่งภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของปริมาณพื้นที่ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
- ค่าแรงงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบมีค่าหนึ่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม
- รายการที่ก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ค่าแรงงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ต่ำกว่ารายการสยย.ทหาร
- ไม่ได้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง



แปลนพื้นชั้น 1 - 4 อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครอบครัว ได้ถูกสูง



แบบขยายห้องพัก  
มาตราส่วน 1:100

รายการข้อกำหนด

1. ห้องพักหมายเลข 183/1676 ชั้น 4 อาคาร 35
  - 1.1 งานปรับปรุงผนังภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
  - 1.2 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก

| รายการซ่อมแซมห้องพัก |                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์            | รายการงานพื้น                                                                                                    |
| TH                   | รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (สีเทา) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง |
| TH                   | พื้นหินขัดเดิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยสารขัดทราย                                                                  |
| TH                   | พื้นกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดกันลื่น ทากันซึม เปลี่ยน FD ท่อน้ำทิ้ง                   |
| TH                   | รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดกันลื่น                       |
| TH                   | รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องครัว ทากันซึมรอบ ๆ พร้อมชนทั้ง และปูพื้น กระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม            |
| รายการงานผนัง        |                                                                                                                  |
| △                    | ผนัง (ของเดิม) ขัดออกสี , ซ่อมรอยแตกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                              |
| △                    | รื้อถอนผนังกระเบื้อง (ของเดิม) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม จากพาดาน พร้อมตัว PVC                        |
| △                    | ผนังครัว (ของเดิม) ขัดออกสี และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม จากพาดาน พร้อมตัว PVC                           |
| △                    | รื้อถอนผนังกระเบื้องในห้องน้ำ (ของเดิม) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม จากพาดาน พร้อมตัว PVC               |
| △                    | ผนัง (ของเดิม) ขัดออกสี , ซ่อมรอยแตกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                              |

| สัญลักษณ์ | รายการงานประตู , หน้าต่าง                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TH        | ประตูเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมบานพับ เปลี่ยนลูกบิด , กรอบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุงลวด              |
| TH        | ประตูเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมบานพับ เปลี่ยนลูกบิด , กรอบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุงลวด              |
| TH        | เปลี่ยนบานประตู-ลูกบิด (ห้องครัว-นอน-เก็บของ)                                                      |
| TH        | รื้อประตู-วงกบเหล็ก (ของเดิม) ออกจนทิ้ง เป็น Upvc วงกบ-บาน + ลูกบิด + มุงลวด ระเบียบด้านหลัง       |
| TH        | รื้อประตู-วงกบเหล็ก (ของเดิม) ออกจนทิ้ง เป็น Upvc วงกบ-บาน + ลูกบิด (ห้องน้ำ)                      |
| TH        | เปลี่ยนบานประตู พร้อมลูกบิด เป็นบาน-วงกบไม้                                                        |
| TH        | เปลี่ยนวงกบ-บานประตู ของเดิมออกจนทิ้ง เป็น Upvc พร้อมลูกบิด                                        |
| TH        | หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุงลวด                      |
| TH        | หน้าต่างบานเกล็ดวงกบ (ของเดิม) ซ่อม วงกบขัดเรียบและทาสีน้ำมัน                                      |
| TH        | หน้าต่างของเดิมวงกบเหล็ก วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน+มุงลวด (ด้านหน้าห้อง) |
| TH        | หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุงลวด (ห้องนอน 1-2)        |
| TH        | หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน (ห้องน้ำด้านหลัง)             |
| TH        | ซ่อมเสากระแนว ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุงลวด PVC (ห้องน้ำด้านหน้า)                       |
| TH        | ขัดทาสีช่องแสง วงกบเหล็ก (ของเดิม) ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุงลวด                        |

| สัญลักษณ์ | รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์                                                               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TH        | - รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมชนทั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ในรายการ    |
| TH        | - ติดตั้งชักโครกแบบนั่งราบ (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush) |
| TH        | - พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                   |
| TH        | - ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                               |
| TH        | - สายฉีดชำระครบชุด                                                                     |
| TH        | - ทิ้งลงแบบเคลือบ ชนิดแห้ง                                                             |
| TH        | - ทิ้งกระดกชำระ แบบเคลือบแห้ง                                                          |
| TH        | - เซรามิคโครม แบบขาวเดียว                                                              |
| TH        | - กระดาษกรองพลาสติก ปริมาณได้                                                          |
| TH        | - ชิ้นวางของพลาสติก                                                                    |
| TH        | - ก๊อปปี้ล้างพื้น                                                                      |
| TH        | - ตะแกรงกันลื่นเหล็ก (FD)                                                              |
| TH        | - รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมชนทั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งงาน                 |
| TH        | - ซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและสุขาภิบาล                                        |

| สัญลักษณ์ | รายการดำเนินการประจําห้องพัก                                                        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TH        | - คู่มือของเดิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม. ลิท 0.70 ม. ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก       |
| TH        | - ขัดเรียบทาสี เปลี่ยนลูกบิด                                                        |
| TH        | - ผนังด้านหน้าขัดออก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน                            |
| TH        | - หน้าต่างบานเกล็ด ช่องแสง ซ่อมและติดตั้งทำความสะอาด ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน |
| TH        | - ติดตั้งช่องแสง มุงลวด                                                             |
| TH        | - ผนังปูนฉาบ (ของเดิม) ภายในห้อง ซ่อมผิวและโครงสร้าง ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี   |

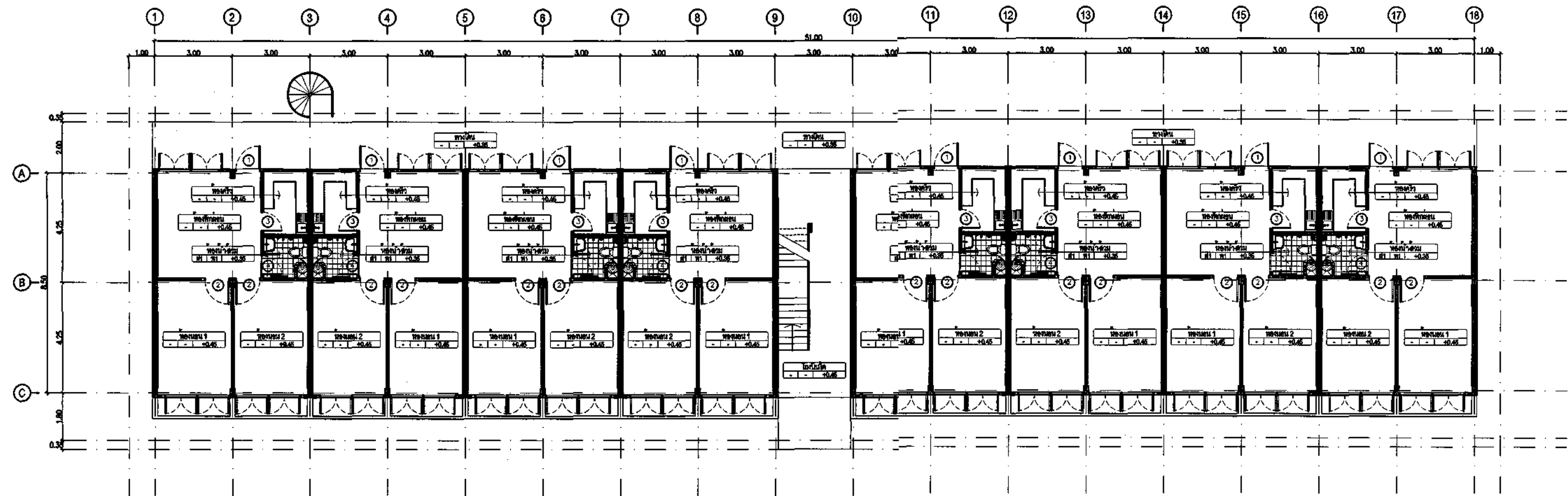
หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนตามแบบเดิม
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจําห้องน้ำ ติดตั้งทดแทนตามแบบเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบสุขาภิบาลห้องน้ำที่รั่วซึมจากห้องด้านบน ผู้รับจ้างต้องห้ระบบกันซึมและบ่ักักน้ำในชั้นบนเสร็จ และปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

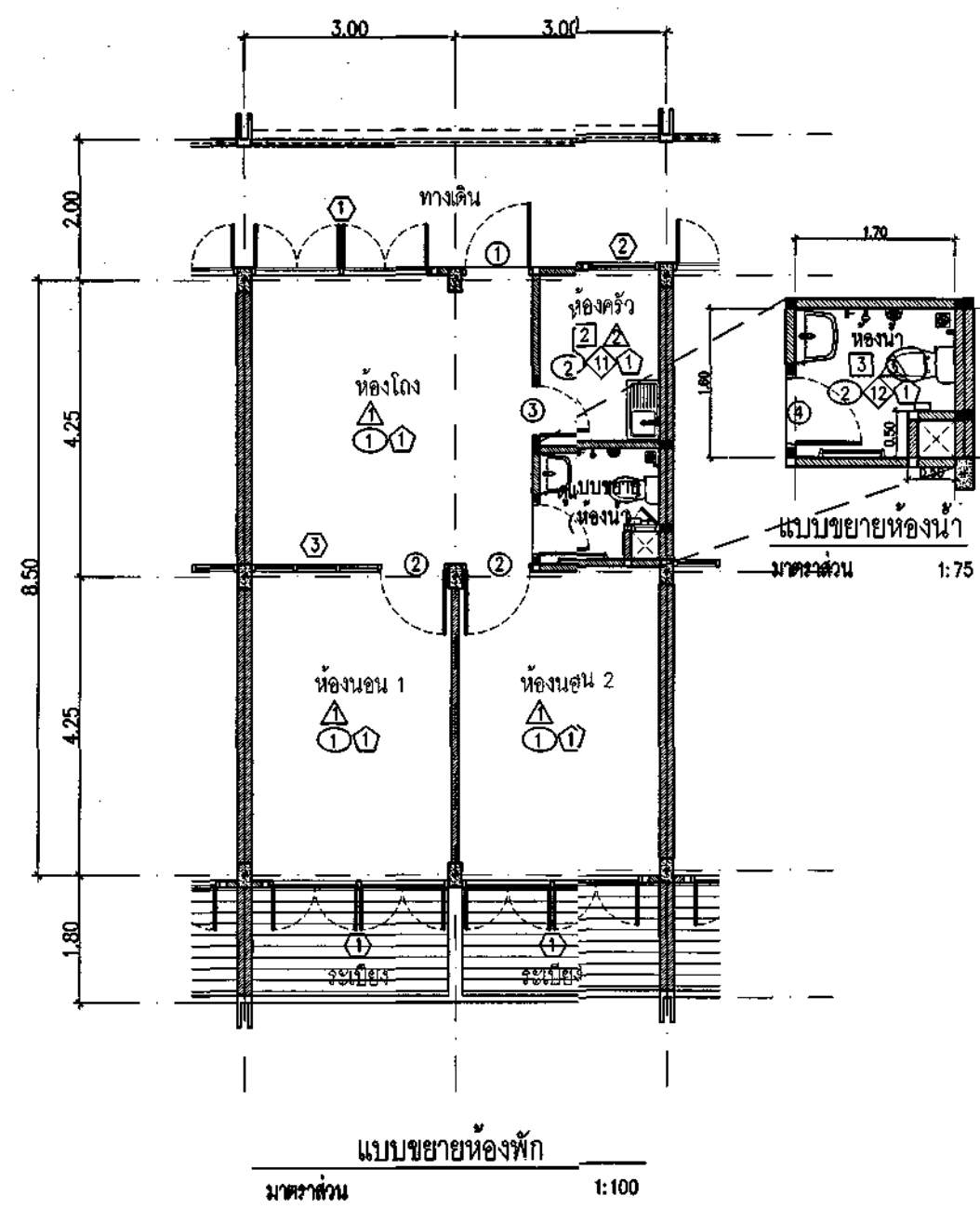
หมายเหตุ

- ไม่รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ไม่รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ต้นทุนงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบฉบับคำนวณโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ต่ำกว่าราคาขายปลีกของบริษัท ไม่รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

|                                                                                                  |                       |                              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------|
| รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก                                                   |                       |                              |              |
| อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นนายร้อย 24 ครอบครัว (ได้ถูกสูง) อาคารหมายเลข 35                        |                       |                              |              |
| ลำดับที่                                                                                         | หมายเลขของ            | ชั้น                         | จำนวน (ห้อง) |
| 1.                                                                                               | 183/1676              | 4                            | 1            |
| รวม                                                                                              |                       |                              | 1            |
|                                                                                                  |                       |                              |              |
| สำนักงานยุทธโยธาทหาร                                                                             |                       |                              |              |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาคารสวัสดิการ บก.พท. (ครั้งที่ 2) พื้นที่ทุ่งสีกัน 3     |                       |                              |              |
| แบบแสดง :                                                                                        | แบบขยายเลข สยย.ทหาร : |                              |              |
| - แปลนพื้นชั้น 1 - 4                                                                             | 681064                |                              |              |
| -แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1676 ชั้น 4 อาคาร 35 (อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครอบครัว ได้ถูกสูง ) |                       |                              |              |
| มาตราส่วน :                                                                                      | 1:100                 |                              |              |
| สถาปนิก :                                                                                        |                       |                              |              |
| พ.อ.ชณกร ขวณเจริญ ภ-สน.55 พ.อ.                                                                   |                       |                              |              |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                |                       |                              |              |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                    |                       |                              |              |
| ร.อ.หญิง เบญจมา เขียมรัตน์ ภพ.42523 ร.อ.หญิง                                                     |                       |                              |              |
| นายทหารสำรวจรังวัด :                                                                             |                       |                              |              |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                              |                       |                              |              |
| ผู้เขียน :                                                                                       |                       |                              |              |
| จ.ส.อ.นพเดช พันธ์คำ , จ.ส.อ.หญิง นุชา ราษฎร์คำดี , จ.ส.ท.พิพัฒน์ มีทองดี , นาย วิชาญ ฤทธิชัย     |                       |                              |              |
| หน.ผด.กบ.ม.สยย.ทหาร                                                                              |                       | หน.ผด.กบ.ม.สยย.ทหาร          |              |
| พ.อ.  (ชณกร ขวณเจริญ)                                                                            |                       | พ.อ.  (ประกาศิต จันทร์ลิขิต) |              |
| ผอ.กบ.ม.สยย.ทหาร                                                                                 |                       |                              |              |
| น.อ.  (เบญจนา เติงใจรัมย์)                                                                       |                       |                              |              |
| ตรวจ :                                                                                           |                       |                              |              |
| น.อ.  (ณัฐ ลิ้มสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร                                                      |                       |                              |              |
| ผู้เห็นชอบ :                                                                                     |                       |                              |              |
| พล.ต.  (ดวงทิพย์ ตินมวงศ์) ผอ.สยย.ทหาร                                                           |                       |                              |              |
| / พ.ศ. / 68                                                                                      |                       | รวม :                        |              |
| เลขที่ :                                                                                         | แผ่นที่ :             |                              |              |
| AR -26                                                                                           | 26                    | 26                           |              |
|                                                                                                  | 33                    | 38                           |              |



แปลนพื้นที่ 1-4 อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. 32 คบอศรัว (ใต้ถุนสูง)



รายการห้องต่างในอาคาร

1. ห้องพักผ่อน 183/891 ชั้น 4 อาคาร 10
  - 1.1 งานปรับปรุงพื้นภายในห้องพัก
  - 1.2 งานปรับปรุงผนังภายใน ห้องพักผ่อน
  - 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
  - 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
  - 1.5 งานปรับปรุงภายใน ห้องพักผ่อน
  - 1.6 งานรื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อดัดแปลง เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

| รายการซ่อมแซมห้องพัก      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์                 | รายการงาน                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                         | รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (มีลาย) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.15x 0.90 ม.) พร้อมบัวพื้น PVC ส่วรูป ขนาด 4"                                                                                                                           |
| 2                         | รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายใน ห้องครัวเดิม พร้อมผนัง และทำระบบกันซึม (3 รอบ) พร้อมปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. - ติดตั้งถังล้างจาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 ชุด , FD พร้อมถัง                                                                             |
| 3                         | รื้อถอนพื้นกระเบื้องห้องครัวเดิม พร้อมผนัง และทำระบบกันซึม พร้อมปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม.(ชนิดกันน้ำ)                                                                                                                                                |
| รายการงานผนัง             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| △                         | ผิวดิน วัสดุอลูมิเนียม , ซ่อมรอยแตกร้าว , ทาสีรองพื้นชนิดปูนขาว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                                                                                                                                           |
| △                         | ติดอลูมิเนียม (ห้องครัว)เดิม พร้อมปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. จากพาดาน พร้อมบัว PVC                                                                                                                                                                        |
| △                         | รื้อถอนผนังกระเบื้องห้องครัวเดิม และปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. จากพาดาน พร้อมบัว PVC                                                                                                                                                                      |
| △                         | ผิวดินภายใน (ห้องรับแขก) วัสดุอลูมิเนียม , ซ่อมรอยแตกร้าว พร้อมระบบกันซึม และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                                                                                                                                 |
| △                         | ทำทาสีผนัง/ทาสีภายใน                                                                                                                                                                                                                                                 |
| รายการงานประตู , หน้าต่าง |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                         | ประตูไม้บานกระเบื้องระบายอากาศ และวงกบ (เดิม) ติดทำทาสีและขัด ข้อมเหล็ก ทำสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                               |
| 10                        | รื้อประตูไม้บานกระเบื้องระบายอากาศ และวงกบ (เดิม) รวมทั้ง                                                                                                                                                                                                            |
|                           | พร้อมติดตั้งประตูไม้บานกระเบื้องระบายอากาศ และวงกบ (ใหม่) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                                         |
| 2                         | ประตูไม้พร้อมกระจกสองแสง และวงกบ (เดิม) ติดทำทาสีและขัด ข้อมเหล็ก ทำสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                     |
| 20                        | รื้อประตูไม้พร้อมกระจกสองแสง และวงกบ (เดิม) รวมทั้ง พร้อมติดตั้งประตูและวงกบ (ใหม่) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                               |
| 3                         | ประตูและวงกบห้องครัว (เดิม) ซ่อมขัดทำสี พร้อมเปลี่ยนกระจก, ลูกบิด, บานพับ                                                                                                                                                                                            |
| 30                        | รื้อประตู และวงกบห้องครัว (เดิม)ออก รวมทั้ง พร้อมติดตั้งประตู และวงกบ UPVC (ใหม่) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                 |
| 4                         | รื้อประตู และวงกบห้อง (เดิม)ออก รวมทั้ง พร้อมติดตั้งประตู และวงกบ UPVC (ใหม่) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                     |
| 1                         | หน้าต่างระบายอากาศบานเปิด กระจกเหล็ก (ของเดิม) ซ่อมแซมเปลี่ยนกระจกที่แตกเสียหาย ติดตั้งทำทาสีและขัด ข้อมเหล็กสีน้ำมัน และเปลี่ยนมุ้ง                                                                                                                                 |
| 2                         | ซ่อมแซมกระจกหน้าต่างบานเหล็กของเดิม ซ่อมแซมเปลี่ยนกระจกที่แตกเสียหาย ติดตั้งทำทาสีและขัด ข้อมเหล็กสีน้ำมัน และเปลี่ยนมุ้ง                                                                                                                                            |
| 3                         | ซ่อมขัดทำสีวงกบ พร้อมติดตั้งบานกระจกสองแสง ห้องนอน 1 และ ห้องนอน 2 (ใหม่)ทั้งหมด                                                                                                                                                                                     |
| รายการงานฝ้าเพดาน         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                         | รื้อฝ้าเพดานห้องพักผ่อนเดิม พร้อมชนทั้ง และติดตั้งฝ้าเพดานอีพ็อกซีเรซินขนาดเรียบ หน้า 9 มม. โครงสร้างเหล็กทึบสีและสี และติดตั้งฉนวนฝ้าขนาด 2" พร้อมทาสี                                                                                                              |
| 2                         | รื้อฝ้าเพดานห้องครัว/ห้องน้ำของเดิม พร้อมชนทั้ง และติดตั้งฝ้าเพดานอีพ็อกซีเรซินขนาดเรียบ หน้า 9 มม. (ชนิดกันชื้น) โครงสร้างเหล็กทึบสีและสี พร้อมฉนวนฉนวนฉนวน 183/891 ชั้น 4 อาคาร 10 (อาคารบ้านพักในบริเวณ 32 คบอศรัว ใต้ถุนสูง ) และติดตั้งฉนวนฝ้าขนาด 2" พร้อมทาสี |
| 3                         | รื้อพื้น ค.ส.ล. ห้องพัก (เดิม) ขุดลอก ซ่อมรอยแตกร้าว ทำทาสีและขัด ข้อมเหล็กสีอะคริลิกแท้ 100%                                                                                                                                                                        |
| 4                         | ฝ้าเพดานของเดิม ติดทำทาสีและขัด และติดตั้งฉนวนฝ้าขนาด 2" พร้อมทาสี                                                                                                                                                                                                   |
| รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                         | - รื้อถอนโถชักโครก พร้อมชนทั้ง ติดตั้งชักโครกแบบนั่งราบ (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                               |
| 2                         | - สานติดตั้งระบบสุขาภิบาล                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3                         | - ทาสีและทาสีผนังภายใน ห้องน้ำ                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4                         | - ติดตั้งระบบสุขาภิบาล แบบเคลื่อนย้าย                                                                                                                                                                                                                                |
| 5                         | - ขนย้ายวัสดุใหม่ แบบระบาย                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6                         | - กระจกจากอุปกรณ์พลาสติก ปรับปรุงใหม่                                                                                                                                                                                                                                |
| 7                         | - ขนย้ายของพลาสติก                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8                         | - ถังน้ำล้างพื้น                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9                         | - กระจกกับพื้นผิวเคลือบ (FD)                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10                        | - ติดตั้งประตู                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11                        | - รื้อระบบประปาเดิมออก พร้อมชนทั้ง และติดตั้งระบบประปาใหม่ให้ใช้งานได้ (เดิมพร้อมชนทั้ง)                                                                                                                                                                             |
| 12                        | - ติดตั้งถังล้างจาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 ชุด                                                                                                                                                                                                                   |
| 13                        | - รื้อถอนผนังเดิม พร้อมชนทั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ระบายอากาศ ทดแทนด้านหน้าเดิมทุกรายการ พร้อมติดตั้งบัว                                                                                                                                                                 |
| 14                        | - รื้อถอนระบบประปาเดิมออก พร้อมชนทั้ง และติดตั้งระบบประปาใหม่ให้ใช้งานได้ (เดิมพร้อมชนทั้ง)                                                                                                                                                                          |
| รายการงานไฟฟ้า            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                         | รื้องานระบบไฟฟ้าภายในห้องพักผ่อนเดิม พร้อมชนทั้ง และติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในห้องใหม่ ทดแทนด้านหน้าเดิม                                                                                                                                                                  |
| รายการงานอื่น ๆ           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                           | - ผิวดินหน้าติดลอก ทาสี สีในส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน                                                                                                                                                                                                               |
|                           | - หน้าต่างบานเหล็ก ซ่อมแซม ซ่อมแซมเปลี่ยนกระจกที่แตกเสียหาย ติดตั้งทำทาสีและขัด ข้อมเหล็กสีน้ำมัน และเปลี่ยนมุ้ง                                                                                                                                                     |

หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนด้านหน้าเดิม
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องน้ำทดแทนด้านหน้าเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำรายการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมแซมสุขาภิบาลห้องน้ำที่รั่วซึมจากห้องด้านบน ผู้รับจ้างต้องทำระบบกันซึมและยกฝ้าปูพื้นด้วยปูนบนชั้น และปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

หมายเหตุ

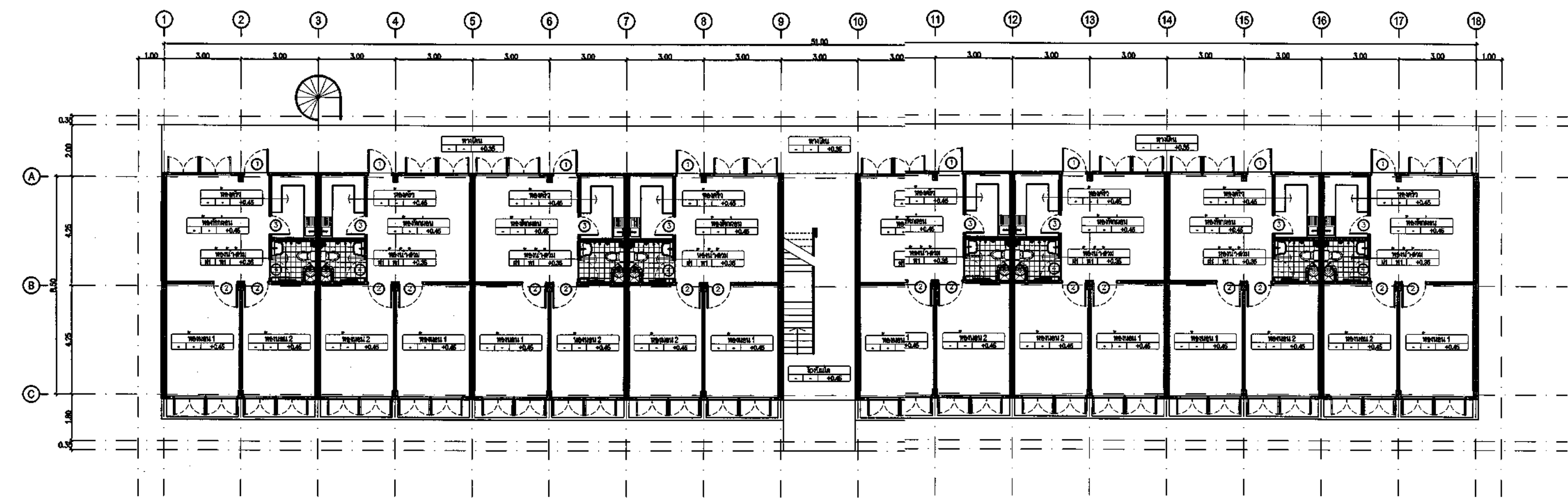
- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ต้นทุนงานก่อสร้างที่คำนวณแบบต้นทุนโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม
- รายการก่อสร้างที่ได้ 3 ปี ต้นทุนงานก่อสร้างที่คำนวณจะต้องไม่ต่ำกว่ารายการที่เสนอ
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

| รายการสรุปเบื้องต้นค่าทำรายการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. ชั้นประมาณ 32 คบอศรัว (ใต้ถุนสูง) อาคารหมายเลข 10 |             |      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------------|
| ลำดับที่                                                                                                                     | หมายเลขห้อง | ชั้น | จำนวน (ห้อง) |
| 1.                                                                                                                           | 183/891     | 4    | 1            |
| รวม                                                                                                                          |             |      | 1            |

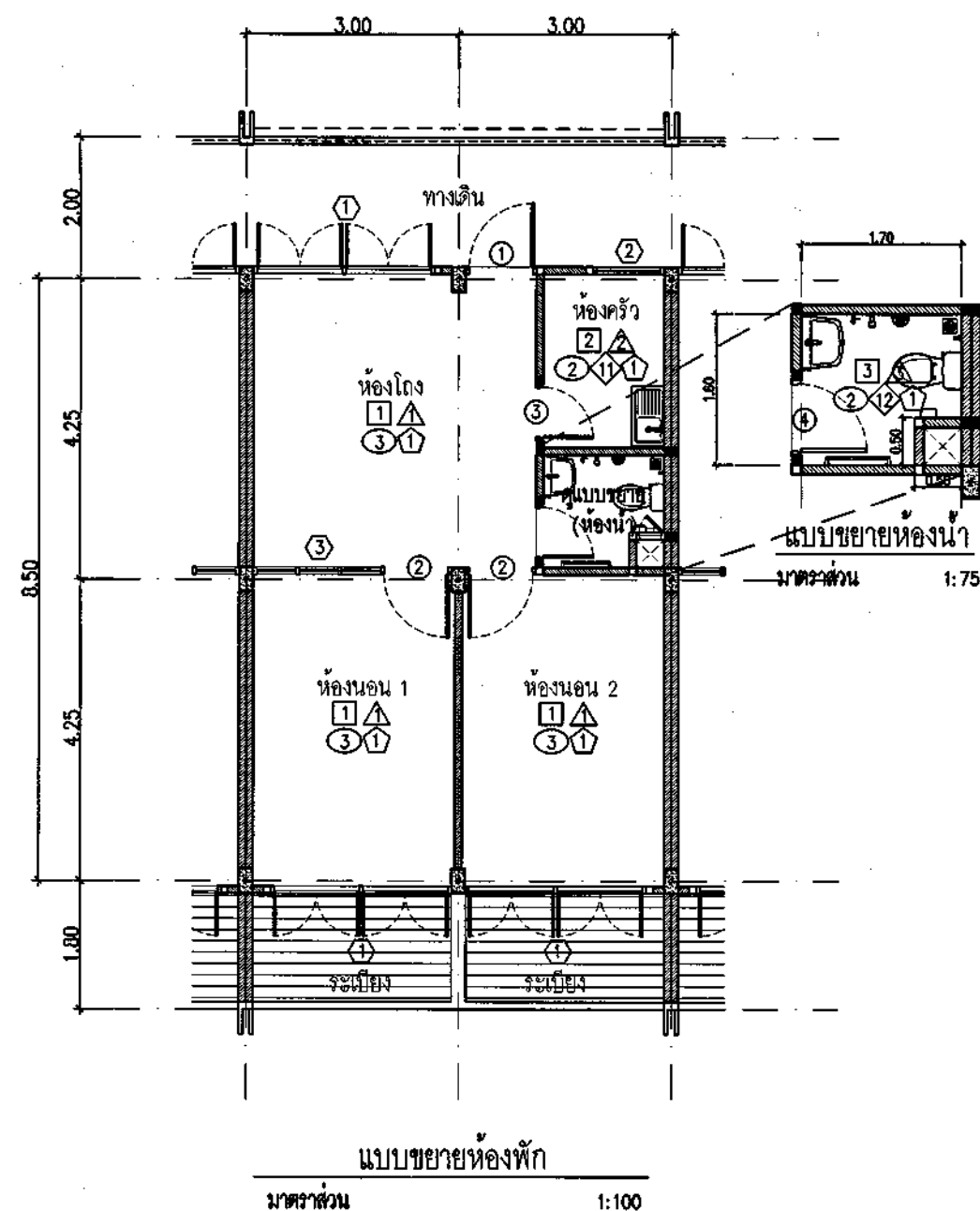
|                                                                                                                         |              |                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|--|
|                                                                                                                         |              | สำนักยุทธโยธาทหาร            |  |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาคารสวัสดิการ บก.ทพ. (ครั้งที่ 2) พื้นที่ทุ่งสีกัน 3                            |              |                              |  |
| แบบแสดง : - แปลนพื้นที่ 1-4 -แบบขยายห้องพักผ่อนเลข 183/891 ชั้น 4 อาคาร 10 (อาคารบ้านพักในบริเวณ 32 คบอศรัว ใต้ถุนสูง ) |              | แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681064 |  |
| มาตราส่วน : 1:100                                                                                                       |              |                              |  |
| สถาปนิก : พ.อ.ธนกร ขวณเจริญ ภ-สน.55 พ.อ.                                                                                |              |                              |  |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                       |              |                              |  |
| วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมศิริ ภพ.4,2523 ร.อ.หญิง                                                              |              |                              |  |
| นายทหารสำรวจรังวัด :                                                                                                    |              |                              |  |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                     |              |                              |  |
| ผู้เขียน : จ.อ.นพด. พันธุ์คำ, จ.อ.หญิง เบญจมา ขวณเจริญ, จ.อ.หญิง อดิสรณ์ น้อยวงศ์, นาย สิริวัชร น้อยวงศ์                |              |                              |  |
| หน.ผด.ภ.ม.สยย.ทหาร                                                                                                      |              | หน.ผด.ภ.ม.สยย.ทหาร           |  |
| พ.อ.  (ขอเชิญ ขวณเจริญ)                                                                                                 |              | พ.อ.  (ประกาศิต จันทร์เจริญ) |  |
| ผ.ภ.ม.สยย.ทหาร                                                                                                          |              |                              |  |
| ตรวจ : น.อ.  (น.อ. เบญจมา เทียมศิริ) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร                                                               |              |                              |  |
| ผู้เห็นชอบ : พล.ต.  (ดวงทิพย์ สดิมสวัสดิ์) ผ.สยย.ทหาร                                                                   |              |                              |  |
| / พ.ศ. / 68                                                                                                             |              | รวม :                        |  |
| เลขที่ : AR -27                                                                                                         | แผ่นที่ : 27 | 27                           |  |
|                                                                                                                         |              | 33                           |  |
|                                                                                                                         |              | 38                           |  |

[illegible]





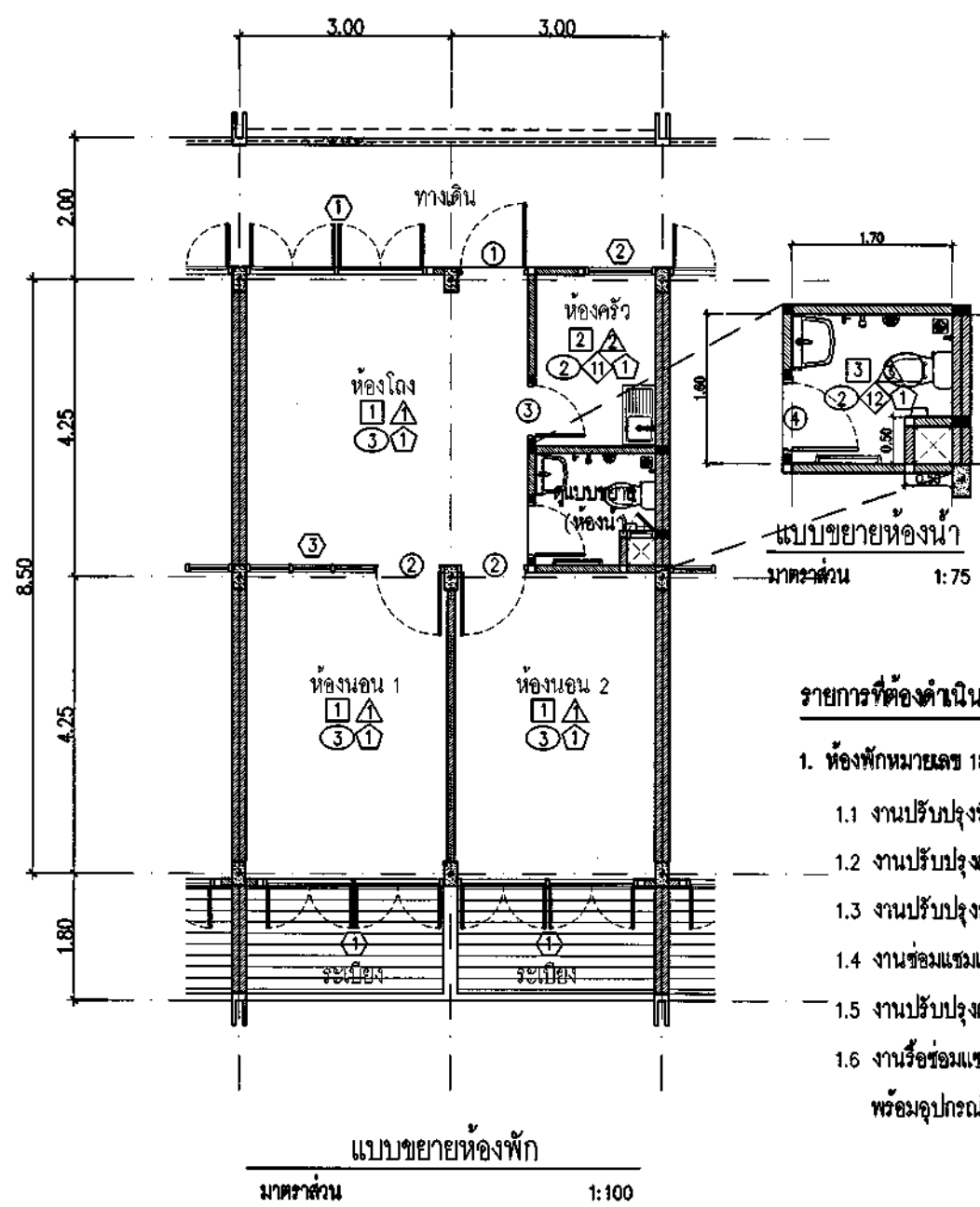
แปลนพื้นที่ 1-4 อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. 32 ครอบคลุม (ใต้ถุนสูง)



รายการที่ต้องดำเนินการ

1. ห้องพักหมายเลข 183/997 ชั้น 1 อาคาร 14

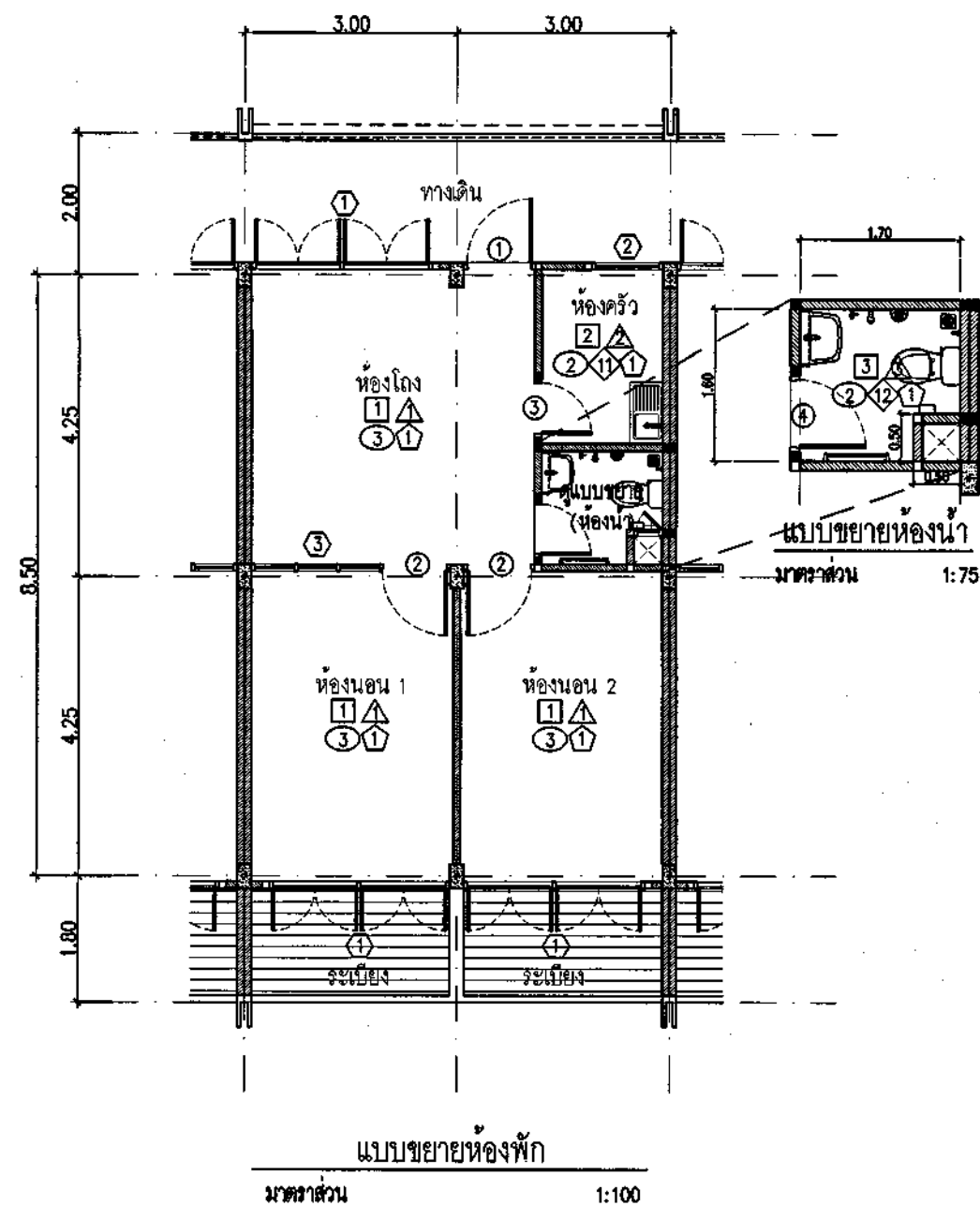
- 1.1 งานปรับปรุงภายในห้องพัก
- 1.2 งานปรับปรุงผนังภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
- 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
- 1.5 งานปรับปรุงภายใน พร้อมทาสี
- 1.6 งานรื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



รายการที่ต้องดำเนินการ

1. ห้องพักหมายเลข 183/1000 ชั้น 2 อาคาร 14

- 1.1 งานปรับปรุงภายในห้องพัก
- 1.2 งานปรับปรุงผนังภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
- 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
- 1.5 งานปรับปรุงภายใน พร้อมทาสี
- 1.6 งานรื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



รายการที่ต้องดำเนินการ

1. ห้องพักหมายเลข 183/999 ชั้น 2 อาคาร 14

- 1.1 งานปรับปรุงภายในห้องพัก
- 1.2 งานปรับปรุงผนังภายใน พร้อมทาสีห้องพัก
- 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
- 1.5 งานปรับปรุงภายใน พร้อมทาสี
- 1.6 งานรื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

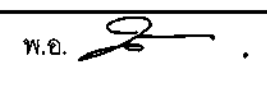
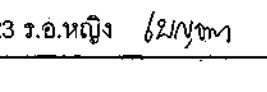
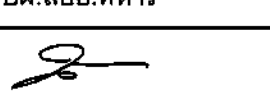
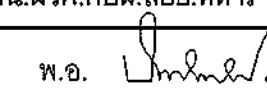
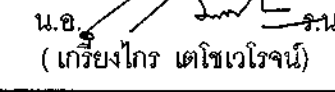
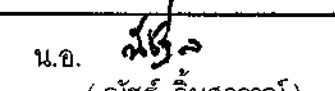
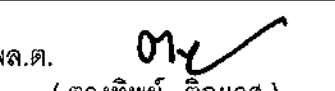
| รายการซ่อมแซมห้องพัก |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์            | รายการงานพื้น                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                    | รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (ฉนวน) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.15x 0.90 ม.) พร้อมบัวพื้น PVC สีส้ม ฐาน 4"                                                                                                                     |
| 2                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องครัวเดิม พร้อมรื้อทิ้ง และทำระบบกันซึม (3 รอบ) พร้อมปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. - ติดตั้งถังล้างจาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 ชุด, FD พร้อมน้ำทิ้ง                                                              |
| 3                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องห้องน้สาวเดิม พร้อมรื้อทิ้ง และทำระบบกันซึม พร้อมปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. (ชนิดกันลื่น)                                                                                                                                |
| สัญลักษณ์            | รายการงานผนัง                                                                                                                                                                                                                                               |
| Δ                    | ผนังเดิม วัสดุเดิม, ซ่อมรอยแตกร้าว, ทาสีรองพื้นชนิดโป๊พวัก และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                                                                                                                                       |
| Δ                    | ขัดลอกลี (ห้องครัว)เดิม พร้อมปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. จุดเฉพาะ พร้อมบัว PVC                                                                                                                                                                    |
| Δ                    | รื้อถอนผนังกระเบื้องห้องน้สาวเดิม และปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. จุดเฉพาะ พร้อมบัว PVC                                                                                                                                                            |
| Δ                    | ผนังภายนอก-ภายในเดิม (ห้องโถงอาคาร) วัสดุเดิม, ซ่อมรอยแตกร้าว พร้อมระบบกันซึม และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทำการฉีกพื้นนอก/ภายในปิดกั้น                                                                                                                       |
| สัญลักษณ์            | รายการงานประตู, หน้าต่าง                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                    | ประตูไม้บานครึ่งกระเบื้องภายนอก และวงกบ (เดิม) ขัดทำผิวทาสีอะคริลิก พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                               |
| 10                   | รื้อประตูไม้บานครึ่งกระเบื้องภายนอก และวงกบ (เดิม) รื้อทิ้ง พร้อมติดตั้งประตูไม้บานครึ่งกระเบื้องภายนอก และวงกบ (ใหม่) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                   |
| 2                    | ประตูไม้พร้อมกระจกห้องแสง และวงกบ (เดิม) ขัดทำผิวทาสีอะคริลิก พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                     |
| 20                   | รื้อประตูไม้พร้อมกระจกห้องแสง และวงกบ (เดิม) รื้อทิ้ง พร้อมติดตั้งประตูไม้บานครึ่งกระเบื้องภายนอก และวงกบ (ใหม่) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                         |
| 3                    | ประตูและวงกบห้องครัว (เดิม) พร้อมขัดทำผิว ทาสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                                    |
| 30                   | ประตูและวงกบห้องครัว (เดิม) รื้อทิ้ง พร้อมติดตั้งประตู และวงกบ UPVC (ใหม่) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                               |
| 4                    | รื้อประตู และวงกบห้องน้สาว (เดิม) รื้อทิ้ง พร้อมติดตั้งประตู และวงกบ UPVC (ใหม่) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                         |
| 1                    | หน้าต่างระบบบานเปิด วัสดุเดิม (ของเดิม) ซ่อมแซมเปลี่ยนกระจกที่แตกเสียหาย ขัดสีทำผิวทาสีอะคริลิก และเปลี่ยนมุ้งลวด                                                                                                                                           |
| 2                    | ซ่อมแซมกระจกหน้าต่างเดิมที่แตกเสียหาย ซ่อมแซมเปลี่ยนกระจกที่แตกเสียหาย ขัดสีทำผิวทาสีอะคริลิก และเปลี่ยนมุ้งลวด                                                                                                                                             |
| 3                    | ซ่อมขัดทำผิวบาน พร้อมติดตั้งบานกระจกห้องแสง ห้องนอน 1 และ ห้องนอน 2 (ใหม่)ทั้งหมด                                                                                                                                                                           |
| สัญลักษณ์            | รายการงานฝ้าเพดาน                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                    | รื้อฝ้าเพดานห้องพักของเดิม พร้อมรื้อทิ้ง และติดตั้งฝ้าเพดานอีพ็อกซีเรซินบอร์ดจากบริษัท หนา 9 มม.                                                                                                                                                            |
| 2                    | รื้อฝ้าเพดานห้องครัว/ห้องน้สาวของเดิม พร้อมรื้อทิ้ง และติดตั้งฝ้าเพดานอีพ็อกซีเรซินบอร์ดจากบริษัท หนา 9 มม. (ชนิดกันชื้น) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี พร้อมเจาะช่องเจาะรูสกรู ขนาด 0.80x0.80 ม. (ห้องละ 1 จุด) และติดตั้งขอบฝ้าเพดานสำเร็จรูปขนาด 2" พร้อมทาสี |
| 3                    | ทาสีพื้น คุ.ส.ล.ห้องพัก (เดิม) วัสดุเดิม, ซ่อมรอยแตกร้าว ทำผิวทาสีอะคริลิกแท้ 100%                                                                                                                                                                          |
| 4                    | ฝ้าเพดานของเดิม ขัดทำผิวทาสีอะคริลิก และติดตั้งขอบฝ้าเพดานสำเร็จรูปขนาด 2" พร้อมทาสี                                                                                                                                                                        |
| สัญลักษณ์            | รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                    | - รื้อถอนโถส้วม พร้อมรื้อทิ้ง ติดตั้งชักโครกแบบนั่งราบ (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                       |
| 2                    | - สายลึบชำระคราบ                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3                    | - ทิ้งสายลึบเดิมลงถัง วัสดุเดิม                                                                                                                                                                                                                             |
| 4                    | - ทิ้งสายลึบเดิมลงถัง วัสดุเดิม                                                                                                                                                                                                                             |
| 5                    | - ทิ้งสายลึบเดิมลงถัง วัสดุเดิม                                                                                                                                                                                                                             |
| 6                    | - แร้วน้ำชักโครก แบบขาวเคลือบ                                                                                                                                                                                                                               |
| 7                    | - ฐานวางชักโครก                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8                    | - กระจกเงาแบบพลาสติก ปรับมุมได้                                                                                                                                                                                                                             |
| 9                    | - ชิ้นวางชักโครก                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10                   | - ก๊อปปี้ล้างพื้น                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11                   | - ตะแกรงกันลื่นแบบเหล็ก (FD)                                                                                                                                                                                                                                |
| 12                   | - สติ๊กเกอร์                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13                   | - รื้อระบบประปาเดิมออก พร้อมรื้อทิ้ง และติดตั้งระบบประปาใหม่ให้ใช้งานได้ (เดินท่อน้ำเดิม)                                                                                                                                                                   |
| 14                   | - ติดตั้งถังล้างจาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 ชุด                                                                                                                                                                                                          |
| 15                   | - รื้ออุปกรณ์พื้นเดิม พร้อมรื้อทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ด้านอาคาร ทดแทนตำแหน่งเดิมทุกรายการ พร้อมเปลี่ยนบัวหัว                                                                                                                                                 |
| 16                   | - รื้อระบบประปาเดิมออก พร้อมรื้อทิ้ง และติดตั้งระบบประปาใหม่ให้ใช้งานได้ (เดินท่อน้ำเดิม)                                                                                                                                                                   |
| สัญลักษณ์            | รายการงานไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                    | รื้องานระบบไฟฟ้าภายในห้องพักเดิมออก พร้อมรื้อทิ้ง และติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในห้องพักใหม่ ทดแทนตำแหน่งเดิม                                                                                                                                                      |
| สัญลักษณ์            | รายการงานอื่น ๆ                                                                                                                                                                                                                                             |
| -                    | - ผนังด้านหน้าขัดลอก ทาสี ขึ้นชั้นที่ใหม่เป็นทาสีน้ำมัน                                                                                                                                                                                                     |
| -                    | - ผนังด้านบานเดิม ซ่อมแซม ซ่อมแซมเปลี่ยนกระจกที่แตกเสียหาย ขัดสีทำผิวทาสีอะคริลิก และเปลี่ยนมุ้งลวด                                                                                                                                                         |

หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประปาในห้องน้สาวเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำจากวัสดุดีเยี่ยม
- งานซ่อมแซมระบบสุขาภิบาลห้องน้สาวที่ชำรุดจากท่อตันบน ผู้รับจ้างต้องทำระบบกันซึมและระบายน้ำใน

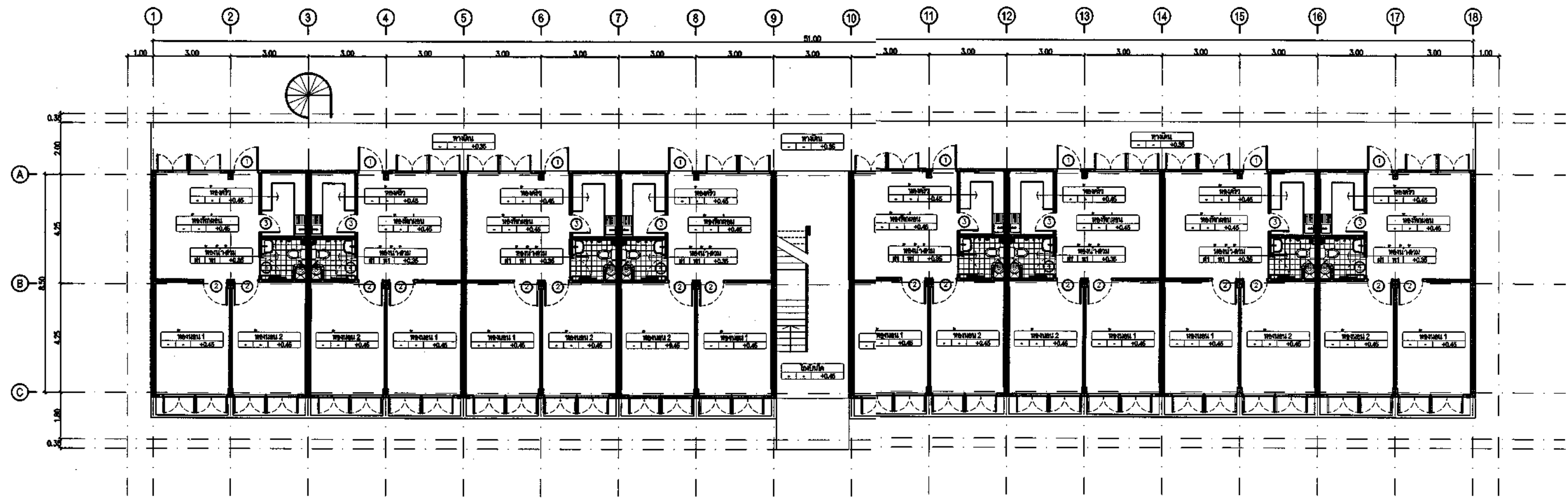
ด้วยปูนฉาบเรียบ และปูพื้นกระเบื้องห้องน้สาว ที่บริเวณด้านบน ทุกห้อง

| รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก                           |             |      |              |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------------|
| อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. ชั้นประพจน 32 ครอบคลุม (ใต้ถุนสูง) อาคารหมายเลข 14 |             |      |              |
| ลำดับที่                                                                 | หมายเลขห้อง | ชั้น | จำนวน (ห้อง) |
| 1.                                                                       | 183/997     | 1    | 1            |
| 2.                                                                       | 183/999     | 2    | 1            |
| 3.                                                                       | 183/1000    | 2    | 1            |
| รวม                                                                      |             |      | 3            |

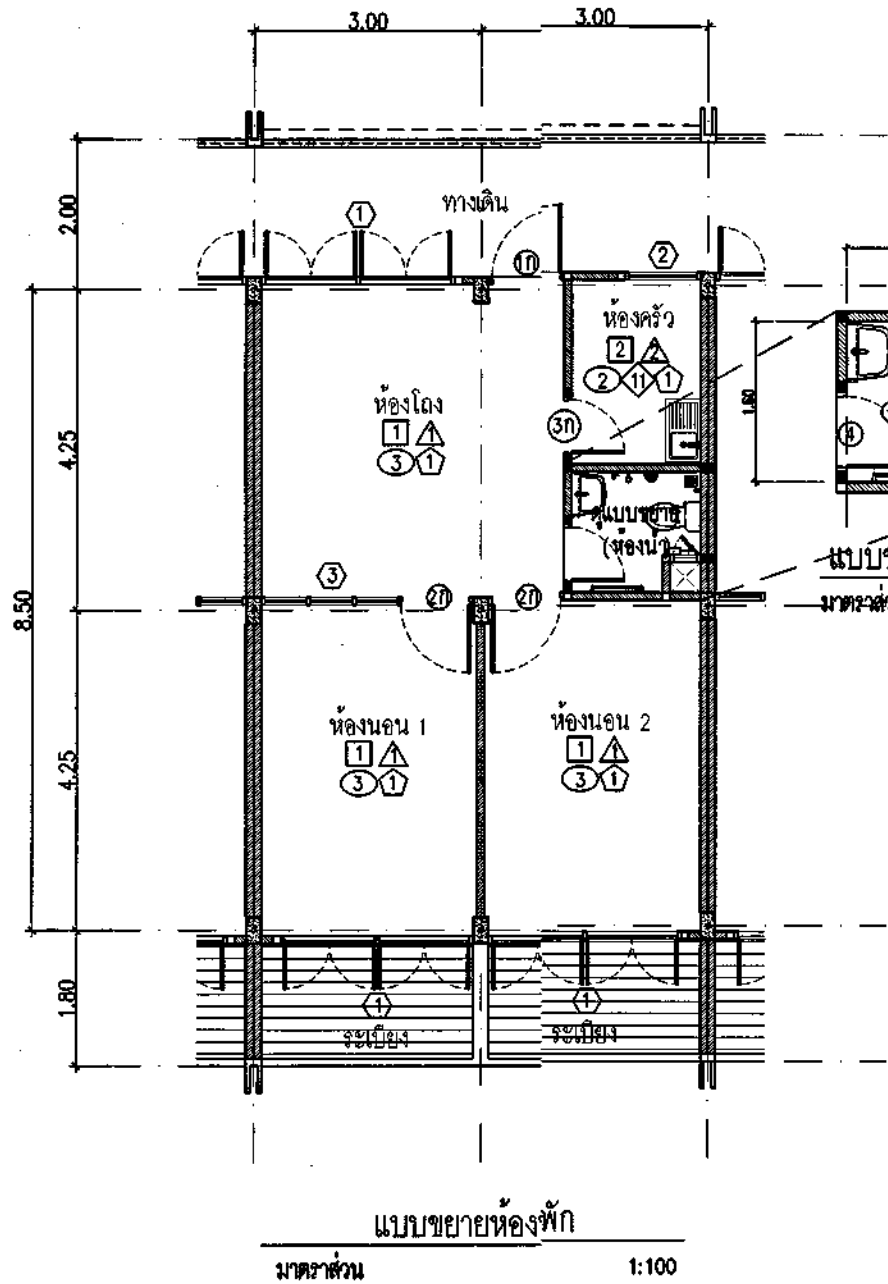
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>สำนักยุทธโยธาทหาร</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาคารสวัสดิการ บก.ทพ. (ครั้งที่ 2) พื้นที่กรุงเทพมหานคร 3                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| แบบแปลน : แปลนพื้นที่ 1-4<br>-แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/997 ชั้น 1 อาคาร 14<br>-แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/999 ชั้น 2 อาคาร 14<br>-แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1000 ชั้น 2 อาคาร 14 (อาคารบ้านพักในประพจน 32 ครอบคลุม ใต้ถุนสูง )<br>มาตราส่วน : 1:100 | แบบหมายเลข สยย.ทพ.ร : 681064                                                                                                           |
| สถาปนิก : พ.อ.จ.นพ. ขวณเจริญ ภ.ส.น.55 พ.อ.                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |
| ร.อ.หญิง เบญจมา เขื่อนชัย ภ.ท.42523 ร.อ.หญิง                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
| นายทหารสำรวจรังวัด :                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
| ผู้เขียน : จ.ส.อ.นพ. พันธุ์, จ.ส.อ.นพ. ปุยา ราชบุรุษ, จ.ส.อ.นพ.วิวัฒน์ น้อยวงศ์, นาย สวัสดิ์ ปุณณศิริ                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |
| ทน.ผล.ก.ม.ส.ย.ทหาร พ.อ.  (รณชัย ขวณเจริญ)                                                                                                                      | ทน.ผล.ก.ม.ส.ย.ทหาร พ.อ.  (ประภาศิต จันทะระสิทธิ์) |
| ผอ.ก.ม.ส.ย.ทหาร                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| น.อ.  (เกียรติกร เดโชไชย)                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |
| ศร.จ. :                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |
| น.อ.  (ณัฐ ลิ่มสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| ผู้เห็นชอบ :                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |
| พล.ต.  (คงทิพย์ ตินณวล) ผอ.สยย.ทหาร                                                                                                                            |                                                                                                                                        |
| / พ.ศ. / 68                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |
| เลขที่ : AR-30                                                                                                                                                                                                                                      | หน้า : 30 / 33                                                                                                                         |
| รวม : 30                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |

ประวัติการตรวจ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบนั้นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม
- สถานที่ก่อสร้างซึ่งได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง



แปลนพื้นที่ 1-4 อาคารสวัสดิการ บก.ท. 32 คบค.ร.ว. (ใต้ถุนสูง)



รายการห้องดำเนินการ

1. ห้องพักหมายเลข 183/1261 ชั้น 2 อาคาร 18
  - 1.1 งานปรับปรุงพื้นภายในห้องพัก
  - 1.2 งานปรับปรุงผนังภายใน ห้องพักห้องพัก
  - 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
  - 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
  - 1.5 งานปรับปรุงฝ้าภายใน ห้องพัก
  - 1.6 งานรีไซเคิลและประตู หน้าต่าง (ของเดิม) เพื่อติดตั้ง พร้อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

| รายการซ่อมแซมห้องพัก |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์            | รายการงานพื้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                    | รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับไม้ไผ่และปูพื้นกระเบื้องยาง (มีลาย) ขนาดไม้เนื้อยาว ก. 0.15x ย. 0.90 ม.) พร้อมบัวพื้น PVC. สำหรับขนาด 4"                                                                                                                                                                                     |
| 2                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องยางภายในห้องครัวเดิม พร้อมระบบท่อและท่อระบายน้ำ (3 ร่อง) พร้อมปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม.<br>- ติดตั้งถังล้างจาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 ชุด, FD พร้อมติดตั้ง<br>รื้อถอนพื้นกระเบื้องยางห้องครัวเดิม พร้อมระบบท่อและท่อระบายน้ำ พร้อมปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. (ชนิดกันลื่น) |
| สัญลักษณ์            | รายการงานผนัง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| △                    | ผนังเดิม ขี้ดอลาสี, ซ่อมรอยแตกฉาบ, ทาสีรองพื้นชนิดใหม่ และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                                                                                                                                                                                                                 |
| △                    | ติดตั้งห้องครัวเดิม พร้อมปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. จอพื้นเดิม พร้อมบัว PVC                                                                                                                                                                                                                                        |
| △                    | รื้อถอนผนังกระเบื้องยางห้องครัวเดิม และปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. จอพื้นเดิม พร้อมบัว PVC                                                                                                                                                                                                                          |
| △                    | ผนังภายนอก-ภายในเดิม (ห้องครัวเดิม) ขี้ดอลาสี, ซ่อมรอยแตกฉาบ พร้อมระบบกันซึม และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                                                                                                                                                                                           |
| △                    | ทำการฉีกผนัง/ทาสีกันปลวก                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| สัญลักษณ์            | รายการงานประตู, หน้าต่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ①                    | ประตูไม้บานเกร็ดกระเบื้องยาง และวงกบ (เดิม) ติดตั้งความสะอาด พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                                                                                            |
| ①①                   | รื้อประตูไม้บานเกร็ดกระเบื้องยาง และวงกบ (เดิม) รวมทั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      | พร้อมติดตั้งประตูไม้บานเกร็ดกระเบื้องยาง และวงกบ (ใหม่) พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ②                    | ประตูไม้พร้อมกระจกใส และวงกบ (เดิม) ติดตั้งความสะอาด พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ②②                   | รื้อประตูไม้พร้อมกระจกใส และวงกบ (เดิม) รวมทั้ง พร้อมติดตั้งประตูและวงกบ (ใหม่) พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                                                                         |
| ③                    | ประตูและวงกบห้องครัว (เดิม) พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ③③                   | รื้อประตู และวงกบห้องครัว (เดิม) รวมทั้ง พร้อมติดตั้งประตู และวงกบ UPVC (ใหม่) พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                                                                          |
| ④                    | ประตู และวงกบห้องครัว (เดิม) รวมทั้ง พร้อมติดตั้งประตู และวงกบ UPVC (ใหม่) พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                                                                              |
| ④                    | หน้าต่างบานเกล็ดบานเดิม กระจกเดิม ซ่อมแซมเปลี่ยนกระจกใหม่และเปลี่ยนหน้าต่าง ติดตั้งความสะอาด พร้อมทาสีน้ำเงิน และเปลี่ยนมุ้งลวด                                                                                                                                                                                                   |
| ②                    | ซ่อมแซมบานหน้าต่างบานเดิม กระจกเดิม ซ่อมแซมเปลี่ยนกระจกใหม่และเปลี่ยนหน้าต่าง ติดตั้งความสะอาด พร้อมทาสีน้ำเงิน และเปลี่ยนมุ้งลวด                                                                                                                                                                                                 |
| ③                    | ซ่อมแซมหน้าต่างบานเดิม พร้อมติดตั้งบานกระจกใสและเปลี่ยนหน้าต่าง ติดตั้งความสะอาด พร้อมทาสีน้ำเงิน และเปลี่ยนมุ้งลวด                                                                                                                                                                                                               |
| สัญลักษณ์            | รายการงานฝ้าเพดาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ①                    | รื้อฝ้าเพดานห้องพักของเดิม พร้อมระบบท่อและติดตั้งฝ้าเพดานใหม่พร้อมระบบท่อระบายน้ำ 9 มม.                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      | โครงข่ายเหล็กชุบสังกะสี และติดตั้งระบบฝ้าเพดานสำเร็จรูปขนาด 2" พร้อมทาสี                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ②                    | รื้อฝ้าเพดาน ห้องครัว/ห้องครัวของเดิม พร้อมระบบท่อและติดตั้งฝ้าเพดานใหม่พร้อมระบบท่อระบายน้ำ 9 มม. (ชนิดกันชื้น) โครงข่ายเหล็กชุบสังกะสี พร้อมเจาะช่องแสงหรือพัดลม ขนาด 0.60x0.60 ม. (ห้องละ 1 ชุด) และติดตั้งระบบฝ้าเพดานสำเร็จรูปขนาด 2" พร้อมทาสี                                                                              |
|                      | พร้อมพื้น ๑.๕๕ ห้องพัก (เดิม) ขี้ดอลาสี, ซ่อมรอยแตกฉาบ ทำความสะอาด พร้อมทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                                                                                                                                                                                                   |
| ④                    | ฝ้าเพดานของเดิม ติดตั้งความสะอาด และติดตั้งระบบฝ้าเพดานสำเร็จรูปขนาด 2" พร้อมทาสี                                                                                                                                                                                                                                                 |
| สัญลักษณ์            | รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ◇                    | - รื้อถอนโถส้วม พร้อมระบบท่อและติดตั้งโถส้วมแบบใหม่                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                      | (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ◇                    | - สายฉีดชำระครบชุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ◇                    | - ที่วางสบู่แบบติดผนัง ชนิดสังกะสี                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ◇                    | - ที่ใส่กระดาษชำระ แบบติดผนัง                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ◇                    | - แขนงน้ำโครม แบบยาวเดียว                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ◇                    | - กระดาษกรองกระดาษติด เปลี่ยนไม่ได้                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ◇                    | - ชิ้นวางของพลาสติก                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ◇                    | - กิ๊บก้นอ่างพื้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ◇                    | - ตะแกรงกันลื่นพื้นเดิม (FD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ◇                    | - สลัดบัว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ◇                    | - รื้อระบบประปาเดิม พร้อมระบบท่อและติดตั้งระบบประปาใหม่ให้ใช้งานได้ (เดินท่อตามผนัง)                                                                                                                                                                                                                                              |
| ◇                    | ติดตั้งถังล้างจาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 ชุด                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ◇                    | - รื้อถอนฝ้าเดิม พร้อมระบบท่อและติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการ ทดแทนด้านหน้าเดิมของรายการ พร้อมเปลี่ยนบัว                                                                                                                                                                                                                                |
|                      | รื้อระบบประปาเดิม พร้อมระบบท่อและติดตั้งระบบประปาใหม่ให้ใช้งานได้ (เดินท่อตามผนัง)                                                                                                                                                                                                                                                |
| สัญลักษณ์            | รายการงานไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ①                    | รื้องานระบบไฟฟ้าภายในห้องพักของเดิม พร้อมระบบท่อและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในห้องพักใหม่ ทดแทนด้านหน้าเดิม                                                                                                                                                                                                                             |
| สัญลักษณ์            | รายการงานอื่น ๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      | - ผนังด้านหน้าห้องโถง ทาสี ชั้นล่างเป็นพื้นทาสีน้ำเงิน                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                      | - ผนังด้านหน้าห้องโถง ซ่อมแซมเปลี่ยนกระจกใหม่และเปลี่ยนหน้าต่าง ติดตั้งความสะอาด พร้อมทาสีน้ำเงิน และเปลี่ยนมุ้งลวด                                                                                                                                                                                                               |

หมายเหตุ

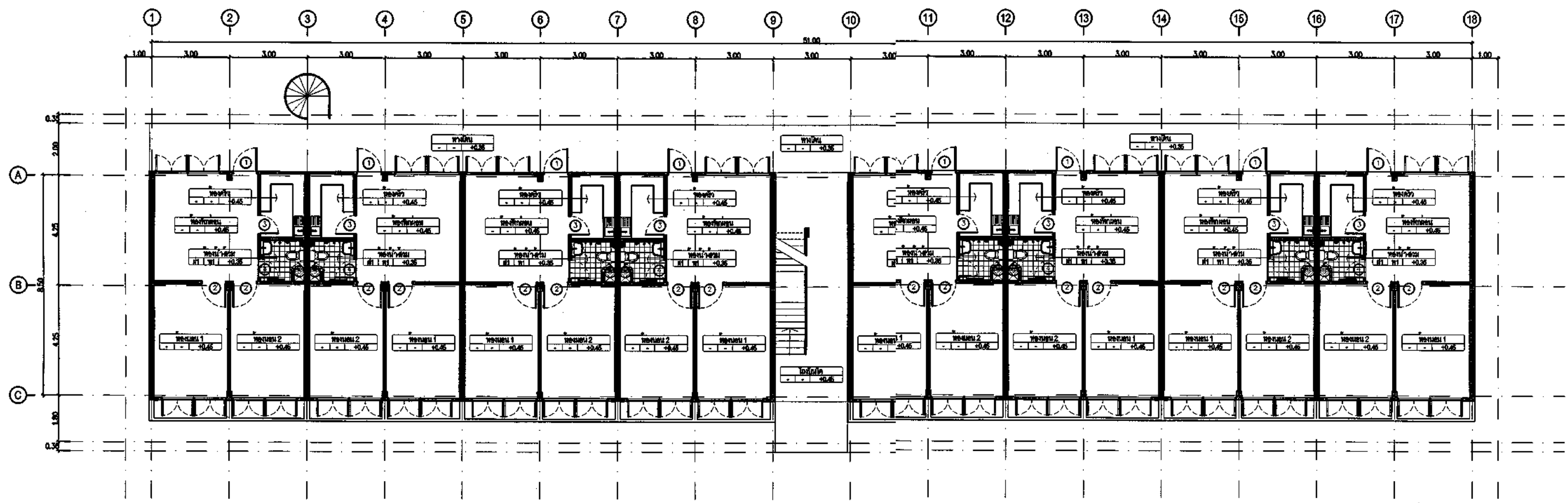
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนด้านหน้าเดิม
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประปาพร้อมน้ำทดแทนด้านหน้าเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมแซมระบบสุขาภิบาลห้องน้ำที่ชำรุดจากห้องน้ำเดิม ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและซ่อมแซมทุกจุดก่อนเริ่มงาน และปรับปรุงพื้นกระเบื้องยางในห้องน้ำ ที่ชำรุดด้านหน้า ทุกห้อง

322/100/100

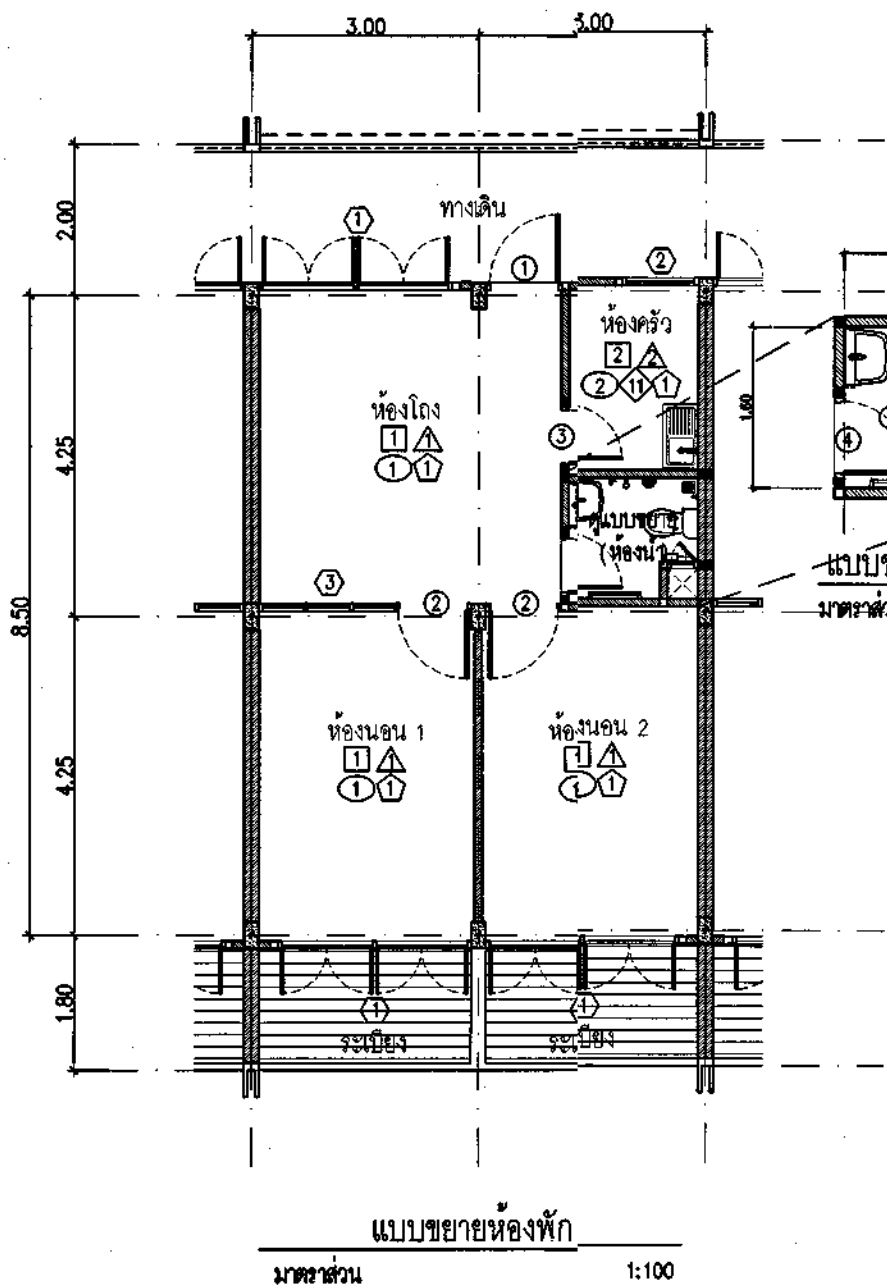
- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ด้านหน้างานก่อสร้างที่ควบคุมในแบบเป็นด้านหน้าโดยประมาณสามารถปรับความสูงและขนาดได้ตามความต้องการได้ ทั้งนี้ ด้านหน้างานก่อสร้างจะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

| รายการสรุปค่าใช้จ่ายการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก                            |          |      |              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------------|
| อาคารสวัสดิการ บก.ท. ชั้นประพจน์ 32 คบค.ร.ว. (ใต้ถุนสูง) อาคารหมายเลข 18 |          |      |              |
| ลำดับที่                                                                 | หมายเหตุ | ชั้น | จำนวน (ห้อง) |
| 1.                                                                       | 183/1261 | 2    | 1            |
| รวม                                                                      |          |      | 1            |

|                                                                                                                              |  |                             |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|
|                                                                                                                              |  | สำนักยุทธโยธาทหาร           |  |  |  |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาคารสวัสดิการ บก.ท. (ครั้งที่ 2) พื้นที่ทุ่งสีกัน 3                                  |  |                             |  |  |  |
| แบบแสดง : - แปลนพื้นที่ 1-4 -แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1261 ชั้น 2 อาคาร 18 (อาคารบ้านพักชั้นประพจน์ 32 คบค.ร.ว. ใต้ถุนสูง ) |  | แบบหมายเลข สย.ทหาร : 681064 |  |  |  |
| มาตราส่วน : 1:100                                                                                                            |  |                             |  |  |  |
| สถาปนิก : พ.อ.จอนจุง ขอนเจริญ ๖-๕๕ พ.อ.                                                                                      |  |                             |  |  |  |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                            |  |                             |  |  |  |
| วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เพ็ญศิริ ๖๖๓.42523 ร.อ.หญิง                                                                    |  |                             |  |  |  |
| นายทหารสำรวจรังวัด :                                                                                                         |  |                             |  |  |  |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                          |  |                             |  |  |  |
| ผู้เขียน : จ.ส.อ.นพพร พันธุ์กา, จ.ส.อ.หญิง ปุณยา ราษฎร์ศักดิ์, จ.ส.ท.พันต์วัฒน์ มีทองสง, นายวิชาญ วิเศษกิจ                   |  |                             |  |  |  |
| ทน.ผส.ก.บ.ม.สย.ทหาร                                                                                                          |  | ทน.ผส.ก.บ.ม.สย.ทหาร         |  |  |  |
| พ.อ.                                                                                                                         |  | พ.อ.                        |  |  |  |
| (จอนจุง ขอนเจริญ)                                                                                                            |  | (ประกาศิต จันทะสิทธิ์)      |  |  |  |
| ผอ.ก.บ.ม.สย.ทหาร                                                                                                             |  |                             |  |  |  |
| น.อ.                                                                                                                         |  |                             |  |  |  |
| (น.อ.จอนจุง ขอนเจริญ)                                                                                                        |  |                             |  |  |  |
| ตรวจ : น.อ.                                                                                                                  |  |                             |  |  |  |
| (น.อ.จอนจุง ขอนเจริญ)                                                                                                        |  |                             |  |  |  |
| ผู้เขียน : พ.ล.ค.                                                                                                            |  |                             |  |  |  |
| (จอนจุง ขอนเจริญ)                                                                                                            |  |                             |  |  |  |
| ผอ.สย.ทหาร                                                                                                                   |  |                             |  |  |  |
| / พ.ค. / 68                                                                                                                  |  | รวม :                       |  |  |  |
| เลขที่ : AR-31                                                                                                               |  | แผ่นที่ : 31                |  |  |  |
|                                                                                                                              |  | 33                          |  |  |  |
|                                                                                                                              |  | 31                          |  |  |  |
|                                                                                                                              |  | 38                          |  |  |  |



แปลนพื้นที่ 1-4 อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. 32 คอรอบตัว (ใต้ถุนสูง)



รายการติดตั้งบันได

1. ห้องพักหมายเลข 183/1308 ชั้น 4 อาคาร 19
- 1.1 งานปรับปรุงพื้นภายในห้องพัก
- 1.2 งานปรับปรุงผนังภายใน ห้องพักห้องพัก
- 1.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
- 1.4 งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ - งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล
- 1.5 งานปรับปรุงบันไดภายใน ห้องพัก
- 1.6 งานรื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (ห้องเดิม) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

| รายการซ่อมแซมห้องพัก |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์            | รายการงาน                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                    | รื้อพื้นกระเบื้องภายในห้องพัก ปรับระดับพื้นให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (มิลาย) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.15x 0.90 ม.) พร้อมผิวพื้น PVC. สำเนาปู ขนาด 4"                                                                                       |
| 2                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องครัวเดิม พร้อมขนทิ้ง และทำระบบกับซึม (3 รอย) พร้อมปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. - ติดตั้งถังล้างจาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 ชุด , FD ท่อน้ำทิ้ง                                              |
| 3                    | รื้อถอนพื้นกระเบื้องห้องครัวเดิม พร้อมขนทิ้ง และทำระบบกับซึม พร้อมปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม.(ชนิดกันซึม)                                                                                                                  |
| สัญลักษณ์            | รายการงานผนัง                                                                                                                                                                                                                            |
| ▲                    | ผนังเดิม รื้อออกแล้ว, ซ่อมรอยแตกฉาบ, ทาสีรองพื้นชนิดปูแผ่น และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                                                                                                                    |
| ▲                    | รื้อถอนฝ้าห้องครัวเดิม พร้อมปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. จรดเพดาน พร้อมตัว PVC                                                                                                                                                  |
| ▲                    | รื้อถอนฝ้ากระเบื้องห้องครัวเดิม และปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 40 x 40 ซม. จรดเพดาน พร้อมตัว PVC                                                                                                                                           |
| ▲                    | ผนังภายนอก-ภายในเดิม (ห้องนอน) รื้อออกแล้ว, ซ่อมรอยแตกฉาบ พร้อมระบบกันซึม และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                                                                                                     |
| ▲                    | ทำกรงค้ำเตียง/ทาสีกันปลวก                                                                                                                                                                                                                |
| สัญลักษณ์            | รายการงานประตู, หน้าต่าง                                                                                                                                                                                                                 |
| 1                    | ประตูไม้บานเดิมที่ชำรุดเสียหาย และวงกบ (เดิม) รื้อทิ้งแล้วเปลี่ยนชุด พร้อมติดตั้ง พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                              |
| 10                   | รื้อประตูไม้บานเดิมที่ชำรุดเสียหาย และวงกบ (เดิม) ขนทิ้ง พร้อมติดตั้งประตูและวงกบใหม่ (ใหม่) พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                   |
|                      | พร้อมติดตั้งประตูไม้บานเดิมที่ชำรุดเสียหาย และวงกบใหม่ (ใหม่) พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                  |
| 2                    | ประตูไม้ที่ชำรุดเสียหาย และวงกบ (เดิม) รื้อทิ้งแล้วเปลี่ยนชุด พร้อมติดตั้ง พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                     |
| 20                   | รื้อประตูไม้ที่ชำรุดเสียหาย และวงกบ (เดิม) ขนทิ้ง พร้อมติดตั้งประตูและวงกบใหม่ (ใหม่) พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                          |
| 3                    | ประตูและวงกบห้องครัว (เดิม) รื้อทิ้งแล้วเปลี่ยนชุด พร้อมติดตั้ง พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                |
| 30                   | รื้อประตู และวงกบห้องครัว (เดิม) ขนทิ้ง พร้อมติดตั้งประตู และวงกบ UPVC (ใหม่) พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                  |
| 4                    | รื้อประตู และวงกบห้องครัว (เดิม) ขนทิ้ง พร้อมติดตั้งประตู และวงกบ UPVC (ใหม่) พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                  |
| 1                    | หน้าต่างกระเบื้องบานเดิม กระจกฝ้า (ของเดิม) ซ่อมแซมเปลี่ยนกระจกฝ้าใหม่โดยทาสี รื้อทิ้งแล้วเปลี่ยนชุด พร้อมทาสีไม้ฉลิม และเปลี่ยนมุ้งลวด                                                                                                  |
| 2                    | ซ่อมแซมกระจกฝ้า กระจกฝ้าเดิม ซ่อมแซมเปลี่ยนกระจกฝ้าใหม่โดยทาสี รื้อทิ้งแล้วเปลี่ยนชุด พร้อมทาสีไม้ฉลิม และเปลี่ยนมุ้งลวด                                                                                                                 |
| 3                    | ซ่อมแซมหน้าต่างบานเดิม พร้อมติดตั้งบานกระจกฝ้าใหม่ พร้อมขน 1 และ พร้อมขน 2 (ใหม่) ที่หมด                                                                                                                                                 |
| สัญลักษณ์            | รายการงานฝ้าเพดาน                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                    | รื้อฝ้าเพดานห้องครัวเดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ที่ชำรุดเสียหาย ขนาด 9 มม. โดยช่างเทคนิคช่างสี และติดตั้งบนฝ้าเพดานสำเร็จรูปขนาด 2" พร้อมทาสี                                                                                 |
| 2                    | รื้อฝ้าเพดาน ห้องครัว/ห้องครัวเดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ที่ชำรุดเสียหาย ขนาด 9 มม. (ชนิดกันซึม) โดยช่างเทคนิคช่างสี พร้อมเจาะช่องระบายอากาศ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ห้องละ 1 ชุด) และติดตั้งบนฝ้าเพดานสำเร็จรูปขนาด 2" พร้อมทาสี |
| 3                    | ห้องพื้น 1.8.8 ห้องครัว (เดิม) รื้อออกแล้ว ทำความสะอาด พร้อมทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%                                                                                                                                                      |
| 4                    | ฝ้าเพดานของเดิม รื้อทิ้งแล้วเปลี่ยนชุด และติดตั้งบนฝ้าเพดานสำเร็จรูปขนาด 2" พร้อมทาสี                                                                                                                                                    |
| สัญลักษณ์            | รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                 |
| 1                    | - รื้อถอนโถส้วม พร้อมขนทิ้ง ติดตั้งชักโครกแบบนั่งยอง                                                                                                                                                                                     |
| 2                    | (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                                                                                           |
| 3                    | - ติดตั้งสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                        |
| 4                    | - ทำกรงค้ำเตียงชนิดนั่งยอง                                                                                                                                                                                                               |
| 5                    | - ทำกรงค้ำเตียงแบบพับได้                                                                                                                                                                                                                 |
| 6                    | - ซ่อมแซมสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                        |
| 7                    | - ซ่อมแซมสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                        |
| 8                    | - ซ่อมแซมสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                        |
| 9                    | - ซ่อมแซมสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                        |
| 10                   | - ซ่อมแซมสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                        |
| 11                   | - ซ่อมแซมสุขภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                        |
| 12                   | - รื้อระบบประปาเดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งระบบประปาใหม่ให้ใช้งานได้ (เดิมเพดานเดิม)                                                                                                                                                      |
|                      | ติดตั้งถังล้างจาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 ชุด                                                                                                                                                                                         |
|                      | รื้อถอนฝ้าเดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ระบายน้ำ ทดแทนคาน้ำเดิมที่ชำรุดเสียหาย พร้อมติดตั้งบัว                                                                                                                                       |
|                      | รื้อถอนระบบประปาเดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งระบบประปาใหม่ให้ใช้งานได้ (เดิมเพดานเดิม)                                                                                                                                                     |
| สัญลักษณ์            | รายการงานไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                    | รื้องานระบบไฟฟ้าภายในห้องครัวเดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในห้องครัวใหม่ ทดแทนคาน้ำเดิม                                                                                                                                        |
| สัญลักษณ์            | รายการงานอื่น ๆ                                                                                                                                                                                                                          |
|                      | - ผนังด้านหน้าห้องครัว ทาสี ชั้นพื้นเป็นพื้นทาสีน้ำฉลิม                                                                                                                                                                                  |
|                      | - ผนังด้านหน้าห้องครัว ซ่อมแซมเปลี่ยนกระจกฝ้าใหม่โดยทาสี รื้อทิ้งแล้วเปลี่ยนชุด พร้อมทาสีไม้ฉลิม และเปลี่ยนมุ้งลวด                                                                                                                       |

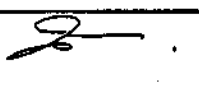
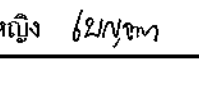
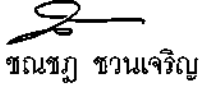
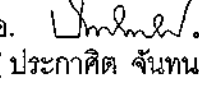
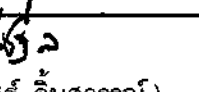
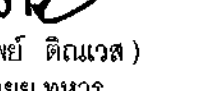
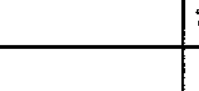
หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนคาน้ำเดิม
  - งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องน้ำทดแทนคาน้ำเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
  - งานซ่อมระบบสุขาภิบาลของน้ำที่รั่วซึมจากห้องคาน้ำ ผู้รับจ้างต้องทำระบบกันซึมและกรงค้ำปู
- ด้วยปูนบนผนัง และปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่วัดกันตามแบบ ทุกห้อง

321705193

- ใบนี้รับจ้างให้ใช้สำหรับใช้ในการประเมินราคาไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 60 ของต้นทุนค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างทั้งหมด
  - ใบนี้รับจ้างให้ใช้สำหรับใช้ในการประเมินราคาไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 60 ของปริมาณงานที่เกิดขึ้นในการก่อสร้าง
  - ต้นทุนงานก่อสร้างที่คำนวณได้เป็นต้นทุนโดยประมาณในการประเมินราคาในการประเมินราคา
- ณ สถานที่ก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ต่ำกว่าค่ารายการเสียประโยชน์
- ใบนี้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

| รายการสรุปห้องที่ทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก                             |             |      |              |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------------|
| อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. ชั้นประพวง 32 คอรอบตัว (ใต้ถุนสูง) อาคารหมายเลข 19 |             |      |              |
| ลำดับที่                                                                 | หมายเลขห้อง | ชั้น | จำนวน (ห้อง) |
| 1.                                                                       | 183/1308    | 4    | 1            |
| รวม                                                                      |             |      | 1            |

|                                                                                                                                    |  |                                                                                                                 |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                                                 |  | สำนักงานยุทธโยธาทหาร                                                                                            |  |  |  |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาคารสวัสดิการ บก.ทพ. (ครั้งที่ 2) พื้นที่ทุ่งสีกัน 3                                       |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| แบบแสดง : - แปลนพื้นที่ 1-4 -แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1308 ชั้น 4 อาคาร 19 (อาคารบ้านพักชั้นประพวง 32 คอรอบตัว ใต้ถุนสูง )        |  | แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681064                                                                                    |  |  |  |
| มาตราส่วน : 1:100                                                                                                                  |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| สถาปนิก : พ.อ.ธนกร ขวณเจริญ ภา-สน.55 พ.อ.     |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                                  |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                                                      |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมศิริ ภาท.42523 ร.อ.หญิง  |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| นายทหารสำรวจรังวัด :                                                                                                               |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                                |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| ผู้เขียน :                                                                                                                         |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| จ.ส.อ.นพดล พันธุ์, จ.ส.อ.หญิง ปุณฯ ราชบุรุษดี, จ.ส.อ.พันศักดิ์ มีแสงศรี, นาย วิชาญ บุญยกิจ                                         |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| ทน.ผส.ด.สยย.ทหาร                                                                                                                   |  | ทน.ผส.ด.สยย.ทหาร                                                                                                |  |  |  |
| พ.อ.  (ธนกร ขวณเจริญ)                         |  | พ.อ.  (ประภากร จันทนะสิริ) |  |  |  |
| ผอ.ก.ม.สยย.ทหาร                                                                                                                    |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| ผู้เขียน :                                                                                                                         |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| น.อ.  (วงศ์ สิมสุวรรณ)                        |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร                                                                                                               |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| ตรวจ :                                                                                                                             |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| น.อ.  (วงศ์ สิมสุวรรณ)                        |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร                                                                                                               |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| ผู้เขียน :                                                                                                                         |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| พล.ต.  (วงศ์ สิมสุวรรณ)                       |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| ผอ.สยย.ทหาร                                                                                                                        |  |                                                                                                                 |  |  |  |
| / พ.ศ. / 68                                                                                                                        |  | รวม :                                                                                                           |  |  |  |
| เลขที่ :                                                                                                                           |  | แผ่นที่ :                                                                                                       |  |  |  |
| AR -32                                                                                                                             |  | 32                                                                                                              |  |  |  |
|                                                                                                                                    |  | 33                                                                                                              |  |  |  |
|                                                                                                                                    |  | 38                                                                                                              |  |  |  |



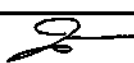
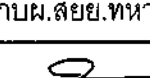
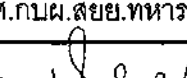
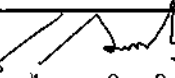
1. **ห้องพักทั้งหมดเลข 183/1399 ขึ้น 4 อาคาร 22**
- 1.1 **งานปรับปรุงพื้นภายในห้องพัก**
  - 1.2 **งานงานปรับปรุงฉนวนภายใน พร้อมทาสีห้องพัก**
  - 1.3 **งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก**
  - 1.4 **งานซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ – งานซ่อมแซมและปรับปรุงระบบท่อประปาและสุขาภิบาล**
  - 1.5 **งานปรับปรุงฉนวนภายใน พร้อมทาสี**
2. **งานซื้อซ่อมแซมประตู หน้าต่าง (รองฉนวน) เพื่อติดตั้ง ซ่อม เปลี่ยนประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์เสริมประตู**

### หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ตามขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งท่อน้ำตามตำแหน่งเดิม
  - งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประกอบห้องน้ำตามตำแหน่งเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
  - งานซ่อมระบบสุขาภิบาลห้องน้ำที่เสียหายจากด้านบน ผู้ว่าจ้างต้องหะบบกันซึมและระบายน้ำ
- ด้วย/บน/อนันต์ และ/ผู้แทนกระเบื้องทองใบ ที่วิชัยวัฒนาบ ทุกห้อง

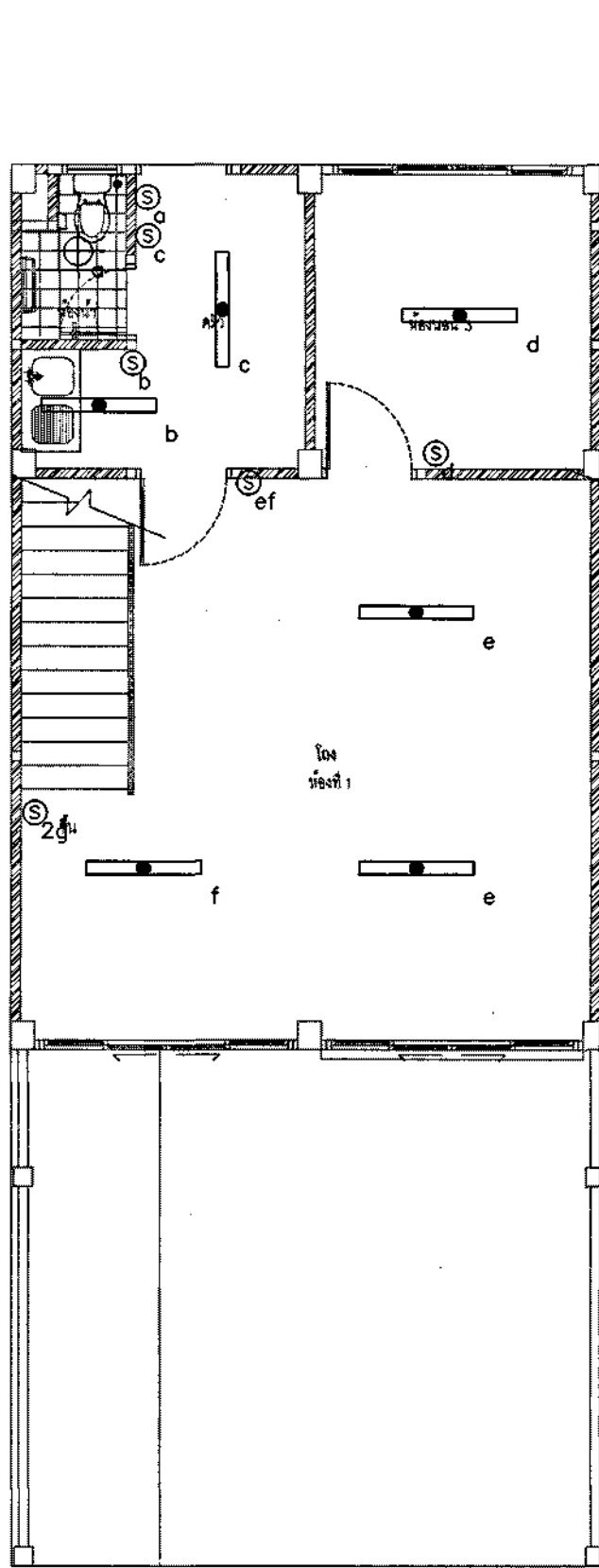
### หมายเหตุ

- ให้ผู้จ้างใช้รถติดเครื่องภายในประเทศไม่เกิน 60 ของพื้นที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้จ้างใช้รถติดเครื่องภายในประเทศไม่เกิน 90 ของปริมาณหลักใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่ดำเนินการเป็นงานย่อยประเภทงานการปฏิบัติงานความเหมาะสม สกน.ที่ก่อสร้าง Shop Drawing ที่ยื่น ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องใช้ให้ทางราชการเสียประโยชน์

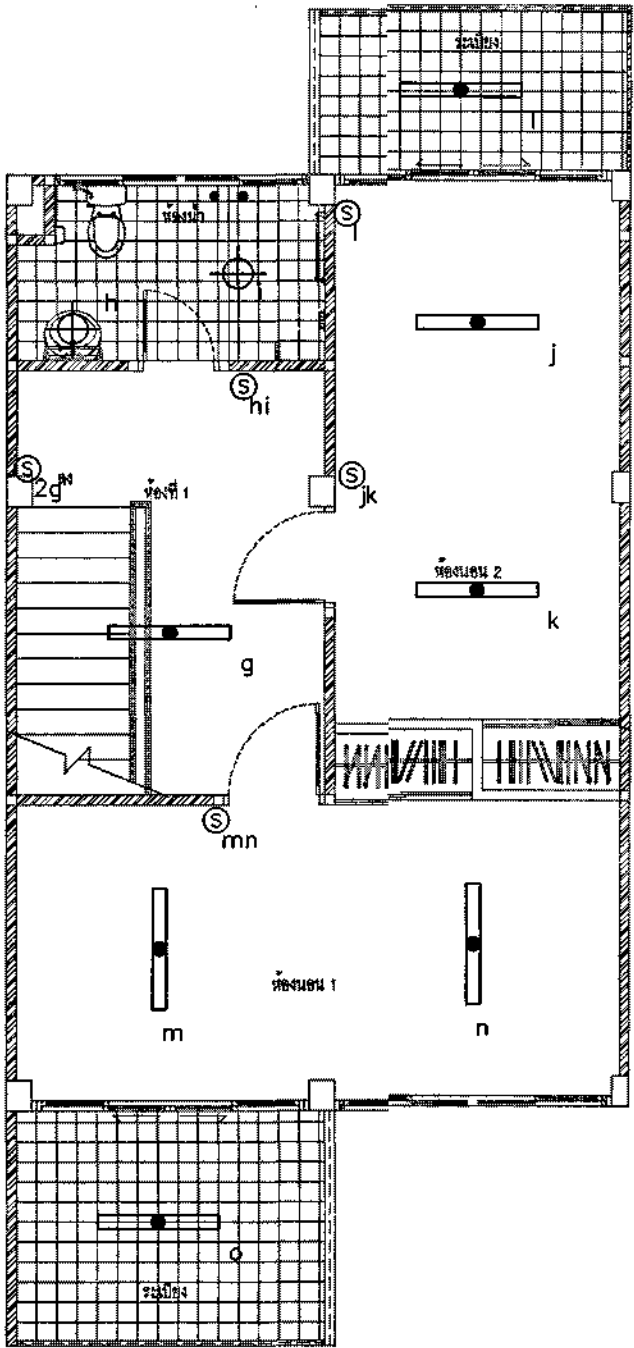
|                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                              |                  | <h1 style="text-align: center;">สำนักงานยุทธโยธาทหาร</h1>                                                                  |  |
| <p>ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.ทท.<br/>(ครั้งที่2) พื้นที่ทุ่งสีกัน 3</p>                                                     |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>แบบแสดง :</p> <p>- แปลนพื้นที่ 1-4</p> <p>-แบบขยายองค์พักคนหาบธส3/1399 ขึ้น 4 อัตรา 22<br/>(อาคารบนพื้นที่ไม่พร้อม 32 คอยคนหาบ ไถ่ดูแล )</p>                 |                  | <p>แบบหมายเลข สยย.ทหาร</p> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">681064</p>                                       |  |
| <p>ขนาดราส่วน : 1:100</p>                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>ลดทอน : </p>                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>พ.อ. ชนัญ ขวนเจริญ</p>                                                                                                                                       |                  | <p>ภ-สน.55 พ.อ. </p>                  |  |
| <p>วิศวกรโครงสร้าง :</p>                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p>                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมสิทธิ์ ภพท.42523 ร.อ.หญิง <u>ใบงูงา</u></p>                                                                                             |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>นายทหารสำรวจรังวัด :</p>                                                                                                                                     |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม :</p>                                                                                                                                      |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>ผู้เขียน :</p> <p>จ.ส.อ.นิต ทัพษา , จ.ส.อ.หญิง นุชา ราษฎร์ศักดิ์ , จ.ส.ท.ทศวัฒน์ มีทองดี , นาย ชัยวัฒน์ นุช</p>                                              |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>หน.ผลัด.ก.ม.ส.ย.ย.ทหาร</p>                                                                                                                                   |                  | <p>หน.ผวท.ก.ม.ส.ย.ย.ทหาร</p>                                                                                               |  |
| <p>พ.อ. <br/>(ชนัญ ขวนเจริญ)</p>                                           |                  | <p>พ.อ. <br/>(ประภาศ จันทะสิทธิ์)</p> |  |
| <p>ผ.อ.ก.ม.ส.ย.ย.ทหาร</p>                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>น.อ. <br/>(เกรียงไกร เติงโรจน์)</p>                                     |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>ตรวจ :</p> <p>น.อ. <br/>(ณัฐ ลิ้มสุวรรณ)<br/>นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร</p>   |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>ผู้เห็นชอบ :</p> <p>พล.ต. <br/>(ศุภวิทย์ ตินวงส์)<br/>ผ.อ.สย.ย.ทหาร</p> |                  |                                                                                                                            |  |
| <p>/ พ.ศ. / 68</p>                                                                                                                                              |                  | <p>รวม :</p>                                                                                                               |  |
| <p>เลขที่ : </p>                                                                                                                                                | <p>แผ่นที่ :</p> | <p>33</p>                                                                                                                  |  |
| <p>AR -33</p>                                                                                                                                                   | <p>33</p>        | <p>33</p>                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                 |                  | <p>38</p>                                                                                                                  |  |

| LOAD CENTER SCHEDULE     |                           |               |          |      |     |     |    |                      |       |         |      |        |
|--------------------------|---------------------------|---------------|----------|------|-----|-----|----|----------------------|-------|---------|------|--------|
| Name: CU                 |                           |               |          |      |     |     |    | Location: AS         |       |         |      |        |
| Cap: 10 Ckt.             |                           |               |          |      |     |     |    | From: n / LP & METER |       |         |      |        |
| Ckt.<br>no.              | Description               | Area          | Load(VA) | CB   |     |     |    | Conductor            |       | Raceway |      | Remark |
|                          |                           |               |          | Pole | AT  | AF  | KA | Size(Sq.mm)          | Type  | Size    | Type |        |
| 1                        | แสงสว่าง                  | ภายใน         | 200      | 1    | 16  | 63  | 6  | 2x2.5/2.5G           | IEC01 | 1/2"    | UPVC | -      |
| 2                        | ตัวรับ                    | ชั้น 1        | 1200     | 1    | 20E | 63  | 6  | 2x4/2.5G             | IEC01 | 1/2"    | UPVC | -      |
| 3                        | ตัวรับ                    | ห้องครัว      | 1500     | 1    | 20E | 63  | 6  | 2x4/2.5G             | IEC01 | 1/2"    | UPVC | -      |
| 4                        | ตัวรับ                    | ชั้น 2        | 1200     | 1    | 20E | 63  | 6  | 2x4/2.5G             | IEC01 | 1/2"    | UPVC | -      |
| 5                        | SPARE (เครื่องทำน้ำอุ่น)  | ห้องน้ำ       | 3500     | 1    | 40E | 63  | 6  | -                    | -     | -       | -    | -      |
| 6                        | SPARE (A/C 9000-18000BTU) | ห้องนอน       | 1700     | 1    | 16  | 63  | 6  | -                    | -     | -       | -    | -      |
| 7                        | SPARE (A/C 9000-18000BTU) | ห้องนอน       | 1700     | 1    | 16  | 63  | 6  | -                    | -     | -       | -    | -      |
| 8                        | SPARE (A/C <=24000BTU)    | ห้องนอน / โถง | 2600     | 1    | 20  | 63  | 6  | -                    | -     | -       | -    | -      |
| 9                        | Space                     | -             | -        | -    | -   | -   | -  | -                    | -     | -       | -    | -      |
| 10                       | Space                     | -             | -        | -    | -   | -   | -  | -                    | -     | -       | -    | -      |
| TOTAL ( VA )             |                           |               | 13,600   |      |     |     |    |                      |       |         |      |        |
| DEMAND FACTOR (VA)       |                           |               | 8,840    | 2    | 50  | 100 | 10 | 2x16/10G             | IEC01 | 1 "     | IMC  | OR WW  |
| DEMAND-TOTAL LOAD ( VA ) |                           |               |          |      |     |     |    |                      |       |         |      |        |

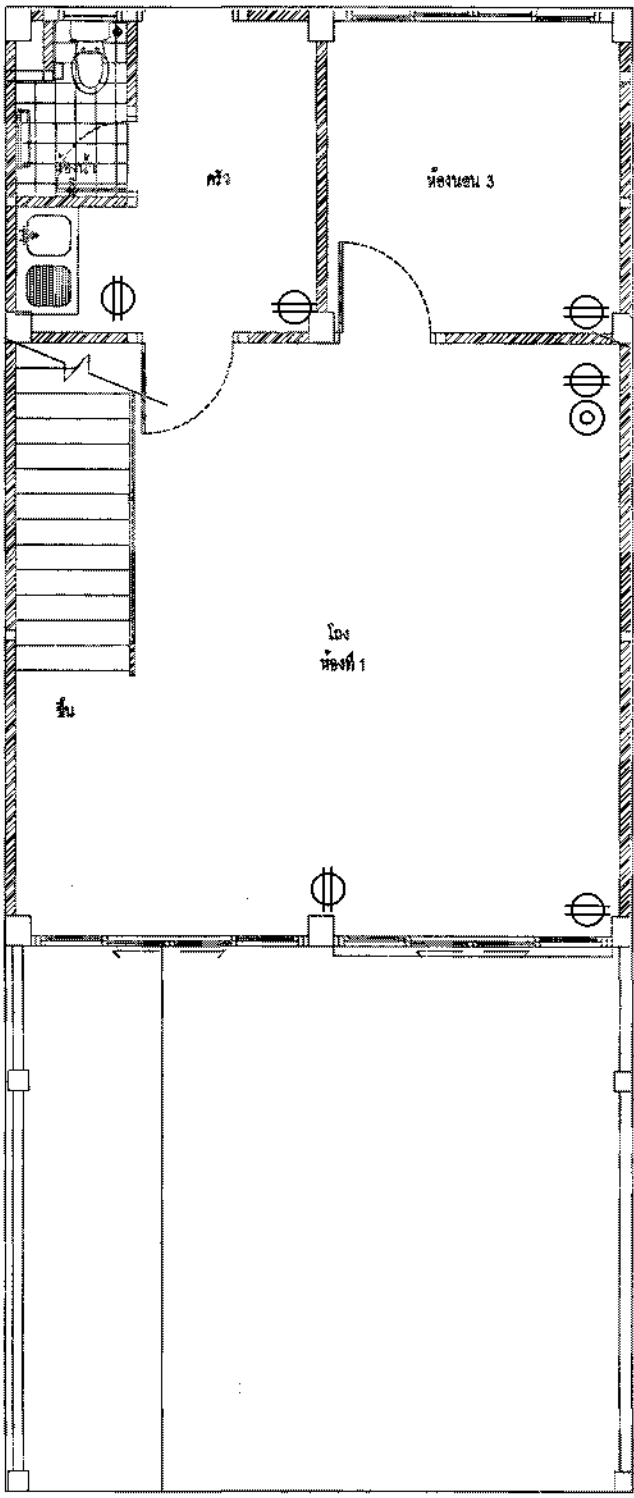
LOAD CENTER SCDULE "CU"



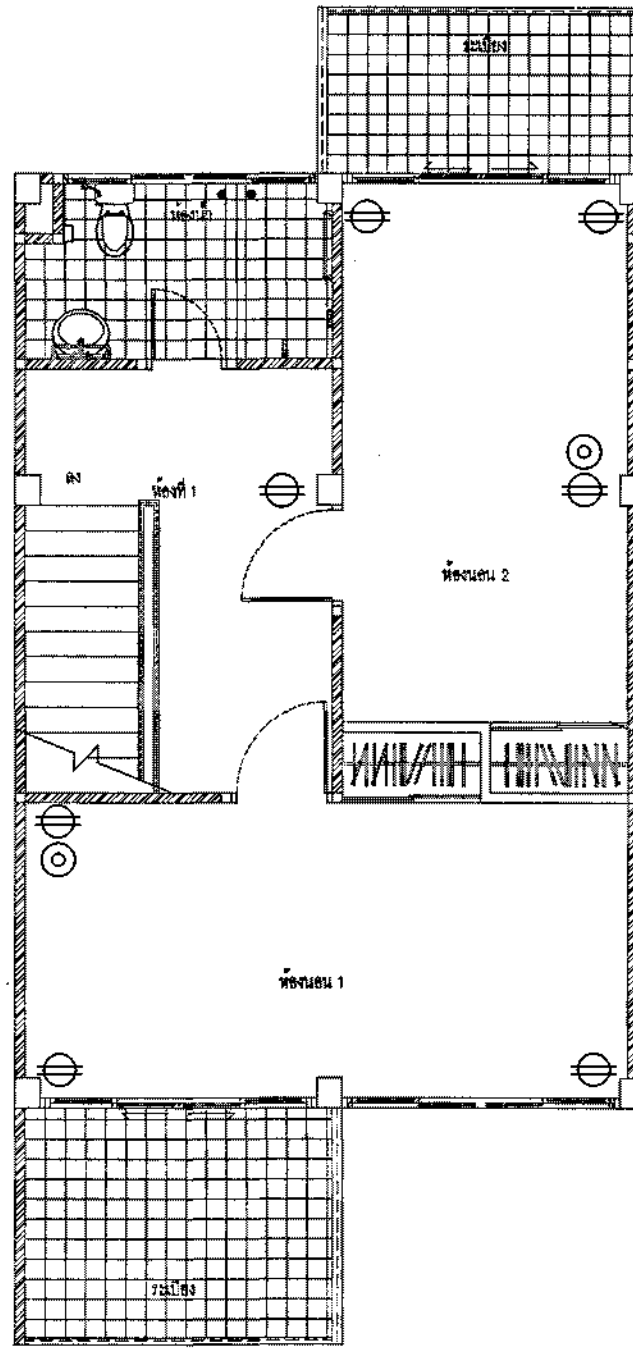
แปลนคอมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.A)  
มาตราส่วน 1:75



แปลนคอมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.A)  
มาตราส่วน 1:75



แปลนตัวรับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.A)  
มาตราส่วน 1:75

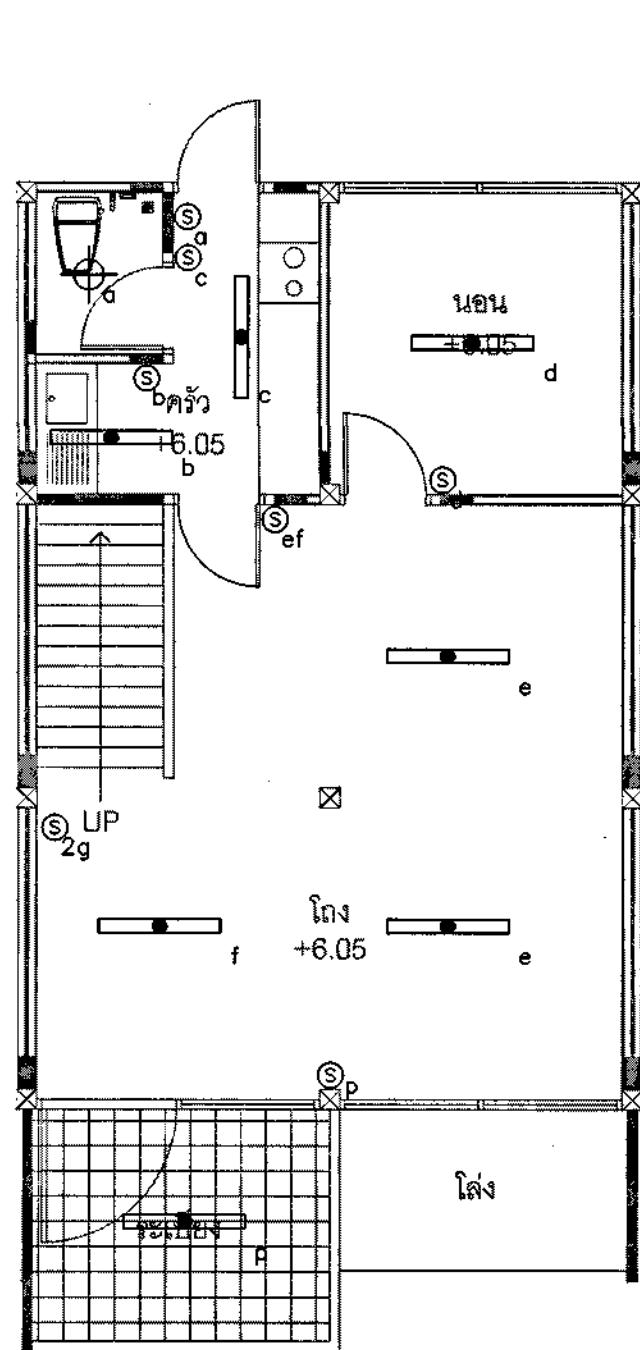


แปลนตัวรับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.A)  
มาตราส่วน 1:75

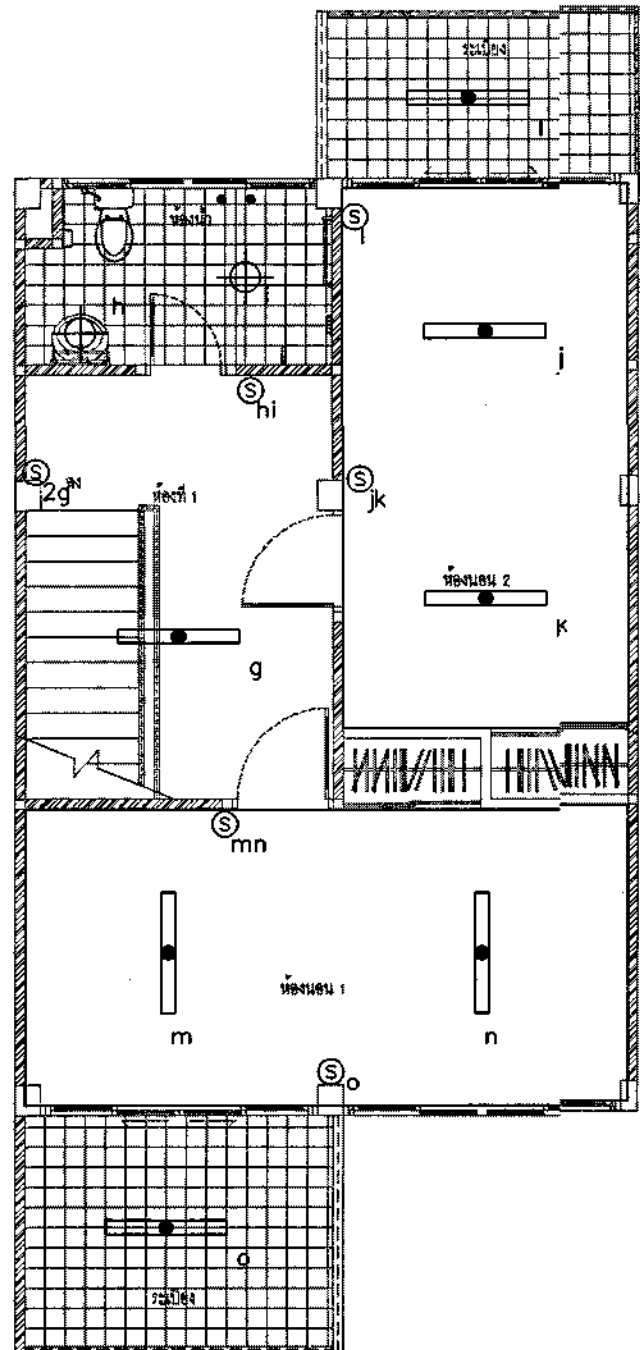
หมายเหตุ  
- ให้ผู้จ้างให้วิศวกรติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร ภายใต้งบประมาณ 60 ของพื้นที่ใช้สอยรวมของพื้นที่อาคาร  
- ให้ผู้จ้างให้วิศวกรติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร ภายใต้งบประมาณ 90 ของพื้นที่ใช้สอยรวมของพื้นที่อาคาร  
- ค่าติดตั้งจากช่างที่ทำตามแบบแปลนนี้โดยประมาณส่วนรวมกับค่าติดตั้งตามแบบแปลนนี้  
ณ สถานที่ก่อสร้างจึงได้ ทั้งนี้ ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์  
ให้ผู้จ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

|                                                                                                                                                                          |           |                                     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                          |           | สำนักวิทยุโทรทัศน์การ               |    |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.ทท. (ครั้งที่ 2) พื้นที่กรุงเทพมหานคร 3                                                                    |           |                                     |    |
| แบบแสดง :<br>- LOAD CENTER SCDULE "CU"<br>- แปลนโคมไฟห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.A)<br>- แปลนตัวรับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.A)<br>ห้องพักอาศัยขนาด 16 ครอบครัว |           | แบบหมายเลข สยย.ทท.ร :<br><br>681064 |    |
| มาตราส่วน : 1:75                                                                                                                                                         |           |                                     |    |
| สถาปนิก :<br>พ.อ.ชวรงค์ ขวมนิจ ภา.สน.55 พ.อ.                                                                                                                             |           |                                     |    |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                                                                        |           |                                     |    |
| วิศวกรไฟฟ้า :<br>ร.อ.หญิง บุญจมา เทียมศิริ ภา.ท.42523 ร.อ.หญิง                                                                                                           |           |                                     |    |
| นายทหารสำรวจจริงวัด :                                                                                                                                                    |           |                                     |    |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                                                                      |           |                                     |    |
| ผู้เขียน :<br>จ.อ.นพด พันธ์คำ, จ.อ.หญิง บุญ ราษฎร์คำดี, จ.อ.พันศักดิ์ นื่องวงษ์, นาย วิชาญ บุญพิทักษ์                                                                    |           |                                     |    |
| หน.ผลด.กบผ.สยย.ทหาร                                                                                                                                                      |           | หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร                 |    |
| พ.อ.<br>(ชวรงค์ ขวมนิจ)                                                                                                                                                  |           | พ.อ.<br>(ประภาศิต จันทะธิต)         |    |
| ผอ.กบผ.สยย.ทหาร<br>น.อ.<br>(เกรียงไกร เตชะโรจน์)                                                                                                                         |           |                                     |    |
| ตรวจ :<br>น.อ.<br>(ณัฐ ลิ่มสุวรรณ)<br>นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร                                                                                                               |           |                                     |    |
| ผู้เห็นชอบ :<br>พล.ต.<br>(คงทิพย์ ดินวงศ์)<br>ผอ.สยย.ทหาร                                                                                                                |           |                                     |    |
| / พ.ศ. / 68                                                                                                                                                              |           | รวม :                               |    |
| เลขที่ :                                                                                                                                                                 | แผ่นที่ : |                                     |    |
| EE-01                                                                                                                                                                    | 1         | 34                                  | 38 |

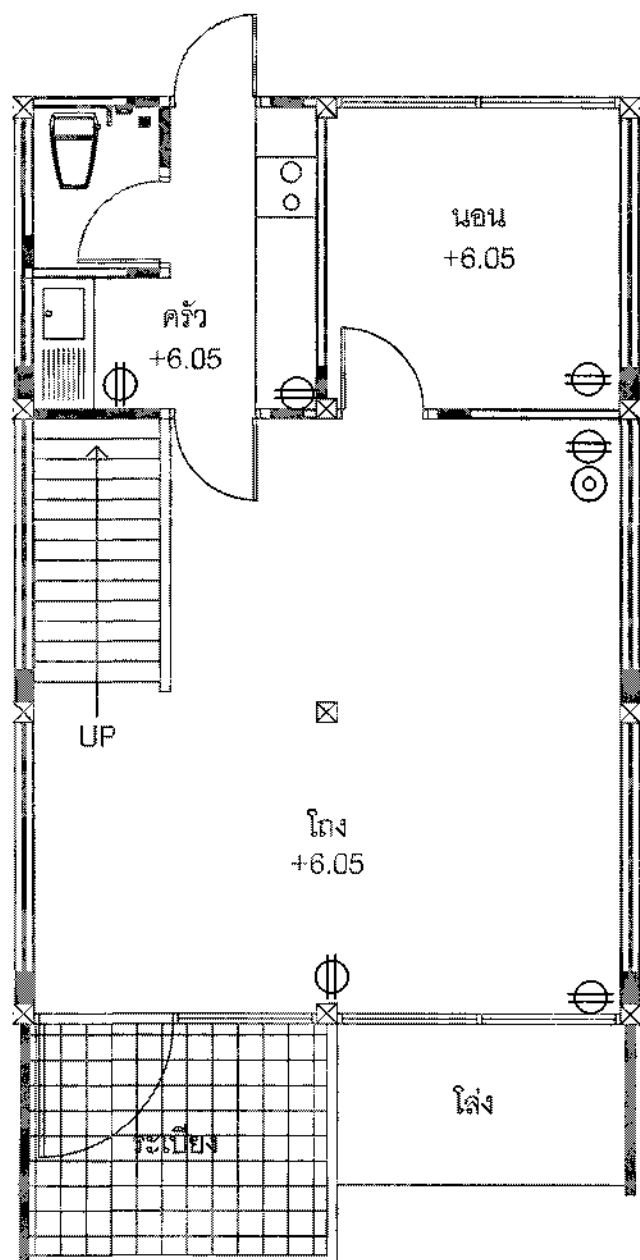
- สัญลักษณ์
- โคมไฟ FLUORESCENT 1X18W LED TUBE BARE
  - โคมไฟดาวไลท์ ขนาด 5" 13 W LED
  - สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว
  - เต้ารับไฟฟ้าชนิดมีกราวด์
  - เต้ารับทีวี
  - ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 10 ช่อง



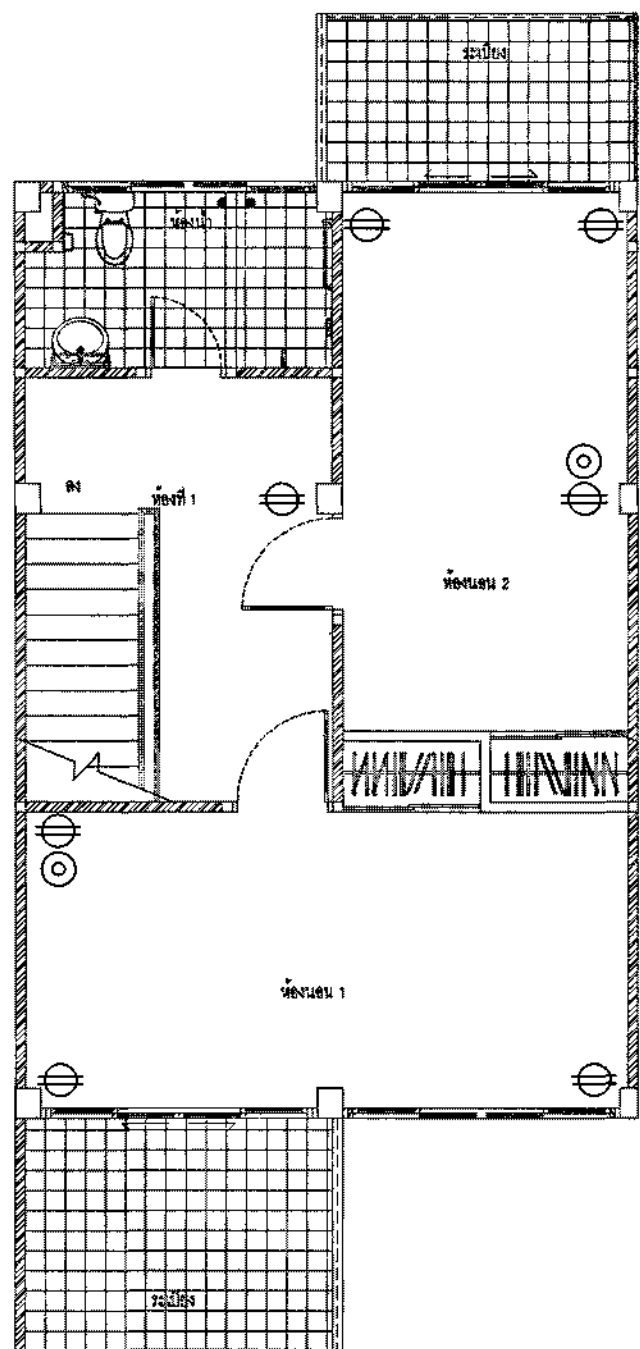
แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.B)  
มาตราส่วน 1:75



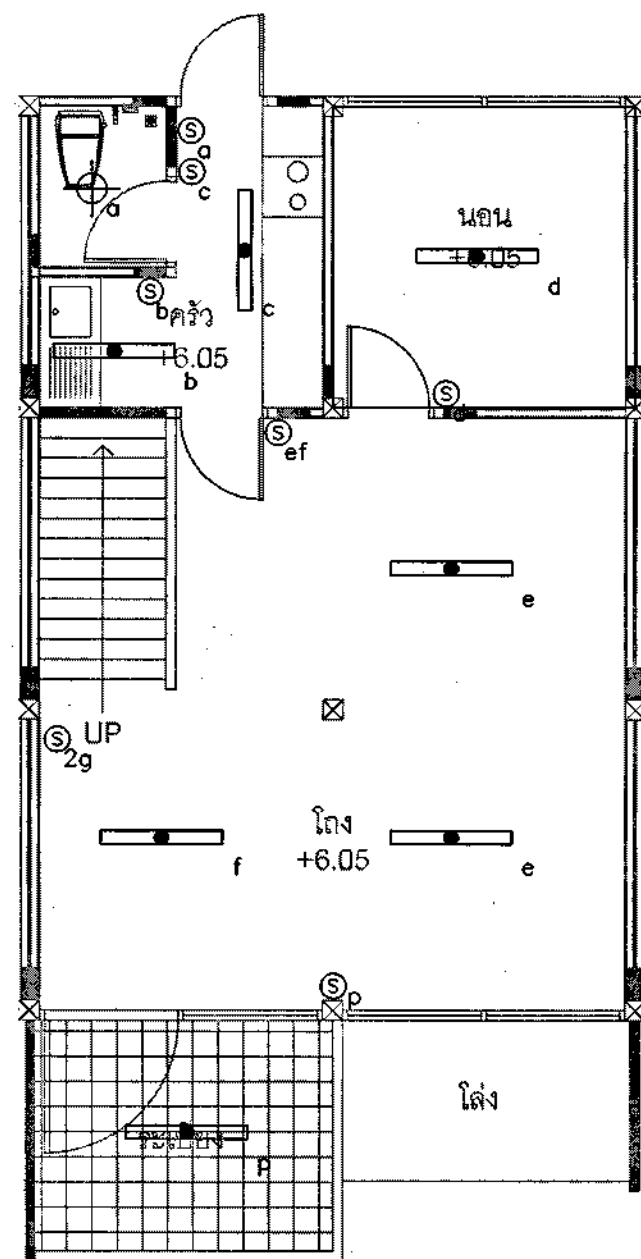
แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.B)  
มาตราส่วน 1:75



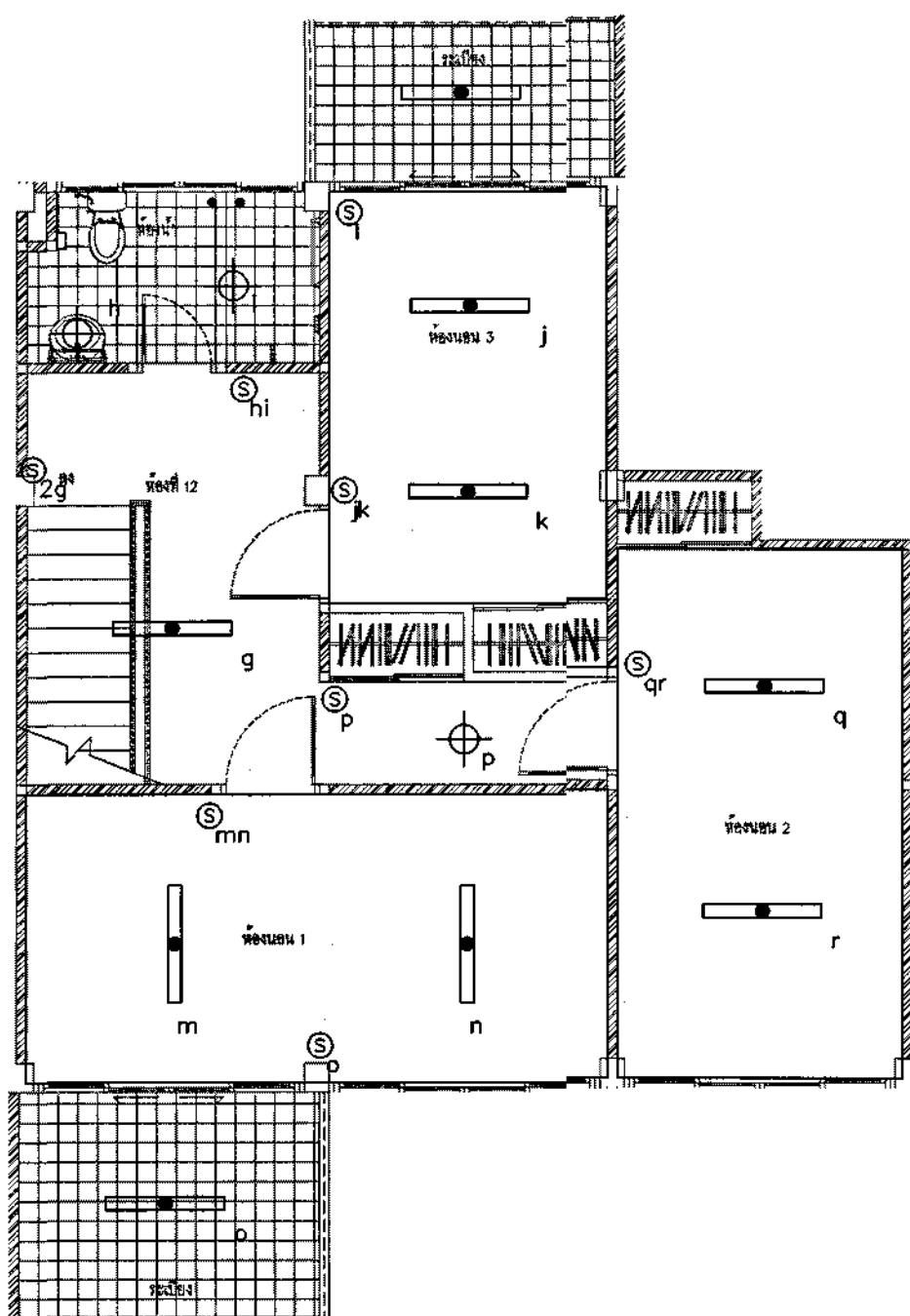
แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.B)  
มาตราส่วน 1:75



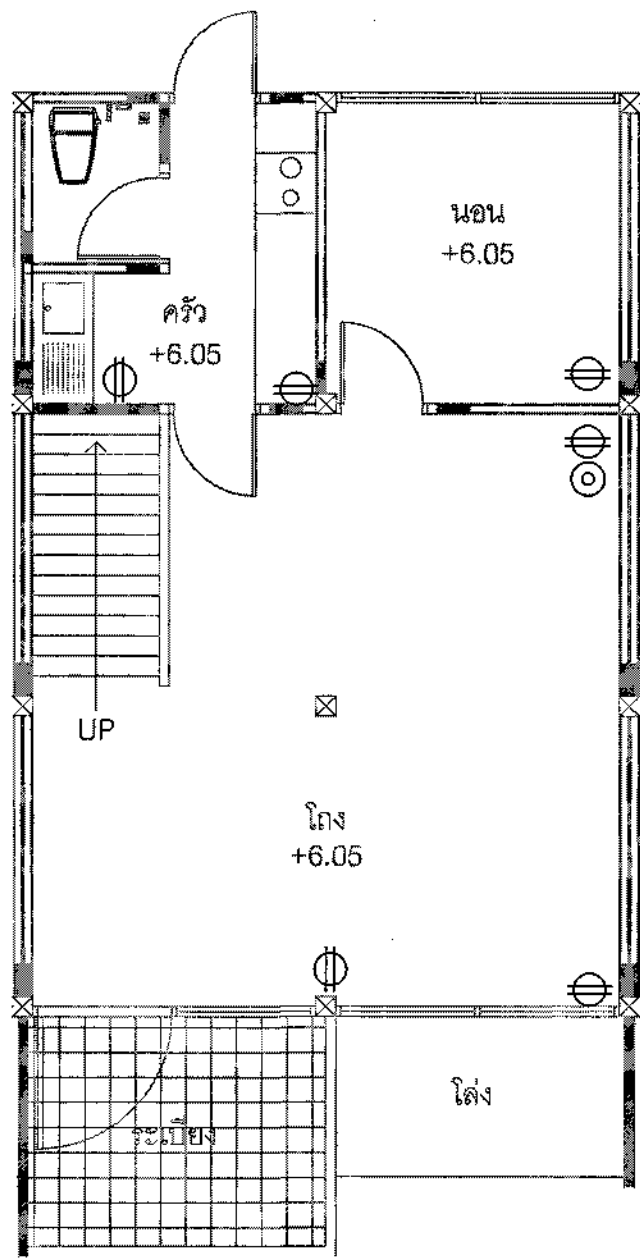
แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.B)  
มาตราส่วน 1:75



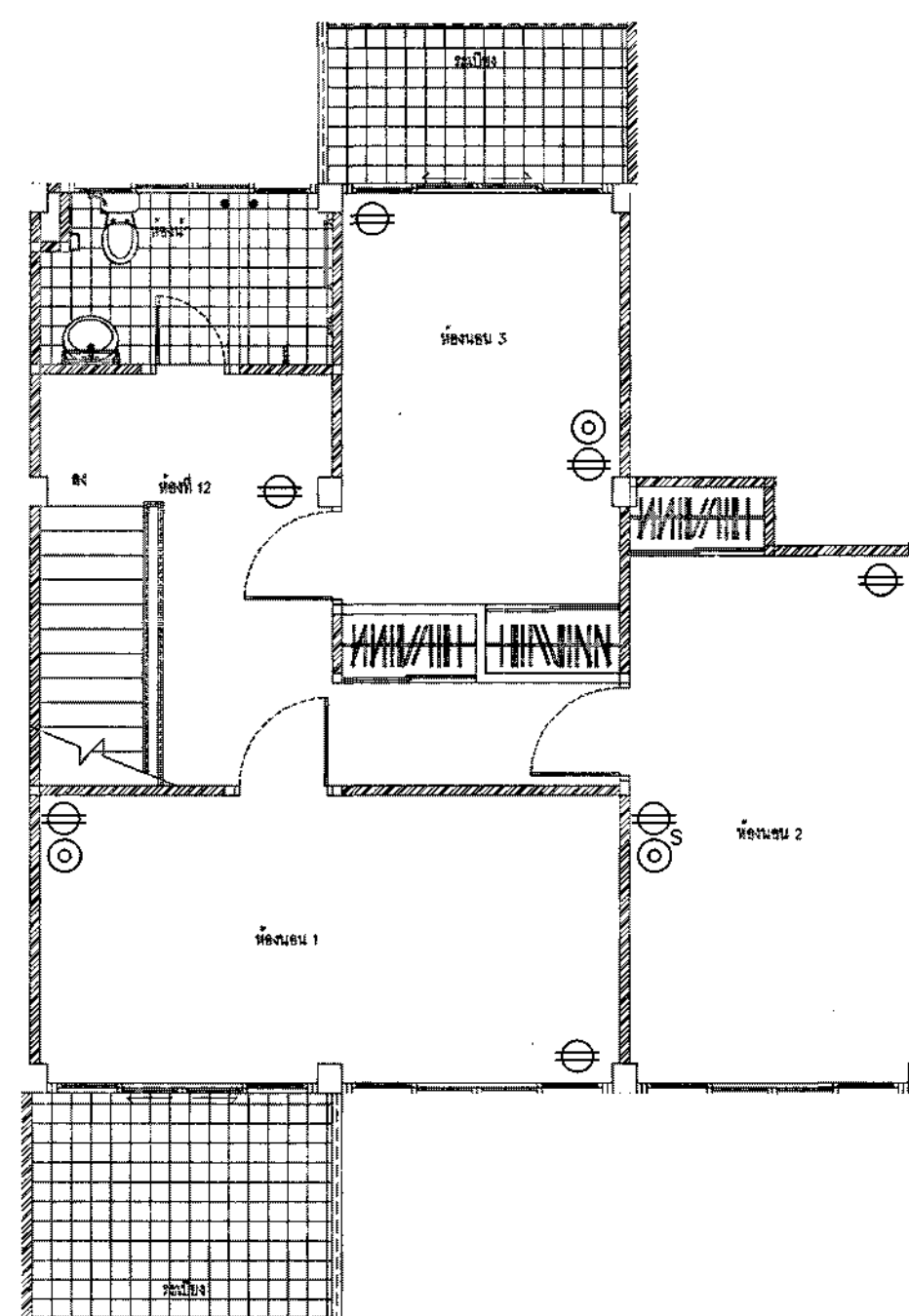
แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.C)  
มาตราส่วน 1:75



แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.C)  
มาตราส่วน 1:75



แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.C)  
มาตราส่วน 1:75



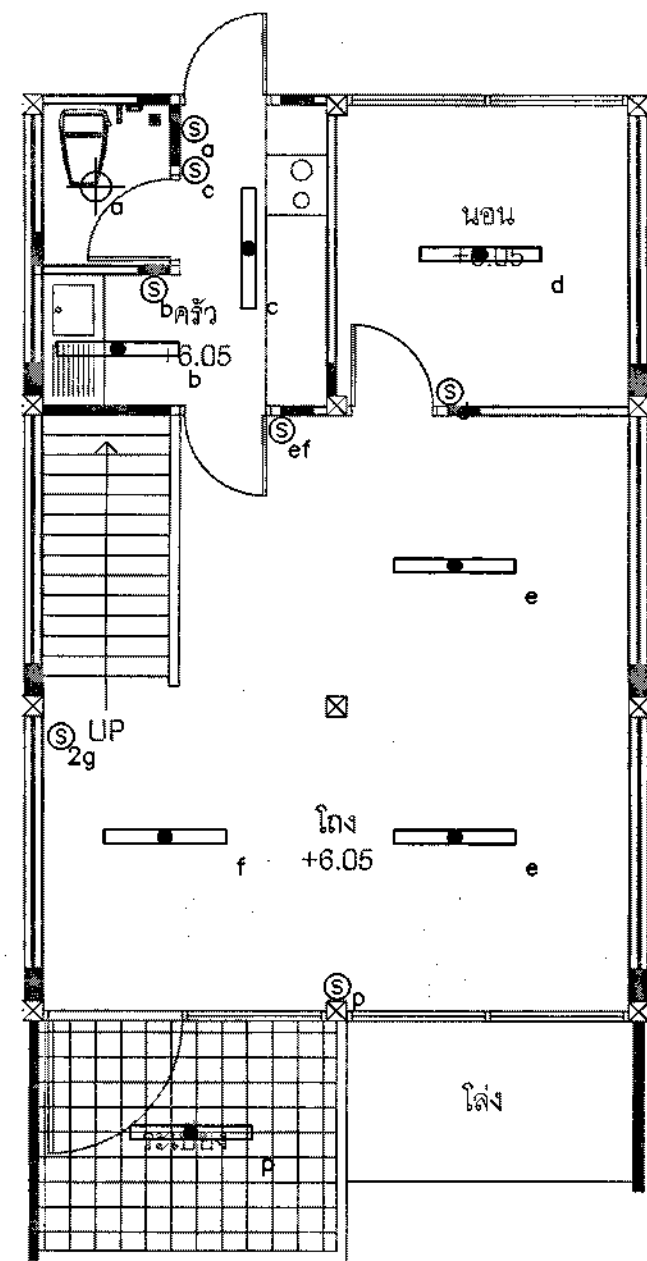
แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.C)  
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

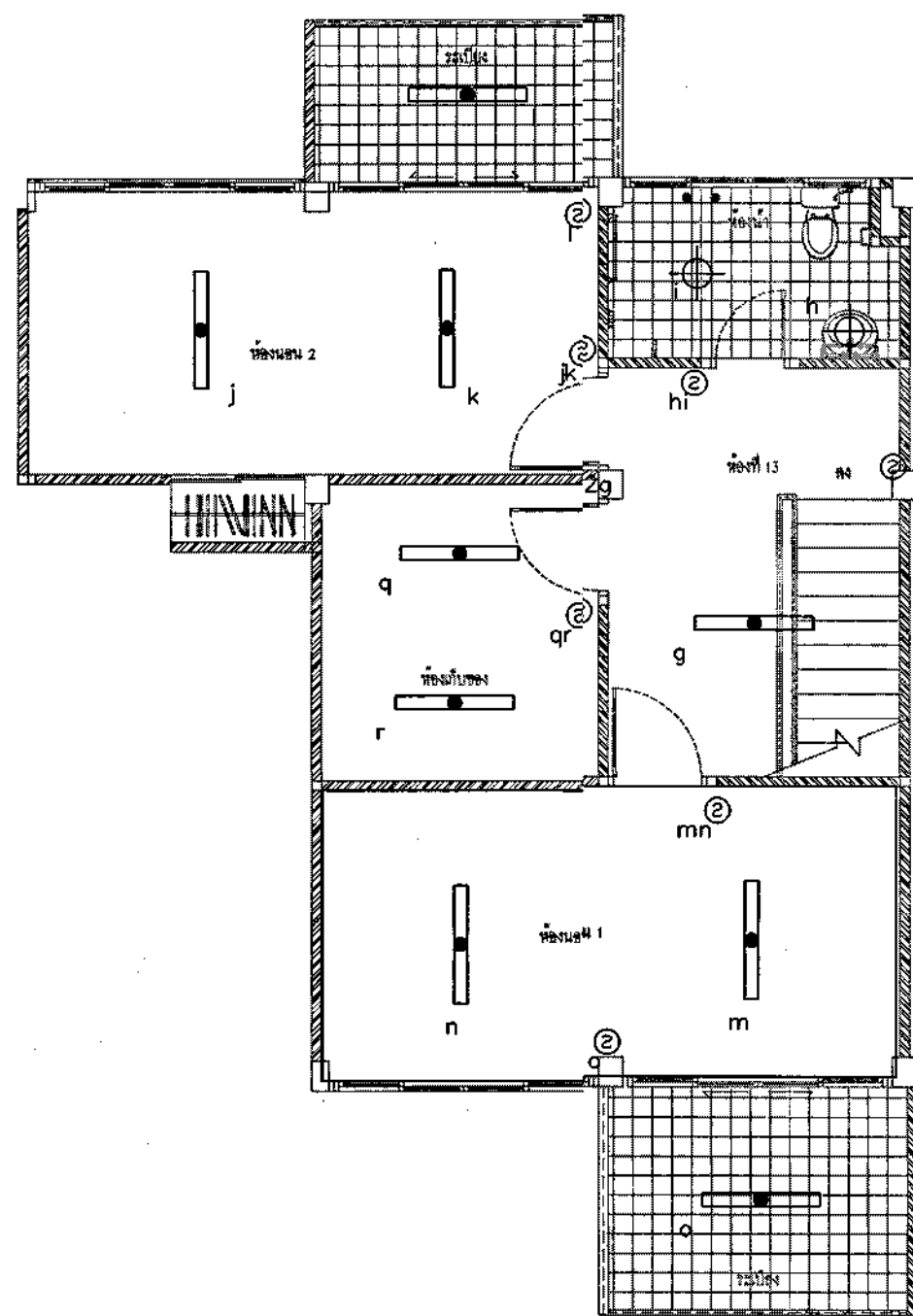
- ไม่รับประกันการติดตั้งอุปกรณ์ภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของพื้นที่ใช้สอยในอาคารทั้งหลัง
- ไม่รับประกันการติดตั้งอุปกรณ์ในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณพื้นที่ใช้สอยในอาคารทั้งหลัง
- คำนวณงานก่อสร้างที่คำนวณแบบเป็นงานโดยประมาณการบริการตามความเหมาะสม
- งานที่ก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะอยู่ในที่ประมาณการก่อสร้าง
- ไม่รับประกัน จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | สำนักวิทยุโธโยธาทหาร  |  |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.ทท. (ครั้งที่ 2) พื้นที่ทุ่งสีกัน 3                                                                                                                                                                       |           |                       |  |
| แบบแสดง :                                                                                                                                                                                                                                                               |           | แบบหมายเลข สยย.ทท. :  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.B)</li><li>- แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.B)</li><li>- แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.C)</li><li>- แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.C)</li></ul> |           | 681064                |  |
| มาตราส่วน : 1:75                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |  |
| สถาปนิก :                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                       |  |
| พ.อ.รณชัย ชวนเจริญ ภ.ส.น.55 พ.อ.                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |  |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                       |  |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                       |  |
| ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมสิทธิ์ ภ.ท.ก.42623 ร.อ.หญิง                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |  |
| นายทหารสำรวจรังวัด :                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                       |  |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                       |  |
| ผู้เขียน :                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                       |  |
| จ.อ.อ.นบเดช พันธุ์พา, จ.อ.อ.นงนุช บุญา รามบุญศักดิ์, จ.อ.ท.พันธิวัฒน์ เมืองจรัส, นาย วิชาญ บุญยพันธ์                                                                                                                                                                    |           |                       |  |
| ทน.ผสอ.กบม.สยย.ทท.ท.                                                                                                                                                                                                                                                    |           | ทน.ผสอ.กบม.สยย.ทท.ท.  |  |
| พ.อ.                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | พ.อ.                  |  |
| (รณชัย ชวนเจริญ)                                                                                                                                                                                                                                                        |           | (ประภาคิด จันทะลิขิต) |  |
| ผอ.กบม.สยย.ทท.ท.                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |  |
| น.อ.                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                       |  |
| (เกรียงไกร เดโชเวโรจน์)                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                       |  |
| ตรวจ :                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                       |  |
| น.อ.                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                       |  |
| (ณัฐ ลิ่มสุวรรณ)                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |  |
| นายช่างใหญ่ สยย.ทท.ท.                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                       |  |
| ผู้เขียนตอบ :                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                       |  |
| พ.อ.                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                       |  |
| (ศุภพัทธ์ สันตวง)                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                       |  |
| ผอ.สยย.ทท.ท.                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                       |  |
| / พ.ศ. / 68                                                                                                                                                                                                                                                             |           | รวม :                 |  |
| เลขที่ :                                                                                                                                                                                                                                                                | แผ่นที่ : |                       |  |
| EE-02                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2         | 35                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5         | 38                    |  |

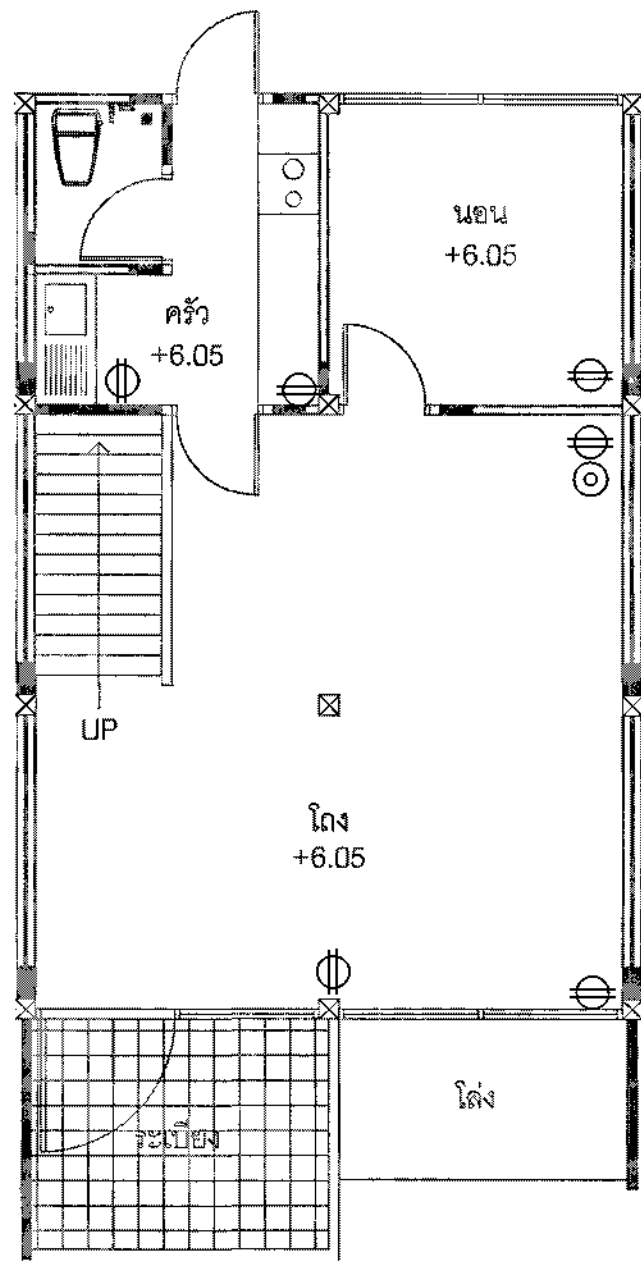
- สัญลักษณ์
- โคมไฟ FLUORESENT 1X18W LED TUBE BARE
  - โคมไฟดาวไลท์ ขนาด 5" 13 W LED
  - สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว
  - เต้ารับไฟฟ้าชนิดมีกราวด์
  - เต้ารับทีวี
  - ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 10 ช่อง



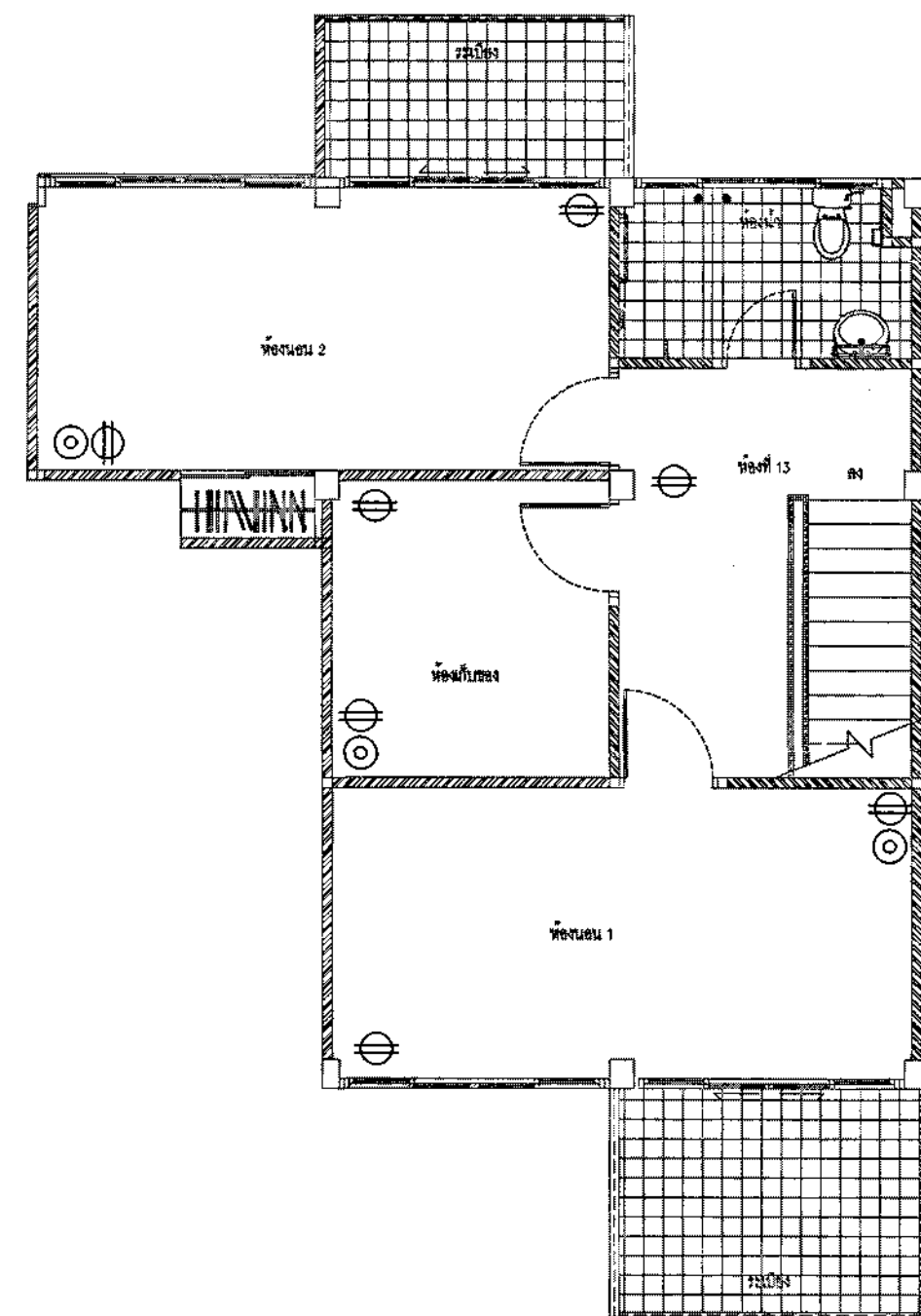
แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.D)  
มาตราส่วน 1:75



แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.D)  
มาตราส่วน 1:75



แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.D)  
มาตราส่วน 1:75

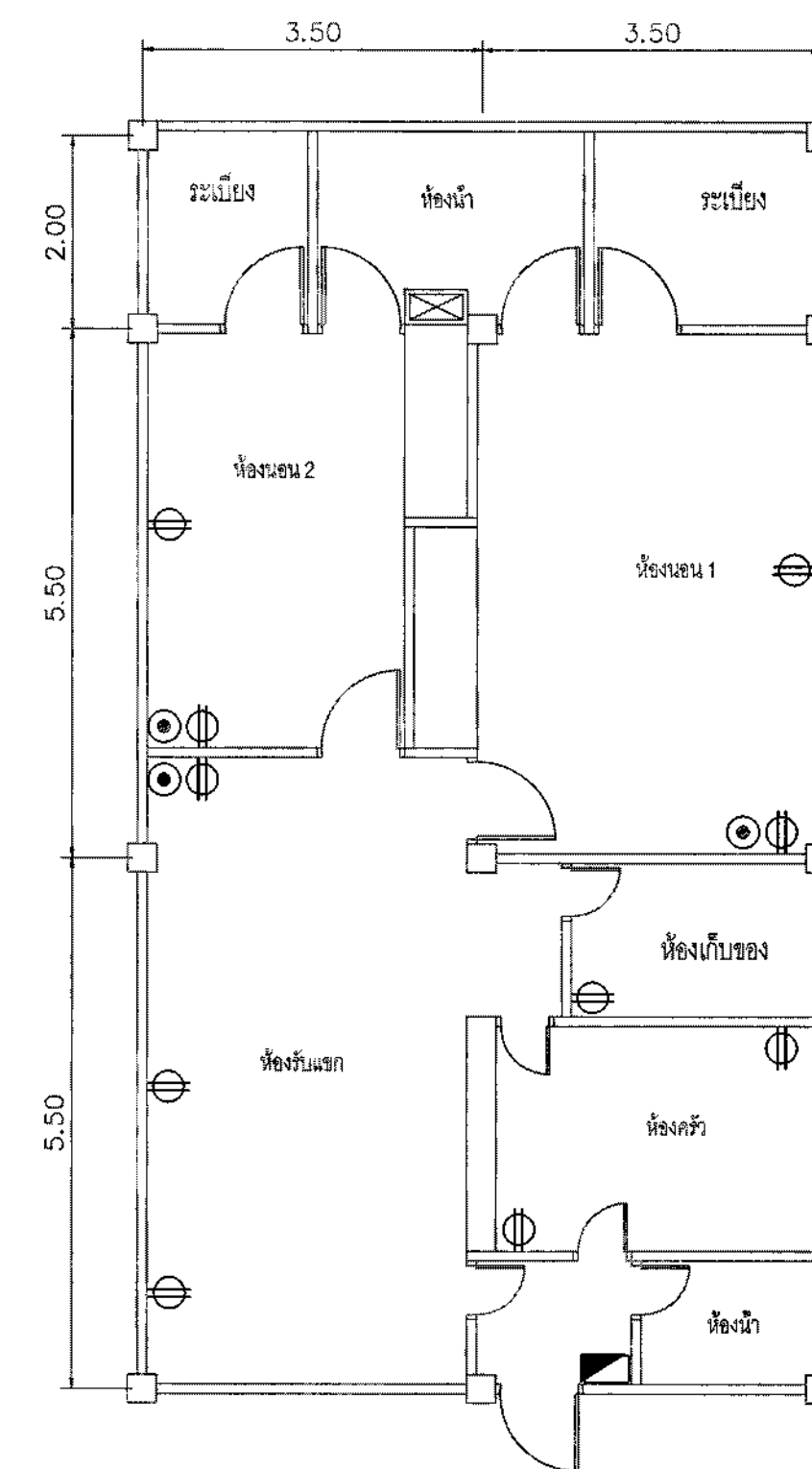
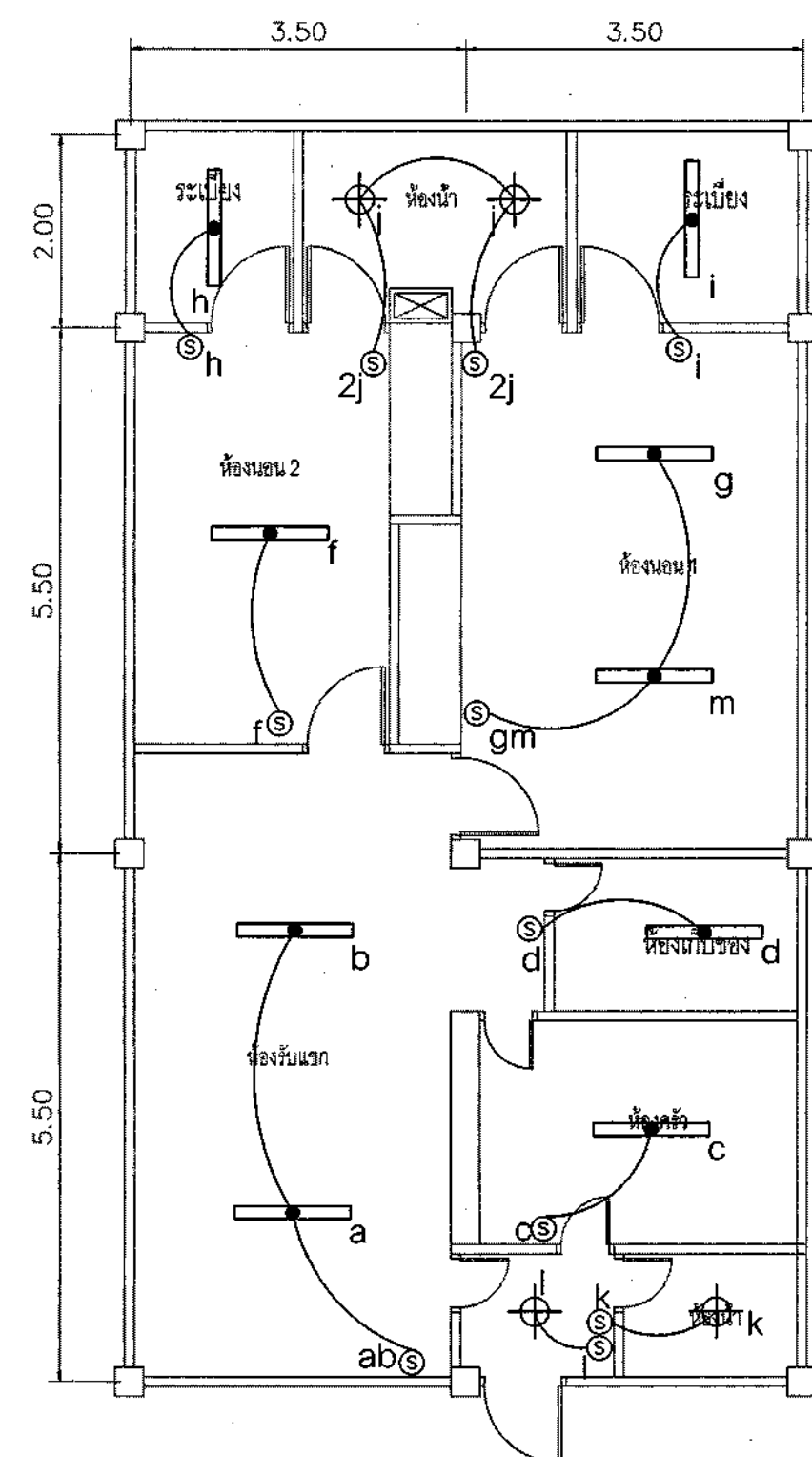


แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.D)  
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหลอดไฟภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของทั้งหมดที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหลอดไฟภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณหลอดไฟที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้งานราชการหรือสาธารณูปโภคอื่นเสียหาย จิตทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

|                                                                                                                                                    |             |                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                    |             | สำนักยุทธโยธาทหาร                   |  |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.พท. (ครั้งที่ 2) พื้นที่ทั้งสิ้น 3                                                   |             |                                     |  |
| แบบแสดง :<br>- แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.D)<br>- แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.D)<br>ห้องพักอาศัยพื้นที่ 16 ครอบครัว |             | แบบหมายเลข สยย.ทหาร :<br><br>681064 |  |
| มาตราส่วน : 1:75                                                                                                                                   |             |                                     |  |
| สถาปนิก :<br>พ.อ.ชนเชฏ ขวนเจริญ ภ.ส.น.55 พ.อ.                                                                                                      |             |                                     |  |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                                                  |             |                                     |  |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                                                                      |             |                                     |  |
| ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมศิริ ภพก.42523 ร.อ.หญิง                                                                                                       |             |                                     |  |
| นายทหารสำรวจรังวัด :                                                                                                                               |             |                                     |  |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                                                |             |                                     |  |
| ผู้เขียน :                                                                                                                                         |             |                                     |  |
| จ.อ.อนันต์ พันธะ, จ.อ.หญิง บุลา ราชภูวนาคี, จ.ส.ท.พันธิวัฒน์ เมืองงษ์, นาย วิชาญ บุญพันธ์                                                          |             |                                     |  |
| ทน.ผด.กบ.ม.สยย.ทหาร                                                                                                                                |             | ทน.ผด.กบ.ม.สยย.ทหาร                 |  |
| พ.อ.<br>(ชนเชฏ ขวนเจริญ)                                                                                                                           |             | พ.อ.<br>(ประภาศ จันทร์ระสิทธิ์)     |  |
| ผอ.กบ.ม.สยย.ทหาร                                                                                                                                   |             |                                     |  |
| น.อ.<br>(เกรียงไกร เตโชเวโรจน์)                                                                                                                    |             |                                     |  |
| ตรวจ :                                                                                                                                             |             |                                     |  |
| น.อ.<br>(ณัฐ ลิ่มสุวรรณ)<br>นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร                                                                                                   |             |                                     |  |
| ผู้เห็นชอบ :                                                                                                                                       |             |                                     |  |
| พล.ต.<br>(ดวงทิพย์ ดิณกุล)<br>ผอ.สยย.ทหาร                                                                                                          |             |                                     |  |
| / พ.ค. / 68                                                                                                                                        |             | รวม :                               |  |
| เลขที่ : EE-03                                                                                                                                     | แผ่นที่ : 3 | 36                                  |  |
|                                                                                                                                                    |             | 5                                   |  |
|                                                                                                                                                    |             | 38                                  |  |

[illegible]

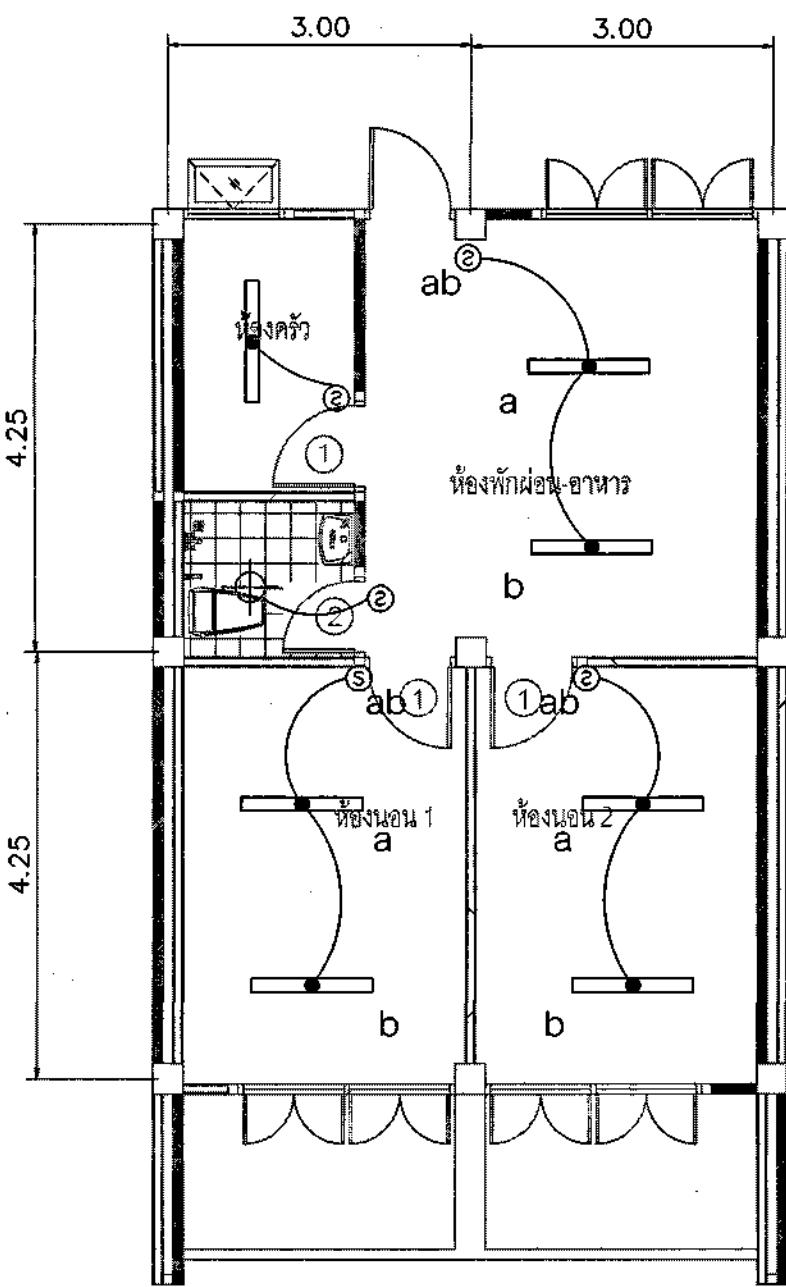
### หมายเหตุ

សំណួរស្រាវជ្រាវ

| LOAD CENTER SCHEDULE     |                           |                      |          |                     |     |     |    |             |       |         |      |        |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------|---------------------|-----|-----|----|-------------|-------|---------|------|--------|
| Name: CU                 |                           |                      |          | Location: ครัว      |     |     |    |             |       |         |      |        |
| Cap: 10 Ckt              |                           |                      |          | From: Panel & METER |     |     |    |             |       |         |      |        |
| Ckt.<br>no.              | Description               | Area                 | Load(VA) | CB                  |     |     |    | Conductor   |       | Raceway |      | Remark |
|                          |                           |                      |          | Pole                | AT  | AF  | KA | Size(Sq.mm) | Type  | Size    | Type |        |
| 1                        | แสงสว่าง                  | ภายใน                | 200      | 1                   | 16  | 63  | 6  | 2x2.5/2.5G  | IEC01 | 1/2"    | UPVC | -      |
| 2                        | เตารับ                    | ห้องนอน, ห้องพักผ่อน | 1400     | 1                   | 20E | 63  | 6  | 2x4/2.5G    | IEC01 | 1/2"    | UPVC | -      |
| 3                        | เตารับ                    | ห้องครัว             | 1500     | 1                   | 20E | 63  | 6  | 2x4/2.5G    | IEC01 | 1/2"    | UPVC | -      |
| 4                        | SPARE (เครื่องทำน้ำอุ่น)  | ห้องน้ำ              | 3500     | 1                   | 40E | 63  | 6  | -           | -     | -       | -    | -      |
| 5                        | SPARE (A/C 9000-18000BTU) | ห้องนอน              | 1700     | 1                   | 16  | 63  | 6  | -           | -     | -       | -    | -      |
| 6                        | SPARE (A/C 9000-18000BTU) | ห้องนอน              | 1700     | 1                   | 16  | 63  | 6  | -           | -     | -       | -    | -      |
| 7                        | SPARE (A/C 9000-18000BTU) | ห้องโถง              | 1700     | 1                   | 16  | 63  | 6  | -           | -     | -       | -    | -      |
| 8                        | Space                     | -                    | -        | -                   | -   | -   | -  | -           | -     | -       | -    | -      |
| 9                        | Space                     | -                    | -        | -                   | -   | -   | -  | -           | -     | -       | -    | -      |
| 10                       | Space                     | -                    | -        | -                   | -   | -   | -  | -           | -     | -       | -    | -      |
| TOTAL ( VA )             |                           |                      | 11,700   |                     |     |     |    |             |       |         |      |        |
| DEMAND FACTOR (VA)       |                           |                      | 70%      | 2                   | 50  | 100 | 10 | 2x16/10G    | IEC01 | 1"      | IMC  | OR WW  |
| DEMAND TOTAL LOAD ( VA ) |                           |                      |          |                     |     |     |    |             |       |         |      |        |

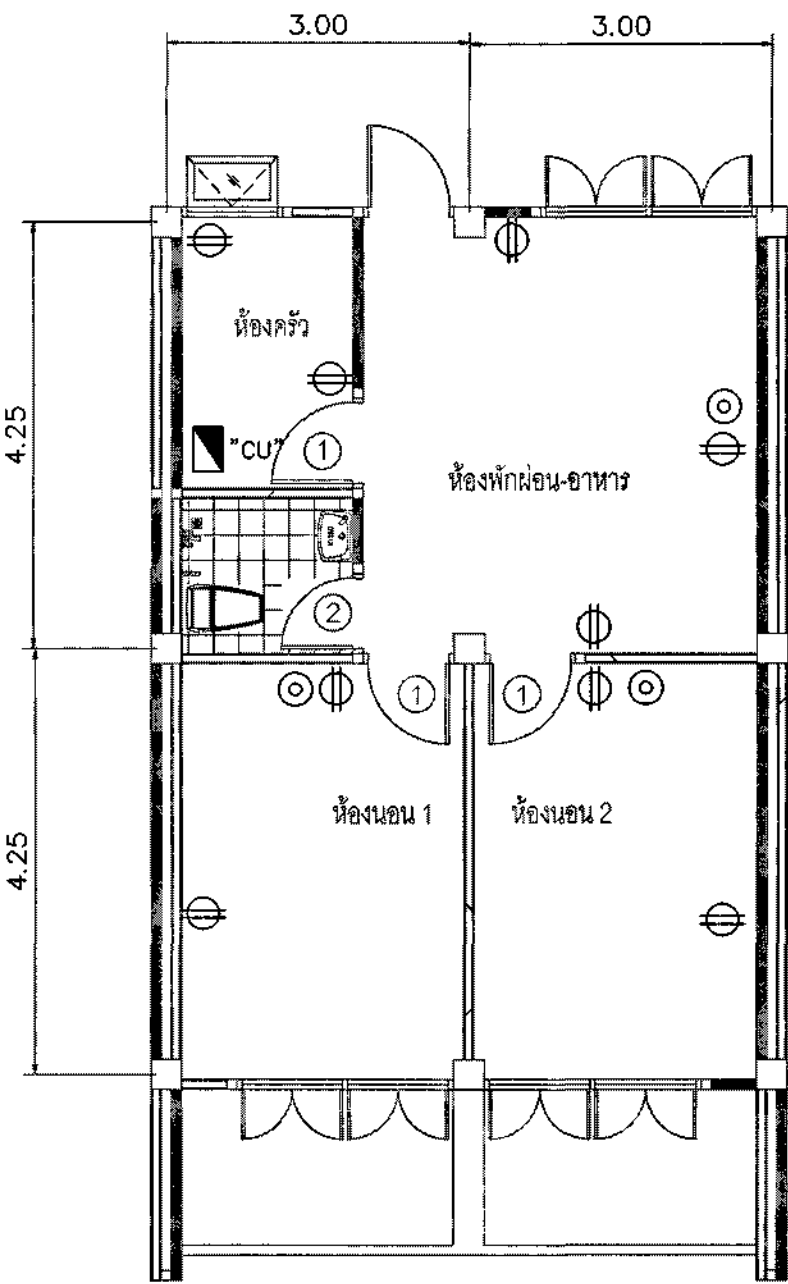
- สัญลักษณ์
- โคมไฟ FLUORESENT 1X18W LED TUBE BARE
- โคมไฟดาวไลท์ ขนาด 5" 13 W LED
- S

สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว
- เต้ารับไฟฟ้าชนิดมีกราวด์
- เต้ารับทีวี
- ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 10 ช่อง



แปลนโคมไฟห้องพักผ่อนประทุน 32 ครอบครัว ได้นสูง  
มาตราส่วน 1:75

LOAD CENTER SCDULE "CU"



แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักผ่อนประทุน 32 ครอบครัว ได้นสูง  
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างให้ดูที่สเกลภายในแบบไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของพื้นที่ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างให้ดูที่สเกลภายในแบบไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ต้นทุนงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นต้นทุนโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม
- สเกลที่ก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

|                                                                                                                                                                                       |  |                              |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                       |  | สำนักยุทธโยธาทหาร            |  |  |  |
| ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัยอาคารสวัสดิการ บก.ทท. (ครั้งที่2) พื้นที่ทุ่งกัน 3                                                                                        |  |                              |  |  |  |
| แบบแสดง : -LOAD CENTER SCDULE "CU" -แปลนโคมไฟห้องพักผ่อนประทุน 32 ครอบครัวได้นสูง -แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักผ่อนประทุน 32 ครอบครัวได้นสูง (อาคารบ้านพักชั้นประทุน 32 ครอบครัว ได้นสูง ) |  | แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681064 |  |  |  |
| มาตราส่วน : 1:75                                                                                                                                                                      |  |                              |  |  |  |
| สถาปนิก : พ.อ.ชณญ ขวณเจริญ ภ.สน.55 พ.อ.                                                                                                                                               |  |                              |  |  |  |
| วิศวกรโครงสร้าง :                                                                                                                                                                     |  |                              |  |  |  |
| วิศวกรไฟฟ้า :                                                                                                                                                                         |  |                              |  |  |  |
| ร.อ.หญิง บุญมา เขียมดีศรี ภ.พ.ก.42523 ร.อ.หญิง                                                                                                                                        |  |                              |  |  |  |
| นายทหารสำรวจจริงวัด :                                                                                                                                                                 |  |                              |  |  |  |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม :                                                                                                                                                                   |  |                              |  |  |  |
| ผู้เขียน :                                                                                                                                                                            |  |                              |  |  |  |
| จ.ส.อ.นบศ พันธำ, จ.ส.อ.หญิง ปุษา รามฤกษ์ดี, จ.ส.อ.พันธิวัฒน์ เมืองชัย, นาย ศิริวิทย์ บุญพิทักษ์                                                                                       |  |                              |  |  |  |
| หน.ผส.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร                                                                                                                                                                  |  | หน.ผวศ.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร        |  |  |  |
| พ.อ.  (ชณญ ขวณเจริญ)                                                                                                                                                                  |  | พ.อ.  (ประภาศิต จันทะลิขิต)  |  |  |  |
| ผ.อ.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร                                                                                                                                                                    |  |                              |  |  |  |
| น.อ.  (เกรียงไกร เดโชโรจน์)                                                                                                                                                           |  |                              |  |  |  |
| ตรวจ :                                                                                                                                                                                |  |                              |  |  |  |
| น.อ.  (ณัฐ ลิ้มสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร                                                                                                                                           |  |                              |  |  |  |
| ผู้เห็นชอบ :                                                                                                                                                                          |  |                              |  |  |  |
| พ.อ.ต.  (ดวงทิพย์ ตินะวล) ผ.อ.สยย.ทหาร                                                                                                                                                |  |                              |  |  |  |
| / พ.ศ. / 68                                                                                                                                                                           |  | รวม :                        |  |  |  |
| เลขที่ :                                                                                                                                                                              |  | แผ่นที่ :                    |  |  |  |
| EE -05                                                                                                                                                                                |  | 5 / 5                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                       |  | 38 / 38                      |  |  |  |