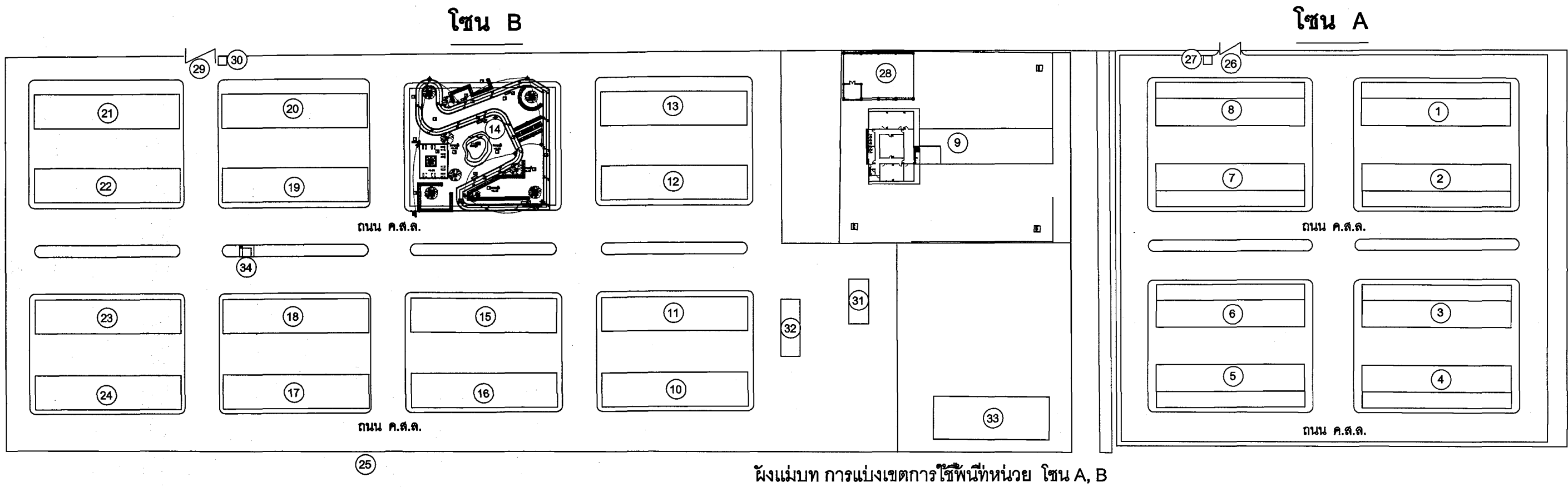
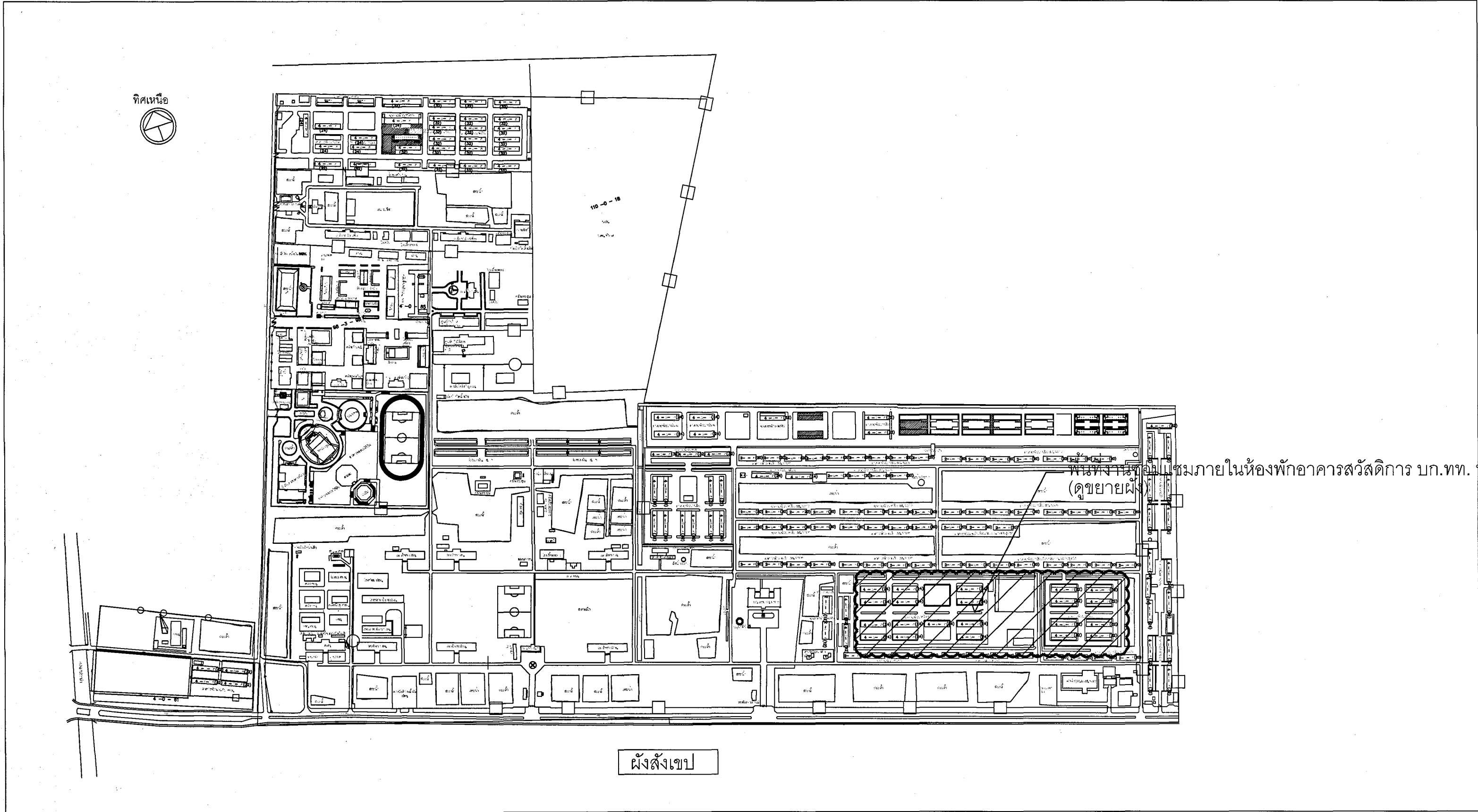


สารบัญแบบ		
ลำดับที่	แบบเลขที่	รายละเอียดแบบ
1.	AR-01	สารบัญแบบ , รายการที่ต้องปฏิบัติตามที่โดยสังเขป
2.	AR-02	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/835 ขึ้น 4 อาคาร 4
3.	AR-03	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/840 ขึ้น 1 อาคาร 5,แบบขยายห้อง 183/850 ขึ้น 3 อาคาร 5
4.	AR-04	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/858 ขึ้น 4 อาคาร 5,แบบขยายห้อง 183/859 ขึ้น 4 อาคาร 5
5.	AR-05	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1060 ขึ้น 2 อาคาร 6,แบบขยายห้อง 183/1065 ขึ้น 2 อาคาร 6
6.	AR-06	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1078 ขึ้น 1 อาคาร 7,แบบขยายห้อง 183/1083 ขึ้น 1 อาคาร 7
7.	AR-07	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1111 ขึ้น 2 อาคาร 8
8.	AR-08	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1137 ขึ้น 2 อาคาร 9,แบบขยายห้อง 183/1141 ขึ้น 3 อาคาร 9
9.	AR-09	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1429 ขึ้น 4 อาคาร 23
10.	AR-10	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1447 ขึ้น 3 อาคาร 24
11.	AR-11	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1549 ขึ้น 3 อาคาร 30

สารบัญแบบ		
ลำดับที่	แบบเลขที่	รายละเอียดแบบงานสถาปัตย์
12.	AR-12	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1573 ขึ้น 3 อาคาร 31
13.	AR-13	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1589 ขึ้น 2 อาคาร 32
14.	AR-14	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1611 ขึ้น 1 อาคาร 33,แบบขยายห้อง 183/1614 ขึ้น 2 อาคาร 33
15.	AR-15	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1623 ขึ้น 3 อาคาร 33,แบบขยายห้อง 183/1628 ขึ้น 4 อาคาร 33
16.	AR-16	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1633 ขึ้น 1 อาคาร 34,แบบขยายห้อง 183/1640 ขึ้น 2 อาคาร 34
17.	AR-17	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1648 ขึ้น 4 อาคาร 34
18.	AR-18	รายการที่ต้องดำเนินการ,แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 4 อาคาร 35
19.	AR-19	แปลนพื้นขึ้นชั้น 1 (Type A), แปลนพื้นขึ้นชั้น 2 (Type A)
20.	AR-20	แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1022 ขึ้น 1 อาคาร 2
21.	AR-21	แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1476 ขึ้น 1 อาคาร 26
22.	AR-22	แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1523 ขึ้น 1 อาคาร 29

สารบัญแบบ		
ลำดับที่	แบบเลขที่	รายละเอียดแบบงานสถาปัตย์
23.	AR-23	แปลนพื้นขึ้นชั้น 1 (Type B), แปลนพื้นขึ้นชั้น 2 (Type D)
24.	AR-24	แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1478 ขึ้น 2 อาคาร 26
25.	AR-25	แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1481 ขึ้น 2 อาคาร 26
26.	AR-26	แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1050 ขึ้น 2 อาคาร 3
27.	AR-27	แปลนพื้น,แบบขยายห้อง 183/1529 ขึ้น 2 อาคาร 3
ลำดับที่	แบบเลขที่	รายละเอียดแบบงานระบบไฟฟ้า
28.	EE-01	LOAD CENTER SCOLE "CU", แปลนโคมไฟฟ้า, แปลนตู้รับไฟฟ้า
29.	EE-02	SINGLE LINE DIAGRAM "MOB", LOAD CENTER SCOLE "CU"
30.	EE-03	แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-1น (TYP.A), แปลนตู้รับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-1น (TYP.A), และ TYP. B
31.	EE-04	แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-1น (TYP.C), แปลนตู้รับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-1น (TYP.C), และ TYP. D
		แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-1น (TYP.D), แปลนตู้รับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-1น (TYP.D)

รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก อาคารสวัสดิการ บก.ทท. พื้นที่ พุ่งลึกกัน 3				
อาคารสวัสดิการ บก.ทท. ขึ้นนาย้อย 24 คอรอบทวิ (ใต้ถุนสูง)				
ลำดับที่	หมายเลขห้อง	ชั้น	อาคารหมายเลข	จำนวน (ห้อง)
1.	183/835	4	4	1
2.	183/836	4	4	1
3.	183/840	1	5	1
4.	183/850	3	5	1
5.	183/858	4	5	1
6.	183/859	4	5	1
7.	183/1060	2	6	1
8.	183/1065	2	6	1
9.	183/1078	1	7	1
10.	183/1083	1	7	1
11.	183/1111	2	8	1
12.	183/1137	2	9	1
13.	183/1141	3	9	1
14.	183/1429	4	23	1
15.	183/1447	3	24	1
16.	183/1549	3	30	1
17.	183/1573	3	31	1
18.	183/1589	2	32	1
19.	183/1583	3	32	1
20.	183/1611	1	33	1
21.	183/1614	2	33	1
22.	183/1623	3	33	1
23.	183/1626	4	33	1
24.	183/1633	1	34	1
25.	183/1640	2	34	1
26.	183/1648	4	34	1
27.	183/1677	4	35	1
อาคารสวัสดิการ บก.ทท. ขึ้นนายพัน 16 คอรอบทวิ				
ลำดับที่	หมายเลขห้อง	ชั้น	อาคารหมายเลข	จำนวน (ห้อง)
1.	183/1022	1-2	2	1
2.	183/1050	3-4	3	1
3.	183/1059	3-4	3	1
4.	183/1476	1-2	26	1
5.	183/1478	3-4	26	1
6.	183/1481	3-4	26	1
7.	183/1523	1-2	29	1
รวม				34



ผังแผนที่ การแบ่งเขตการใช้พื้นที่หน่วย โซน A, B

รายการอาคารสิ่งปลูกสร้างอาคารสวัสดิการ บก.ทท. พื้นที่ พุ่งลึกกัน 3 (โซน A และ โซน B)

ลำดับ	รายการ	ลำดับ	รายการ	ลำดับ	รายการ
1.	อาคาร 26 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 1 (16 คอรอบทวิ)	14.	สวนสาธารณะ	27.	โถงทางเข้าอาคาร 1
2.	อาคาร 26 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 2 (16 คอรอบทวิ)	15.	อาคาร 30 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 5 (24 คอรอบทวิ) / ห้องออกกำลังกาย	28.	อาคารแบบประตอ
3.	อาคาร 27 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 3 (16 คอรอบทวิ)	16.	อาคาร 31 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 6 (24 คอรอบทวิ)	29.	โถงทางเข้าอาคาร 2
4.	อาคาร 28 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 4 (16 คอรอบทวิ)	17.	อาคาร 24 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 7 (24 คอรอบทวิ)	30.	โถงทางเข้าอาคาร 2
5.	อาคาร 28 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 5 (16 คอรอบทวิ)	18.	อาคาร 9 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 8 (24 คอรอบทวิ)	31.	โถงทางเข้าอาคาร 2
6.	อาคาร 28 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 6 (16 คอรอบทวิ)	19.	อาคาร 7 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 9 (24 คอรอบทวิ)	32.	โถงทางเข้าอาคาร 2
7.	อาคาร 3 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 6 (16 คอรอบทวิ)	20.	อาคาร 5 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 10 (24 คอรอบทวิ)	33.	โถงทางเข้าอาคาร 2
8.	อาคาร 2 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 7 (16 คอรอบทวิ)	21.	อาคาร 4 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 11 (24 คอรอบทวิ)	34.	โถงทางเข้าอาคาร 2
9.	อาคาร 1 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 8 (16 คอรอบทวิ)	22.	อาคาร 6 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 12 (24 คอรอบทวิ)		
10.	อาคาร 32 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 1 (24 คอรอบทวิ)	23.	อาคาร 8 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 13 (24 คอรอบทวิ)		
11.	อาคาร 33 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 2 (24 คอรอบทวิ)	24.	อาคาร 23 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 14 (24 คอรอบทวิ)		
12.	อาคาร 34 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 3 (24 คอรอบทวิ)	25.	โถงทางเข้าอาคาร 1		
13.	อาคาร 35 บ้านพักนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายพัน 4 (24 คอรอบทวิ)	26.	โถงทางเข้าอาคาร 1		

สัญลักษณ์

อาคารและสิ่งปลูกสร้างปัจจุบัน

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบแปลนภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของพื้นที่ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบแปลนภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบแปลนต้องเป็นตำแหน่งที่สามารถปฏิบัติงานได้ตามความเหมาะสม
- สถานที่จะก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

หมายเหตุ

- ให้สามารถปรับเปลี่ยนหมายเลขห้องได้ ตามข้อเท็จจริงทางงาน
- กรณีห้องที่มีขนาดและชนิดเดียวกันหรือ หมายเลขห้องมีความคล้ายคลึงกัน



สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน :

งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.ทท. ขึ้นนายพัน 16 คอรอบทวิ พื้นที่พุ่งลึกกัน 3

แบบแสดง :

- สารบัญแบบ
- ผังสังเขป , ผังบริเวณ
- รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก

แบบหมายเลข สยย.ทหาร :

681044

มาตราส่วน : NTS.

สถาปนิก :

น.อ.พงษ์ศรี รัตนประทีป ภ.สถ.11897 น.อ.

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

ร.อ.หญิง บุญจนา เขียวฉัตร ภ.พท.42523 ร.อ.หญิง 62/1/พท

นายทหารสำรวจรังวัด :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

ผู้เขียน :

จ.ส.ต.พันสวัสดิ์ เมืองวงษ์, น.ส.ณัฐธิดา เสรีรักษ์, นายวิชาวิทย์ บุญทิณี

ทนาย.มส.ก.บ.ม.สยย.ทหาร

ทนาย.มส.ก.บ.ม.สยย.ทหาร

พ.อ.

(ช.น.ช.ช. ชวนเจริญ)

พ.อ.

(ประกาศิต จันทะสิทธิ์)

ผ.อ.ก.บ.ม.สยย.ทหาร

น.อ.

(เกรียงไกร เตโชโรจน์)

ตรวจ :

น.อ.

(ณัฐ สุเมธรัตน์)

นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :

พล.ต.

(ณัฐ สุเมธรัตน์)

ผ.อ.สยย.ทหาร

4 / ค.พ. / 68

รวม :

เลขที่ :

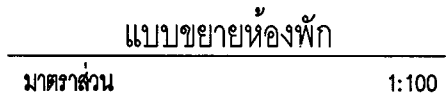
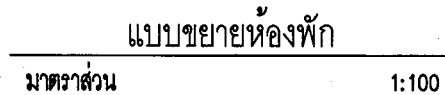
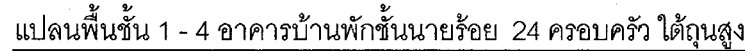
แผ่นที่ :

AR-01

1

27

31

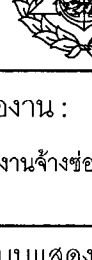
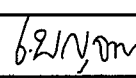
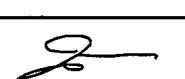
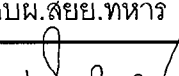
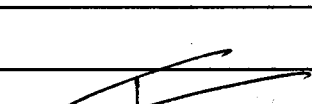


1. รายการงานดังนี้
 - 1.1 จัดพิมพ์กระเบื้องยางคัสตอมท์ ปรับระดับพื้นให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (มิลยา) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมผิวพื้นยาง
 - 1.2 พื้นหินขัดมัน ติดลวดที่หัวมุมและขอบด้วยยางซีเมนต์ขาว
 - 1.3 รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม.
2. รายการงานผนัง
 - 2.1 ผนังฉาบ ชัลดอกสี, ซ่อมรอยแตกฉาบ และทาสีน้ำอะคริลิกทึบ 100%
 - 2.2 ผนังไม้ขัดของเดิม ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ติดเรียบทาสี
 - 2.3 รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ
3. รายการงานฝ้า
 - 3.1 ท้องพื้น คลส ชัลดอกสี, ซ่อมรอยแตกฝ้า และทาสีน้ำอะคริลิกทึบ 100%
 - 3.2 รื้อฝ้าตามหาของเดิม และติดตั้งฝ้าใยหินเบอร์ค 9 มม. โครงท้าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
 - 3.3 รื้อฝ้าตามหาของเดิม และติดตั้งฝ้าใยหินเบอร์ค 9 มม. ชนิดท่อนขึ้น โครงท้าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
4. งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง
 - 4.1 ปรับปรุงและติดตั้งฉากกั้นหน้าต่างแบบขยาย
5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - 5.1 รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมงานทิ้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของไม่ทุกประเภท
6. งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ
 - 6.1 งานเดินท่อน้ำ (ฝังผนัง)
 - 6.2 งานเดินท่อโถโครก โถส้วม
 - 6.3 งานเดินท่อระบาย
 - 6.4 งานร้อยและซ่อมฝ้าตามชั้นล่าง
7. รายการงานอื่น ๆ
 - 7.1 รื้อวัสดุเก่าจากเดิมออก พร้อมทำใหม่ ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม. ลึก 0.70 ม.
 - 7.2 ผนังด้านหน้าชัลดอก ทาสี ส่วนที่เป็นเบ้าทากันซึมฉาบ
 - 7.3 หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมแต่ง ซ่อมและขัดลวดที่หัวมุมและยึด
 - 7.4 ติดตั้งช่องแสง + มุ้งลวด
 - 7.5 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

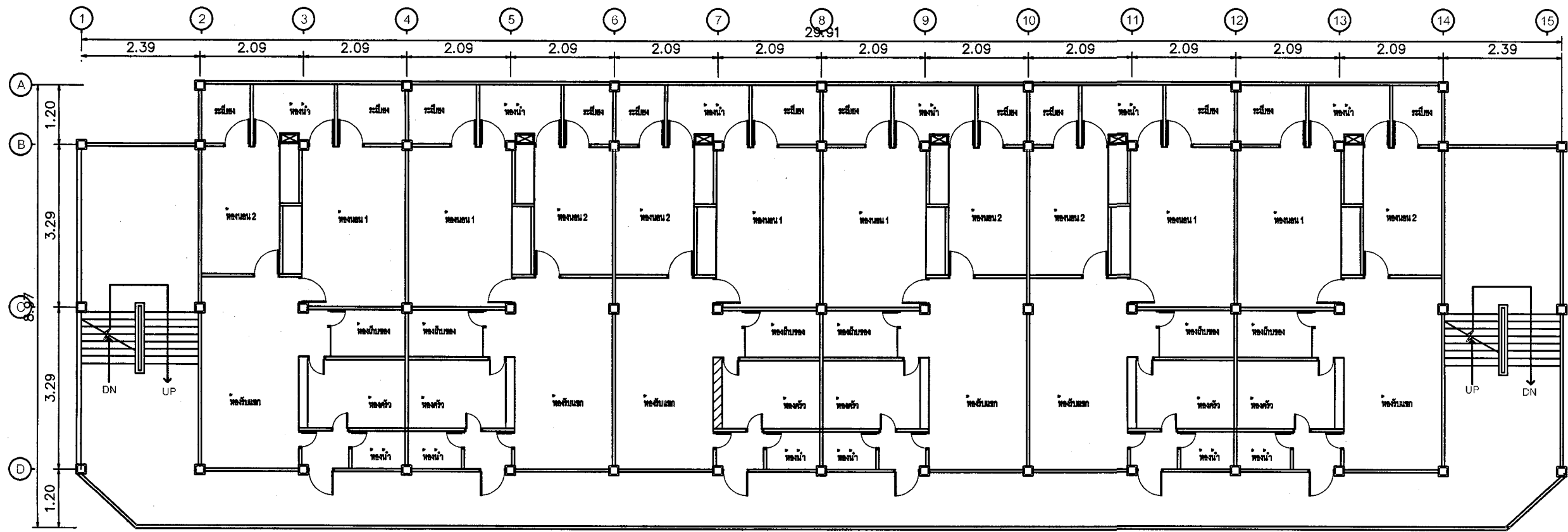
หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม
- งานติดตั้งสูบลมที่โรงจอดรถ ติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานติดตั้งระบบประปาภายในห้องน้ำที่บริเวณโรงจอดรถภายใน ผู้จ้างจะต้องทุบระบบภายในเดิมและยกถ่ายไป

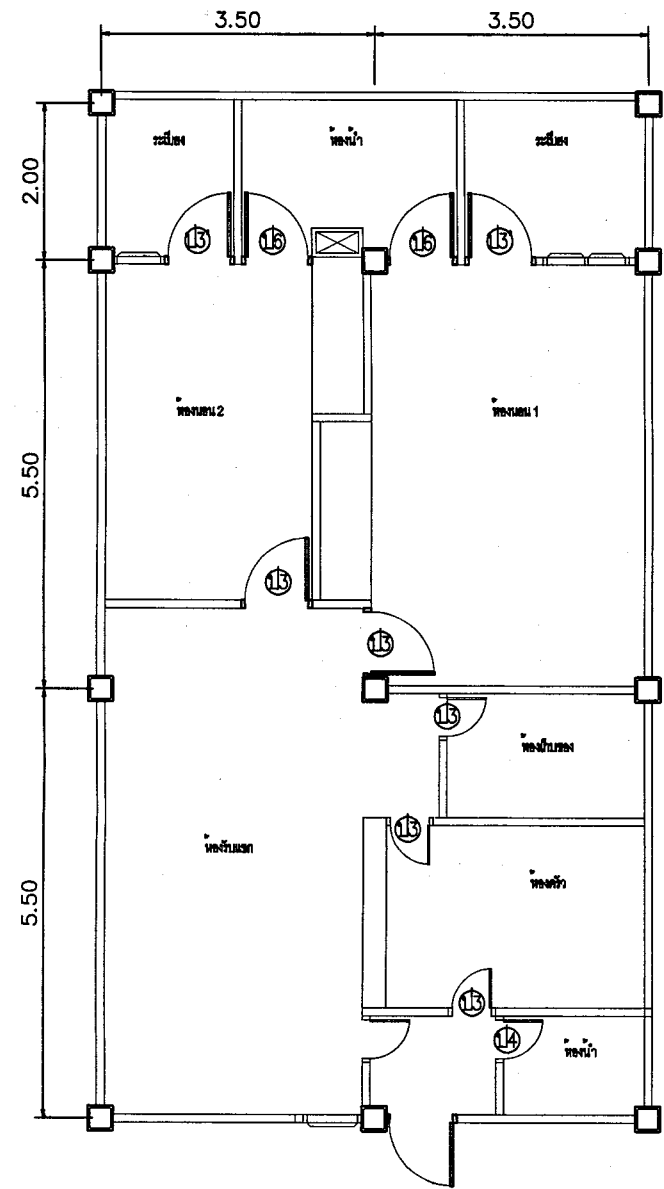
ด้วยเหตุนั้นและ เพื่อให้การประเมินค่าจ้างว่า ที่วิธีวัดคำนวณมา ถูกต้อง

		สำนักยุทธวิธีโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสัญญาบัตร พื้นที่ungskก 3			
แบบแสดง : - แปลนพื้นที่ 1-4 - ห้องที่กฎหมายเลข 183/835 ขึ้น 4 อาคาร 4 - ห้องที่กฎหมายเลข 183/836 ขึ้น 4 อาคาร 4		แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681044	
มาตราส่วน : 1:100			
สถาปนิก : น.อ.พงศธร รัตนเทวีป ภ-สถ.11887 น.อ. 			
วิศวกรโครงสร้าง : -			
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง บุญจมา เทียมฉัตร ภพท.42523 ร.อ.หญิง  62/nytm			
นายทหารสำรวจจริงใจ :			
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :			
ผู้เขียน : จ.ส.ด.พัชรวิวัฒน์ เมืองวงษ์รณ, น.ส.ชนัญชิดา เสรีรักษ์, นายวรวิทย์ บุษะพันธ์			
หน.ผอ.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร		หน.ผอ.ค.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร	
พ.อ.  (ประชนัญ ชวนวจริญ)		พ.อ.  (ประชาคิด จันทะสิทธิ์)	
ผอ.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร น.อ.  (เกียรติกร เทเวโรจน์)			
ตรวจ : น.อ.  (ณัฐ ลิ้มสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร			
ผู้แก้ไขข้อบ : พล.ต.  (ณัฐกุล สัมปาพัว) ผอ.สยย.ทหาร			
4 / ก.พ. / 68		รวม :	
เลขที่ :		แผ่นที่ :	
AR-02		2	
27		31	

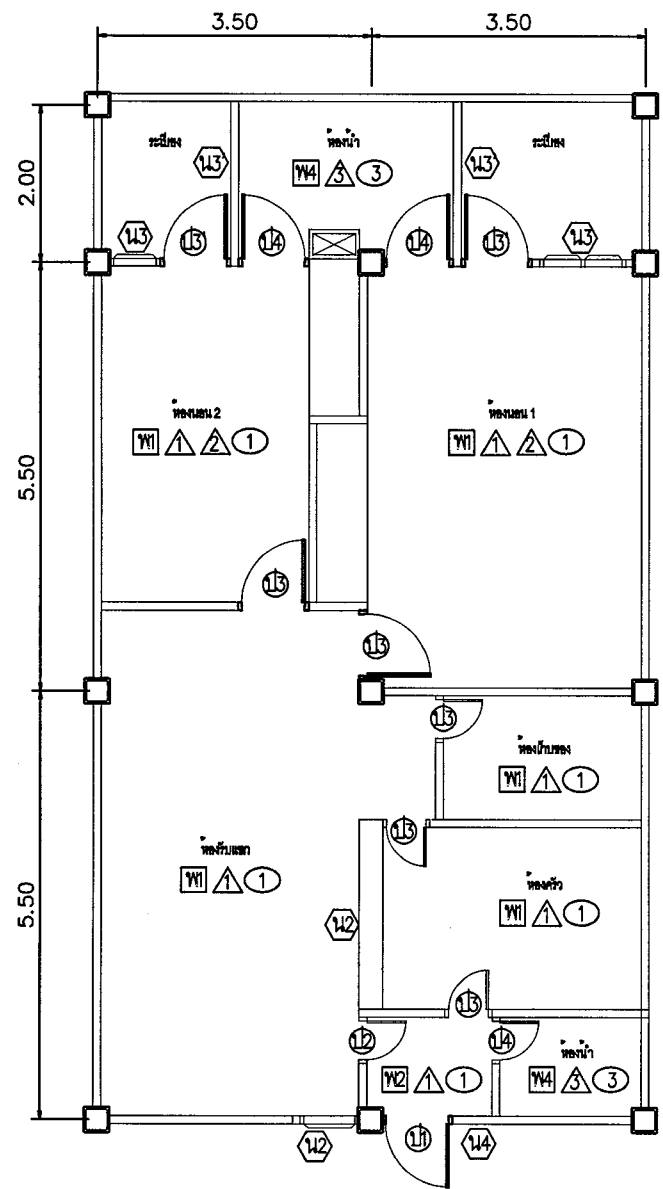
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำหนังสือสัญญาประกอบแบบพิมพ์มาตรฐาน รวบรวม 60 ของพื้นที่ที่จะไปในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างไปผลิตที่ผลิตภายในประเทศในไทยกว่า รวบรวม 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ดำเนินงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นด้านหนึ่งโดยประมาณสามทศวรรษตามความเหมาะสม
- สนองให้ประชาชนได้รู้ถึง ทั้งนี้ ดำเนินงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง



แปลนพื้นชั้น 1-4 อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครอบคลุม ได้ทุนสูง



แบบขยายห้องพัก
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายห้องพัก
มาตราส่วน 1:100

รายการวัสดุดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/840 ชั้น 1 อาคาร 5

- งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง
 - ปรับปรุงและติดตั้งตามกำหนดในแบบขยาย
- รายการงานอื่น ๆ
 - ร้อยสายไฟระงอแสงออก พร้อมทำไหม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม

รายการวัสดุดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/850 ชั้น 3 อาคาร 5

- รายการงานพื้น
 - ร้อยท่อนกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (นิลยา)หนาไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมผิวพื้นยาง
 - พื้นดินซีเมนต์ ชีตลางทำความสะอาดด้วยน้ำยาซักความ
 - ร้อยท่อนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม
- รายการงานผนัง
 - ผนังเดิม ชีตลอสสิ , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - ผนังไม้ยัดของเดิม ซ่อมผิว ชีตน้ำยากันปลวก ชีตเรียบทาสี
 - ร้อยท่อนผนังกระเบื้องของเดิม และบุกระเบื้องเคลือบ
- รายการงานฝ้า
 - ท้องพื้น คลส ชีตลอสสิ , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - ร้อยฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าเทียมรีบอร์ด หนา 9 มม โครงข่ายโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
 - ร้อยฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าเทียมรีบอร์ด หนา 9 มม ชนิดกันชื้น โครงข่ายโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
- งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง
 - ปรับปรุงและติดตั้งตามกำหนดในแบบขยาย
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - ร้อยท่อนสุขภัณฑ์ของเดิม พร้อมรับทั้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่ทุกรายการ
- งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ
 - งานเดินท่อน้ำดี (ฝังผนัง)
 - งานเดินท่อโอดีกร ไคดัม
 - งานเดินท่อนระบาย
 - งานร้อยและซ่อมฝ้าเพดานชั้นล่าง
- รายการงานอื่น ๆ
 - ร้อยสายไฟระงอแสงออก พร้อมทำไหม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม
 - ผนังด้านหน้าชัตลอค ทาสี ชั้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
 - หน้าด้าบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและชีตลางทำความสะอาด ชั้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
 - ติดตั้งช่องแสง + มุ้งลวด
 - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

รายการซ่อมแซมห้องพัก	
สัญลักษณ์	รายการงานพื้น
๗	ร้อยท่อนกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (นิลยา) หนาไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมผิวพื้นยาง
	- ร้อยท่อนกระเบื้องยางเดิม
	- ปรับระดับให้เรียบแบบ self leveling
	- พื้นกระเบื้องยาง (นิลยา) หนาไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมผิวจบ
	- บัวพื้นยาง หนาไม่น้อย 1.6 มม สูง 4 นิ้ว
๗	พื้นดินซีเมนต์ ชีตลางทำความสะอาดด้วยน้ำยาซักความ
๗	พื้นกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม ชนิดกันสน ทากันซึม เปลี่ยน FD ท่อน้ำทิ้ง
๗	ร้อยท่อนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม ชนิดกันสน
	- ร้อยท่อนพื้นกระเบื้องของเดิม
	- ปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม
	- ทากันซึมพื้น (3 รอบ) และชีน้ำ
	- ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม
๗	ร้อยท่อนพื้นกระเบื้องภายในห้องครัว ทากันซึมรอบ ๆ พร้อมรับทั้ง และปูพื้น กระเบื้องเคลือบ
	ขนาด 30 x 30 ซม
	- FD ท่อน้ำทิ้ง
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
๗	ผนังเดิม ชีตลอสสิ , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ผนังของเดิม ชีตลอสสิ
	- ซ่อมแซมรอยแตกกร้าวผนัง
	- ผนังทาสีรองพื้นชนิดปูนเ้า และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
๗	ผนังไม้ยัดของเดิม ซ่อมผิว ชีตน้ำยากันปลวก ชีตเรียบทาสี
๗	ร้อยท่อนผนังกระเบื้องของเดิม และบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม จรผเพดาน พร้อมผิว PVC
	- ร้อยท่อนผนังกระเบื้องของเดิม
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม

รายการงานประมู , หน้าต่าง	
๗	ประตูเหล็กของเดิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์ , กอบบานชัตติเยนและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
๗	ประตูเหล็กของเดิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์ , กอบบานชัตติเยนและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
๗	เปลี่ยนบานประตู อุปกรณ์ (ห้องครัว+ นอก+ เก็บของ)
๗	ร้อยประตู-งานเหล็กของเดิมออกจนทั้ง เป็น Upvc จกบาน+บาน + อุปกรณ์+ มุ้งลวด+ระเบียดันหลัง
๗	ร้อยประตู-งานเหล็กของเดิมออก จนทั้งเป็น Upvc จกบาน+บาน + อุปกรณ์(ห้องเ็)
๗	เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน+ จกบาน
๗	เปลี่ยนวงกบ+บานประตูของเดิมออก เป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์
๗	หน้าด้าบานเกล็ด ว่างบนเหล็กของเดิม ซ่อม จกบานชัตติเยน และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
๗	หน้าด้าบานเกล็ดของเดิม ว่างบนเหล็กของเดิม ซ่อม จกบานชัตติเยนและทาสีน้ำมัน
๗	หน้าด้าบานเกล็ด ว่างบนเหล็กของเดิม ซ่อม จกบานชัตติเยน และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
๗	หน้าด้าบานเกล็ด ว่างบนเหล็กของเดิม ซ่อม จกบานชัตติเยน และทาสีน้ำมัน
๗	ซ่อมแสงจากฝ้า ว่างบนชัตติเยน และทาสีน้ำมัน + + มุ้งลวด
สัญลักษณ์	รายการงานฝ้าเพดาน
๑	ท้องพื้น คลส ชีตลอสสิ , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ท้องพื้น คลส ของเดิม ชีตลอสสิ
	- ซ่อมแซมรอยแตกกร้าวท้องพื้น คลส
	- ท้องพื้น คลส ทาสีรองพื้นชนิดปูนเ้า และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
๒	ร้อยฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าเทียมรีบอร์ด หนา 9 มม โครงข่ายโลหะชุบสังกะสี
	ฉาบเรียบ ทาสี
	- ร้อยฝ้าเพดานของเดิม
	- ฝ้าเทียมรีบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 9 มม+
	- ฝ้าเพดาน ทาสี
๓	ร้อยฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าเทียมรีบอร์ด หนา 9 มม ชนิดกันชื้น โครงข่ายโลหะชุบสังกะสี
	ฉาบเรียบ ทาสี (จะระของชววิศท หนา ๑.60x0.60 ม บริเวณห้องครัว)
	- ร้อยฝ้าเพดานของเดิม (ทึบกร)
	- ฝ้าเทียมรีบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 9 มม+
	- ฝ้าเพดาน ทาสี

สัญลักษณ์	รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์
๑	- ร้อยสุขภัณฑ์เดิม พร้อมรับทั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่ทุกรายการ
	- ติดตั้งชักโครกแบบนั่งราบ (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush)
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	- สายชักชักชำระชุด
	- ทิวาสก๊อปแบบเคลือบ ชนิดฝังผนัง
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบเคลือบสังกะสี
	- แว่นก๊อปลิโคม แบบขาวฉีว
	- กระดาษกอบยพลาติค ปรับมุมได้
	- ชิ้นวางของพลาติค
	- ก๊อปน้ำล้างพื้น
	- ตะแกรงกันสนิมเหล็ก (FD)
๑	- ร้อยสุขภัณฑ์เดิม พร้อมรับทั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่
สัญลักษณ์	รายการดำเนินการประจำห้องพัก
๑	- ตู้เก็บของเดิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม ซ่อมผิว ชีตน้ำยากันปลวก
	ชัตติเยนทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์
	- ผนังด้านหน้าชัตลอค ทาสี ชั้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
	- หน้าด้าบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและชีตลางทำความสะอาด ชั้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
	- ติดตั้งช่องแสง มุ้งลวด
	- ผนังงูไม้ยัด (ของเดิม) ภายในห้อง ซ่อมผิวและโครงข่าย ชีตน้ำยากันปลวก ชีตเรียบทาสี

หมายเหตุ

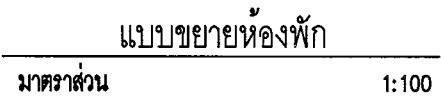
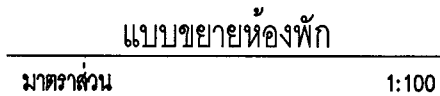
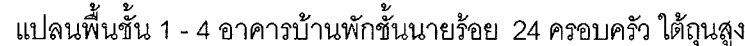
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนตามเดิม
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องน้ำ ติดตั้งทดแทนตามเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบสุขาภิบาลห้องน้ำที่รั่วซึมจากห้องด้านบน ผู้รับจ้างต้องทุบระบบกันซึมและยกฝ้าพื้นด้วยปูนบนเสร็จ และปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก อาคารสวัสดิการ บก.พท. 4 ชั้น 24 ครอบคลุม ได้ทุนสูง อาคารหมายเลข 5			
ลำดับที่	หมายเลขห้อง	ชั้น	จำนวน (ห้อง)
1.	183/840	1	1
2.	183/850	3	1
3.	183/858	4	1
4.	183/859	4	1
	รวม		4

	สำนักยุทธโยธาทหาร
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาคาร ๕ อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสัญญาบัตร ชั้นที่ผู้ส่งถึง 3	
แบบแสดง : - แปลนพื้นชั้น 1-4 - ห้องพักหมายเลข 183/840 ชั้น 1 อาคาร 5 - ห้องพักหมายเลข 183/850 ชั้น 3 อาคาร 5	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681044
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก : น.อ.พงศ์ธร รัตนประทีป ภ-สท.11887 น.อ.	
วิศวกรโครงสร้าง : -	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง บุญจาง เขียมชัยรัตน์ ภพท.42523 ร.อ.หญิง	
นายทหารสำรวจจริงวัด : -	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -	
ผู้เขียน : จ.ส.ต.พันอวิวัฒน์ เมืองวงษ์, น.ส.ชนัญชิดา เสรีภักดิ์, นายชวีรวิทย์ บุษยพันธ์	
หน.ผด.ก.บ.สยย.ทหาร	หน.ผด.ก.บ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ช.รชฎ ชวนเจริญ)	พ.อ. (ประภาศิต จันทนะสิริขิต)
ผอ.ก.บ.ม.สยย.ทหาร	
น.อ. (เกรียงไกร เดชเวโรจน์)	
ตรวจ : น.อ. (ณัฐ ลิ้มสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ : พล.ต. (ณัฐฤต สัมปมาแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร	
4 / กพ. / 68	
เลขที่ : AR -03	แผนที่ : 3 27 31

หมายเหตุ

- ไม่รับจ้างให้ติดตั้งผลิตภัณฑ์ในประเภทไม้เนื้อแข็ง 60 ของที่ติดตั้งในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ไม่รับจ้างให้ติดตั้งผลิตภัณฑ์ในประเภทไม้เนื้อแข็ง 60 ของที่ติดตั้งผลิตภัณฑ์ในงานก่อสร้าง
- คำนวณงานก่อสร้างที่คำนวณแบบเป็นต้นทุนโดยประมาณส่วนงานที่คำนวณตามความเหมาะสม
- สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้การชำระเงินให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง



- 1.2 ระยะเวลาตอนของเดิม และคิดตั้งใหม่ขึ้นชั่วคราว หน้า ๑ มม. ชนิดทบทวน โครงสร้างโลหะฐานสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
2. งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง
- 2.1 ปรับปรุงและติดตั้งตามกำหนดในแบบขยาย
3. งานติดตั้งสุขภัณฑ์
- 3.1 รื้อถอนสายฉีดชำระเดิม และติดตั้งสายฉีดชำระของใหม่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และติดตั้งอย่างถาวร
- 3.2 รื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิม และติดตั้งอ่างล้างหน้าใหม่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และติดตั้งอย่างถาวร
4. รายการงานอื่น ๆ
- 4.1 ผนังด้านหน้ายึดคอก ทาสี ขึ้นล่อนให้เป็นหลักทาสีน้ำมัน
- 4.2 ผนังข้างบ้านกลัด ช่องแสง ซ่อมและยึดข้างที่ชำรุดและขาด
- 4.3 ติดตั้งช่องลงส้วม มุงลาด

1. รายการงานดังนี้
 - 1.1 ซื่อพื้นกระเบื้องยางรองพื้น ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (ลิลาช) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมผิวพื้น
 - 1.2 พื้นหินขัดฉิมสี ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขจัดคราบ
 - 1.3 ซื่อตอนพื้นกระเบื้องรองฉิม ทากันสนิม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม.
2. รายการงานผนัง
 - 2.1 ผนังฉิม ขัดลอกสี, ซ่อมรอยแตกกว่า และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - 2.2 ผนังไม้ขัดฉิมสี ซ่อมผิว สีกันน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
 - 2.3 ซื่อตอนผนังกระเบื้องรองฉิม และปูกระเบื้องเคลือบ
3. รายการงานฝ้า
 - 3.1 ท้องพื้น สดสี ขัดลอกสี, ซ่อมรอยแตกกว่า และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - 3.2 ซื่อฝ้าเพดานรองฉิม และติดสีพื้นเอ็กซีแมกซ์ ขนาด 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงงานโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
4. งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง
 - 4.1 ปรับปรุงและติดตั้งตามกำหนดในแบบขยาย
5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - 5.1 ซื่อสุขภัณฑ์พื้นผิวฉิม พร้อมท่อน้ำ และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของในหมู่การรายการ
6. งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ
 - 6.1 งานเดินท่อน้ำ (ฝังผนัง)
 - 6.2 งานเดินท่อไฮโดรค โลสแตม
 - 6.3 งานเดินท่อระบาย
 - 6.4 งานร้อยและซ่อมผ้าตาหนาขึ้นล่าง
7. รายการงานอื่น ๆ
 - 7.1 ติดตั้งสุขภัณฑ์นอกห้อง ทำไม้ใหม่ ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม
 - 7.2 ผนังด้านหน้ารั้วคอก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทากันสนิม
 - 7.3 ผนังด้านบานเกล็ด ซ่อมสัง ซ่อมและขัดล้างทำความสะอาด
 - 7.4 ติดตั้งช่องแสง + มู่ลี่ลด
 - 7.5 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

ลำดับที่	รายการงานประชุม, หน้าที่
(11)	ประชุมหลักทอซอเดิม ปรับแบบ เปลี่ยนอุปกรณ์, กอบบางขัดริยเบมและพาฬินัน + มุ่งลวด
(12)	ประชุมหลักทอซอเดิม ปรับแบบ เปลี่ยนอุปกรณ์, กอบบางขัดริยเบมและพาฬินัน + มุ่งลวด
(13)	เปลี่ยนบางประชุม-อุปกรณ์ (พองหัว-นอน-เก็บของ)
(14)	ร้อยประตู-วงกลมหลักทอซอเดิมออกกันทั้ง เป็น Upvc วงกลม-บาน + อุปกรณ์-มุ่งลวดประเวจกันด้นหลัง
(15)	ร้อยประตู-วงกลมหลักทอซอเดิมออก เป็น Upvc วงกลม-บาน + อุปกรณ์ (พองหัว)
(16)	เปลี่ยนบางประตู พองอุปกรณ์ เป็นบาน-วงกลมไม้
(17)	เปลี่ยนวงกลม-บานประตูหลักทอซอเดิม เป็น Upvc พองอุปกรณ์
(18)	หน้าต่างบานเกล็ด วงกลมหลักทอซอเดิม ซ่อม วงบกรับริยเบม และพาฬินัน + มุ่งลวด
(19)	หน้าต่างบานเกล็ดประตูขาใต้ วงกลมหลักทอซอเดิม ซ่อม วงบกรับริยเบมและพาฬินัน
(20)	หน้าต่างบานเกล็ด วงกลมหลักทอซอเดิม ซ่อม วงบกรับริยเบม และพาฬินัน + มุ่งลวด
(21)	หน้าต่างบานเกล็ด วงกลมหลักทอซอเดิม ซ่อม วงบกรับริยเบม และพาฬินัน
(22)	ซ่อมแสงเงาขาใต้ วงบกรับริยเบม และพาฬินัน + มุ่งลวด

ตัวอักษร	รายการงานติดตั้งอุปกรณ์ฯ
๑	- รื้ออุปกรณ์เดิม พร้อมช่างทั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งอุปกรณ์ฯในรายการ - ติดตั้งถังโครมแบบน้ำงาม (ส้วม) 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush พร้อมอุปกรณ์ครบชุด - ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด - สายฉีดชำระครบชุด - ท่อวางรูปแบบสีทอง ชนิดสังกะสี - ที่ใส่กระดาษชำระ แบบพลาสติกชนิดนั่ง - แว่นตาโครม แบบชาวเดียว - กระดาษวางขอบพลาสติก ปรับรูปไม่ได้ - ชิ้นวางรองพลาสติก - ก๊วยน้ำล้างพื้น - ตะแกรงกันลื่นหุ้มถัม (FD)
๒	- รื้ออุปกรณ์เดิม พร้อมช่างทั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งอุปกรณ์ฯ

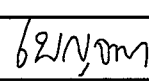
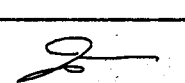
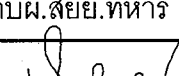
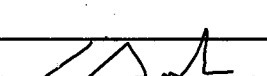
หมายเหตุ

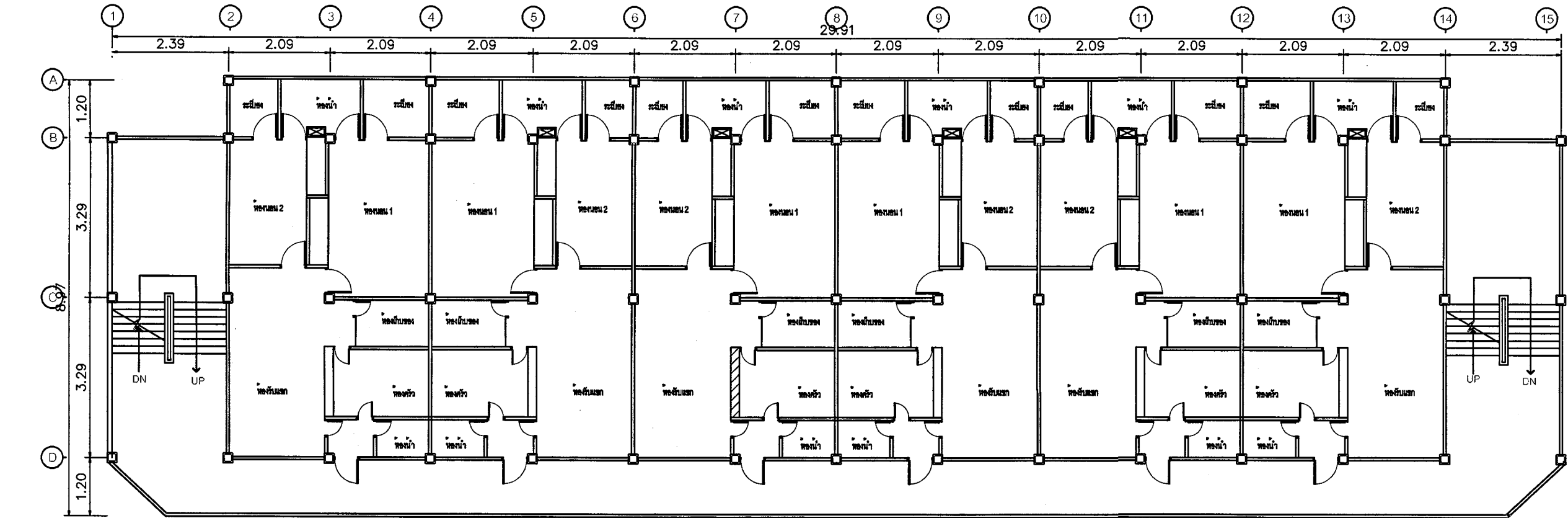
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนด้านหนึ่งเดิม
- งานติดตั้งสูบน้ำทิ้งจากห้องใต้ดิน ติดตั้งทดแทนด้านหนึ่งเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบสุขาภิบาลห้องครัวที่บริเวณข้างห้องนอน ฝั่งข้างต้องท่อบางกับชิ้นและเก่ากว่านี้

ด้วยนั้นขอรับ และแจ้งให้ทราบถึงข้อเท็จจริงที่วัดได้มานั้น ทุกข้อ

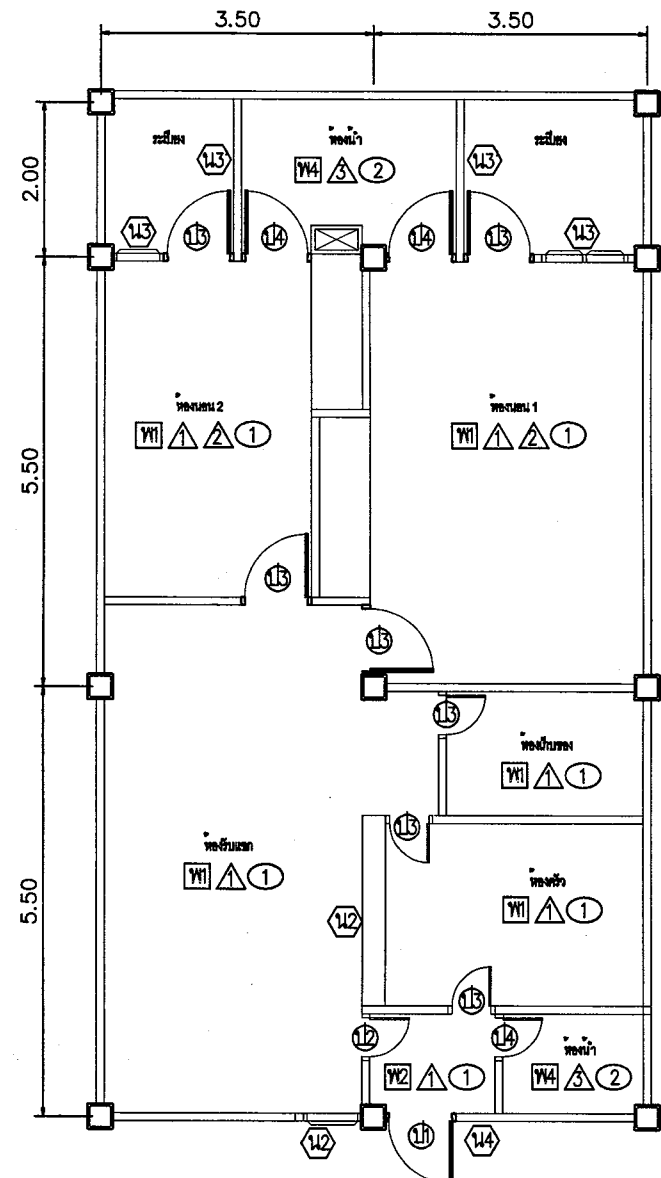
- ให้อยู่ข้างใจให้สุดในสัปดาห์แรกประมาณ 60 ของที่พูดที่จะใจในจากคำทั้งหมด
- ให้อยู่ข้างใจให้สุดในสัปดาห์แรกประมาณ 90 ของที่พูดที่จะใจในจากคำทั้งหมด
- ตำแหน่งงานควรสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณตามระดับขีดความสามารถเหมาะสม
- ผลสุดท้ายที่ควรสร้างขึ้นได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานควรสร้างได้กล่าวคือหัวใจที่ทางราชการเสียประโยชน์

ให้อยู่ข้างใจ จัดทำ Show Display ตามตัวอย่างต่อไปนี้ในการจัดทำ

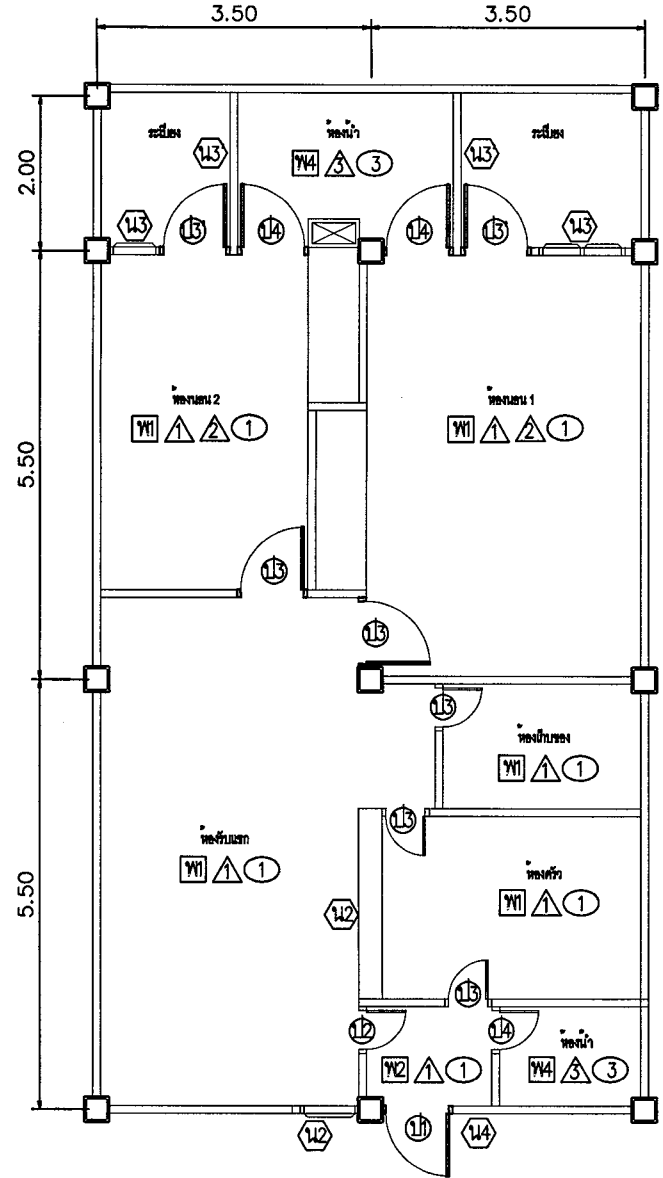
		สำนักวิทยุเทคโนโลยีอาหาร	
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องฝึกอาชีพ อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นใต้ถุนถาวร พื้นที่ทุ่งสีกัน 3			
แบบแสดง : - แปลนพื้นที่ 1-4 - ห้องฝึกหมายเลข 183/1060 ชั้น 2 อาคาร 6		แบบหมายเลข สสย.พท.นร : 681044	
มาตรฐาน : 1:100			
สถาปนิก : น.อ.พงษ์ธร รัตนประทีป ภ-สค.11887 น.อ. 			
วิศวกรโครงสร้าง : - -			
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เปญจมา เทียมธวัช ภพท.42523 ร.อ.หญิง  62/4/ขท			
นายทหารสำรวจจริงวัด : 			
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : 			
ผู้เขียน : จ.ส.ด.พันธิรวัฒน์ เมืองวงษ์, น.ส.ชนัญชิดา เสรีรักษ์, นายวรวิทย์ บุษยพันธ์			
หน.ผลก.กบ.สย.พท.นร		หน.ผวค.กบ.สย.พท.นร	
พ.อ.  (ชนชัย ขวนเจริญ)		พ.อ.  (ประภาศิต จันทะสิขิต)	
ผอ.กบ.สย.พท.นร น.อ.  (คงกัณธ์ เดชเวโรจน์)			
ตรวจ : น.อ.  (นัย สิมสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สย.พท.นร			
ผู้เห็นชอบ : พล.ต.  (นัย สิมสุวรรณ) ผอ.สย.พท.นร			
4 / ก.พ. / 68		รวม :	
เลขที่ : AR-05	แผ่นที่ : 5	5	
		27	
		31	



แปลนพื้นชั้น 1 - 4 อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 คอบบทวิ ได้ทุนสูง



แบบขยายห้องพัก
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายห้องพัก
มาตราส่วน 1:100

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1078 ชั้น 1 อาคาร 7

- รายการงานพื้น
 - รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (มีลาย)หนาไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง
 - พื้นหินขัดฉิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดความ
 - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของฉิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม
- รายการงานผนัง
 - ผนังฉิม ขัดลอกสี ,ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - ผนังไม้ขัดของฉิม ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
 - รื้อถอนผนังกระเบื้องของฉิม และปูกระเบื้องเคลือบ
- รายการงานฝ้า
 - ท้องพื้น คลส ขัดลอกสี ,ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - รื้อฝ้าตามของฉิม และติดตั้งฝ้าใยสังกะยัด หนา 9 มม ชนิดทนชื้น โครงท้าวโลหะรูปสี่เหลี่ยม ฉาบเรียบ ทาสี
- งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง
 - ปรับปรุงและติดตั้งตามกำหนดในแบบขยาย
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมท่ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ตามรายการที่ต้องดำเนินการ
 - รื้อถอนชักโครก และติดตั้งชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - สายฉีดชำระครบชุด
- รายการงานอื่น ๆ
 - ตู้เก็บของฉิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์
 - ผนังด้านหน้าขัดลอก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
 - หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและขัดล้างทำความสะอาด ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
 - ติดตั้งช่องแสง + มุ้งลวด
 - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1083 ชั้น 1 อาคาร 7

- รายการงานพื้น
 - รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (มีลาย)หนาไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง
 - พื้นหินขัดฉิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดความ
 - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของฉิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม
- รายการงานผนัง
 - ผนังฉิม ขัดลอกสี ,ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - ผนังไม้ขัดของฉิม ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
 - รื้อถอนผนังกระเบื้องของฉิม และปูกระเบื้องเคลือบ
- รายการงานฝ้า
 - ท้องพื้น คลส ขัดลอกสี ,ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - รื้อฝ้าตามของฉิม และติดตั้งฝ้าใยสังกะยัด หนา 9 มม ชนิดทนชื้น โครงท้าวโลหะรูปสี่เหลี่ยม ฉาบเรียบ ทาสี
- งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง
 - ปรับปรุงและติดตั้งตามกำหนดในแบบขยาย
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมท่ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ตามรายการที่ต้องดำเนินการ
 - รื้อถอนชักโครก และติดตั้งชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - สายฉีดชำระครบชุด
- งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ
 - งานเดินท่อน้ำดี (ฝังผนัง)
 - งานเดินท่อโคโรก โสโงม พร้อมข้อต่อกันซึม
 - งานเดินท่อระบาย พร้อมข้อต่อกันซึม
- รายการงานอื่น ๆ
 - ผนังด้านหน้าขัดลอก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
 - หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและขัดล้างทำความสะอาด
 - ติดตั้งช่องแสง + มุ้งลวด
 - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

รายการซ่อมแซมห้องพัก	
สัญลักษณ์	รายการงานพื้น
TH	รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (มีลาย) หนาไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง
	- รื้อพื้นกระเบื้องยางฉิม
	- ปรับระดับให้เรียบแบบ self leveling
	- พื้นกระเบื้องยาง (มีลาย) หนาไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้น
	- บัวพื้นยาง หนาไม่น้อย 1.6 มม สูง 4 นิ้ว
TC	พื้นหินขัดฉิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดความ
TC	พื้นกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม ชนิดกันสน ทากันซึม เปลี่ยน FD ท่อน้ำทิ้ง
TH	รื้อถอนพื้นกระเบื้องของฉิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม ชนิดกันสน
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องของฉิม
	- ปูทรายยิปซัมระดับเสมอน้ำยากันซึม
	- ทากันซึมพื้น (3 รอบ) และทิ้งน้ำ
	- ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม
TC	รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องครัว ทากันซึมรอบ ๆ พร้อมท่งทั้ง และปูพื้น กระเบื้องเคลือบ
	ขนาด 30 x 30 ซม
	- FD ท่อน้ำทิ้ง
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
△	ผนังฉิม ขัดลอกสี ,ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ผนังของฉิม ขัดลอกสี
	- ซ่อมแซมรอยแตกกร้าวผนัง
	- ผนังทาสีรองพื้นชนิดปูนฉาบ และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
△	ผนังไม้ขัดของฉิม ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
△	รื้อถอนผนังกระเบื้องของฉิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม จาผนังตาม พร้อมผิว PVC
	- รื้อถอนผนังกระเบื้องของฉิม
	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ขนาด 30 x 30 ซม

สัญลักษณ์	รายการงานประตู , หน้าต่าง
①	ประตูเหล็กของฉิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, กรอบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
②	ประตูเหล็กของฉิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, กรอบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
③	เปลี่ยนบานประตู อุปกรณ์ (ห้องครัว-นอน+เก็บของ)
④	รื้อประตู-จากเหล็กของฉิมออกนึ่งเป็น Upvc จาผนังบาน + อุปกรณ์+มุ้งลวด(ระเบียดันหลัง)
⑤	รื้อประตู-จากเหล็กของฉิมออก ขึ้นตั้งเป็น Upvc จาผนังบาน + อุปกรณ์(ห้องน้)
⑥	เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน+จากไม้
⑦	เปลี่ยนจากบานประตูของฉิมออก เป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์
⑧	หน้าต่างบานเกล็ด งามเหล็กของฉิม ซ่อม งามขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
⑨	หน้าต่างบานเกล็ดของฉิม งามเหล็กของฉิม ซ่อม งามขัดเรียบและทาสีน้ำมัน
⑩	หน้าต่างบานเกล็ด งามเหล็กของฉิม ซ่อม งามขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
⑪	หน้าต่างบานเกล็ด งามเหล็กของฉิม ซ่อม งามขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน
⑫	ซ่อมแซมจากฉา งามขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด

สัญลักษณ์	รายการงานฝ้าเพดาน
①	ท้องพื้น คลส ขัดลอกสี ,ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ท้องพื้น คลส ของฉิม ขัดลอกสี
	- ซ่อมแซมรอยแตกกร้าวท้องพื้น คลส
	- ท้องพื้น คลส ทาสีรองพื้นชนิดปูนฉาบ และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
②	รื้อฝ้าเพดานของฉิม และติดตั้งฝ้าใยสังกะยัด หนา 9 มม โครงท้าวโลหะรูปสี่เหลี่ยม ฉาบเรียบ ทาสี
	- รื้อฝ้าเพดานของฉิม
	- ฝ้าใยสังกะยัด ชนิดกันสน หนา 9 มม.ฯ
	- ฝ้าเพดาน ทาสี
③	รื้อฝ้าเพดานของฉิม และติดตั้งฝ้าใยสังกะยัด หนา 9 มม ชนิดกันสน โครงท้าวโลหะรูปสี่เหลี่ยม ฉาบเรียบ ทาสี (เศษของของวัสดุ ขนาด 0.60x0.60 ม บริเวณห้องครัว)
	- รื้อฝ้าเพดานของฉิม (ทับกร)
	- ฝ้าใยสังกะยัด ชนิดกันสน หนา 9 มม.ฯ
	- ฝ้าเพดาน ทาสี

สัญลักษณ์	รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์
①	- รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมท่ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ใหม่ทุกรายการ
	- ติดตั้งชักโครกแบบนั่งราบ (สุขภัณฑ์ 2 ขึ้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Tripex Flush) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	- สายฉีดชำระครบชุด
	- ท่อท่อน้ำแบบเคลือบ ชนิดฉนวน
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบเคลือบฉนวน
	- แววน้ำชักโครก แบบท้าวเดียว
	- กระดาษกรองของพลาสติก ปริมาณได้
	- ชิ้นวางของพลาสติก
	- กิ๊บล้างพื้น
	- ตะแกรงกันสนเหล็ก (FD)
②	- รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมท่ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายการดำเนินการประจำห้องพัก
①	- ตู้เก็บของฉิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก
	ขัดเรียบทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์
	- ผนังด้านหน้าขัดลอก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
	- หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและขัดล้างทำความสะอาด ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
	- ติดตั้งช่องแสง มุ้งลวด
	- ผนังทู่ไม้ขัด (ของฉิม) ภายในห้อง ซ่อมผิวและโครงท้าว ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี

หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนด้านหนึ่งฉิม
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องน้ำ ติดตั้งทดแทนด้านหนึ่งฉิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้ง
- งานซ่อมระบบสุขาภิบาลห้องน้ำที่รั่วซึมจากห้องด้านบน ผู้รับจ้างต้องทะนุบำรุงกันซึมและนํ้าท่วในด้วยปูนอนุชรี และปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก อาคารสวัสดิการ บก.พ. 4 ชั้น 24 คอบบทวิ ได้ทุนสูง อาคารหมายเลข 7			
ลำดับที่	หมายเลขของ	ชั้น	จำนวน (ห้อง)
1.	183/1078	1	1
2.	183/1083	1	1
	รวม		2

	สำนักยุทธโยธาทหาร
--	-------------------

ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พ. ชั้นสัญญาบัตร พื้นที่ทั้งสิ้น 3

แบบแสดง :	แบบหมายเลข สยย.ทหาร :
- แปลนพื้นชั้น 1-4 - ห้องพักหมายเลข 183/1078 ชั้น 1 อาคาร 7 - ห้องพักหมายเลข 183/1083 ชั้น 1 อาคาร 7	681044

มาตราส่วน : 1:100

สถาปนิก :

น.อ.พงษ์ศิริ รัตนประทีป ภ.สถ.11887 น.อ.

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

ร.อ.หญิง บุญจนา เข้มแข็ง ภพท.42523 ร.อ.หญิง 62/กพท

นายทหารสำรวจจังหวัด :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

ผู้เขียน :

จ.ส.ต.พันธุวัฒน์ เมืองวงษ์, น.ส.ชนัญชิตา เสรีวิริยะ, นายวิชาญ บุญพิณิจ

หน.ผส.ก.ผ.สย.ทหาร หน.ผวศ.ก.ผ.สย.ทหาร

พ.อ. (ช.นพ) ขวณเจริญ พ.อ. (ประกาศิต จันทะลิขิต)

ผอ.ก.ผ.สย.ทหาร

น.อ. (เบญจกมล เติร์ดโชติ)

ตรวจ :

น.อ. (ณัฐ สิมสุวรรณ)

นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :

พล.ต. (ณัฐกฤต สันป่าแก้ว)

ผอ.สยย.ทหาร

4 / ก.พ. / 68

เลขที่ : 6

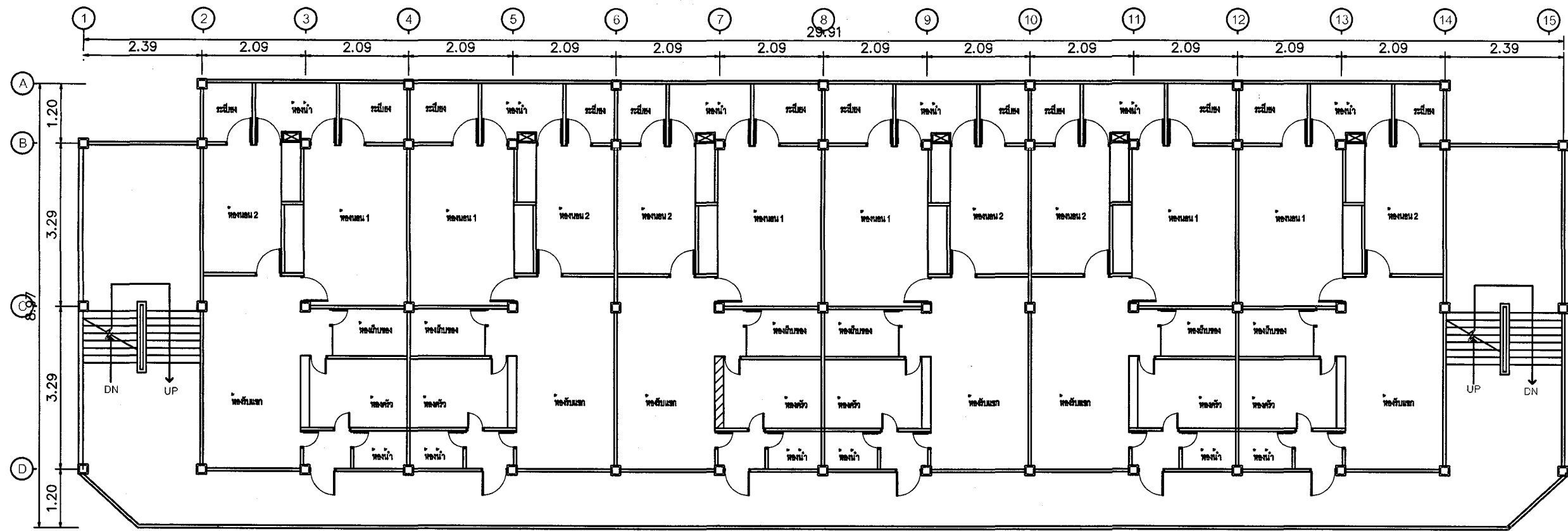
AR-06

27

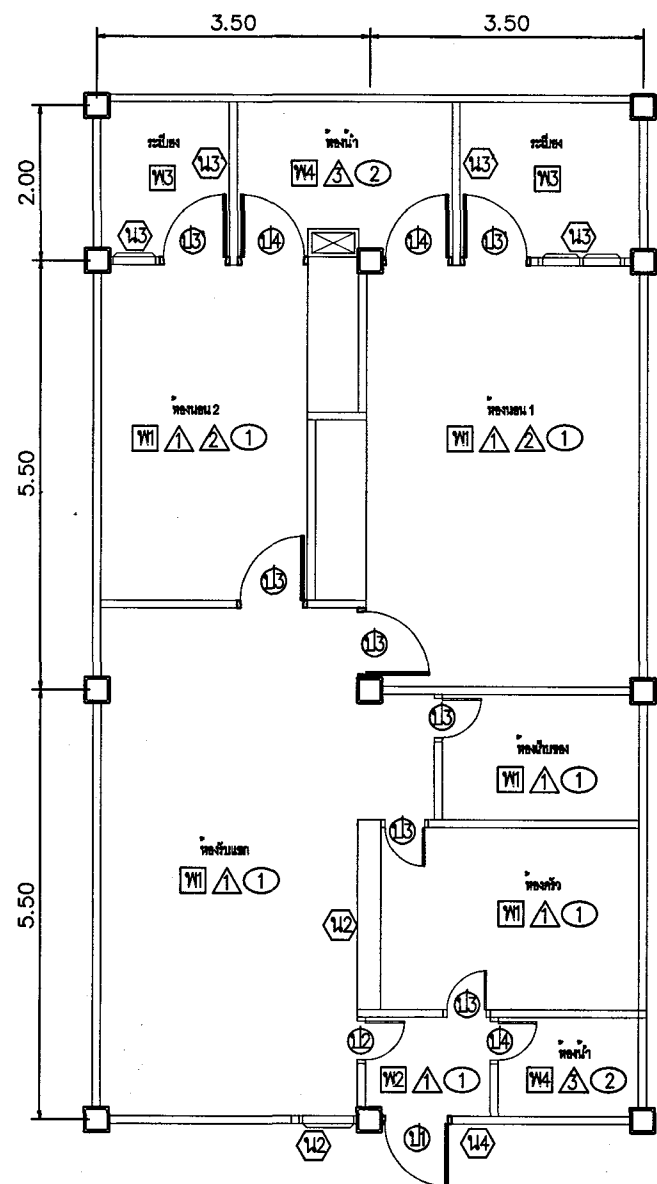
31

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุชนิดภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กชนิดภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ค่าแบ่งงานก่อสร้างที่คำนวณแบบเป็นค่าแบ่งงานโดยประมาณการประกันความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจึงได้ ทั้งนี้ ด้านหนึ่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้การราชการเสียประโยชน์
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง



แปลนพื้นที่ 1 - 4 อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครอบครัว ได้ถูกส่ง



แบบขยายห้องพัก
มาตราส่วน 1:100

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1111 ชั้น 2 อาคาร 8

1. รายการงานพื้น

- 1.1 รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (นิลาเย) หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมบัวพื้นยาง
- 1.2 พื้นฉาบซีเมนต์ ชักล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาชะคราบ
- 1.3 พื้นกระเบื้องปูกระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม.
- 1.4 รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม.

2. รายการงานผนัง

- 2.1 ผนังฉาบซีเมนต์, ช่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
- 2.2 ผนังไม้ฉีกของเดิม ช่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ชีดยิปซั่มทาสี
- 2.3 รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ

3. รายการงานฝ้า

- 3.1 ท้องพื้น ผลิต, ชีตลอส, ช่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
- 3.2 รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าใยหินบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี

4. งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง

- 4.1 ปรับปรุงและติดตั้งบานกั้นหน้าต่างแบบขยาย

5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์

- 5.1 รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ตามรายการที่ต้องดำเนินการ
 - รื้อถอนชักโครก และติดตั้งชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - สายฉีดชำระครบชุด

6. งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ

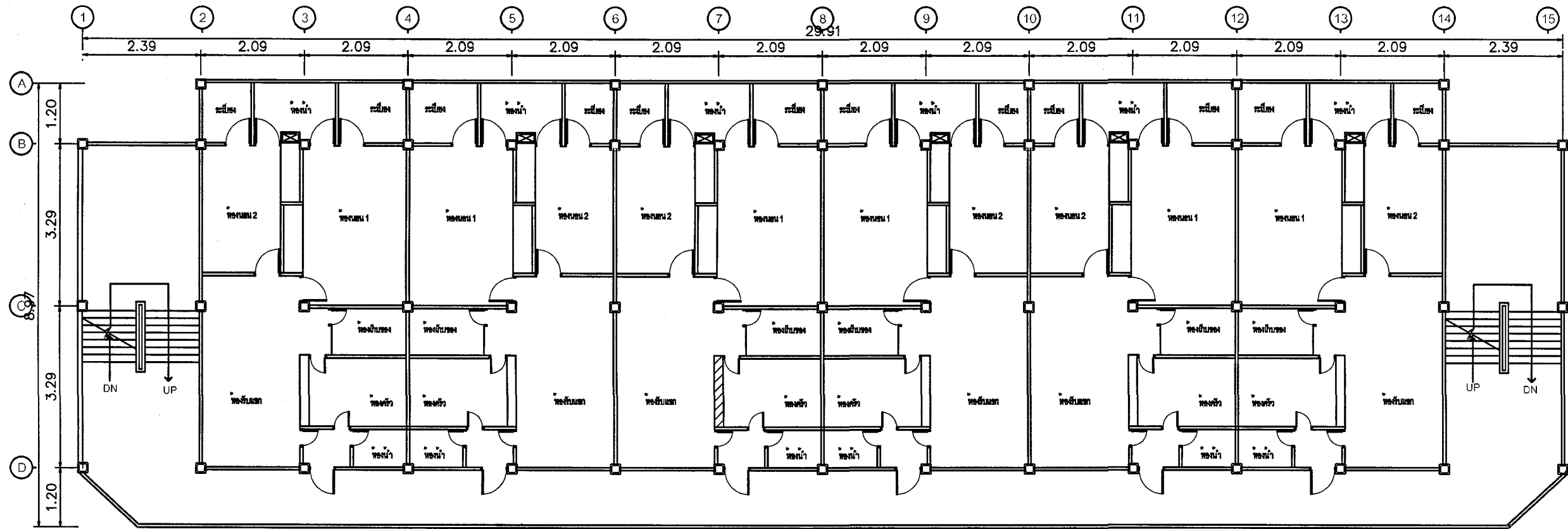
- 6.1 งานเดินท่อน้ำดี (สังกะสี)
- 6.2 งานเดินท่อไอโครก โส้ลม
- 6.3 งานเดินท่อระบาย
- 6.4 งานร้อยและซ่อมฝ้าเพดานชั้นล่าง

7. รายการงานอื่น ๆ

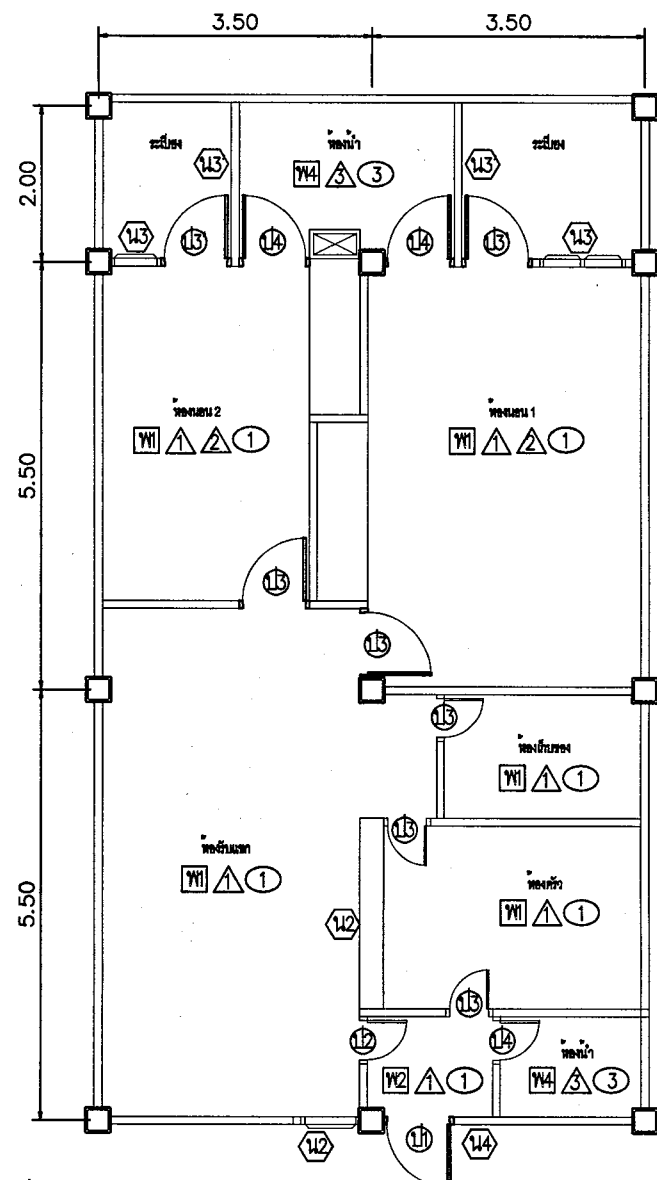
- 7.1 ตู้เก็บของเดิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม. ลึก 0.70 ม. ช่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ชีดยิปซั่มทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์
- 7.2 ผนังด้านหน้าชักโครก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
- 7.3 ผนังด้านบานกั้นชักโครก ช่อมผิว ช่อมและชักล้างทำความสะอาด
- 7.4 ติดตั้งช่องแสง + มุ้งลวด
- 7.5 ติดตั้งหลอดดูดอากาศ

รายการซ่อมแซมห้องพัก	
สัญลักษณ์	รายการงานพื้น
☐	รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (นิลาเย) หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมบัวพื้นยาง
	- รื้อพื้นกระเบื้องยางของเดิม
	- ปรับระดับให้เรียบแบบ self leveling
	- พื้นกระเบื้องยาง (นิลาเย) หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมบัวพื้น
	- บัวพื้นยาง หน้าไม่น้อยกว่า 1.5 มม. สูง 4 นิ้ว
☐	พื้นฉาบซีเมนต์ ชักล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาชะคราบ
☐	พื้นกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดทนชื้น ทากันซึม เปลี่ยน FD ท่อน้ำทิ้ง
☐	รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดทนชื้น
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม
	- ปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม
	- ทากันซึมพื้น (3 รอบ) และฉีกรัน
	- ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม.
☐	รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องนอน ทากันซึมรอบ ๆ พร้อมขนทิ้ง และปูพื้น กระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม.
	- FD ท่อน้ำทิ้ง
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
⚠	ผนังฉาบซีเมนต์, ช่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ผนังของเดิม ชีตลอส
	- ช่อมรอยแตกกร้าวผนัง
	- ผนังทาสีฉีกพื้นชนิดปูแผ่น และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
⚠	ผนังไม้ฉีกของเดิม ช่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ชีดยิปซั่มทาสี
⚠	รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. กระจกพื้น พร้อมตัว PVC
	- รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม
	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม.

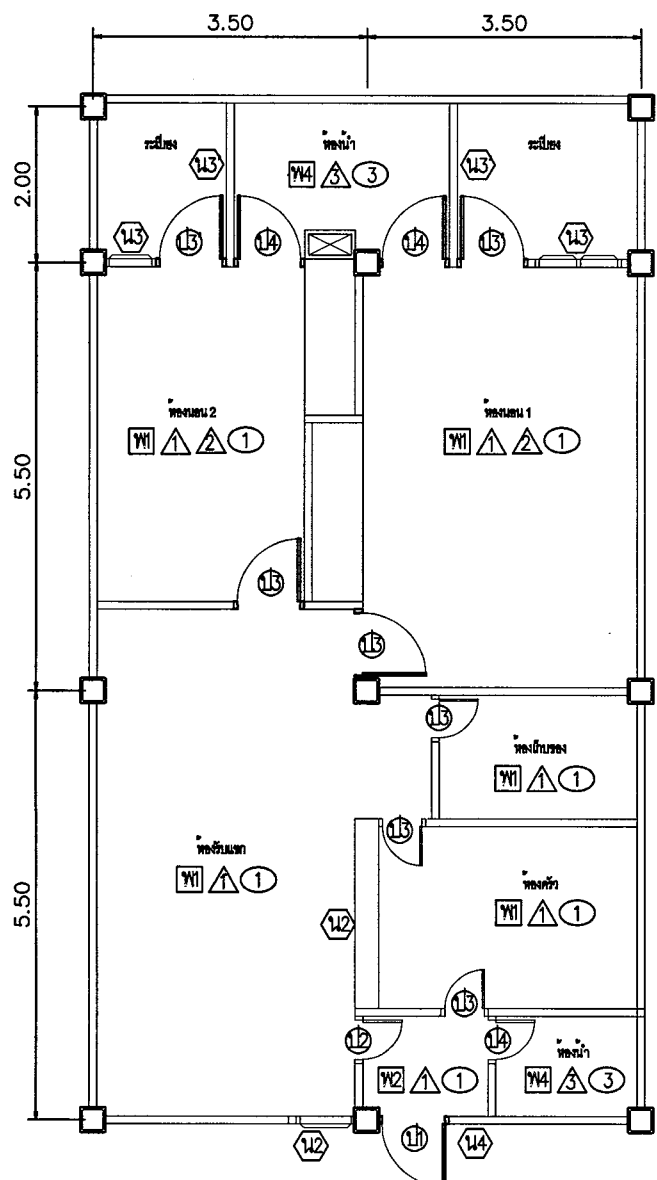
ลำดับกิจกรรม	รายการงานประตู, หน้าต่าง
๑๑	ประตูเหล็กของเดิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, กรอบบานซีเมนต์และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
๑๒	ประตูเหล็กของเดิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, กรอบบานซีเมนต์และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
๑๓	เปลี่ยนบานประตู อุปกรณ์ (ห้องครัว-นอน-เก็บของ)
๑๔	รื้อประตู-จากเหล็กของเดิมออก ขนทิ้งเป็น Upvc กระจก-บาน + อุปกรณ์+มุ้งลวด(กระเบื้องด้านหลัง)
๑๕	รื้อประตู-จากเหล็กของเดิมออก ขนทิ้งเป็น Upvc กระจก-บาน + อุปกรณ์ (ห้องนั่ง)
๑๖	เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน-กระจกใส
๑๗	เปลี่ยนจากบาน-บานประตูของเดิมเป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์
๑๘	หน้าต่างบานเกล็ด กระจกเหล็กของเดิม ช่อม กระจกซีเมนต์ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
๑๙	หน้าต่างบานเกล็ดจากเหล็ก กระจกเหล็กของเดิม ช่อม กระจกซีเมนต์และทาสีน้ำมัน
๒๐	หน้าต่างบานเกล็ด กระจกเหล็กของเดิม ช่อม กระจกซีเมนต์ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
๒๑	หน้าต่างบานเกล็ด กระจกเหล็กของเดิม ช่อม กระจกซีเมนต์ และทาสีน้ำมัน
๒๒	ช่องแสงกระจกบาน กระจกซีเมนต์ และทาสีน้ำมัน + + มุ้งลวด
ลำดับกิจกรรม	รายการงานฝ้าเพดาน
๑	ท้องพื้น ผลิต, ชีตลอส, ช่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ท้องพื้น ผลิต ของเดิม ชีตลอส
	- ช่อมรอยแตกกร้าวท้องพื้น ผลิต
	- ท้องพื้น ผลิต ทาสีรองพื้นชนิดปูแผ่น และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
๒	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าใยหินบอร์ด หน้า 9 มม. โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
	- รื้อฝ้าเพดานของเดิม
	- ฝ้าใยหินบอร์ด ชนิดทนชื้น หน้า 9 มม.ฯ
	- ฝ้าเพดาน ทาสี
๓	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าใยหินบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี (เจาะช่องระบายอากาศ ขนาด 0.60x0.60 มม. บริเวณช่องว่าง)
	- รื้อฝ้าเพดานของเดิม (ก๊วย)
	- ฝ้าใยหินบอร์ด ชนิดทนชื้น หน้า 9 มม.ฯ
	- ฝ้าเพดาน ทาสี
รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์	



แปลนพื้นชั้น 1 - 4 อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครอบครัว ได้ทุนสง



แบบขยายห้องพัก
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายห้องพัก
มาตราส่วน 1:100

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1137 ชั้น 2 อาคาร 9

- รายการงานพื้น
 - รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (มีลาย) หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง
 - พื้นหินขัดฉิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดคราบ
 - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม
- รายการงานผนัง
 - ผนังฉิม ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - ผนังไม้ฉีกของเดิม ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
 - รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ
- รายการงานฝ้า
 - ห้องทั้งพื้น ฝ้าล ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าใยหินเบอร์ดี หน้า 9 มม ชนิดทนชื้น โครงท้าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
- งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง
 - ปรับปรุงและติดตั้งงานก้ำกัมนแบบขยาย
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมร่นทั้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่ทุกรายการ
- งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ
 - งานเดินท่อน้ำดี (สังกะสี)
 - งานเดินท่อโคโรกา โคสั้ม
 - งานเดินท่อระบาย
 - งานร้อยและซ่อมฝ้าเพดานชั้นล่าง
- รายการงานอื่น ๆ
 - รื้อตู้เสื้อผ้าของเดิมออก พร้อมทำใหม่ ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม
 - ผนังด้านหน้ารื้อตลอด ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
 - หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมและติดตั้งทำความสะอาด
 - ติดตั้งช่องแสง + มุ้งลวด
 - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1141 ชั้น 3 อาคาร 9

- รายการงานพื้น
 - รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (มีลาย) หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง
 - พื้นหินขัดฉิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดคราบ
 - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม
- รายการงานผนัง
 - ผนังฉิม ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - ผนังไม้ฉีกของเดิม ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
 - รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ
- รายการงานฝ้า
 - ห้องทั้งพื้น ฝ้าล ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าใยหินเบอร์ดี หน้า 9 มม ชนิดทนชื้น โครงท้าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
- งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง
 - ปรับปรุงและติดตั้งงานก้ำกัมนแบบขยาย
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมร่นทั้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่ทุกรายการ
- งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ
 - งานเดินท่อน้ำดี (สังกะสี)
 - งานเดินท่อโคโรกา โคสั้ม
 - งานเดินท่อระบาย
 - งานร้อยและซ่อมฝ้าเพดานชั้นล่าง
- รายการงานอื่น ๆ
 - รื้อตู้เสื้อผ้าของเดิมออก พร้อมทำใหม่ ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม
 - ผนังด้านหน้ารื้อตลอด ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
 - หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมและติดตั้งทำความสะอาด
 - ติดตั้งช่องแสง + มุ้งลวด
 - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

รายการซ่อมแซมห้องพัก	
สัญลักษณ์	รายการงานพื้น
๗	รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (มีลาย) หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง
	- รื้อพื้นกระเบื้องยางเดิม
	- ปรับระดับให้เรียบแบบ self leveling
	- พื้นกระเบื้องยาง (มีลาย) หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้น
	- บัวพื้นยาง หน้าไม่น้อย 1.6 มม สูง 4 นิ้ว
๗	พื้นหินขัดฉิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดคราบ
๗	พื้นกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม ชนิดกันสนิม ทากันซึม เปลี่ยน FD ท่อน้ำทิ้ง
๗	รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม ชนิดกันสนิม
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม
	- ปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม
	- ทากันสนิมพื้น (3 รอบ) และใช้น้ำ
	- ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม
๗	รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องครัว ทากันสนิมรอบ ๆ พร้อมร่นทั้ง และปูพื้น กระเบื้องเคลือบ
	ขนาด 30 x 30 ซม
	- FD ท่อน้ำทิ้ง
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
๗	ผนังฉิม ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ผนังของเดิม ขัดลอกสี
	- ซ่อมแซมรอยแตกกร้าวผนัง
	- ผนังทาสีรองพื้นชนิดปูนเก่า และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
๗	ผนังไม้ฉีกของเดิม ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
๗	รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม จรมพทาน พร้อมผิว PVC
	- รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม
	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ขนาด 30 x 30 ซม

รายการงานประตู , หน้าต่าง	
๑๑	ประตูเหล็กของเดิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, ก่ออบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
๑๒	ประตูเหล็กของเดิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, ก่ออบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
๑๓	เปลี่ยนบานประตู อุปกรณ์ (ห้องครัว-นอน+เก็บของ)
๑๔	รื้อประตู-งานเหล็กของเดิมออกแทนที่ เป็น Upvc ฉาบ+บาน + อุปกรณ์+มุ้งลวด(ระเบียดันหลัง)
๑๕	รื้อประตู-งานเหล็กของเดิมออก แทนที่ เป็น Upvc ฉาบ+บาน + อุปกรณ์(ห้องน้)
๑๖	เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน+ฉากไม้
๑๗	เปลี่ยนฉาก+บานประตูของเดิมออก เป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์
๑๘	หน้าต่างบานเกล็ด กระจกเหล็กของเดิม ซ่อม กระจกขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
๑๙	หน้าต่างบานเกล็ดกระจก กระจกเหล็กของเดิม ซ่อม กระจกขัดเรียบและทาสีน้ำมัน
๑๑	หน้าต่างบานเกล็ด กระจกเหล็กของเดิม ซ่อม กระจกขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
๑๒	หน้าต่างบานเกล็ด กระจกเหล็กของเดิม ซ่อม กระจกขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน
๑๓	ซ่อมแซมฉากไม้ กระจกขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + + มุ้งลวด
รายการงานฝ้าเพดาน	
๑	ห้องทั้งพื้น ฝ้าล ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ห้องทั้งพื้น ฝ้าล ของเดิม ขัดลอกสี
	- ซ่อมแซมรอยแตกกร้าวห้องทั้งพื้น ฝ้าล
	- ห้องทั้งพื้น ฝ้าล ทาสีรองพื้นชนิดปูนเก่า และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
๒	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าใยหินเบอร์ดี หน้า 9 มม โครงท้าวโลหะชุบสังกะสี
	ฉาบเรียบ ทาสี
	- รื้อฝ้าเพดานของเดิม
	- ฝ้าใยหินเบอร์ดี ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม.๑
	- ฝ้าเพดาน ทาสี
๓	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าใยหินเบอร์ดี หน้า 9 มม ชนิดกันชื้น โครงท้าวโลหะชุบสังกะสี
	ฉาบเรียบ ทาสี (เฉพาะห้องครัวห้อง ขนาด 0.60x0.60 ม บริเวณห้องครัว)
	- รื้อฝ้าเพดานของเดิม (ก๊อป)
	- ฝ้าใยหินเบอร์ดี ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม.๑
	- ฝ้าเพดาน ทาสี
รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์	
๑	- รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมร่นทั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่ทุกรายการ
	- ติดตั้งถังโครมแบบน้ำจาก (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush)
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	- สายฉีดชำระครบชุด
	- ที่วางสบู่แบบเคลือบ ชนิดสังกะสี
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบเคลือบสังกะสี
	- แววนผ้าลิโครม แบบขาวเดียว
	- กระดาษทอกรอบพลาสติก ปรับมุมได้
	- ชิ้นวางของพลาสติก
	- ก๊อบน้ำล้างพื้น
	- ตะแกรงกันกลิ่นเหม็น (FD)
๑	- รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมร่นทั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่ทุกรายการ
สัญลักษณ์	รายการดำเนินการประจำห้องพัก
๑	- ตู้เก็บของเดิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม พร้อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก
	ขัดเรียบทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์
	- ผนังด้านหน้ารื้อตลอด ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
	- หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมและติดตั้งทำความสะอาด ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
	- ติดตั้งช่องแสง + มุ้งลวด
	- ผนังกรุไม้ขัด (ของเดิม) ภายในห้อง พร้อมผิวและโครงท้าว ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี

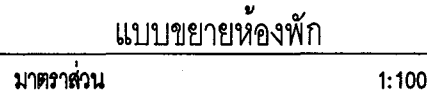
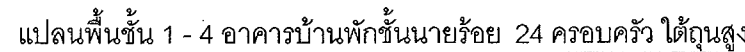
- หมายเหตุ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนตามหนังสือ
 - งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องน้ำ ติดตั้งทดแทนตามหนังสือ พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
 - งานซ่อมระบบท่สุขาภิบาลห้องน้ำที่รั่วซึมจากห้องด้านบน ผู้รับจ้างต้องท่ระบบกันซึมและแนกร้าท่ปูนด้วยปูนเอนธริน และปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก			
อาคารสวัสดิการ บก.พ. 4 ชั้น 24 ครอบครัว ได้ทุนสง			
ลำดับที่	หมายเลขห้อง	ชั้น	จำนวน (ห้อง)
1.	183/1137	2	1
2.	183/1141	3	1
	รวม		2

	สำนักยุทธโยธาทหาร
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พ. ชั้นสัญญาบัตร พื้นที่หลังสัน 3	
แบบแสดง : ๖	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681044
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก : น.อ.พ.ศิริธร รัตนประทีป ๓-สค.11887 น.อ.	
วิศวกรโครงสร้าง : น.อ.หญิง เบญจมา เจริญศิริ ๓-พท.42523 ร.อ.หญิง	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เจริญศิริ ๓-พท.42523 ร.อ.หญิง	
นายทหารสำรวจรังวัด : น.อ.หญิง เบญจมา เจริญศิริ ๓-พท.42523 ร.อ.หญิง	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : น.อ.หญิง เบญจมา เจริญศิริ ๓-พท.42523 ร.อ.หญิง	
ผู้เขียน : จ.ส.ด.พันธวัฒน์ เมืองวงศ์, น.ส.ช.ณัฐธิดา เสรีวัณ, นายวิชาวิทย์ บุญพิณิจ	
หน.ผส.ก.บ.สยย.ทหาร	หน.ผส.ก.บ.สยย.ทหาร
พ.อ.	พ.อ.
(ช.อ.หญิง ชวนเจริญ)	(ประกาศิต จันทะสิทธิ์)
ผอ.ก.บ.สยย.ทหาร	
น.อ.	
(เจริญใจ เทโชโรจ)	
ตรวจ : น.อ.	
(ณัฐ ลิมสุวรรณ)	
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ : พล.ต.	
(นัฐฤกษ์ สันป่าแก้ว)	
ผอ.สยย.ทหาร	
๙ / พ.พ. / ๘8	
เลขที่ : AR-08	วันที่ : 8 27 31

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุวัสดุภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงาณก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงาณก่อสร้าง
- ดำเนินการก่อสร้างที่คำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ โดยปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของกรมช่าง
- สถานที่ก่อสร้างรังวัดได้ ที่นี้ดำเนินการก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยของ
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง



สัญลักษณ์	รายการงานหนึ่ง
⚠	ผนังฉาบ ชีตลอสซี, ซ่อมรอยแตกต่าง และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% - ผนังช่องฉาบ ชีตลอสซี - ซ่อมแซมรอยแตกต่างทั่วผนัง - ผนังทาสีฉาบพื้นฉาบปูนใหม่ และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
⚠	ผนังใช้ฉาบฉาบฉาบ ซ่อมฉาบ ฉีดน้ำยาฟอกสีจาก วัสดุประเภทซีเมนต์
⚠	รีดถนนหน้าโรงรถผนังช่องฉาบ และประตูบานไม้เนื้อแข็งขนาด 30 x 30 ซม. ขาดบานพับ พ้องผิว PVC - รีดถนนหน้าโรงรถช่องฉาบฉาบ - ผนังประตูบานไม้เนื้อแข็งขนาด 30 x 30 ซม.

สัญลักษณ์	รายการงานไม้แปน
①	ท้องพื้น คสล. ขัดออกสี, ซ่อมรอยแตกเก่า และพาสีน้ำอะคริลิกสีเทา 100% - ท้องพื้น คสล. ซ่อมสีมัล ขัดออกสี - ซ่อมแซมรอยแตกเก่าทั่วท้องพื้น คสล. - ท้องพื้น คสล. พาสีรองพื้นชนิดปูทับ และพาสีน้ำอะคริลิกสีเทา 100%
②	รีโนเวทเพดานของชั้น และติดตั้งฝ้าขึ้นรูปสับระดับ หน้า 9 มม. โครงงานโลหะชุบสังกะสี งานเขียน ทาสี - รีโนเวทเพดานของชั้น - ฝ้าขึ้นรูปสับระดับ ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม.† - ฝ้าพาดหน้า ทาสี
③	รีโนเวทเพดานของชั้น และติดตั้งฝ้าขึ้นรูปสับระดับ หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงงานโลหะชุบสังกะสี งานเขียน ทาสี (เจาะช่องแขวนหลอด ขนาด 0.60x0.60 ม. บริเวณช่องข้าง) - รีโนเวทเพดานของชั้น (ทับเก่า) - ฝ้าขึ้นรูปสับระดับ ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม.†

[illegible]

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนด้านหนึ่งเดิม
- งานติดตั้งอุปกรณ์ประปาทั้งน้ำดื่ม ติดตั้งทดแทนด้านหนึ่งเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบท่อสุขาภิบาลห้องน้ำที่รั่วซึมจากห้องด้านบน ผู้รับจ้างต้องท่วระบบกันซึมและกรอท่อใหม่

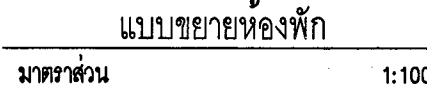
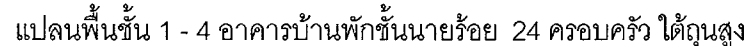
ด้วยรูปแบบของห้อง และอุปกรณ์เครื่องใช้ในห้องน้ำที่ชำรุดทรุดโทรมมาก

- ได้รับรางวัลโชติคุณพัฒนานิพนธ์ในประเภทไม้อย่างฯ ร้อยละ 60 ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ได้รับรางวัลโชติคุณพัฒนานิพนธ์ในประเภทไม้อย่างฯ ร้อยละ 90 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ดำเนินงานก่อสร้างที่ก้าวหน้าในแบบเป็นต้นแบบ โดยประมาณสามารถรับทราบความเหมาะสม
- สถานะปัจจุบันของงานจึงได้ ทั้งนี้ ดำเนินงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์

ให้รับทราบ จัดทำ Shop Drawing ตรวจลงนามแล้ว

	สำนักยุทธโยธาทหาร
---	--------------------------

AR -09	27	31
--------	----	----



ท้องพักหมายเลข 183/1447 ชั้น 3 อาคาร 24

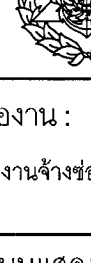
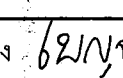
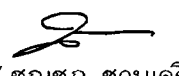
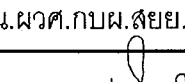
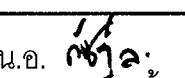
- 7.1 ตู้เก็บของนิคม ขนาดประมาณ 2.00×2.00 ม. ลึก 0.70 ม. ซ่อมผิว ผนังภายในปกปิด จัดเรียบทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์
- 7.2 ผังจัดวางหน้าที่ยึดท่อ ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
- 7.3 หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและขัดล้างที่ทิวามสะอาด
- 7.4 ติดตั้งช่องแสง & มู่जूด
- 7.5 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

สัญลักษณ์	รายการงานฝัง
⚠	ฝังเข็ม ขัดลอกสี, ซ่อมรอยแตกแก้ว และทาพื้นอะคริลิกแท้ 100% - ฝังร่องเข็ม ขัดลอกสี - ซ่อมแซมรอยแตกแก้วหน้าต่าง - ฝังน้ำยาล้างพื้นชนิดปูแผ่น และทาพื้นอะคริลิกแท้ 100%
⚠	ฝังไม้โครงของเดิม ซ่อมผิว ไม้ย่น้ำกับปลอก ครัวบริเวณทึบ
⚠	รื้อถอนผนังกระจกบริเวณครัวเดิม และเปลี่ยนเป็นกระจก ขนาด 30 x 30 ซม. จุดดพ่นยา พ่นผิว PVC - รื้อถอนผนังกระจกเดิมของเดิม - ฝังไม้กระจกเป็นองค์เดียว ขนาด 30 x 30 ซม.

สัญลักษณ์	รายการงานแผ่นดิน
①	ห้องเก็บ คสส. รับผิดชอบ, ห้องประชุมและทางผ่านและรถลิฟท์ 100% - ห้องเก็บ คสส. รับผิดชอบ - ห้องประชุมและทางผ่านห้องเก็บ คสส. - ห้องเก็บ คสส. ทางลิฟท์ขึ้นชั้นใต้ดินและทางผ่านและรถลิฟท์ 100%
②	ร้านอาหารของกิน และติดตั้งเก้าอี้ริมบอร์ด หน้า 9 มม โครงท้าวโลหะสูงถึงง่าม ตามระเบียบ ทสอ - รื้อกำแพงคอนกรีต - ทำเก้าอี้ริมบอร์ด ขนดินขึ้น หน้า 9 มม. - แผ่นคอนกรีต ทสอ
③	ร้านอาหารของกิน และติดตั้งเก้าอี้ริมบอร์ด หน้า 9 มม ขนดินขึ้น โครงท้าวโลหะสูงถึงง่าม ตามระเบียบ ทสอ (เจาะช่องระวางท้าว ขนาด 0.60x0.60 ม. บริเวณช่องท้าว) - รื้อกำแพงคอนกรีต (ทึบ) - ทำเก้าอี้ริมบอร์ด ขนดินขึ้น หน้า 9 มม. - แผ่นคอนกรีต ทสอ

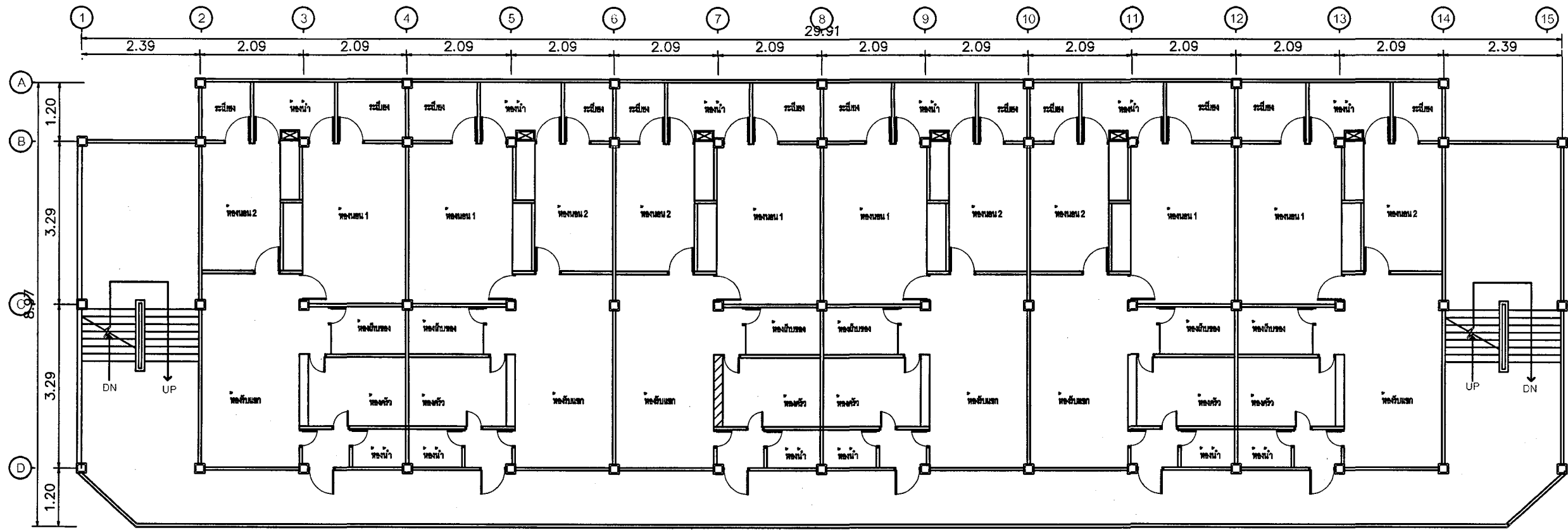
สัญลักษณ์	รายการงานติดตั้งอุปกรณ์
◇	- ติดอุปกรณ์เดิม พร้อมระบบทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ทุกรายการ - ติดตั้งชักโครกแบบนั่งราบ (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด - ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด - สายฉีดชำระครบชุด - ที่วางสบู่แบบติดบ๊วย ชนิดฝังผนัง - ที่ใส่กระดาษชำระ แบบติดผนังชนิดฝัง - แว่นตาสีโกรม แบบขาวเดี่ยว - กระดาษชำระอบฟลาตติก ปริมาณไม่ - ชิ้นส่วนของฟลาตติก - ถังน้ำล้างพื้น - ตะแกรงกันกลิ่นเสียม (FD)
◇	- ติดอุปกรณ์เดิม พร้อมระบบทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานที่ขอดำเนินการ
สัญลักษณ์	รายการดำเนินการกระเบื้องตึก
①	- พื้นของเดิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม. ลึก 0.70 ม. พร้อม ติดไม้ยาชักนำปกก - จัดเรียบพื้น เปลี่ยนอุปกรณ์ - แผ่นฉนวนกันความร้อน ทาสี ขึ้นส่วนที่บนเพื่กลักทาสีฉนวน - แผ่นฉนวนกันความร้อน ทาสี ฉอมและขัดฉีกทากวนสละขัด ขึ้นส่วนที่บนเพื่กลักทาสีฉนวน - ติดตั้งช่องแสง มุงลาด - ผนังกระจกใส (ทองแดง) ภายในห้อง พร้อมฉนวนและโครงคาน้ำ ติดไม้ยาชักนำปกก ขีดเรียบทาสี

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ส่วนบุคคล) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งแทนตำแหน่งเดิม
- งานติดตั้งตู้จำหน่ายน้ำประปาห้องน้ำ ติดตั้งแทนตำแหน่งเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่มีการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบสุขาภิบาลห้องน้ำที่รั่วซึมจากท่อด้านบน ผู้รับจ้างต้องขอปิดกั้นชั้นและยกตัวปูพื้นด้วยปูนบนชั้น และปิดกั้นระบบห้องน้ำที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

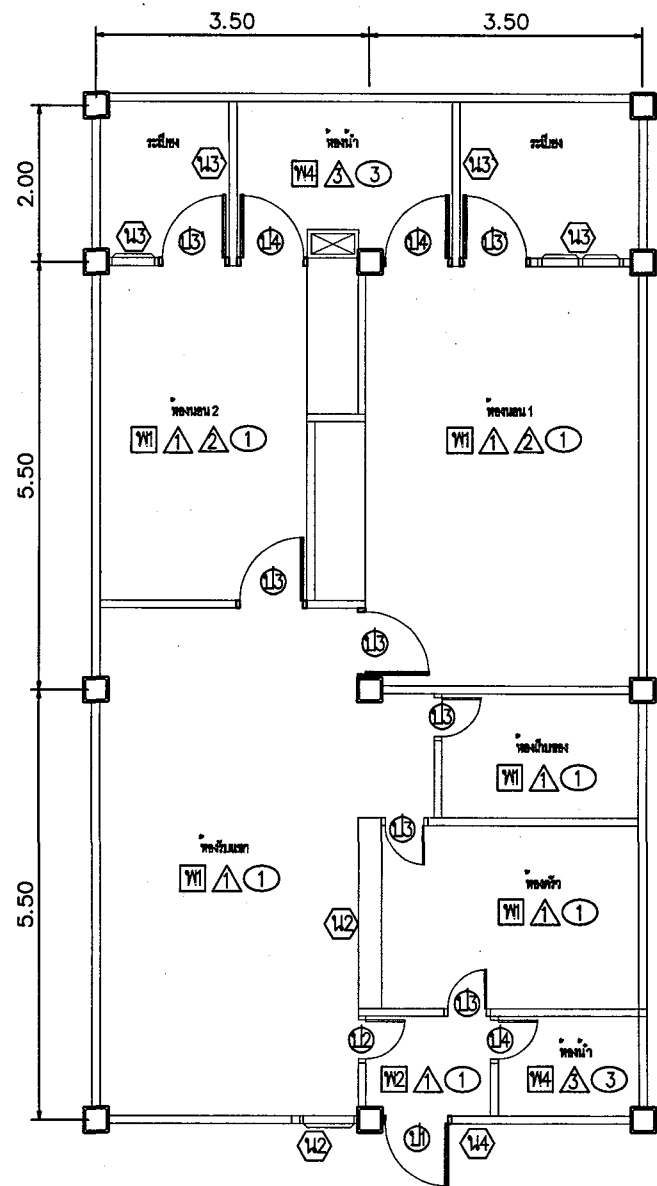
		สำนักวิทยุโทรทัศน์การศึกษา	
ชื่องาน :			
งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องปฏิบัติการ อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสัญญาบัตร ชั้นที่ทุ่งสีกัน 3			
แบบแสดง :		แบบหมายเลข สยย.ททท :	
- แปลนชั้น 1-4 - ห้องที่หมายเลข 183/1447 ชั้น 3 อาคาร 24		681044	
มาตราส่วน : 1:100			
สถาปนิก :			
น.อ.พงษ์ธร รัตนประทีป		ภ-สถ.11887 น.อ. 	
วิศวกรโครงสร้าง :			
-			
วิศวกรไฟฟ้า :			
ร.อ.หญิง บุญจนา เข้มมณีร์		ภพท.42523 ร.อ.หญิง 	
นายทหารสำรวจรังวัด :			
-			
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :			
-			
ผู้เขียน :			
จ.ส.ด.พันตรีอดิศักดิ์ เมืองวงษ์, น.ส.ชนัญญา เสรีรักษ์, นายวิชาญทิพย์ บุญศิริกิจ			
ทน.ผลก.กบผ.สยย.ททท		ทน.ผวค.กบผ.สยย.ททท	
พ.อ.  (รอนกรู ขวนวงษ์)		พ.อ.  (ประกาศิต จันทะจิตติ)	
ผอ.กบผ.สยย.ททท			
น.อ.  (นงยง โกร เดชะไกรจน์)			
ตรวจ :			
น.อ.  (นงยง โกร เดชะไกรจน์)			
ผู้เห็นชอบ :			
พล.ต.  (นงยง โกร เดชะไกรจน์) ผอ.สยย.ททท			
4 / ก.พ. / 68		รวม :	
เลขที่ :	แผ่นที่ :	10	
AR-10	10	27	31

- ไม่ให้รูปร่างโหล่ที่สุดโดยพิจารณาในประเภทไม่เอียงกว่า ร้อยละ 60 ของทั้งหมดที่จัดไว้ในงานกลุ่มตัวทั้งหมด
- ไม่ให้รูปร่างโหล่หลักโดยพิจารณาในประเภทไม่เอียงกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่จัดไว้ในงานกลุ่มตัว
- ตำแหน่งงานกลุ่มตัวที่กำหนดแบบเป็นต้นแบบโดยประเทศสมาชิกที่ใช้มาตรฐานความเหมาะสม
- ผลการจัดวางตัวอักษรดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ ตำแหน่งงานกลุ่มตัวดังกล่าวจะต้องไม่ก่อให้เกิดการยากแก่การเขียนหรืออ่าน

ในขั้นสุดท้ายคือการจัดวาง Shop Drawing ซึ่งรายละเอียดของงานเขียนจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับลักษณะของงานเขียน



แปลนพื้นชั้น 1 - 4 อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครอบครัว ได้ทุนสูง



แบบขยายห้องพัก
ขนาดตัว 1:100

รายการที่ต่อดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1549 ชั้น 3 อาคาร 30

1. รายการงานพื้น

- 1.1 รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (สีลาย) หน้าไม้เนื้อยาว 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง
- 1.2 พื้นหินขัดเดิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดคราบ
- 1.3 รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม

2. รายการงานผนัง

- 2.1 ผนังเดิม ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
- 2.2 ผนังไม้ขัดของเดิม ซ่อมผิว ชี้น้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
- 2.3 รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ

3. รายการงานฝ้า

- 3.1 ท้องพื้น คลล ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
- 3.2 รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม ชนิดทนชื้น โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี

4. งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง

- 4.1 ปรับปรุงและติดตั้งตามกำหนดแบบขยาย

5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์

- 5.1 รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่ทุกรายการ

6. งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ

- 6.1 งานเดินท่อน้ำดี (ฝังผนัง)
- 6.2 งานเดินท่อไคโรก โคสั้ม
- 6.3 งานเดินท่อระบาย
- 6.4 งานร้อยและซ่อมผ่านตามชั้นล่าง

7. รายการงานอื่น ๆ

- 7.1 รื้อตู้เสื้อผ้าของเดิมออก พร้อมทำใหม่ ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม
- 7.2 ผนังด้านหน้าขัดลอก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
- 7.3 ผนังด้านบานเกล็ด ซ่อมลง ซ่อมและขัดล้างทำความสะอาด
- 7.4 ติดตั้งช่องแสง + มุ้งลวด
- 7.5 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ
- 7.6 ทดสอบน้ำรั่วซึมอ่างล้างหน้า (พร้อมระบบเปิด)

รายการซ่อมแซมห้องพัก	
สัญลักษณ์	รายการงานพื้น
☐	รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (สีลาย) หน้าไม้เนื้อยาว 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง
	- รื้อพื้นกระเบื้องยางเดิม
	- ปรับระดับให้เรียบแบบ self leveling
	- พื้นกระเบื้องยาง (สีลาย) หน้าไม้เนื้อยาว 3 มม พร้อมบัววาง
	- บัวพื้นยาง หน้าไม้เนื้อ 1.6 มม สูง 4 นิ้ว
☐	พื้นหินขัดเดิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดคราบ
☐	พื้นกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม ชนิดกันลื่น ทากันซึม เปลี่ยน FD ท่อน้ำทิ้ง
☐	รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม ชนิดกันลื่น
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม
	- ปูนทรายปรับระดับชั้นหน้ากันซึม
	- ทากันซึมพื้น (3 รอบ) และทิ้งน้ำ
	- ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม
☐	รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องครัว ทากันซึมรอบ ๆ พร้อมขนทิ้ง และปูพื้น กระเบื้องเคลือบ
	ขนาด 30 x 30 ซม
	- FD ท่อน้ำทิ้ง
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
⚠	ผนังเดิม ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ผนังของเดิม ขัดลอกสี
	- ซ่อมแซมรอยแตกกร้าวผนัง
	- ผนังทาสีรองพื้นชนิดปูไม้ และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
⚠	ผนังไม้ขัดของเดิม ซ่อมผิว ชี้น้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
⚠	รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม จอทดแทน พร้อมผิว PVC
	- รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม
	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ขนาด 30 x 30 ซม

รายการงานประตู, หน้าต่าง	
Ⓜ	ประตูเหล็กของเดิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์ กรอบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
Ⓜ	ประตูเหล็กของเดิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์ กรอบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
Ⓜ	เปลี่ยนบานประตู-อุปกรณ์ (ห้องครัว+นอน+เก็บของ)
Ⓜ	รื้อประตู-วงกบเหล็กของเดิมออกจนทิ้ง เป็น Upvc วงกบ+บาน +อุปกรณ์+มุ้งลวด+มุ้งลวด+มุ้งลวด
Ⓜ	รื้อประตู-วงกบเหล็กของเดิมออก จนทิ้งเป็น Upvc วงกบ+บาน +อุปกรณ์(ห้องนั่ง)
Ⓜ	เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน+วงกบไม้
Ⓜ	เปลี่ยนวงกบ+บานประตูของเดิมออก เป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์
Ⓜ	หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็กของเดิม ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
Ⓜ	หน้าต่างบานเกล็ดวงกบ วงกบเหล็กของเดิม ซ่อม วงกบขัดเรียบและทาสีน้ำมัน
Ⓜ	หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็กของเดิม ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
Ⓜ	หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็กของเดิม ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน
Ⓜ	ซ่อมแสงกระจกหน้าต่าง วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด

รายการงานฝ้าเพดาน	
①	ท้องพื้น คลล ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ท้องพื้น คลล ของเดิม ขัดลอกสี
	- ซ่อมแซมรอยแตกกร้าวท้องพื้น คลล
	- ท้องพื้น คลล ทาสีรองพื้นชนิดปูไม้ และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
②	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี
	ฉาบเรียบ ทาสี
	- รื้อฝ้าเพดานของเดิม
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม.ฯ
	- ฝ้าเพดาน ทาสี
③	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม ชนิดกันชื้น โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี
	ฉาบเรียบ ทาสี (เจาะช่องรูระบาย ขนาด 0.50x0.50 ม บริเวณช่องระบาย)
	- รื้อฝ้าเพดานของเดิม (ยิปซัม)
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม.ฯ
	- ฝ้าเพดาน ทาสี

รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์	
④	- รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ใหม่ทุกรายการ
	- ติดตั้งชักโครกแบบนั่งราบ (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush)
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	- สายฉีดชำระครบชุด
	- ที่วางสบู่แบบเคลื่อน ชนิดฝังผนัง
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบเคลื่อนฝังผนัง
	- แววนผ้าเช็ดโครม แบบยาวเดียว
	- กระดาษชำระแบบพลาสติก ปรับมุมได้
	- ชื่นวางของพลาสติก
	- ที่ก้นอ่างพื้น
	- ตะแกรงกันกลิ่นเหม็น (FD)
⑤	- รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งดำเนินการ

รายการดำเนินการประปาห้องพัก	
⑥	- คู่มือของเดิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม ซ่อมผิว ชี้น้ำยากันปลวก
	ขัดเรียบทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์
	- ผนังด้านหน้าขัดลอก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
	- ผนังด้านบานเกล็ด ซ่อมลง ซ่อมและขัดล้างทำความสะอาด ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
	- ติดตั้งช่องแสง มุ้งลวด
	- ผนังกรุไม้ขัด (ของเดิม) ภายในห้อง ซ่อมผิวและโครงสร้าง ชี้น้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี

หมายเหตุ

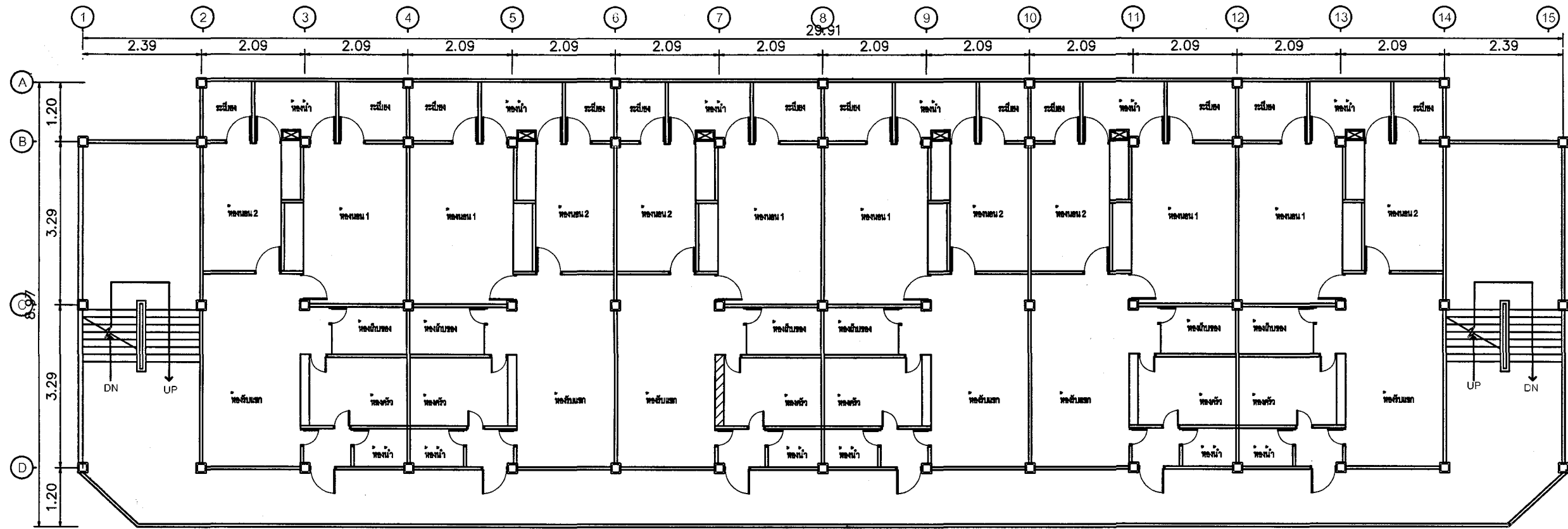
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบรายการ) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประปาห้องน้ำ ติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบสุขาภิบาลห้องน้ำที่รั่วซึมจากท่อฉนวน ผู้รับจ้างต้องทุบรื้อกันซึมและผนวกทำใหม่ ด้วยปูนเอนชิ่ง และปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

รายการสรุปเบื้องต้นทำรายการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก อาคารสวัสดิการ บก.ทพ 4 ชั้น 24 ครอบครัว ได้ทุนสูง อาคารหมายเลข 30			
ลำดับที่	หมายเลขของ	ชั้น	จำนวน (ห้อง)
1.	183/1549	3	1
	รวม		1

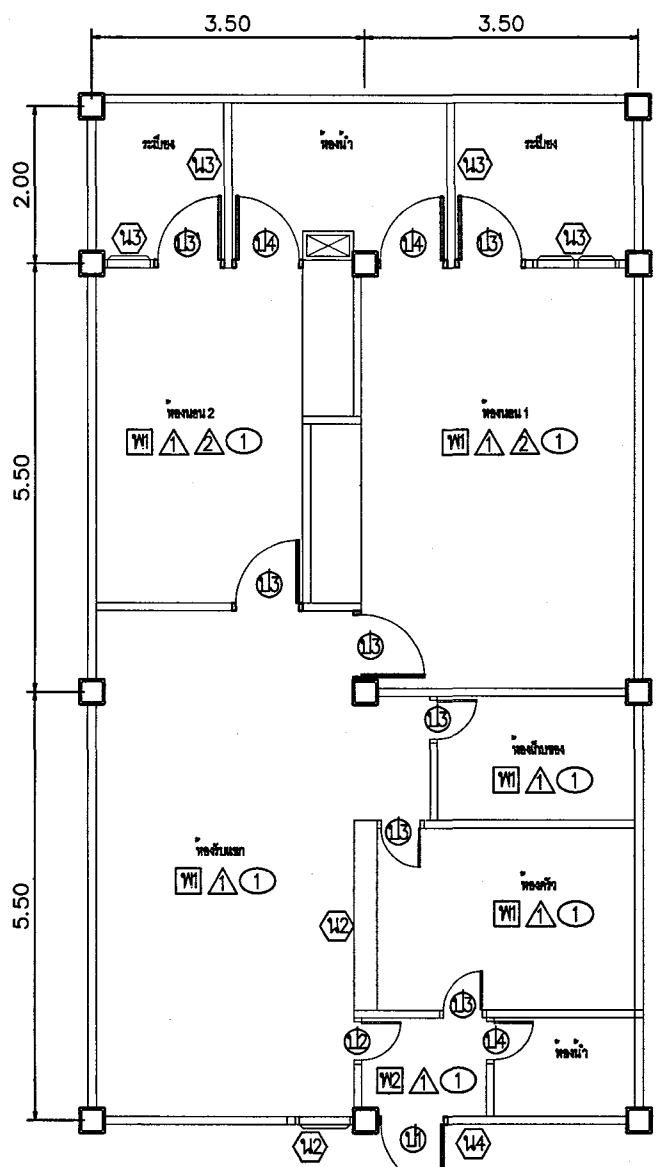
		สำนักงานยุทธโยธาทหาร			
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. ชั้นสัญญาบัตร พื้นที่ทุ่งสีเงิน 3					
แบบแสดง : - แปลนพื้นชั้น 1-4 - ห้องพักหมายเลข 183/1549 ชั้น 3 อาคาร 30		แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681044			
มาตราส่วน : 1:100		สถาปนิก : น.อ.พงศ์ธร รัตนประทีป ภ-สถ.11887 น.อ.			
วิศวกรโครงสร้าง : -					
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เต็มเจริญ ภพท.42523 ร.อ.หญิง					
นายทหารสำรวจจังหวัด : -					
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -					
ผู้เขียน : จ.ส.ต.พันธวัฒน์ เมืองงษ์, น.ส.ชัญญิศา เสรีรักษ์, นายกริชวิทย์ บุญพันธ์					
หน.ผสค.ภผ.สยย.ทหาร		หน.ผสค.ภผ.สยย.ทหาร			
พ.อ.		พ.อ.			
ผอ.ภผ.สยย.ทหาร					
น.อ.					
ตรวจ : น.อ.					
ผู้เห็นชอบ : พล.ต.					
4 / กพ. / 68		รวม :			
เลขที่ : AR -11	แผ่นที่ : 11	11			
		27	31		

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ด้านงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นต้นทางโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม สถานที่ยกสร้างจึงได้ ทั้งนี้ ด้านงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ให้กระทบการเคลื่อนย้ายรถยนต์
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง



แปลนพื้นชั้น 1 - 4 อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครอบครัว ได้ดูแล



แบบขยายห้องพัก
มาตราส่วน 1:100

รายการที่ติดตั้งดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1573 ชั้น 3 อาคาร 31

- รายการงานพื้น
 - รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (มีลาย) หน้าไม้เนื้อกว่า 3 มม. พร้อมบัวพื้นยาง
 - พื้นหินขัดเดิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดคราบ
 - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม.
- รายการงานผนัง
 - ผนังเดิม ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - ผนังไม้ฉีกของเดิม ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
 - รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ
- รายการงานฝ้า
 - ท้องพื้น ฝ้า สด ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - รื้อฝ้าพาดของเดิม และติดตั้งฝ้าใยสังเคราะห์ หน้า 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
- งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง
 - ปรับประตูและติดตั้งบานกั้นในแบบขยาย
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของในแบบขยาย
- รายการงานอื่น ๆ
 - รื้อตู้เสื้อผ้าของเดิมออก พร้อมทำใหม่ ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม. ลึก 0.70 ม.
 - ผนังด้านหน้าขัดลอก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
 - หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและติดตั้งทำความสะอาด ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
 - ติดตั้งซ่อมแสง มุ้งลวด
 - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

รายการซ่อมแซมห้องพัก	
สัญลักษณ์	รายการงานพื้น
TH	รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (มีลาย) หน้าไม้เนื้อกว่า 3 มม. พร้อมบัวพื้นยาง
	- รื้อพื้นกระเบื้องยางเดิม
	- ปรับระดับให้เรียบแบบ self leveling
	- พื้นกระเบื้องยาง (มีลาย) หน้าไม้เนื้อกว่า 3 มม. พร้อมบัววาง
	- บัวพื้นยาง หน้าไม้เนื้อ 1.6 มม. สูง 4 นิ้ว
TH	พื้นหินขัดเดิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดคราบ
TH	พื้นกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดทนชื้น ทากันซึม เปลี่ยน FD ท่อน้ำทิ้ง
TH	รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดทนชื้น
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม
	- ปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม
	- ทากันซึมพื้น (3 รอบ) และทิ้งน้ำ
	- ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม.
TH	รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องครัว ทากันซึมรอบ ๆ พร้อมขนทิ้ง และปูพื้น กระเบื้องเคลือบ
	ขนาด 30 x 30 ซม.
	- FD ท่อน้ำทิ้ง
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
△	ผนังเดิม ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ผนังของเดิม ขัดลอกสี
	- ซ่อมรอยแตกกร้าวผนัง
	- ผนังทาสีรองพื้นชนิดปูน้ำ และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
△	ผนังไม้ฉีกของเดิม ซ่อมผิว ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
△	รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม. จรดพาด พร้อม PVC
	- รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม
	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม.

รายการงานประตู, หน้าต่าง	
①	ประตูเหล็กของเดิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, กรอบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
②	ประตูเหล็กของเดิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, กรอบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
③	เปลี่ยนบานประตู-อุปกรณ์ (ห้องครัว-นอน-เก็บของ)
④	รื้อประตู-วงกบเหล็กของเดิมออกทั้ง เป็น Upvc วงกบ-บาน + อุปกรณ์-มุ้งลวด(ระดับด้านหลัง)
⑤	รื้อประตู-วงกบเหล็กของเดิมออก พร้อมเปลี่ยน Upvc วงกบ-บาน + อุปกรณ์(ห้องนั่ง)
⑥	เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน-วงกบไม้
⑦	เปลี่ยนวงกบ-บานประตูของเดิมออก เป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์
⑧	หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็กของเดิม ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
⑨	หน้าต่างบานเกล็ดวงกบ วงกบเหล็กของเดิม ซ่อม วงกบขัดเรียบและทาสีน้ำมัน
⑩	หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็กของเดิม ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
⑪	หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็กของเดิม ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน
⑫	ซ่อมแสงจากฝ้า วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด

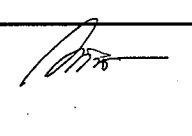
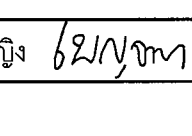
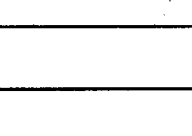
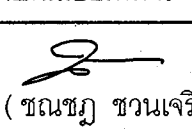
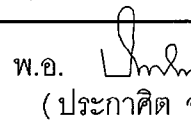
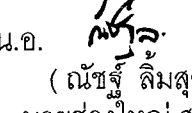
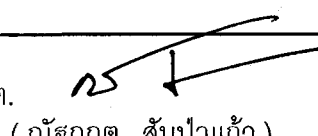
รายการงานฝ้าพาด	
①	ท้องพื้น ฝ้า สด ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ท้องพื้น ฝ้า ของเดิม ขัดลอกสี
	- ซ่อมรอยแตกกร้าวท้องพื้น ฝ้า สด
	- ท้องพื้น ฝ้า ทาสีรองพื้นชนิดปูน้ำ และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
②	รื้อฝ้าพาดของเดิม และติดตั้งฝ้าใยสังเคราะห์ หน้า 9 มม. โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี
	ฉาบเรียบ ทาสี
	- รื้อฝ้าพาดของเดิม
	- ฝ้าใยสังเคราะห์ ชนิดทนชื้น หน้า 9 มม.
	- ฝ้าพาด ทาสี
③	รื้อฝ้าพาดของเดิม และติดตั้งฝ้าใยสังเคราะห์ หน้า 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี
	ฉาบเรียบ ทาสี (จะซ่อมรอยร้าวขนาด 0.50x0.50 ม. บริเวณห้องครัว)
	- รื้อฝ้าพาดของเดิม (ข้าง)
	- ฝ้าใยสังเคราะห์ ชนิดทนชื้น หน้า 9 มม.
	- ฝ้าพาด ทาสี

รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์	
①	- รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ในแบบขยาย
	- ติดตั้งโถกรแบบนั่งราบ (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triple Flush)
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	- สายฉีดชำระครบชุด
	- ที่วางสบู่แบบเคลื่อน ชนิดตั้งนั่ง
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบเคลื่อนฝั่งนั่ง
	- เขวนผ้าลิ้นจี่แบบ แบบยาวเดียว
	- กระดาษชำระแบบพับติด ปรับมุมได้
	- เข็มวางของพลาสติก
	- ก๊อบน้ำล้างพื้น
	- ตะแกรงกันกลิ่นเหม็น (FD)
②	- รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งดำเนินการ

รายการดำเนินการตรวจติดตั้ง	
①	- คู่มือของเดิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม. ลึก 0.70 ม. พร้อม ฉีดน้ำยากันปลวก
	ขัดเรียบทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์
	- ผนังด้านหน้าขัดลอก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
	- หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและติดตั้งทำความสะอาด ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
	- ติดตั้งซ่อมแสง มุ้งลวด
	- ผนังกรุไม้ฉีก (ของเดิม) ภายในห้อง ซ่อมผิวและโครงสร้าง ฉีดน้ำยากันปลวก ขัดเรียบทาสี

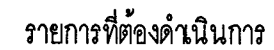
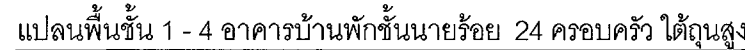
- หมายเหตุ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม
 - งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องน้ำ ติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
 - งานซ่อมระบบท่อสุขาภิบาลห้องน้ำที่รั่วซึมจากห้องด้านบน ผู้รับจ้างต้องทุบระบบกันซึมและฉาบทำใหม่ด้วยปูนเบรชิ่ง และปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

รายการสรุปเบื้องต้นที่ทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก			
อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. 4 ชั้น 24 ครอบครัว (ได้ดูแล) อาคารหมายเลข 31			
ลำดับที่	หมายเลขห้อง	ชั้น	จำนวน (ห้อง)
1.	183/1573	3	1
	รวม		1

		สำนักงานยุทธโยธาทหาร			
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. ชั้นสัญญาบัตร พื้นที่ทุ่งลิ้นจี่ 3					
แบบแสดง : - แปลนพื้นชั้น 1-4 - ห้องพักหมายเลข 183/1549 ชั้น 3 อาคาร 30		แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681044			
มาตราส่วน : 1:100		สถาปนิก : น.อ.พงศ์ธร รัตนประทีป ภ-สถ.11887 น.อ. 			
วิศวกรโครงสร้าง : 					
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมจันทร์ ภพท.42523 ร.อ.หญิง 					
นายทหารสำรวจจริง : สยย.ทหาร					
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : 					
ผู้เขียน : จ.ส.ด.พันเอกฉัตร เจริญวงศ์, น.ส.ชัญญิศา เจริญวงศ์, นายอริยวิทย์ บุญพิทักษ์					
หน.ผส.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร		หน.ผส.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร			
พ.อ.  (ประจักษ์ ขวัญเจริญ)		พ.อ.  (ประจักษ์ จันทร์ลิขิต)			
ผอ.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร					
น.อ.  (เกรียงไกร เตโชโรจน์)					
ตรวจ : น.อ.  (ณัฐ ลิ้มสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร					
ผู้เห็นชอบ : พล.ต.  (ณัฐฤต สันป่าแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร					
9 / ก.พ. / 68		รวม :			
เลขที่ : AR -12	แผ่นที่ : 12	12 27 31			

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างจัดทำบัญชีรายการวัสดุภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของทั้งหมดที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างแจ้งถึงที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ด้านงานช่างก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นค่าประมาณโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม
- สถานที่ยกย่องจ้างได้ ทั้งนี้ ด้านงานช่างก่อสร้างจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจก่อนดำเนินการก่อสร้าง



ห้องพักหมายเลข 183/1589 ชั้น 2 อาคาร 32

1. รายการงานพื้น

- 1.1 รื้อขังนกกระเรียนจากห้องพัก ปรับปรุงระดับพื้นเรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (สีเทา) ทาหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมบัวพื้นยาง
- 1.2 พื้นดินชนิดเดิม ขุดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อตาม
- 1.3 รื้อถอนพื้นกระเบื้องรองเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม
2. รายการงานผนัง
- 2.1 ผนังเดิม ขัดลอกสี, ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
- 2.2 ผนังใหม่ใช้ของเดิม ซ่อมผิว ขัดน้ำยาแก้กันผุกร่อน ขัดเรียบทาสี
- 2.3 รื้อถอนผนังกระเบื้องรองเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ
3. รายการงานฝ้า
- 3.1 ทิ้งพื้น ผลิต ขัดลอกสี, ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
- 3.2 รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าอะลูมิเนียมกรวด หน้า 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงท่อนขึ้น โครงท่อนใต้ของเดิมสีดงสีเทา ฝ้าเรียบ ทาสี
4. งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง
- 4.1 ปรับปรุงและติดตั้งบานไม้ท่อนไม้แบบขยาย
5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์
- 5.1 รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมระบบ และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของในคู่มือรายการ
6. งานเพื่อนำประปาและท่อระบายน้ำ
- 6.1 งานเดินท่อน้ำดี (ฝังผนัง)
- 6.2 งานเดินท่อโอดีโวก โอดีว
- 6.3 งานเดินท่อระบาย
- 6.4 งานร้อยและซ่อมฝ้าเพดานสีเหลือง
7. รายการงานอื่น ๆ
- 7.1 ผนังด้านหน้าขัดลอก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
- 7.2 หน้าต่างบานเหล็ก ซ่อมและ รื้อถอนและติดตั้งท่อน้ำและท่อ
- 7.3 ติดตั้งช่องแสง – ฝ้าแสง
- 7.4 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ



รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1583 ชั้น 3 อาคาร 32

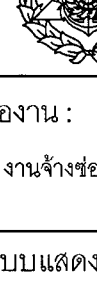
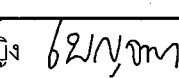
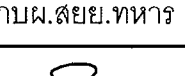
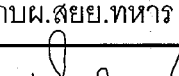
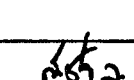
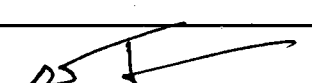
1. รายการงานในพื้นที่
 - 1.1 รื้อที่จอดรถเบียงงาห้องจัดเก็บ ปรับระดับหน้าเรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (มิลิยา) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมบ่มพื้นยาง
 - 1.2 พื้นในฮัตเดิม จัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขจัดคราบ
 - 1.3 รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม.
2. รายการงานผนัง
 - 2.1 ผนังเดิม ฮัตลอกสี, ซ่อมรอยแตกตัว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - 2.2 ผนังในฮัตของเดิม ซ่อมผิว จัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรค จัดเรียบทาสี
 - 2.3 รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ
3. รายการงานฝ้า
 - 3.1 ท้องพื้น คลร ฮัตลอกสี, ซ่อมรอยแตกตัว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - 3.2 รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้ายิปซัมเรียบครึ่ง หน้า 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงท่อนขึ้น โครงท่อนล่างโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
4. งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง
 - 4.1 ปรับปรุงและติดตั้งตามกำหนดในแบบรายการ
5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - 5.1 รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมรื้อทิ้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของไม่ทุกรายการ
6. งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ
 - 6.1 งานเดินท่อน้ำ (ฝังผนัง)
 - 6.2 งานเดินท่อโศโครา โศครวม
 - 6.3 งานเดินท่อระบาย
 - 6.4 งานรื้อและซ่อมฝ้าเพดานชั้นล่าง
7. รายการงานอื่น ๆ
 - 7.1 ผู้รับของเดิม ขนาดประตูบาน 2.00 x 2.00 ม. ลึก 0.70 ม. ซ่อมผิว จัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรค จัดเรียบทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์
 - 7.2 บังแดดหน้าห้องล็อก ทาสี ส่วนตัวเป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
 - 7.3 หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและจัดล้างทำความสะอาด
 - 7.4 ติดตั้งช่องแสง + มุ้งลวด
 - 7.5 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

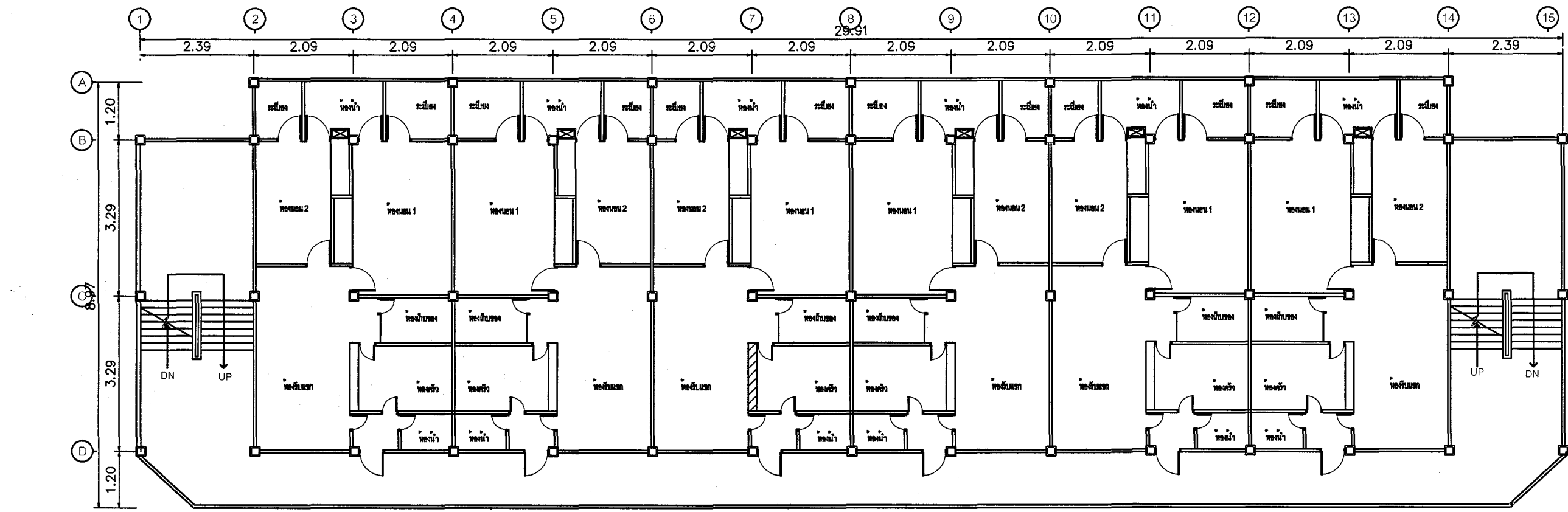
	รายการงานประตู, หน้าต่าง	
	ประตูเหล็กสองชั้นบาน ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, กอบานบานยึดมือและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด ประตูเหล็กสองชั้นบาน ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์, กอบานบานยึดมือและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด เปลี่ยนบานประตู-อุปกรณ์ (ต้องช่าง ช่างนอก เบิกค่าของ)	
	รีปรับประตู-วงกบเหล็กสองชั้นออกตามทั้ง เป็น Upvc วงกบ-บาน + อุปกรณ์+มุ้งลวด(จะเปิดหน้าต่างหลัง) รีปรับประตู-วงกบเหล็กสองชั้นออก ตามทั้งเป็น Upvc วงกบ-บาน + อุปกรณ์(ต้องไม้)	
	เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน-วงกบไม้ เปลี่ยนวงกบ-บานประตูสองชั้นใหม่ เป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์ หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็กสองชั้น พร้อม วงกบบนยึดมือ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด หน้าต่างบานเกล็ดวงกบเหล็กสองชั้น พร้อม วงกบบนยึดมือและทาสีน้ำมัน หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็กสองชั้น พร้อม วงกบบนยึดมือ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็กสองชั้น พร้อม วงกบบนยึดมือ และทาสีน้ำมัน ช่องแสงกระจกฝ้า วงกบบนยึดมือ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด	
	รายการงานฝ้าเพดาน	
	ทั้งพื้นที่ ศาล ขัลดอกสี , ซ่อมรอยแตกทั่ว และทาสีน้ำอะคริลิคดำ 100% - ทั้งพื้นที่ ศาล ซ่อมเดิม ขัลดอกสี - ซ่อมรอยแตกทั่วทั้งพื้นที่ ศาล - ทั้งพื้นที่ ศาล ทาสีลงพื้นชนิดทนน้ำเก่า และทาสีน้ำอะคริลิคดำ 100% รีสร้างเพดานของเดิม และฉีกตัวฝ้าเดิมขึ้นเบอร์ดัด หน้า 9 มม โครงข่ายโลหะรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จากเย็บ พลาสติก - รีสร้างเพดานของเดิม - ฝ้าเดิมขึ้นเบอร์ดัด ชนิดกินพื้น หน้า 9 มม.ป - ฝ้าพทวน พลาสติก รีสร้างเพดานของเดิม และฉีกตัวฝ้าเดิมขึ้นเบอร์ดัด หน้า 9 มม ชนิดกินพื้น โครงข่ายโลหะรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จากเย็บ พลาสติก (เจาะซ่อมรูสกรูหัว ขนาด 0.80x0.60 มม บริเวณห้องข้างบันได) - รีสร้างเพดานของเดิม (ทึบขาว) - ฝ้าเดิมขึ้นเบอร์ดัด ชนิดกินพื้น หน้า 9 มม.ป - ฝ้าพทวน พลาสติก	
	รายการงานติดตั้งตู้เก็บที่	
	- รีซื้อตู้เก็บที่เดิม พร้อมระบบไฟ และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งตู้เก็บที่ใหม่ทุกอาคาร - ติดตั้งถังโถงตามแบบใช้งาน (ตู้เก็บที่ 2 ชั้น ระบบจ่ายล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด - ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด - สายฉีดชำระรอบจุด - ที่วางสบู่แบบติดขอบ ตู้ผึงหนึ่ง - ที่ใส่กระดาษชำระแบบเคลื่อนย้ายได้ - แอร์วน้ำดีโครม แบบระบายยว - กระดาษกรองเบียดอากาศ เป้าหมุนได้ - ชื่นาวางระฆังพลาสติก - ถักกันน้ำล้างพื้น - ตะแกรงกันกลิ่นเหม็น (FD) - รีซื้อตู้เก็บที่เดิม พร้อมระบบไฟ และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานที่ต้องดำเนินการ	
	รายการดำเนินงานการปะจ่าข้อจำกัด	
	- ผู้ปฏิบัติงานมี ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม ช่องว่าง ขึ้นอยู่กับขนาดลักษณะพื้นที่ - หน้าต่างบานขัลดอก พลาสติก ส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน - หน้าต่างบานเกล็ด ช่องแสง ช่องแสงด้านล่างทำราวแสงตาม ขึ้นอยู่กับที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน - ติดตั้งช่องแสง มุ้งลวด - หน้าจัดผู้ใช้ (ช่องแสง) ภายในห้อง ซ่อมเดิมและโครงสร้าง ขึ้นอยู่กับขนาด ลักษณะพื้นที่ ชนิดเย็บพลาสติก	

หมายเหตุ

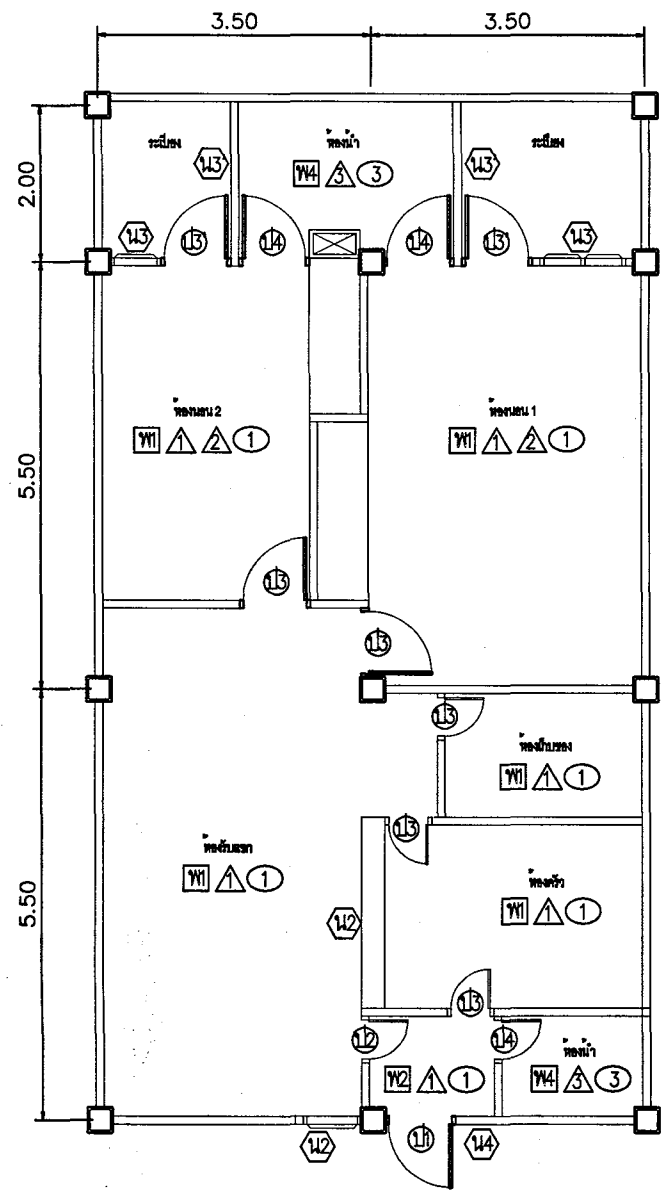
- ได้รับรางวัลให้คิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ในประเทศไทย ร้อยละ 60 ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ได้รับรางวัลให้คิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ในประเทศไทย ร้อยละ 90 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ด้านงานงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นต้นแบบโดยประมาณสามารถมีปริมาณความเหมาะสมตามสถานที่ก่อสร้างได้ถึง 100% ด้านงานงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์
- ได้รับรางวัล จัดทำ Show Display ทั่วประเทศก่อนเปิดประมูลงานก่อสร้าง

รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก อาคารสวัสดิการ บก.ทท. 4 ชั้น 24 ครบครัน(ได้สูงส่ง) อาคารหมายเลข 32			
ลำดับที่	หมายเลขห้อง	ชั้น	จำนวน (ห้อง)
1.	183/1589	2	1
2.	183/1583	3	1
	รวม		2

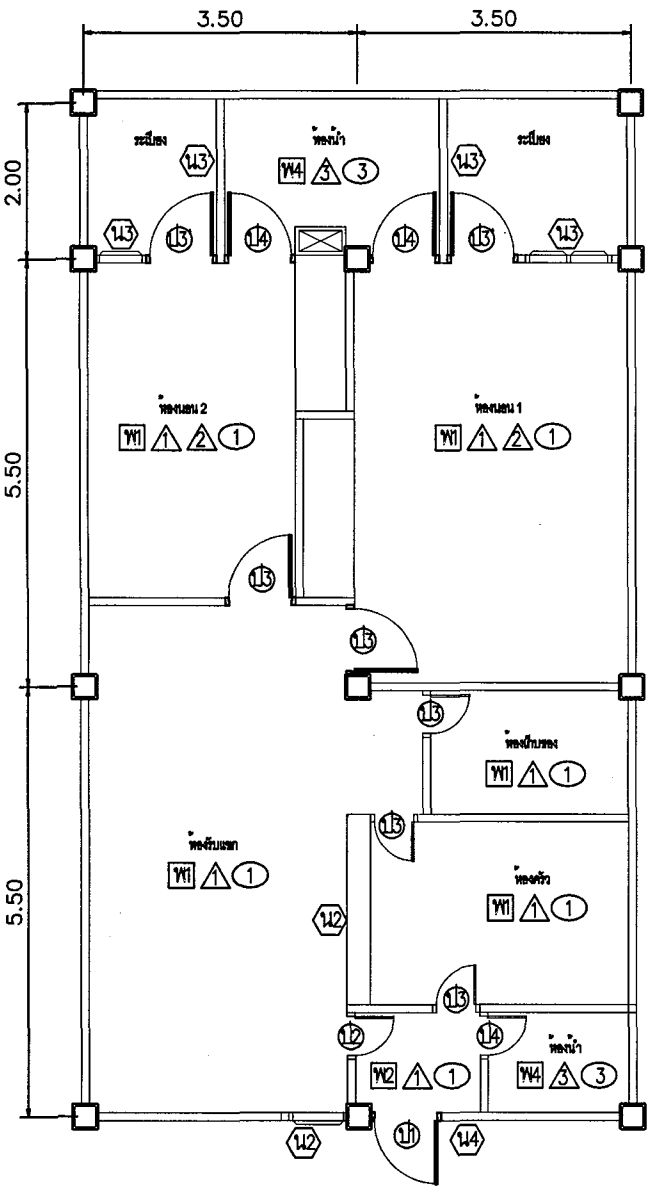
	สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสัญญาบัตร พื้นที่ระบุที่ 3	
แบบแสดง : - แปลนพื้นที่ 1-4 - ห้องพักหมายเลข 183/1589 ชั้น 2 อาคาร 32 - ห้องพักหมายเลข 183/1583 ชั้น 3 อาคาร 32	แบบหมายเลข สยช.พท.ว : 681044
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก : น.อ.พงษ์ศรี รัตนประทีป ภ-สค.11887 น.อ. 	
วิศวกรโครงสร้าง : -	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง น.บุญมา เทียมจันทร์ ภพท.42523 ร.อ.หญิง 	
นายทหารสำรวจจริง : -	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -	
ผู้เขียน : จ.ส.ด.พันอวิวัฒน์ เนื่องวงษ์ , น.ส.ชนัญชิตา เสรีรักษ์, นายวิชาวัฒน์ นุยะพันธ์ ทน.ผสค.ก.ผ.สยช.ทหาร ทน.ผวศ.ก.ผ.สยช.ทหาร	
พ.อ.  (ชนบท) ขวนเจริญ	พ.อ.  (ประกาศิต จันทะสิทธิ์)
ผอ.ก.ผ.สยช.ทหาร น.อ.  (เกรียงศักดิ์ เทพเวโรจน์)	
ตรวจ : น.อ.  (ณัฐ ลิ้มสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สยช.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ : พล.ต.  (ณัฐฤกษ์ สัมปมาแก้ว) ผอ.สยช.ทหาร	
4 / ก.พ. / 68	รวม :
เลขที่ : AR - 13	แผนที่ :
13 27	13 31



แปลนพื้นที่ 1-4 อาคารบ้านพักชั้นนายร้อย 24 ครอบคลุม ได้ดูแล



แบบขยายห้องพัก
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายห้องพัก
มาตราส่วน 1:100

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1611 ชั้น 1 อาคาร 33

- รายการงานพื้น
 - 1.1 รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (มีลาย) หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง
 - 1.2 พื้นหินขัดฉิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดความ
 - 1.3 รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม
- รายการงานผนัง
 - 2.1 ผนังฉิม ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - 2.2 ผนังไม้ขัดของเดิม ซ่อมผิว ซึ้นยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
 - 2.3 รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ
- รายการงานฝ้า
 - 3.1 ท้องพื้น คลล ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - 3.2 รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าใยซีเมนต์บอร์ด หน้า 9 มม ชนิดกันชื้น โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
- งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง
 - 4.1 ปรับปรุงและติดตั้งบานกั้นบานในแบบขยาย
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - 5.1 รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมท่อน้ำทิ้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่ทุกรายการ
- งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ
 - 6.1 งานเดินท่อน้ำทิ้ง (ฝังผนัง)
 - 6.2 งานเดินท่อโคโรก ใต้ผิว
 - 6.3 งานเดินท่อระบาย
 - 6.4 งานเชื่อมและซ่อมผ้าพันตามชิ้นล่าง
- รายการงานอื่น ๆ
 - 7.1 รื้อตู้เสื้อผ้าของเดิมออก พร้อมทำใหม่ ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม
 - 7.2 ผนังด้านหน้าห้องออก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
 - 7.3 หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและติดตั้งท่อน้ำฝน
 - 7.4 ติดตั้งช่องแสง + มุ้งลวด
 - 7.5 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1614 ชั้น 2 อาคาร 33

- รายการงานพื้น
 - 1.1 รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (มีลาย) หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง
 - 1.2 พื้นหินขัดฉิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดความ
 - 1.3 รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม
- รายการงานผนัง
 - 2.1 ผนังฉิม ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - 2.2 ผนังไม้ขัดของเดิม ซ่อมผิว ซึ้นยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
 - 2.3 รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ
- รายการงานฝ้า
 - 3.1 ท้องพื้น คลล ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
 - 3.2 รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าใยซีเมนต์บอร์ด หน้า 9 มม ชนิดกันชื้น โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี
- งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง
 - 4.1 ปรับปรุงและติดตั้งบานกั้นบานในแบบขยาย
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - 5.1 รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมท่อน้ำทิ้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่ทุกรายการ
- งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ
 - 6.1 งานเดินท่อน้ำทิ้ง (ฝังผนัง)
 - 6.2 งานเดินท่อโคโรก ใต้ผิว
 - 6.3 งานเดินท่อระบาย
 - 6.4 งานเชื่อมและซ่อมผ้าพันตามชิ้นล่าง
- รายการงานอื่น ๆ
 - 7.1 รื้อตู้เสื้อผ้าของเดิมออก พร้อมทำใหม่ ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม
 - 7.2 ผนังด้านหน้าห้องออก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
 - 7.3 หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและติดตั้งท่อน้ำฝน
 - 7.4 ติดตั้งช่องแสง + มุ้งลวด
 - 7.5 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

รายการซ่อมแซมห้องพัก	
สัญลักษณ์	รายการงานพื้น
VI	รื้อพื้นกระเบื้องยางห้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (มีลาย) หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง
	- รื้อพื้นกระเบื้องยางเดิม
	- ปรับระดับให้เรียบแบบ self leveling
	- พื้นกระเบื้องยาง (มีลาย) หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้น
	- บัวพื้นยาง หน้าไม่น้อย 1.6 มม สูง 4 นิ้ว
VI	พื้นหินขัดฉิม ขัดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาขัดความ
VI	พื้นกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม ชนิดกันชื้น ทากันซึม เปลี่ยน FD ท่อน้ำทิ้ง
VI	รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม ทากันซึม และปูพื้น กระเบื้องเคลือบขนาด 30 x 30 ซม ชนิดกันชื้น
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม
	- ปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม
	- ทากันซึมพื้น (3 รอบ) และรีน้ำ
	- ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม
VI	รื้อถอนพื้นกระเบื้องภายในห้องวาง ทากันซึมรอบ ๆ พร้อมท่อน้ำทิ้ง และปูพื้น กระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม
	- FD ท่อน้ำทิ้ง
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
△	ผนังฉิม ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ผนังของเดิม ขัดลอกสี
	- ซ่อมรอยแตกกร้าวผนัง
	- ผนังทาสีของพื้นชนิดปูพื้น และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
△	ผนังไม้ขัดของเดิม ซ่อมผิว ซึ้นยากันปลวก ขัดเรียบทาสี
△	รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม จรดเพดาน พร้อมผิว PVC
	- รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม
	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 ซม

สัญลักษณ์	รายการงานประตู หน้าต่าง
①	ประตูเหล็กของเดิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์ กออบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
②	ประตูเหล็กของเดิม ปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์ กออบบานขัดเรียบและทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
③	เปลี่ยนบานประตู-อุปกรณ์ (ห้องครัว-นอน+เก็บของ)
④	รื้อประตู-งานเหล็กของเดิมออกทั้ง เป็น Upvc งานบาน + อุปกรณ์-มุ้งลวดประตูเดิมที่เหลือ
⑤	รื้อประตู-งานเหล็กของเดิมออก ขึ้นทั้งเป็น Upvc งานบาน + อุปกรณ์(ห้องนั่ง)
⑥	เปลี่ยนบานประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นบาน-งานไม้
⑦	เปลี่ยนวงกบ-บานประตูของเดิมออก เป็น Upvc พร้อมอุปกรณ์
⑧	หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็กของเดิม ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
⑨	หน้าต่างบานเกล็ดวงกบเหล็กของเดิม ซ่อม วงกบขัดเรียบและทาสีน้ำมัน
⑩	หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็กของเดิม ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด
⑪	หน้าต่างบานเกล็ด วงกบเหล็กของเดิม ซ่อม วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน
⑫	ซ่อมแสงจากฝ้า วงกบขัดเรียบ และทาสีน้ำมัน + มุ้งลวด

สัญลักษณ์	รายการงานฝ้าเพดาน
①	ท้องพื้น คลล ขัดลอกสี , ซ่อมรอยแตกกร้าว และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
	- ท้องพื้น คลล ของเดิม ขัดลอกสี
	- ซ่อมรอยแตกกร้าวท้องพื้น คลล
	- ท้องพื้น คลล ทาสีของพื้นชนิดปูพื้น และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
②	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าใยซีเมนต์บอร์ด หน้า 9 มม โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี
	ฉาบเรียบ ทาสี
	- รื้อฝ้าเพดานของเดิม
	- ฝ้าใยซีเมนต์บอร์ด ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม
	- ฝ้าเพดาน ทาสี
③	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าใยซีเมนต์บอร์ด หน้า 9 มม ชนิดกันชื้น โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี
	ฉาบเรียบ ทาสี (เจาะช่องระบายอากาศ ขนาด 0.60x0.60 ม บริเวณช่องระบาย)
	- รื้อฝ้าเพดานของเดิม (พื้นขาว)
	- ฝ้าใยซีเมนต์บอร์ด ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม
	- ฝ้าเพดาน ทาสี

สัญลักษณ์	รายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์
◇	- รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมท่อน้ำทิ้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่ทุกรายการ
	- ติดตั้งโถโครมแบบนั่งราบ (สุขภัณฑ์ 2 ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triple Flush)
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	- สายฉีดชำระครบชุด
	- ที่วางสบู่แบบเคลือบ ชนิดสีฉาง
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบเคลือบสีฉาง
	- แววนผ้าลิ้นโครม แบบขาวเดียว
	- กระดาษชำระแบบพลาสติก ปรับมุมได้
	- ชื่นขาวของงาพลาสติก
	- กิ๊บน้ำล้างพื้น
	- ตะแกรงกันกลิ่นเหม็น (FD)
◇	- รื้อสุขภัณฑ์เดิม พร้อมท่อน้ำทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายการดำเนินการประจำห้องพัก
①	- ตู้เก็บของเดิม ขนาดประมาณ 2.00 x 2.00 ม ลึก 0.70 ม ซ่อมผิว ซึ้นยากันปลวก
	ขัดเรียบทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์
	- ผนังด้านหน้าห้องออก ทาสี ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กทาสีน้ำมัน
	- หน้าต่างบานเกล็ด ซ่อมแสง ซ่อมและติดตั้งท่อน้ำฝน
	- ติดตั้งช่องแสง มุ้งลวด
	- ผนังงาไม้ขัด (ของเดิม) ภายในห้อง ซ่อมผิวและโครงสร้าง ซึ้นยากันปลวก ขัดเรียบทาสี

หมายเหตุ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (ดูแบบขยาย) และงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งตามแผนต้นแนบ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ประจำห้องน้ำ ติดตั้งตามแผนต้นแนบ พร้อมติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ทำการติดตั้งใหม่
- งานซ่อมระบบท่อน้ำสุขาภิบาลห้องน้ำ ที่รั่วซึมจากห้องด้านบน ผู้รับจ้างต้องห่อหุ้มกันซึมและกรอกรั่วที่ปูนด้วยปูนเบอร์สูง และปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ที่รั่วซึมด้านบน ทุกห้อง

รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก			
อาคารสวัสดิการ บก.พ. 4 ชั้น 24 ครอบคลุม ได้ดูแล			
ลำดับที่	หมายเลขห้อง	ชั้น	จำนวน (ห้อง)
1.	183/1611	1	1
2.	183/1614	2	1
3.	183/1623	3	1
4.	183/1626	4	1
รวม			4

	สำนักยุทธโยธาทหาร
--	-------------------

ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พ. ชั้นสัญญาบัตร พื้นที่ห้อง 3

แบบแสดง :	แบบหมายเลข สยย.ทหาร :
- แปลนพื้นที่ 1-4 - ห้องพักหมายเลข 183/1611 ชั้น 1 อาคาร 33 - ห้องพักหมายเลข 183/1614 ชั้น 2 อาคาร 33	681044

มาตราส่วน : 1:100

สถาปนิก :

น.อ.พงศ์ธร รัตนประทีป ภา-สถ.11887 น.อ.

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

ร.อ.หญิง บุญจมา เทียมฉัตร ภาพ.42523 ร.อ.หญิง

นายทหารสำรวจจัดซื้อ :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

ผู้เขียน :

จ.ส.ต.พัชรวัฒน์ เมืองวงษ์ น.ส.ชญุติดา เสรีรักษ์ นายวรวิทย์ บุญพันธ์

หน.ผล.ก.บ.ม.สยย.ทหาร

หน.ผศ.ก.บ.ม.สยย.ทหาร

พ.อ.

พ.อ.

ผอ.ก.บ.ม.สยย.ทหาร

น.อ.

ตรวจ :

น.อ.

นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :

พล.ต.

ผอ.สยย.ทหาร

4 / ก.พ. / 68

เลขที่ : 14

AR -14

27

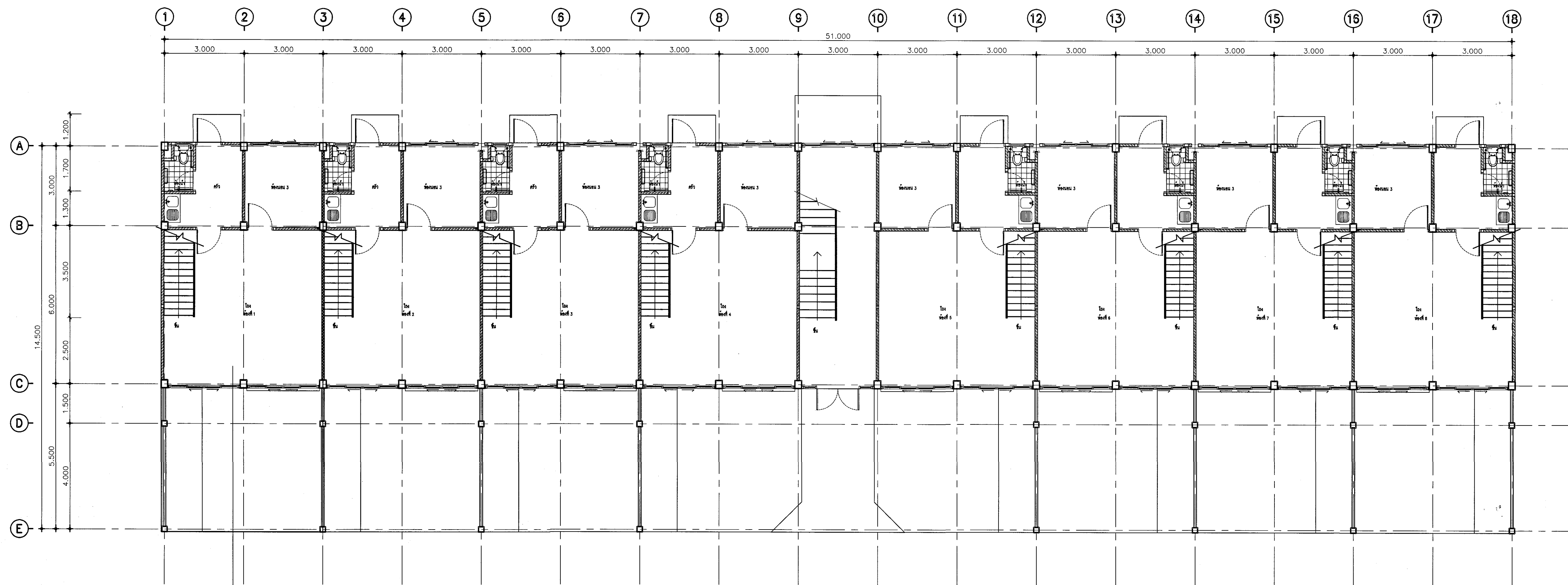
31

หมายเหตุ

- ไม่ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ไม่ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของปริมาณวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ค่าแรงงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบกำหนดด้านโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม
- สถานะก่อสร้างจริงใด ๆ ที่มี ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้การขยายการเสียประโยชน์
- ไม่ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

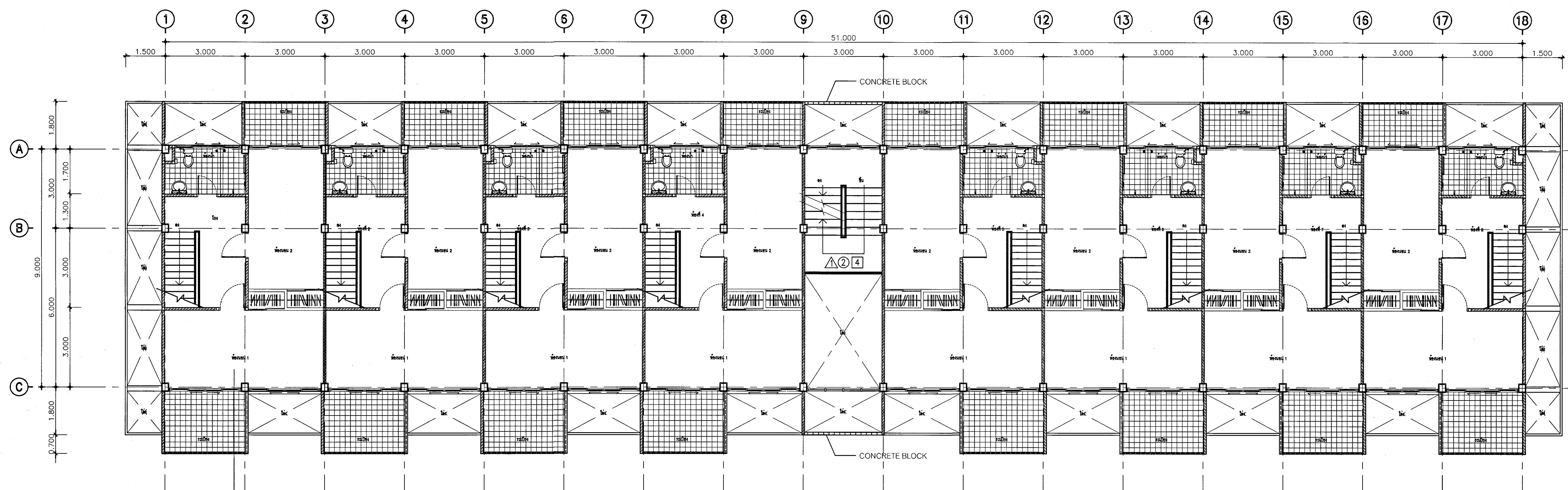
			21		31
--	--	--	----	--	----

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุหรือสัณฐานภายในประเทศภายใน 60 วันของให้ส่งค่าเงินจากค่าส่งทั้งหมด
 - ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กหรือสัณฐานภายในประเทศภายใน 60 วันของปริมาณเหล็กที่ใช้เงินจากค่าส่ง
 - ต้นทุนงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นต้นทุนโดยประมาณสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม
 - แผนงานของผู้รับจ้างได้ ทั้งนี้ ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Show Drawing ตรวจส่งมอบก่อนเข้าทำการก่อสร้าง



ห้องพักนายทหารชั้นนายพัน(16ครอบครัว)
type A (ดูแบบขยาย)

แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100

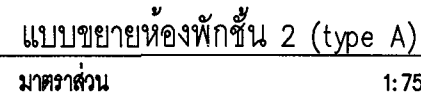
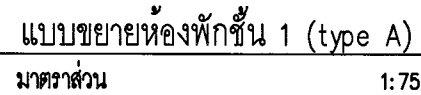


ห้องพักนายทหารชั้นนายพัน(16ครอบครัว)
type A (ดูแบบขยาย)

แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

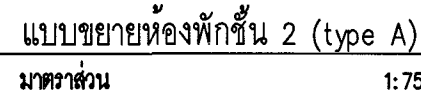
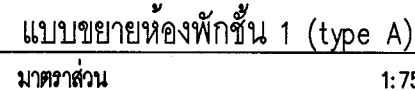
หมายเหตุ
- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ส่วนงานก่อสร้างที่กำหนดเป็นแบบเป็นต้นแบบโดยประมาณสามารถปรับความเหมาะสม
ณ สถานที่ก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ส่วนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้การราชการเสียประโยชน์
ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

 สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสัญญาบัตร พื้นที่ทุ่งสีเงิน 3	
แบบแสดง : - แปลนพื้นที่ 1 (Type A) - แปลนพื้นที่ 2 (Type A)	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681044
มาตรฐาน : 1:100	
สถาปนิก : น.อ.พงศ์ธร รัตนประทีป ภ-สค.11887 น.อ.	
วิศวกรโครงสร้าง :	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เข้มแข็ง ภพท.42523 ร.อ.หญิง 62/ญท	
นายทหารสำรวจจริงวัด :	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
ผู้เขียน : จ.ส.ต.พันเอกวิทย์ เมืองวงษ์, น.ส.ชนัญชิตา เสรีรักษ์, นายวิชาญ บุญพันธ์	
ทน.ผสค.กบ.สยย.ทหาร	ทน.ผสค.กบ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ประกอบ ขวัญเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทร์สถิต)
ผอ.กบ.สยย.ทหาร	
น.อ. (เกรียงไกร เตชะโรจน์)	
ตรวจ : น.อ. (ณัฐ สิมสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ : พล.ต. (ณัฐกฤต สันป่าแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร	
เลขที่ : AR-19	วันที่ : 19 / 11 / 68
19	รวม : 27
27	31



- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ดำเนินงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นต้นแบบโดยประมาณสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม
- ณ สถานที่ก่อสร้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ ดำเนินงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์

ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจเช็คก่อนนำมาใช้ในการก่อสร้าง



1. รายการงานพื้น
 - 1.1 พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"
 - 1.2 รื้อถอนพื้นกระเบื้องกระเบื้องซีเมนต์ (ซีเมนต์) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น]
 - 1.3 รื้อถอนพื้นกระเบื้องซีเมนต์ซีเมนต์ (ซีเมนต์) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น]
 - 1.4 รื้อถอนพื้นกระเบื้องยางทั้งหมด ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (ลายไม้) หนาไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง
2. รายการงานผนัง
 - 2.1 ผนังฉาบ ชูตอกสี และทาสีน้ำอะคริลิกให้ 100% (ผนังภายใน)
 - 2.2 รื้อถอนกระเบื้องผนังห้องนอนฉาบ และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 16" จอห์นสัน พร้อมผิวผิวสี
 - 2.3 ผนังปูกระเบื้องเคลือบ (ชนิดฉาบ) ขนาด 12"x16" จอห์นสัน พร้อมผิวผิวสี
3. รายการงานฝ้า
 - 3.1 รื้อฝ้าเพดานของเดิม และตั้งฝ้าเพดานขึ้นใหม่พร้อมคานาเรียบ หนา 9 มม โครงท่อนเหล็กชุบสังกะสี และทาสี
 - 3.2 รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าเพดานขึ้นใหม่พร้อมคานาเรียบ หนา 9 มม ชนิดทนชื้น โครงท่อนเหล็กชุบสังกะสีและทาสี
4. งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง
 - 4.1 ปรับปรุงและติดตั้งตามกำหนดแบบขยาย
5. งานเฟอร์นิเจอร์ BUILT-IN
 - 5.1 รื้อถอนตู้เก็บของเดิมและทำตู้ตามแบบเดิมโครงไม้เนื้อแข็ง ผิวไม้ขัดทาสีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - 5.2 รื้อถอนตู้เก็บของเดิมและทำตู้ตามแบบเดิมโครงไม้เนื้อแข็ง หนา 1 นิ้วทำประตูบานเปิดผิวไม้ขัดทาสีขาว ขัดเรียบทาสี ด้านในผิวไม้ขัดทาสีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
6. งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - 6.1 รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมอ่างล้าง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการติดตั้งสุขภัณฑ์ของไม่ทุกรายการ
7. งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ
 - 7.1 งานรื้อถอนและเดินท่อโกลด โกลด พร้อมร้อยกันซึม
 - 7.2 งานรื้อถอนและเดินท่อน้ำทิ้ง-อ่างล้างจาน
 - 7.3 งานรื้อถอนและเดินท่อระบายน้ำ ซางล้างหน้า
 - 7.4 งานรื้อถอนและเดินท่อระบายน้ำ พร้อมร้อยกันซึมที่ FO
 - 7.5 งานรื้อถอนและเดินท่อน้ำทิ้ง
8. รายการงานอื่น ๆ
 - 8.1 ขนย้ายดินหลังของเดิม ถูกันและขนย้ายดินไปถมและเคลือบผิว ขึ้นส่วนเหล็กคานาเหล็ก เปลี่ยนราวจับพิงสี
 - 8.2 งานปรับดิน คสล ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนย้ายดินอุดรูเดิม
 - 8.3 ขนย้ายคอกของเดิม ขนย้ายคอกเหล็ก เปลี่ยนแผ่นไม้เป็นเหล็กคอก ขนาด 200x50 มม หนา 2.5 มม และราวจับพิงสี
 - 8.4 รื้อถอนพื้น คสล ของเดิม (ทิ้งลงถัง) ถมทรายปรับระดับและเทพื้น คอนกรีตหนา 10 ซม เหล็กตะแกรง ขนาด 4 มม #20x20 ซม
 - 8.5 ติดตั้งท่อไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
 - 8.6 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ

สิ่งอุปกรณ์	รายการงานติดตั้งอุปกรณ์
๑	ติดตั้งอุปกรณ์พื้น พร้อมระบบทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ทำความสะอาดที่กำหนด - ติดตั้งชักโครกแบบนั่งราบ (ดูรูปแผ่นที่ 2 ขึ้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush) - พ่วงอุปกรณ์โบริบชุด - สายอะลิตซ์ระบบควบคุม สแตนเลส - ท่อวางแบบบดเสียง ชนิดฉนวนผนัง - ท่อใส่กระดาษชำระ แบบบดเสียงผนัง - ผูกถักบานพับชนิดสแตนเลส สแตนเลส พร้อมวาล์วดีเกว - ราวแขวนผ้าสีโครม แบบราวเดี่ยว - กระดาษงอมอบพลาสติก ปรับมุมได้ - ชิ้นวางของพลาสติกชนิดผนัง 3 ชั้น - เกอาน้ำล้างพื้น - ตะแกรงรับกันเบรคพื้น(ร) - ติดอุปกรณ์
๒	ติดตั้งอุปกรณ์พื้น พร้อมระบบทิ้ง และติดตั้งอุปกรณ์ทำความสะอาดที่ติดตั้งอุปกรณ์พื้นในตู้กระจก

สัญลักษณ์	รายการงานเฟอร์นิเจอร์
B1'	ช่องแขวนตู้เก็บของเดิม ทาน้ำยากันปลวก ฉันทาเคลือบสีวามัน ด้านในทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบครบชุด
B2'	ช่องแขวนตู้เก็บของเดิม ทาน้ำยากันปลวก ฉันทาเคลือบสีวามัน ด้านในทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบครบชุด

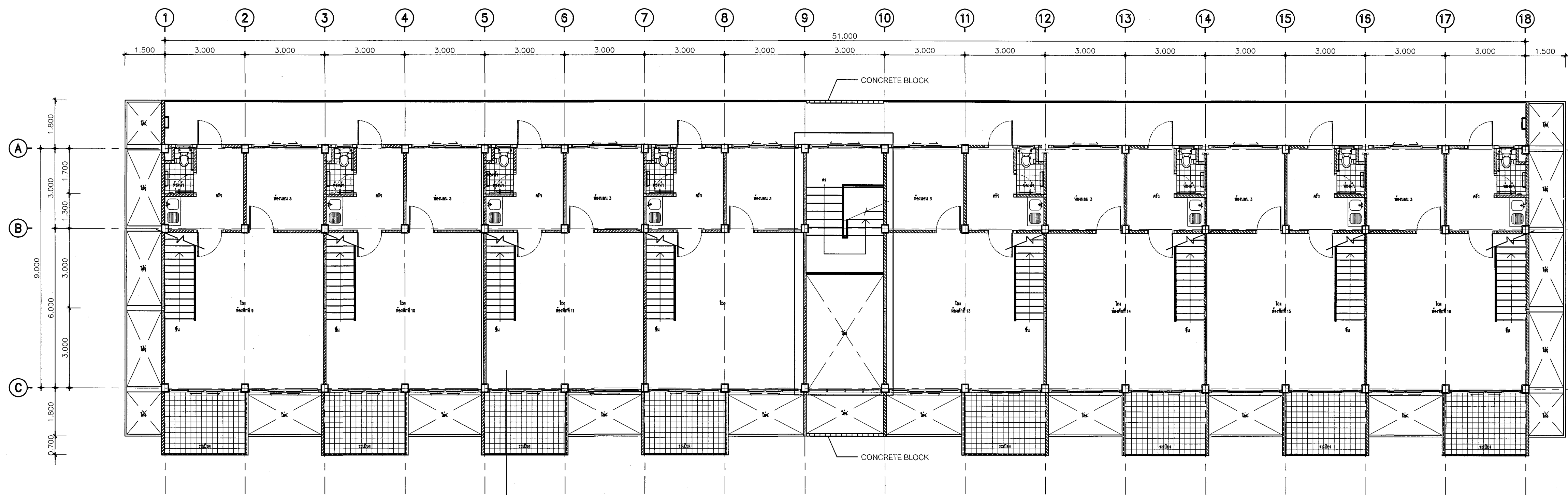
ข้อมูลพื้นฐาน	รายการงานอื่นๆ
-	- ทำบันไดเหล็กของเดิม ถูกขโมยและวางบันไดใหม่และเคลือบสีใหม่ ขึ้นส่วนเหล็กดาดฟ้า
-	- งานรื้อถอนและเดินท่อระบายน้ำ พร้อมร้อยค้ำกับซีเมนต์ FG
-	- งานทำโครงของเดิม ซ่อมชุดยกทาสี เปลี่ยนแผ่นไม้บนเหล็กดาดฟ้า ขนาด 200x50 มม. ทนไฟ 2.5 มม และวางจุกปูนหัวซี
-	- ติดตั้งหลอดไฟฟ้าที่พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
-	- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

- ให้ผู้รับจ้างใช้ชุดชุดความปลอดภัยในประเภทไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของชุดผู้จ้างใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้หลักศัลยกรรมในประเภทไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ดำเนินงานก่อสร้างที่ใช้เทคนิคแบบใหม่ในขั้นตอนโดยประมาณสามารถปรับลดค่าความเหมาะสมตาม สถานการณ์ของงานจ้างได้ ทั้งนี้ ต้นทุนของงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์

ในรูปร่าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจลงลายมือลงนามด้วย

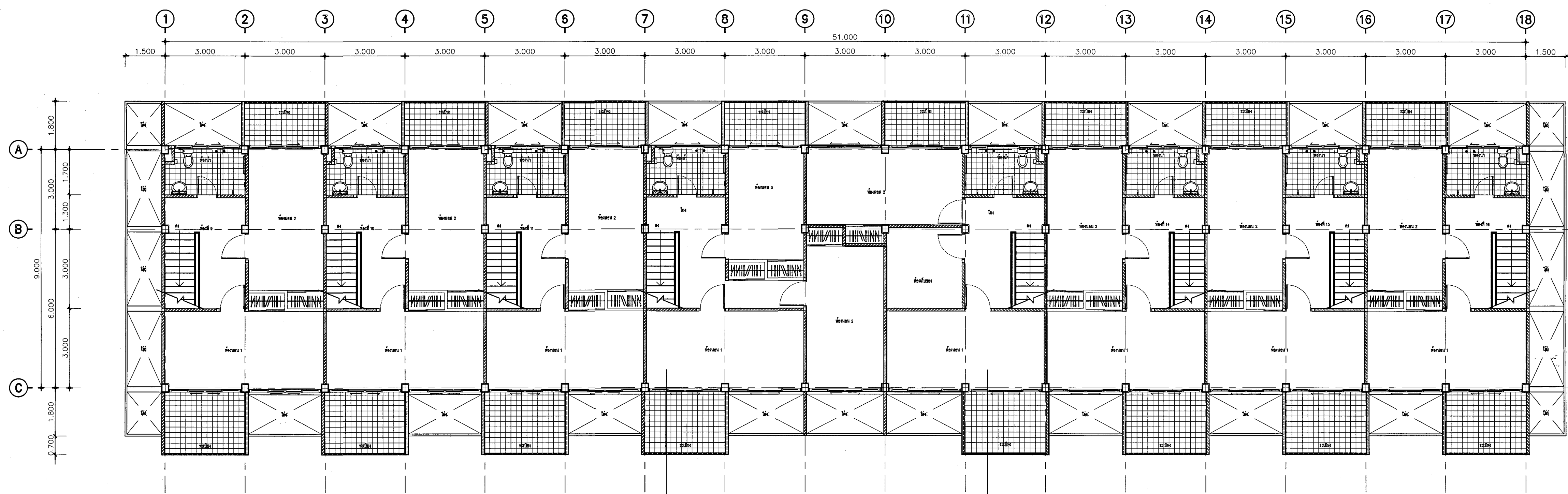
AR-22	22 27	31
-------	----------	----

AR -22	22 27	22 31
--------	----------	----------



ห้องพักนายทหารชั้นนายพัน(16ครอบครัว)
type B (ดูแบบขยาย)

แปลนพื้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100



ห้องพักนายทหารชั้นนายพัน(16ครอบครัว)
type C (ดูแบบขยาย)

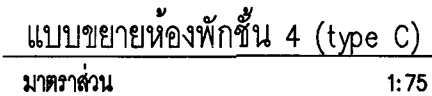
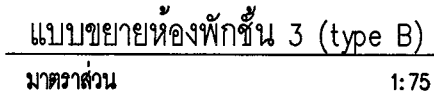
ห้องพักนายทหารชั้นนายพัน(16ครอบครัว)
type D (ดูแบบขยาย)

แปลนพื้นที่ 4
มาตราส่วน 1:100

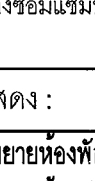
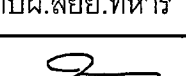
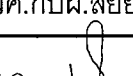
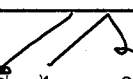
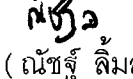
หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทรงรายการเสียประโยชน์ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

		สำนักงานยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสัญญาบัตร พื้นที่ทุ่งเสน 3			
แบบแสดง : - แปลนพื้นที่ 1 (Type B) - แปลนพื้นที่ 2 (Type D)		แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681044	
มาตราส่วน : 1:100			
สถาปนิก : น.อ.พงศ์ธร รัตนประทีป ภ-สถ.11887 น.อ.			
วิศวกรโครงสร้าง : -			
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เข็มมณีรัตน์ ภพท.42523 ร.อ.หญิง 621/กพท.			
นายทหารสำรวจจริงวัด : -			
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -			
ผู้เขียน : จ.ส.ต.พันธวัฒน์ เมืองวงษ์, น.ส.ชนัญชิดา เสรีรักษ์, นายวิชาญวิทย์ บุญพิณิจ			
หน.ผศ.ก.บ.ม. สยย.ทหาร		หน.ผศ.ก.บ.ม. สยย.ทหาร	
พ.อ. (ชนชัย ขวัญเจริญ)		พ.อ. (ประกาศิต จันทร์ลลิต)	
ผอ.ก.บ.ม. สยย.ทหาร			
น.อ. (เกรียงไกร เตโชโรจจำ)			
ตรวจ : น.อ. (ณัฐ สัมสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร			
ผู้เห็นชอบ : พล.ต. (ณัฐกฤต สันป่าแก้ว) ผอ. สยย.ทหาร			
4 / ค.พ. / 68		รวม :	
เลขที่ : AR -23	แผ่นที่ : 23	23	
		27	
		31	



- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
 - ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
 - คำนวณงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นต้นทุนโดยประมาณสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม
 - สถานะที่ผู้รับจ้างต้อง มี คือ ต้นทุนงานก่อสร้างที่ผู้รับจ้างต้องนำมาให้ทางราชการเสียประโยชน์
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Bill of Material ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	
ชื่องาน : วันที่ส่งคืน 3 งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องทักทายคหบดี อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสี่ตึกภูมิวิตร	
แบบแสดง : - แบบขยายห้องทั้งชั้น 3 (type B) - แบบขยายห้องทั้งชั้น 4 (type C) แบบขยายห้องทั้งหมดเลข 183/1478 ชั้น 4 อาคาร 26	แบบหมายเลข สสย.พท. : 681044
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก : น.อ.พรสวรรค์ รัตนประทีป ภา-สอ.11887 น.อ. 	
วิศวกรโครงสร้าง : -	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง บุญจนา เขียมฉัตร ภาฟท.42523 ร.อ.หญิง 	
นายทหารสำรวจจังหวัด :	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
ผู้เขียน : จ.ส.ด.พันสวัสดิ์ เมืองวงษ์, น.ส.ชนันฐิศา เสรีรักษ์, นายทวีวิทย นุยะพินิจ	
ทน.ผสอ.กบ.ผ.สสย.พท.ร	ทน.ผวต.กบ.ผ.สสย.พท.ร
พ.อ.  (รองชฎ ขวนเจริญ)	พ.อ.  (ประภาศิต จันทะสิทธิ์)
ผอ.กบ.ผ.สสย.พท.ร	
น.อ.  (นเรศวร โสโขโวจน์)	
ตรวจ : น.อ.  (ณัฐ สิมสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สสย.พท.ร	
ผู้เห็นชอบ :	
พล.ต.  (ณัฐฤต สัมปาแก้ว) ผอ.สสย.พท.ร	
4 / 4.พ. / 68	
เลขที่ :	รวม :
AR-24	24
27	31

แปลนพื้นห้องพักชั้น 3 (type B)
มาตราส่วน 1:75

แปลนพื้นห้องพักชั้น 4 (type C)
มาตราส่วน 1:75

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องหักหมายเลข 183/1481 ชั้น 2 อาคาร 26

1. รายการงานพื้น

- 1.1 รีดลอนพื้นกระเบื้องวงเฉียงชิดริม (ขึ้นบาน) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น]
- 1.2 รีดลอนพื้นกระเบื้องท้องน้ำของเดิม (ขึ้นล่าง) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น]
- 1.3 รีดลอนพื้นกระเบื้องยางท้องพัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้นกระเบื้องยาง (ลายไม้)หนาไม่น้อยกว่า 3 มม พร้อมบัวพื้นยาง

2. รายการงานผนัง

- 2.1 ผังบังคับ ชุดออกสี และพลาตินั่มอะคริลิกแท้ 100% (ผังกายใน)
- 2.2 รื้อถอนกระเบื้องผนังห้องนั่งพักผ่อน และบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 16" จรดเพดาน พร้อมตัวพิงสี
- 2.3 ผังบุกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จรดเพดาน พร้อมตัวพิงสี

3. รายงานงานผ้า

- 3.1 ร้อยน้ำเต้านของเดิม และท่อน้ำเต้านอปปี้เชื่อมบอร์ดาเรียบ หน้า 9 มม. โครงข่ายเหล็กชุบสังกะสี และทาสี
- 3.2 ร้อยท่อน้ำเต้านของเดิม และติดตั้งน้ำเต้านอปปี้เชื่อมบอร์ดาเรียบ หน้า 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงข่ายเหล็กชุบสังกะสีและทาสี

4. งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง

- #### 4.1 ปรับปรุงและติดตั้งตามกำหนดในแบบขยาย

5. งานเฟอร์นิเจอร์ BUILT-IN

- 5.1 ร้อยคนตี่บ่บ่ของเดิมและทำตุตตามแบบเดิมโคงไม่ไ่เน่ซึ้ง ลิวไ่ฮักตี่บ่สิขาว พอญอญปรณัณครบชุด
- 5.2 ร้อยคนตี่บ่บ่ของเดิมและทำตุตตามแบบเดิมโคงไม่ไ่เน่ซึ้ง พอญักกับปลวก บานลิวไ่ฮักตี่บ่สิฮองค่าน ขัดเรียบทำสิ ค่านในลิวไ่ฮักตี่บ่สิขาว พอญอญปรณัณครบชุด

6. งานติดตั้งสุขภัณฑ์

- 6.1 รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมชนทั้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่ทุกรายการ

7. งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ

- 7.1 งานรื้อถอนและดินทอัสโคโรก โลสธัม พร้อมข้อต่อกันซึม
- 7.2 งานรื้อถอนและดินทอัสโคโรก + อ่างล้างจาน
- 7.3 งานรื้อถอนและดินทออะบายนายน์ พร้อมข้อต่อกันซึมที่ FD
- 7.4 งานรื้อถอนและซ่อมฝ้าเพดานชั้นล่าง

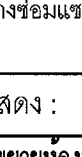
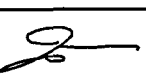
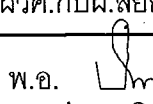
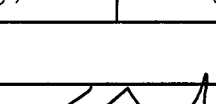
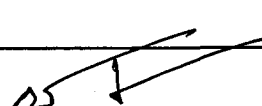
8. รายการงานอื่น ๆ

- 8.1 วารสารทางของนิม ช่อมุดดากทพิส เปลี่ยนแผ่นไม้เป็นเหล็กกล่อง ขนาด 200x50 มม. และวางทับทุบพิสิ
- 8.2 รื้อถอนบันไดเหล็กของนิม ลูกชิ้นและวางบันไดไม้เชื่อมติดกับผิว ขึ้นส่วนเหล็กยึดทาสี เปลี่ยนวารสารทุบพิสิ และติดตั้งตามผนังเดิม
- 8.3 ติดตั้งท่อไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 8.4 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

รายการซ่อมแซมหลังหัก	
สัญลักษณ์	รายการงานพื้น
๗	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" - รื้อถอนกระเบื้องยางของเดิม - ปูนทรายบริเวณตัว - พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" - บัวหินฉาบกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4" พร้อมผิวพิวีซี
๗	รื้อถอนพื้นกระเบื้องเคลือบของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น] - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม - ปูนทรายบริเวณตัว - พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น]
๗	รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น] - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม - ปูนทรายบริเวณตัว - ทากันซึม (พื้น 3 รอบ) และฉาบไม้ จากขอบคิ้วขึ้นสูง 0.20 ม. - ท่อพื้น ๓๘๘ ด้านล่างทากันซึม - พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น]
๗	รื้อถอนพื้นไม้ของเดิม คงเดิมทากันชักกันลื่น และปูพื้นไม้เนื้อแข็ง เขาสีฉัดกรวดขนาด 1"x4" ผิวทาสีในสีดียว และฉาบไม้ยาเคลือบไม้ ผิวฉาบทากันชักกันลื่น - รื้อถอนพื้นไม้ของเดิม - พื้นคงเดิมทากันชักกันลื่น และปูพื้นไม้เนื้อแข็งเขาสีฉา - บัวฉลอม้วนไม้ทาสีสีนํ้าเงิน ขนาด 4"
๗	รื้อถอนพื้นกระเบื้องยางทั่วห้อง ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (ลายไม้) ทนทานไม่รอยกว่า 3 มม. พร้อมบัวพื้นยาง - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม - ปรับระดับให้เรียบแบบ self leveling - พื้นปูกระเบื้องยาง (ลายไม้) ทนทานไม่รอยกว่า 3 มม. พร้อมบัวยาง - บัวพื้นยาง ทนทานไม่รอย 1.8 มม. สูง 4 นิ้ว
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
๓	ผนังเดิม รื้อดอลบ, ซ่อมรอยแตกยาว และทาสีใหม่ครีบลึกที่ 100% (ผนังภายใน) - ผนังของเดิม ขูดกลี และซ่อมรอยแตกยาว - ผนังทาสีรองพื้นสีดินปูฉาบ และทาสีใหม่ครีบลึกที่ 100%
๓	ผนังปูกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จาลพาดาน พร้อมผิวพิวีซี - รื้อกระเบื้องผนังของเดิม - ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 16" พร้อมผิวพิวีซี
๓	ผนังปูกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จาลพาดาน พร้อมผิวพิวีซี
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
๓	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หน้า 9 มม. ครอบหัวเหล็กทุบลึงกะฉิบ และทาสี - รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม (รื้อลงไป) - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หน้า 9 มม. 7 - ทาสีฝ้าเพดาน (สีน้ำอะคริลิกที่ 100%)
๓	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หน้า 9 มม. ริดิกบนขึ้น ครอบหัวเหล็กทุบลึงกะฉิบ และทาสี - รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม (รื้อลงไป) - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หน้า 9 มม. 7 - ทาสีฝ้าเพดาน (สีน้ำอะคริลิกที่ 100%)

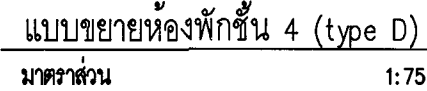
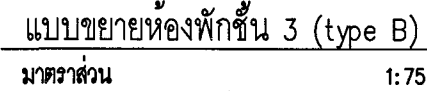
สัญลักษณ์	รายการงานประตู , หน้าต่าง
11	รั้วอลูมิเนียมประตูบานเลื่อน และติดตั้งประตูบานเลื่อน กระดาษปิด หน้า 6 มม. ฉนวน ครอบบานประตูอลูมิเนียมเคลือบสี พร้อมบานมู่जूดไฟเบอร์
12	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนสองชั้น รั้วทาสี ฉนวน ครอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่जूดไฟเบอร์
13	รั้วอลูมิเนียมประตู และติดตั้งประตูไม้บานเปิดเดี่ยว (มีลาย) ทาสี ฉนวนสองชั้นพร้อม รั้วทาสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
14	รั้วอลูมิเนียมประตู และติดตั้งประตูไม้บานเปิดเดี่ยว (มีลาย) ทาสี ฉนวนสองชั้นพร้อม รั้วทาสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
15	รั้วอลูมิเนียมประตู และติดตั้งประตูไม้บานเปิดเดี่ยว (มีลาย) ทาสี ฉนวนสองชั้นพร้อม รั้วทาสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
16	บานพับตี ฉนวนฉนวนพร้อมรั้วทาสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และบานมู่जूดไฟเบอร์
17	รั้วอลูมิเนียมประตู และติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้สี เทลเลอร์ภายนอก ทาสี ฉนวนฉนวนพร้อมรั้วทาสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และบานมู่जूดไฟเบอร์
18	รั้วอลูมิเนียมประตูสองชั้นสองชั้น และติดตั้งประตูสองชั้น UPVC มีช่องระบายอากาศด้านล่าง พร้อมอุปกรณ์ - รั้วอลูมิเนียมประตูพร้อมฉนวน - ติดตั้งประตูสองชั้น UPVC ขนาด 70x200 มม. พร้อมอุปกรณ์
19	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนสองชั้น รั้วทาสี ฉนวน ครอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่जूดไฟเบอร์
20	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนสองชั้น รั้วทาสี ฉนวน ครอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่जूดไฟเบอร์
21	รั้วอลูมิเนียมประตู และติดตั้งประตูไม้บานเปิดเดี่ยว (มีลาย) ทาสี ฉนวนสองชั้นพร้อม รั้วทาสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
22	ประตูไม้บานเปิดเดี่ยวสองชั้น ครอบบานทาสี ฉนวนพร้อม รั้วทาสี และเปลี่ยนฉนวน
23	ประตูไม้เปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด
24	รั้วอลูมิเนียมประตูสองชั้นสองชั้น และติดตั้งประตูสองชั้น UPVC มีช่องระบายอากาศด้านล่าง พร้อมอุปกรณ์ - รั้วอลูมิเนียมประตูพร้อมฉนวน - ติดตั้งประตูสองชั้น UPVC ขนาด 70x200 มม. พร้อมอุปกรณ์
25	รั้วอลูมิเนียมประตู และติดตั้งประตูไม้บานเปิดเดี่ยว (มีลาย) ทาสี ฉนวนสองชั้นพร้อม รั้วทาสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
26	ประตูไม้บานเปิดเดี่ยวสองชั้น ครอบบานทาสี ฉนวนพร้อม รั้วทาสี และเปลี่ยนฉนวน
27	ประตูไม้เปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด
28	รั้วอลูมิเนียมประตู และติดตั้งประตูไม้บานเปิดเดี่ยว (มีลาย) ทาสี ฉนวนสองชั้นพร้อม รั้วทาสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
29	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสองชั้น รั้วทาสี ครอบบาน ฉนวน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่जूดไฟเบอร์
30	ช่องระบายอากาศ ฉนวนฉนวน และทาสีฉนวน + มู่जूด PVC และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่जूดไฟเบอร์
31	หน้าต่างบานเปิดสองชั้นสอง ชั้น และทาสีหน้าต่าง วานมู่जूดทาสี พร้อมติดตั้งมู่जूดไฟเบอร์
32	รั้วบานประตู และติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว (ไฟเบอร์กลาส) บานทาสี ฉนวนฉนวนพร้อมรั้วทาสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และบานมู่जूดไฟเบอร์
33	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสองชั้น พร้อม ครอบบาน ฉนวน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่जूดไฟเบอร์
34	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสองชั้น พร้อม รั้วทาสี ครอบบาน ฉนวน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่जूดไฟเบอร์
35	ช่องระบายอากาศ ฉนวนฉนวน และทาสีฉนวน + มู่जूด PVC และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่जूดไฟเบอร์
36	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสองชั้น พร้อม รั้วทาสี ครอบบาน ฉนวน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่जूดไฟเบอร์
37	ช่องระบายอากาศ ฉนวนฉนวน และทาสีฉนวน + มู่जूด PVC และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมู่जूดไฟเบอร์

รายการสรุปองค์ที่จะทำการซ่อมแซมปรับปรุงห้องพัก			
อาคารสวัสดิการ บก.ท. 16 ครอบครัว (Type C) อาคารหมายเลข 26			
ลำดับที่	หมายเหตุของ	ชิ้น	จำนวน (ห้อง)
1.	183/1478	2	1
2.	183/1481	2	1
รวม			2

		สำนักงานยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสัญญาบัตร ชั้นที่ผู้ฝึก			
แบบแสดง : - แบบขยายห้องทั้งชั้น 3 (type B) - แบบขยายห้องทั้งชั้น 4 (type C) แบบขยายห้องทั้งขนาด 183/1481 ชั้น 2 อาคาร 26		แบบหมายเลข สยย.ทหาร 681044	
มาตราส่วน : 1:100			
สถาปนิก : น.อ. พงศธร วัฒนะศิลป์ ภ.สจ. 11887 น.อ. 			
วิศวกรโครงสร้าง : -			
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง นพจนา เทียมจันทร์ ภ.ทก. 42523 ร.อ.หญิง  62/วิจก			
นายทหารสำรวจจริงวัด : -			
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -			
ผู้เขียน : จ.ส.ต. พันธวัฒน์ เมืองวงษ์ น.ส. ชณัญชิดา เสรีรักษ์ นายาวรีวิทย์ บุรุษพิทักษ์			
ทน.สจ.ท.บ.ผ.สยย.ทหาร		ทน.ผจ.ท.บ.ผ.สยย.ทหาร	
พ.อ.  (รชณพ) ชวนวงษ์		พ.อ.  (ประภาดิต) จันทนะสิริชิต	
ผอ.ท.บ.ผ.สยย.ทหาร			
น.อ.  (เกียรติคาร์) เคตคาร์ณ			
ตรวจ : น.อ.  (นัยชู) นัยสุวรรณ นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร			
ผู้เห็นชอบ : พล.ต.  (นัยชู) นัยสุวรรณ ผอ.สยย.ทหาร			
4 / ท.พ. / 68		รวม :	
เลขที่ :	แผนที่ :	25	
AR -25	25 27		
		31	

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของต้นทุนค่าใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
 - ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
 - ดำเนินงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นต้นแบบ โดยประมาณค่าการปฏิบัติงานตามแผนราคามูลค่า
 - ณ สถานที่ก่อสร้างจนถึง 10 ปี ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียเปรียบ
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Show Drawing ตามข้อกำหนดในใบประกาศ

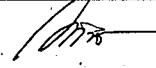
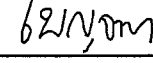
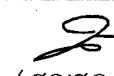
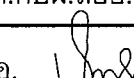


1. รายการงานดังนี้
 - 1.1 รื้อถอนพื้นกระเบื้องรองเบียงของเดิม (ชั้นบน) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น]
 - 1.2 รื้อถอนพื้นกระเบื้องรองเบียงของเดิม (ชั้นล่าง) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น]
 - 1.3 รื้อถอนพื้นไม้รองเดิม (ชั้นบน) คงเดิมทาสีกันปลวก และปูพื้นไม้เนื้อแข็ง ใช้น้ำสีอัดการขนาด 1" x 4" ผิวพื้นไม้ขัดเรียบ และลงนํ้ายาคัลเลอร์ไม้ ผิวล่งทาสีกันน้ำยากันปลวก
2. รายการงานผนัง
 - 2.1 ผนังเดิม ขูดลอกสี และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ผนังภายใน)
 - 2.2 รื้อถอนกระเบื้องผนังห้องน้ำของเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 16" จรดเพดาน พร้อมผิวพิธี
3. รายการงานฝ้า
 - 3.1 รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดตามปริมาตร หน้า 9 มม โครงท่อนเหล็กชุบสังกะสีและทาสี
 - 3.2 รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดตามปริมาตร หน้า 9 มม ชนิดท่อนขึ้น โครงท่อนเหล็กชุบสังกะสีและทาสี
4. งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง
 - 4.1 ปรับปรุงและติดตั้งตามรายการงานติดตั้งประตู – หน้าต่าง และตามกำหนดในแบบขยาย
5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 - 5.1 รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมขนทิ้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของใหม่ทุกรายการ
6. งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ
 - 6.1 งานรื้อถอนและเดินท่อโบลโคก โกล้อม พร้อมข้อต่อกันซึม
 - 6.2 งานรื้อถอนและเดินท่อระบายน้ำ พร้อมข้อต่อกันซึมที่ FO
 - 6.3 งานรื้อถอนและเดินท่อน้ำดื่ม – อ่างล้างจาน
 - 6.4 งานรื้อถอนและเดินท่อระบายน้ำ อ่างล้างหน้า
 - 6.5 งานรื้อถอนและซ่อมฝ้าเพดานชั้นล่าง
7. รายการงานอื่น ๆ
 - 7.1 ติดตั้งหลอดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
 - 7.2 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ
 - 7.3 ทวบันใหม่เหล็กของเดิม ลูกขึ้นและราวบันไดไม้ซุงและเคลือบสี ใช้น้ำสีอัดการทาสี ใช้น้ำสีอัดการทาสี
 - 7.4 ทวบันคานของเดิม ซ่อมขูดลอกทาสี เปลี่ยนแผ่นไม้เป็นเหล็กกล่อง ขนาด 200x50 มม หน้า 2.5 มม และราวกันลื่นทุยพิธี

รายการซ่อมแซมหลังหัก	
สัญลักษณ์	รายการงานพื้น
TH	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" - รื้อถอนกระเบื้องยางของเดิม - ปูนทรายปรับระดับ - พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"
TC	รื้อถอนพื้นกระเบื้องกระเบื้องเคลือบ และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น] - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม - ปูนทรายปรับระดับ - พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น]
TC	รื้อถอนพื้นกระเบื้องท่อน้ำทองเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น] - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม - ปูนทรายปรับระดับ - ทากันซึมพื้น (3 รอบ) และรับน้ำ จากรอยต่อพื้นสูง 0.20 ม. - ท่อพื้น สล. ด้านล่างทากันซึม - พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกันลื่น]
TC	รื้อถอนพื้นไม้ของเดิม คงเดิมทากันยากันปก และปูพื้นไม้เนื้อแข็ง เข้าลิ้นชักกดขนาด 1"x4" ลิ้นชักไม้ดีดเปิด และลงน้ำยาเคลือบไม้ ลิ้นชักทากันยากันปก - รื้อถอนพื้นไม้ของเดิม - พื้นคงเดิมทากันยากันปก และปูพื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น - บัวหัวเชิงผนังไม้ทาสีมัน ขนาด 4"
TC	รื้อถอนพื้นกระเบื้องยางหลังหัก ปรับระดับให้เรียบ และปูพื้น กระเบื้องยาง (ลายไม้) ทนไม่ไ้เนื้อกว่า 3 มม. พร้อมบัวพื้นยาง - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม - ปรับระดับให้เรียบแบบ self leveling - พื้นปูกระเบื้องยาง (ลายไม้) ทนไม่ไ้เนื้อกว่า 3 มม. พร้อมบัว - บัวพื้นยาง ทนไม่ไ้เนื้อ 1.5 มม. สูง 4 นิ้ว
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
△	ผนังฉาบ ชลลิตล. ซ่อมรอยแตกหัก และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ผนังภายใน) - ผนังของเดิม ชลลิตล. และรอยแตกหัก - ผนังทาสีของพื้นชนิดปูนฉาบ และทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
△	ผนังปูกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จอดพาดาน พร้อมผิวผิวซีซี - รื้อถอนกระเบื้องของเดิม - ผนังปูกระเบื้องของเดิม ขนาด 12" x 16" พร้อมผิวผิวซีซี
△	ผนังปูกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จอดพาดาน พร้อมผิวผิวซีซี
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
⑬	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดตามเรียบ หนา 9 มม. โครงข่ายเหล็กชุบสังกะสี และทาสี - รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม (รื้อขนไป) - ทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดตามเรียบ หนา 9 มม.ฯ - ทาสีฝ้าเพดาน (สีน้ำอะคริลิกแท้ 100%)
⑭	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดตามเรียบ หนา 9 มม. ชนิดทากันชื้น โครงข่ายเหล็กชุบสังกะสี และทาสี - รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม (รื้อขนไป) - ทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดตามเรียบ หนา 9 มม.ฯ - ทาสีฝ้าเพดาน (สีน้ำอะคริลิกแท้ 100%)

[illegible]

รายการสรุปห้องพิจารณาคดีตามแผนรับประกันห้องพัก			
อาคารสวัสดิการ บพท. 16 คออบทวิ (Type D) อาคารหมายเลข 3			
ลำดับที่	หมายเลขของ	ชั้น	จำนวน (ห้อง)
1.	183/1050	2	1
2.	183/1529	2	1
รวม			2

		สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานแจ้งพร้อมแบบปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสัญญาบัตร พื้นที่ผู้พัก			
แบบแสดง : - แบบขยายห้องพักชั้น 3 (type B) - แบบขยายห้องพักชั้น 4 (type D) แบบขยายห้องพักหมายเลข 183/1050 ชั้น 2 อาคาร 3		แบบหมายเลข สยย.ทหาร 681044	
มาตราส่วน : 1:100			
สถาปนิก : น.อ.พงศ์ธร รัตนประทีป ภ-สด.11887 น.อ. 			
วิศวกรโครงสร้าง : -			
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมฉัตร ภพัก.42523 ร.อ.หญิง 			
นายทหารสำรวจจริงวัด : 			
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : 			
ผู้เขียน : จ.ส.ต.พรวิรัตน์ เมืองวงษ์, น.ส.ชนัญฉิลา เสรีรักษ์, นายวชิรวิทย์ บุญยิจ			
ทน.ผลัด.ก.บ.ม.สยย.ทหาร		ทน.ผวค.ก.บ.ม.สยย.ทหาร	
พ.อ.  (ชนชัย ชวนวงษ์)		พ.อ.  (ประกาศิต จันทะฉิติด)	
ผอ.ก.บ.ม.สยย.ทหาร			
น.อ.  (เกรียงไกร เดชวงษ์)			
ตรวจ : 			
น.อ.  (นัยรัฐ ลิ้มสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร			
ผู้เห็นชอบ : 			
พล.ต.  (นัยยุต ลิ้มแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร			
4 / ภ.พ. / 68		รวม :	
เลขที่ :	แผนที่ :	26 27 31	
AR -26	26		

หมายเหตุ

- ได้รับรางวัลเกียรติคุณศิลปินในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของผู้ผลิตที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ได้รับรางวัลให้เกียรติศิลปินในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ดำเนินงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบยื่นคำนำเนนโดยปราศจากสภาวะอุบัติเหตุร้ายแรงความเสียหาย
- ผลการปฏิบัติงานที่ดี ทั้งนี้ ต้องงานก่อสร้างที่ดีกว่าตัวกลางตลาดไม่น้อยกว่า 10% ในทางรายการเสียประโยชน์
- ได้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตามคุณสมบัติด้านในการก่อสร้าง

แบบขยายห้องพักผ่อน 3 (type B)

มาตราส่วน	1:75
-----------	------

แบบขยายห้องพักชั้น 4 (type D)
มาตราส่วน 1:75

รายการที่ต้องดำเนินการ

ห้องพักหมายเลข 183/1529 ชั้น 2 อาคาร 3

1. รายการงานงานพื้น
- 1.2 รื้อถอนพื้นกระเบื้องห้องน้ำห้องเดิม (ชั้นล่าง) และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด $12" \times 12"$ [ชนิดกินดิน]
2. รายการงานผนัง
- 2.2 รื้อถอนกระเบื้องผนังห้องเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด $12" \times 16"$ จาคพาดาน พร้อมผิวทึบสี
3. รายการงานฝ้า
- 3.1 รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม และติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขนาดเรียบ หน้า 6 มม. ชนิดทึบขึ้น โครงท่อนวาล์วเหล็กขึงและทาสี
4. งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง
- 4.1 ปรับปรุงและติดตั้งบานรายการงานติดตั้งประตู – หน้าต่าง และตามกำหนดในแบบขยาย
5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์
- 5.1 รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม พร้อมระบบทิ้ง และติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งสุขภัณฑ์ของในแบบขยาย
6. งานท่อน้ำประปาและท่อระบายน้ำ
- 6.1 งานรื้อถอนและเดินท่อในโครง โถส้วม พร้อมเชื่อมต่อกับซึม
- 6.2 งานรื้อถอนและเดินท่อระบายน้ำ พร้อมเชื่อมต่อกับซึมที่ 6D
- 6.3 งานรื้อถอนและเดินท่อน้ำดี
- 6.4 งานรื้อถอนและซ่อมฝ้าเพดานชั้นล่าง

รายการซ่อมแซมหลังหัก	
สัญลักษณ์	รายการงานพื้น
TH	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" - รื้อถอนกระเบื้องยางของเดิม - ปูปูพลาเยอร์ระดับ - พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" - บัววงรีผนังกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4" พ้องผิวผิวสี TH รื้อถอนพื้นกระเบื้องผนังบริเวณห้องเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกั้นเส้น] - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม - ปูปูพลาเยอร์ระดับ - พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกั้นเส้น] TH รื้อถอนพื้นกระเบื้องผนังห้องเดิม และปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกั้นเส้น] - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม - ปูปูพลาเยอร์ระดับ - ทากกั้นพื้น (3 รอย) และฉาบฯ จากรอยต่อที่สูง 0.20 มม - ท่อพื้น คลล ด่านล่างทากกั้นเส้น - พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" [ชนิดกั้นเส้น] TH รื้อถอนพื้นไม้ของเดิม คงเดิมทากกั้นปากปลอก และปูพื้นไม้เฌ็องแซ่สีน้ำตาล ผิวพื้นไม้ดีเรีย และลงน้ำยาเคลือบไม้ ผิวลวกทากกั้นปากปลอก - รื้อถอนพื้นไม้ของเดิม - พื้นคงเดิมทากกั้นปากปลอก และปูพื้นไม้เฌ็องแซ่สีน้ำตาล - บัววงรีผนังไม้ใกล้ผนัง ขนาด 4" TH รื้อถอนพื้นกระเบื้องยางห้องพัก บริเวณระดับใต้โถียง และปูพื้น กระเบื้องยาง (ลายไม้) หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมบัวพื้นยาง - รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม - ปรับระดับใต้โถียงแบบ self leveling - พื้นปูกระเบื้องยาง (ลายไม้) หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมบัวยาง - บัวพื้นยาง หนาไม่น้อย 1.5 มม สูง 4 นิ้ว
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
△	ผนังฉาบ ชูตอลดี , ซ่อมรอยแตกฉาบ และทาสีอะคริลิกที่ 100% (ผนังภายใน) - ผนังของเดิม ชูตอลดี และซ่อมรอยแตกฉาบ - ผนังทาสีอะคริลิกชนิดปกกัน และทาสีอะคริลิกที่ 100% △ ผนังปูกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จดขนาด พ้องผิวผิวสี - รื้อกระเบื้องผนังของเดิม - ผนังปูกระเบื้องผิวเงา ขนาด 12" x 16" พ้องผิวผิวสี △ ผนังปูกระเบื้องเคลือบ (ชนิดผิวมัน) ขนาด 12"x16" จดขนาด พ้องผิวผิวสี
สัญลักษณ์	รายการงานผนัง
Ⓢ	รื้อฝ้าเพดานของเดิม และทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. ครอบงั่วหลังคาเหล็กสังกะสี และทาสี - รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม (รื้องานใน) - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.ฯ - ทาสีฝ้าเพดาน (สีน้ำอะคริลิกที่ 100%) Ⓢ รื้อฝ้าเพดานของเดิม และทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. ผิวทากกั้น ครอบงั่วหลังคาเหล็กสังกะสี และทาสี - รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม (รื้องานใน) - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.ฯ - ทาสีฝ้าเพดาน (สีน้ำอะคริลิกที่ 100%)

สัญลักษณ์	รายการงานประจำ, หน้าที่าง
๑	รื้อถอนประตูบานเดิม และติดตั้งประตูบานเลื่อน กว้าง 6 ซม. วงกบ และกรอบบานอยู่เดิมไม่ต้องเปลี่ยน พร้อมบำรุงลวดไฟเบอร์
๑	ประตูชุดลูมิเนียมบานเลื่อนของเดิม รัดต่าง วงกบ กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงลวดไฟเบอร์
๒	รื้อถอนบานประตู และติดตั้งประตูไม้บานเปิดเดี่ยว (มีลาย) ทาสี วังทองของเดิมซ่อม ยึดที่สี พร้อมอุปกรณ์ควบชุด
๓	รื้อถอนบานประตู และติดตั้งประตูไม้บานเปิดเดี่ยว (มีลาย) ทาสี วังทองของเดิมซ่อม ยึดที่สี พร้อมอุปกรณ์ควบชุด
๔	รื้อถอนบานประตู และติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว (โพลีคาร์บอเนต) บานทาสี วังทองของเดิมซ่อม ยึดที่สี พร้อมอุปกรณ์ควบชุด และบานมุงลวดไฟเบอร์
๕	รื้อถอนบานประตู และติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว (มีลาย) บานไม้ ถัดกระเบื้องจากฝ้า ทาสี วังทองของเดิมซ่อม ยึดที่สี พร้อมอุปกรณ์ควบชุด และบานมุงลวดไฟเบอร์
๖	รื้อถอนประตูห้องขึ้นห้องเดิม และติดตั้งประตูห้องขึ้นน้ำ UPVC มีช่องระบายอากาศด้านล่าง พร้อมอุปกรณ์ - รื้อถอนประตูห้องยกบัน - ติดตั้งประตูห้องขึ้นน้ำ UPVC ขนาด 70x200 มม. พร้อมอุปกรณ์
๗	ประตูชุดลูมิเนียมบานเลื่อนของเดิม รัดต่าง วงกบ กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงลวดไฟเบอร์
๘	ประตูชุดลูมิเนียมบานเลื่อนของเดิม รัดต่าง วงกบ กรอบบาน และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงลวดไฟเบอร์
๙	รื้อถอนบานประตู และติดตั้งประตูไม้บานเปิดเดี่ยว (มีลาย) ทาสี วังทองของเดิมซ่อม ยึดที่สี พร้อมอุปกรณ์ควบชุด
๑๐	รื้อถอนบานประตู และติดตั้งประตูไม้บานเปิดเดี่ยว (มีลาย) ทาสี วังทองของเดิมซ่อม ยึดที่สี พร้อมอุปกรณ์ควบชุด
๑๑	รื้อถอนบานประตู และติดตั้งประตูห้องขึ้นน้ำ UPVC มีช่องระบายอากาศด้านล่าง พร้อมอุปกรณ์ - รื้อถอนประตูห้องยกบัน - ติดตั้งประตูห้องขึ้นน้ำ UPVC ขนาด 70x200 มม. พร้อมอุปกรณ์
๑๒	รื้อถอนบานประตู และติดตั้งประตูไม้บานเปิดเดี่ยว (มีลาย) ทาสี วังทองของเดิมซ่อม ยึดที่สี พร้อมอุปกรณ์ควบชุด
๑๓	หน้าต่างอยู่เดิมบานเลื่อนของเดิม รัดต่างกรอบบาน วงกบ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงลวดไฟเบอร์
๑๔	ซ่อมแต่งกระจกหน้าต่าง วงกบซี่ยึดมือ และพลาสติกกัน น้ำจูงชุด PVC และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงลวดไฟเบอร์
๑๕	หน้าต่างบานเกล็ดของเดิม ซ่อม และทำฉากประตูดวงกบยัดค้ำ พร้อมติดตั้ง มุ้งลวดไฟเบอร์
๑๖	รื้อบานประตู และติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว (โพลีคาร์บอเนต) บานทาสี วังทองของเดิมซ่อม ยึดที่สี พร้อมอุปกรณ์ควบชุด และบานมุงลวดไฟเบอร์
๑๗	หน้าต่างอยู่เดิมบานเลื่อนของเดิม ซ่อม กรอบบาน วงกบ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงลวดไฟเบอร์
๑๘	หน้าต่างอยู่เดิมบานเลื่อนของเดิม ซ่อม รัดต่างกรอบบาน วงกบ และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงลวดไฟเบอร์
๑๙	ซ่อมแต่งกระจกหน้าต่าง วงกบซี่ยึดมือ และพลาสติกกัน น้ำจูงชุด PVC และเปลี่ยนอุปกรณ์, บานมุงลวดไฟเบอร์
สัญลักษณ์	รายการงานติดตั้งอุปกรณ์
๑	รื้อตู้รับน้ำดื่ม พร้อมหม้อต้ม และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการที่กำหนด - ติดตั้งลิ้นไต่ระดับน้ำงาน (ตู้รับน้ำ ๒ ชั้น ระบบชำระล้าง Dual Flush แบบ Triplex Flush) - พร้อมอุปกรณ์ควบชุด - สายฉีดชำระควบคุม ชุดบนหลัง - ที่วางสบู่แบบอัตโนมัติ ตั้งผนัง - ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกดกลิ้งผนังฝัง - ถังเก็บขยะน้ำทิ้งชนิดสายท่อ ชุดบนหลัง พร้อมภาชนะถังเก็บ - ราวแขวนผ้าเช็ดมือ แบบแนวเดียว - กระดาษทำความสะอาดติด ที่บริเวณใต้ - ชื่นวางรองเท้าเพื่อติดผนัง ๓ ชั้น - ถังเก็บ ขยะพื้น - ตะแกรงจับกลิ่นเหม็น(FO) - เชือกปาวัว ๒ - รื้อตู้รับน้ำดื่ม พร้อมหม้อต้ม และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการงานติดตั้งตู้รับน้ำดื่มในทุกรายการ
สัญลักษณ์	รายการงานเฟอร์นิเจอร์
B1	ซ่อมและติดตั้งของเดิม ทำนบกั้นภายในโรงรถ หลังคาเหล็กถาวร ด้านในทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบครบชุด
B2	ซ่อมและติดตั้งของเดิม ทำนบกั้นภายในโรงรถ หลังคาเหล็กถาวร ด้านในทาสี เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบครบชุด
สัญลักษณ์	รายการงานเพดาน ปะปนและต่อระบบน้ำ
	ปรับปรุงตามรายการที่กำหนดในแบบขยาย - งานรื้อถอนและเดินท่อไฮโดร โดว์สัน พร้อมข้อต่อกันซึม - งานรื้อถอนและเดินท่อระบบน้ำ พร้อมข้อต่อกันซึมที่ FO - งานรื้อถอนและเดินท่อหน้าดี - งานรื้อถอนและซ่อมแซมพาดานชั้นล่าง - งานรื้อถอนและเดินท่อหน้าดี อ่างล้างจาน - งานรื้อถอนและเดินท่อระบายน้ำ อ่างล้างหน้า
สัญลักษณ์	รายการงานอื่น ๆ
	- ราวบันไดเหล็กของเดิม ถูกรื้อและรวบรวมไว้ไม่ใช้และไม่ต้องถอดทิ้ง ซึ่งส่วนเหล็กที่ดีทาสี - งานรื้อถอนและเดินท่อระบบน้ำ พร้อมข้อต่อกันซึมที่ FO - ราวบันไดของเดิม ซ่อมหรือถอดทิ้ง เปลี่ยนแผ่นไม้ใหม่ทั้งหมดทั้งข้าง ขนาด 200x450 มม. หน้า 2.5 มม. และยาว ๖ เมตรหัวบันได - ติดตั้งหลอดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

รายการสรุปห้องที่จะทำการซ่อมแซมในปีงบประมาณที่ อาคารสวัสดิการ บรพท. 16 กรุงเทพมหานคร (Type D) อาคารหมายเลข 3			
ลำดับที่	หมายเหตุห้อง	ชั้น	จำนวน (ห้อง)
1.	183/1050	2	1
2.	183/1529	2	1
	รวม		2

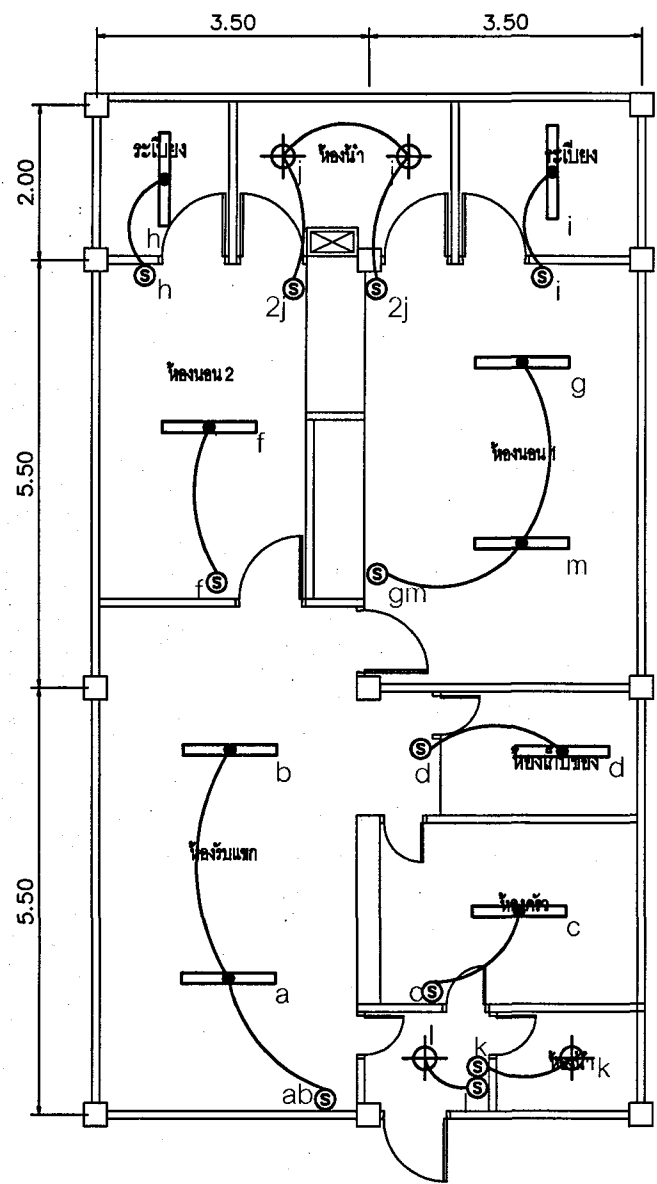
		สำนักงานกฤษฎาภยธาทาร	
ชื่องาน :			
งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพิศาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสี่ถุญญำตร พื้นทังสี่สิก.			
แบบแสดง :		แบบหมยเลข สยย.ททว	
- แบบซยยของทังชั้น 3 (type B) - แบบซยยของทังชั้น 4 (type D) แบบซยยของทังหมยเลข 183/1529 ชัน 2 อทว 3		681044	
มาตราส่วน : 1:100			
สถาปนิก :			
น.อ.พิศกร รัตนประทีป		ก-สค.11887 น.อ.	
วิศวกรโครงสร้าง :			
-			
วิศวกรไฟฟ้า :			
ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมธัร ภพท.42523 ร.อ.หญิง			
นายทหารสำรวจจ้งจิ :			
-			
วิศวกรสิ่งแวดล่อม :			
-			
ผู้เขียน :			
จ.ส.ด.พันธวัธน์ น้อยวงษ์, น.ส.ชนัญฉิศา เสรีวัช, นายจวิธน์ ษะขันธ์จ			
หน.ผลด.กบผ.สยย.ททว		หน.ผวค.กบผ.สยย.ททว	
พ.อ. (ชณญ ขวณเจริญ)		พ.อ. (ประภาคิต จันทนลธิต)	
ผอ.กบผ.สยย.ททว			
น.อ. (เสริญไกร เทยธะโรจจำ)			
ตรวจ :			
น.อ. (นัษฐ ลิมสุวรรณ) นายช่างใหญ่ สยย.ททว			
ผู้เห็นชอบ :			
พล.ต. (นัฎฤต สันปาแก้ว) ผอ.สยย.ททว			
9 / ก.พ. / 68		รวม :	
เลขที่ :		หน้ที่ :	
AR - 27		27	
27		31	

หมายเหตุ

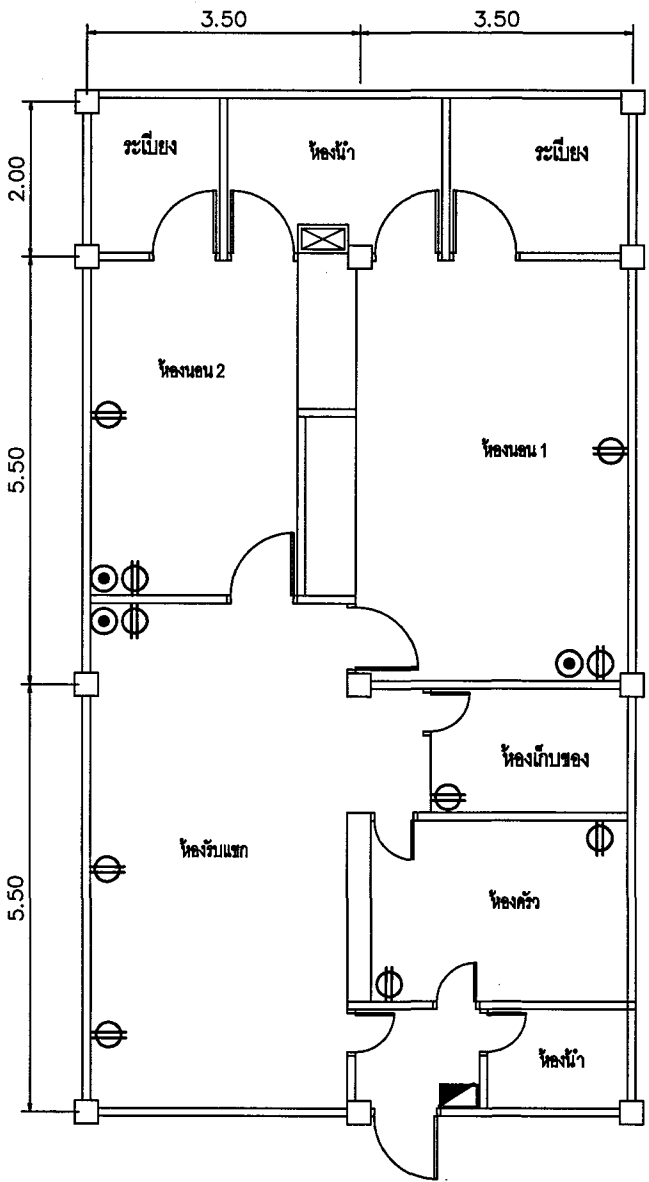
- ให้ผู้รับจ้างใช้ชุดทดสอบผลิกายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของชุดที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้หลักสถิติภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ดำเนินงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นต้นแบบโดยประมาณสามารถปรับปริมาณจากแผนรวมตาม สถานการณ์งานจริงได้ ทั้งนี้ ต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Show Drawing ตรวจลงลายมือชื่อวางลงลายเซ็น

LOAD CENTER SCHEDULE												
Name: "CU"						Location: ครีว						
Cap: 10 Ckt.						From: n / LP & METER						
Ckt. 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	เด้ารับ	ห้องนอน, ห้องพักผ่อน	1400	1	20E	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	UPVC	-
3	เด้ารับ	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 15000BTU)	ห้องนอน 1	1600	1	16	63	6	-	-	-	-	-
6	SPARE (A/C 15000BTU)	ห้องนอน 2	1600	1	16	63	6	-	-	-	-	-
7	SPARE (A/C 24000BTU)	ห้องรับแขก	2600	1	20	63	6	-	-	-	-	-
8	Space	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Space	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Space	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (VA)			12,400									
DEMAND FACTOR (VA)			8,680	2	50	100	10	2x16/10G	IEC01	1 "	IMC	OR WW
DEMAND TOTAL LOAD (VA)			70%									

LOAD CENTER SCDULE "CU"



แปลนโคมไฟฟ้าห้องพักชั้นนายร้อย 24 ครอบครีว ได้ถุนสูง
SCALE 1:50



แปลนเด้ารับไฟฟ้าห้องพักชั้นนายร้อย 24 ครอบครีว ได้ถุนสูง
SCALE 1:50

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทาสีอาคารเสียประโยชน์ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สัญลักษณ์

- โคมไฟ FLUORESENT 1X18W LED TUBE BARE
- โคมไฟดาวไลท์ ขนาด 5" 13 W LED
- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว
- เด้ารับไฟฟ้าชนิดมีกราวด์
- เด้ารับทั่วไป
- ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 10 ช่อง



สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสัญญาบัตร ที่ตั้งทุ่งสีกัน 3

แบบแสดง : - LOAD CENTER SCDULE "CU" - แปลนโคมไฟฟ้า - แปลนเด้ารับไฟฟ้า	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681044
--	--

มาตรฐาน :

สถาปนิก :

น.อ.พงศ์ธร รัตนประทีป ภ-สถ.11897 น.อ.

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

ร.อ.หญิง เบญจมา เขียมเชื้อ ภพท.42523 ร.อ.หญิง

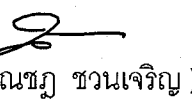
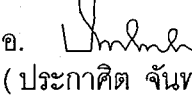
นายทหารสำรวจจริงวัด :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

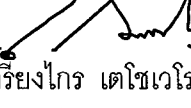
ผู้เขียน :

จ.ส.ด.พันวิวัฒน์ เมืองวงษ์, น.ส.ชนัญชิดา เสรีรักษ์, นายวิชาญ บุญยพันธ์

พ.ม.สถ.กบผ.สยย.ทหาร พ.ม.ผวต.กบผ.สยย.ทหาร

พ.อ.  (ชณง) ชวนเจริญ พ.อ.  (ประกาศิต) จันทะสิทธิ์

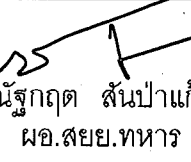
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร

น.อ.  (นริยงไกร) เดชะโวจิน

ตรวจ :

น.อ.  (นริยงไกร) เดชะโวจิน
(นริยง) เดชะโวจิน
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :

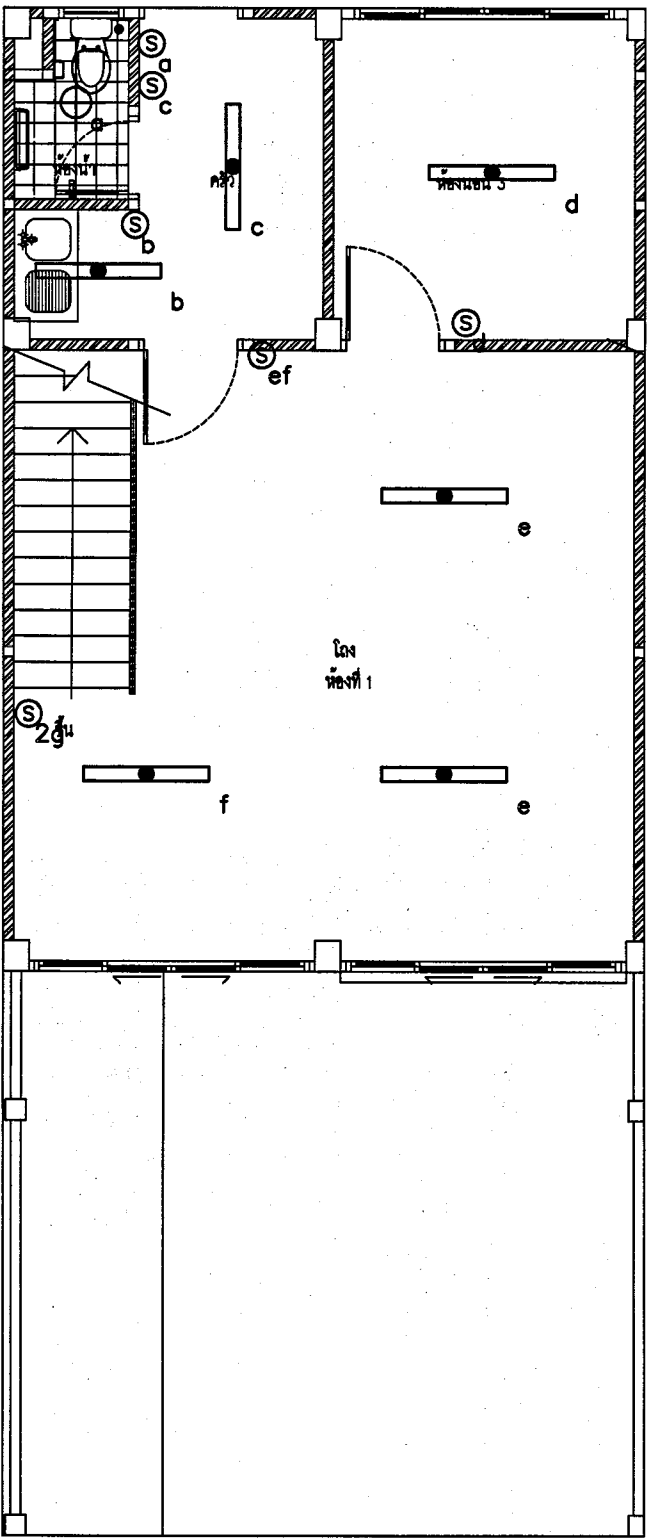
พล.ต.  (นริยงไกร) เดชะโวจิน
ผอ.สยย.ทหาร

4 / ก.พ. / 68 รวม :

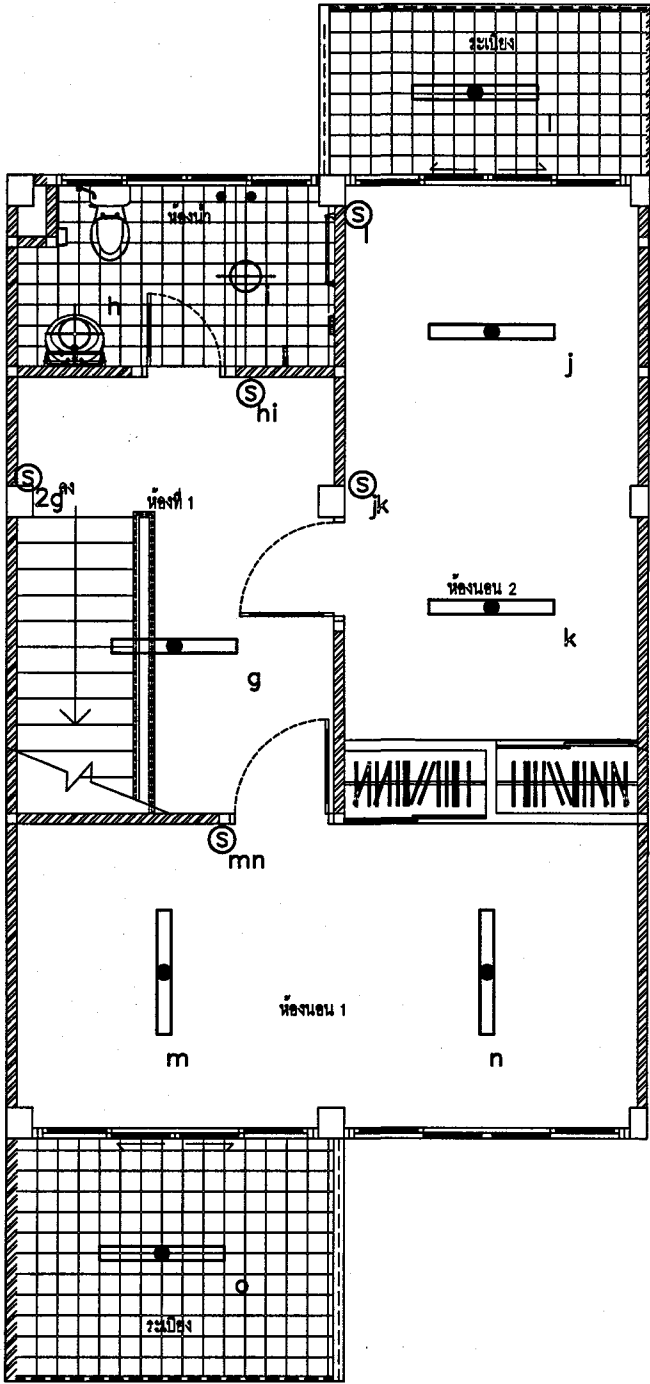
เลขที่ : EE -01	แผ่นที่ : 1	28	31
		4	

LOAD CENTER SCHEDULE												
Name: "CU"				Location: ครีว								
Cap: 10 Ckt.				From: n / LP & METER								
Ckt. 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	เต้ารับ	ชั้น 1	1200	1	20E	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	UPVC	-
3	เต้ารับ	ห้องครัว	1500	1	20E	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	UPVC	-
4	เต้ารับ	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 15000BTU)	ห้องนอน 1	1600	1	16	63	6	-	-	-	-	-
7	SPARE (A/C 18000BTU)	ห้องนอน 2	1700	1	16	63	6	-	-	-	-	-
8	SPARE (A/C 24000BTU)	ห้องนอน 3	2600	1	20	63	6	-	-	-	-	-
9	Space	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Space	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (VA)			13,500									
DEMAND FACTOR (VA)			8,775	2	50	100	10	2x16/10G	IEC01	1 "	IMC	OR WW
DEMAND TOTAL LOAD (VA)												

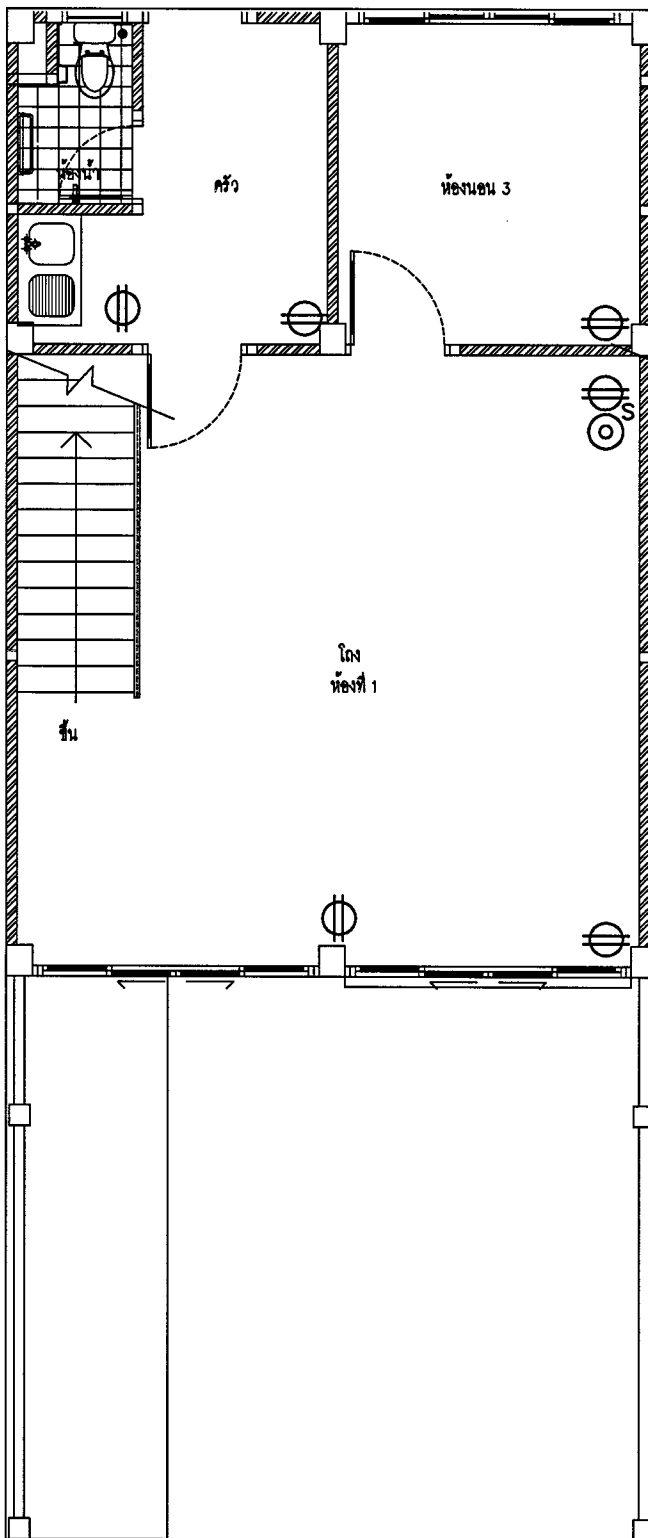
LOAD CENTER SCDULE "CU"



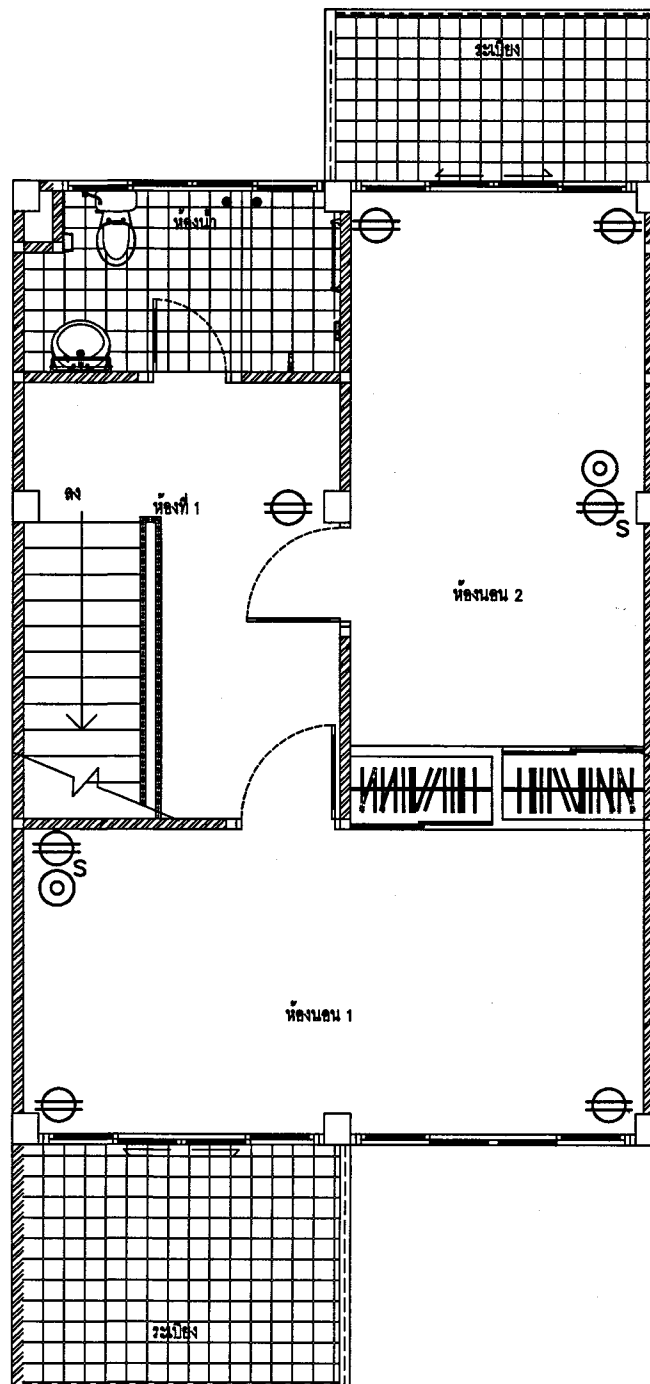
แปลน โคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.A)
SCALE 1:50



แปลน โคมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.A)
SCALE 1:50

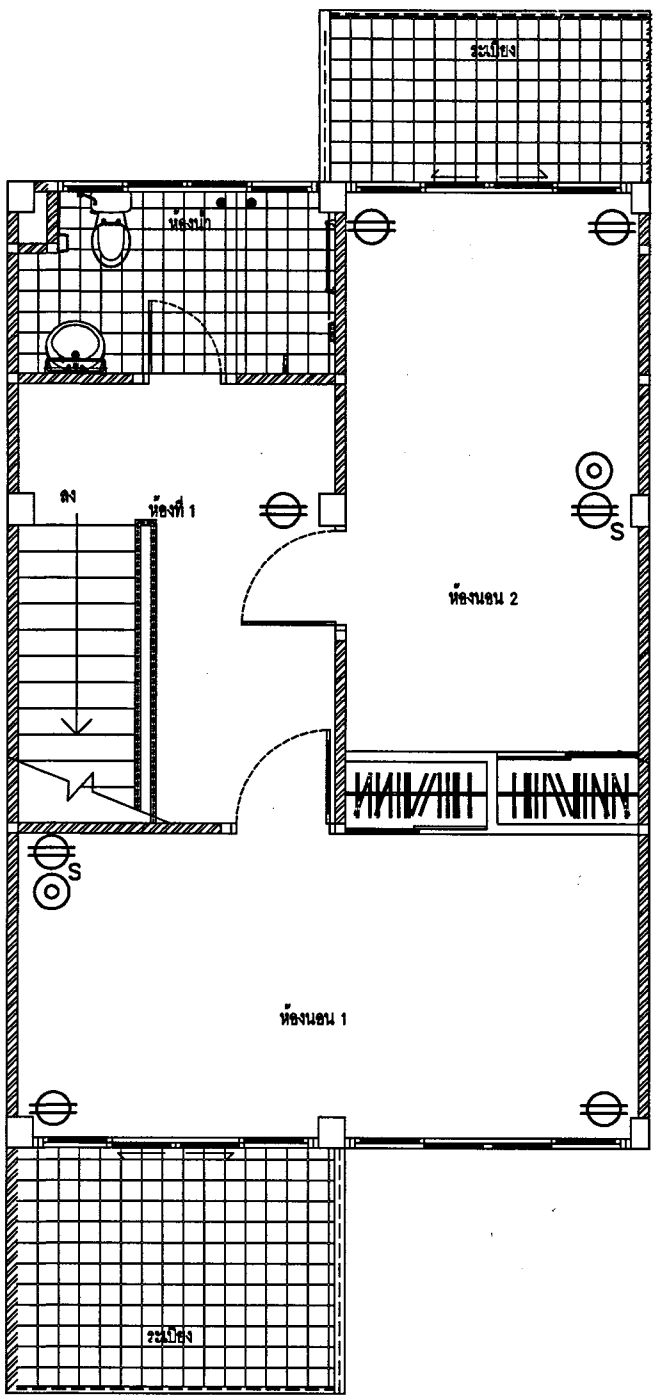
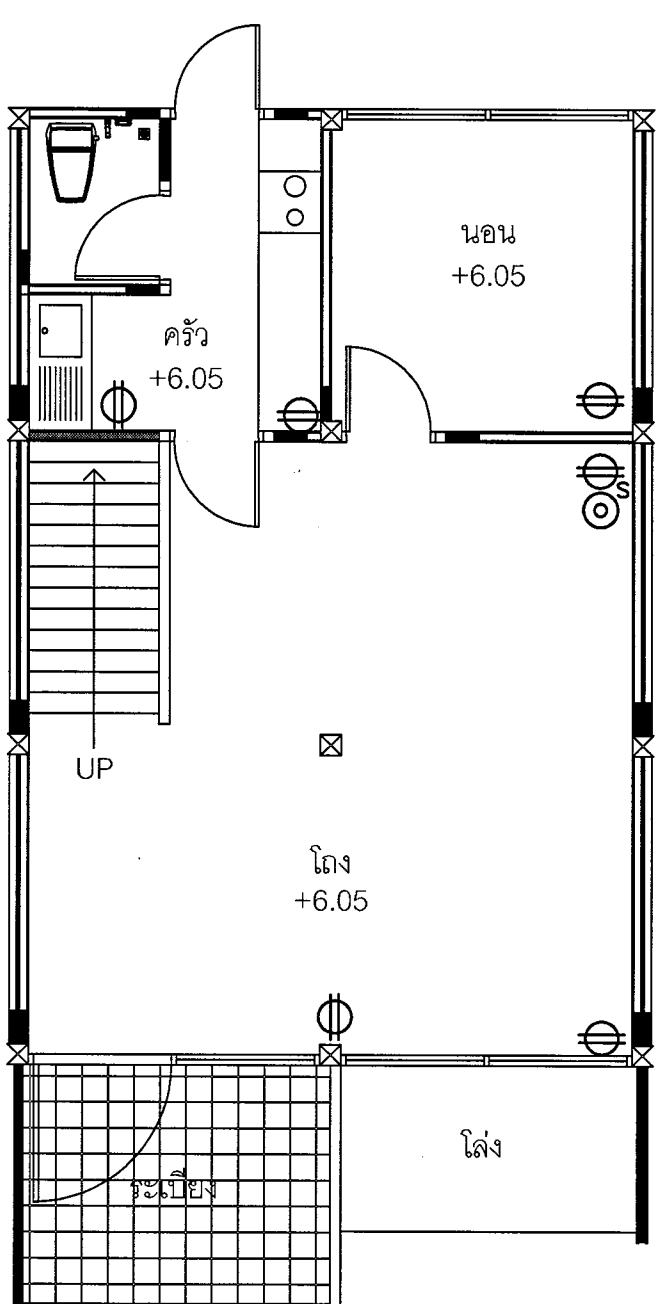
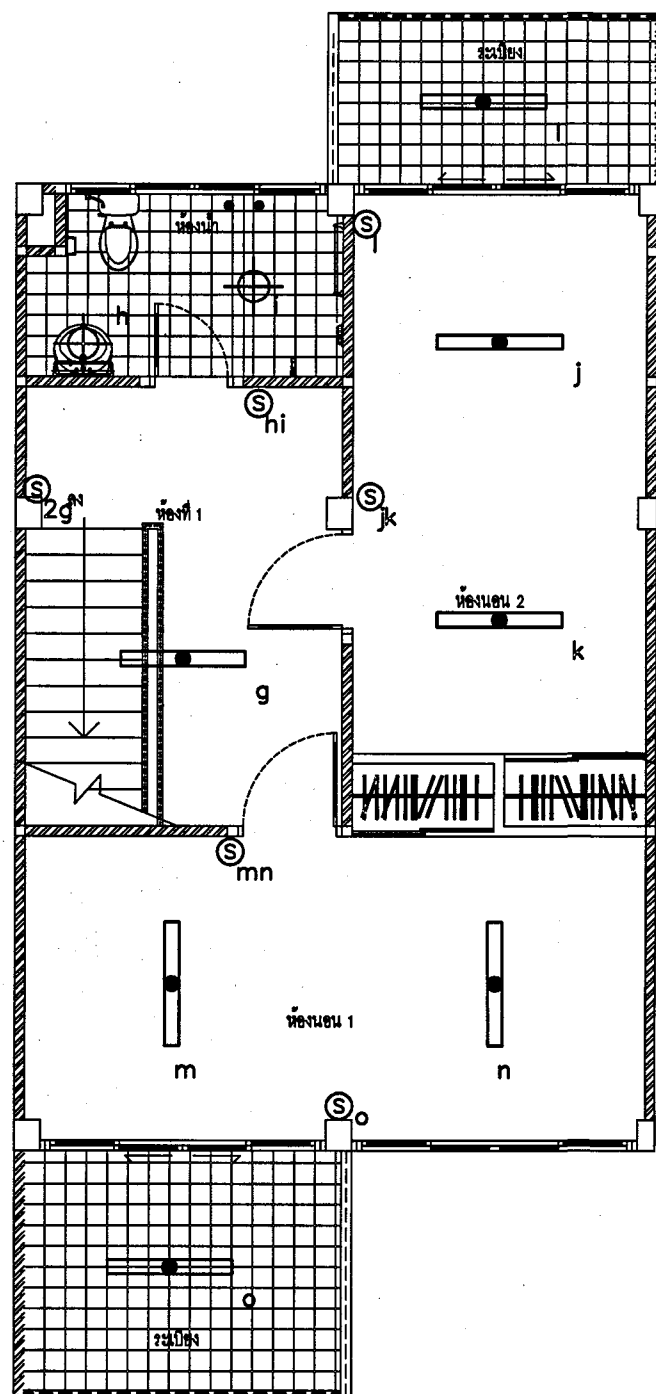
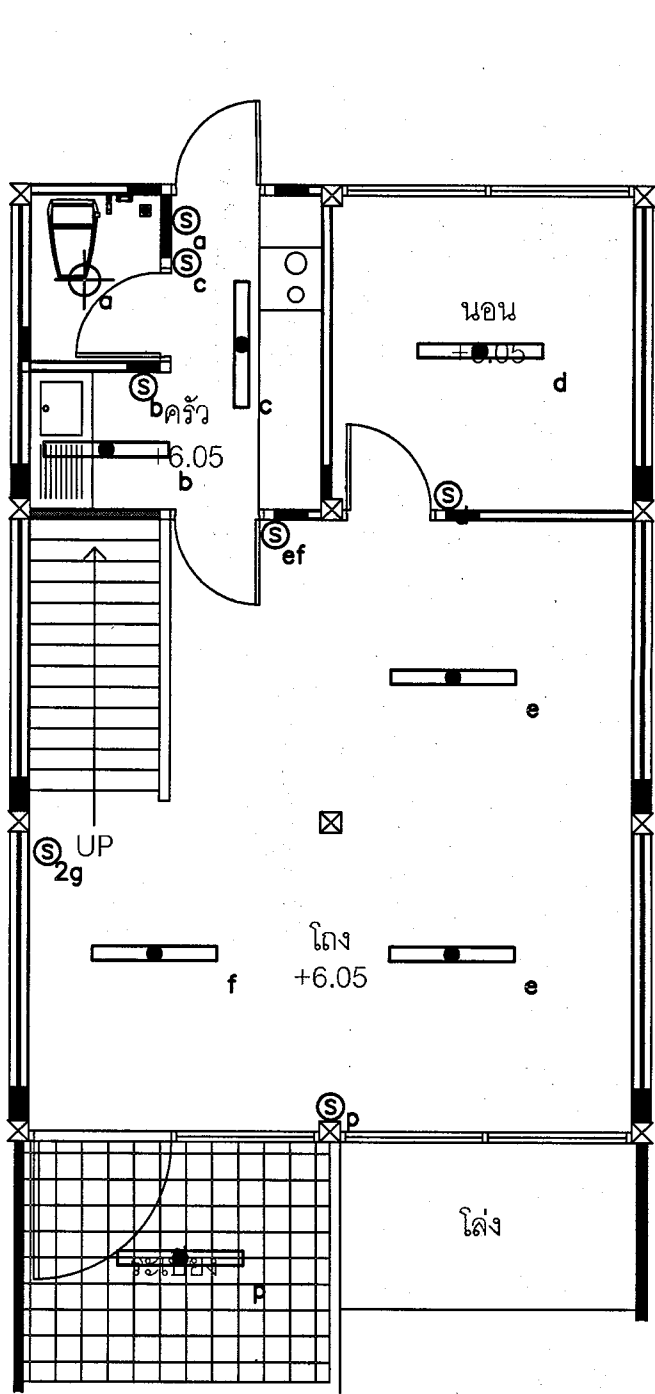


แปลน เต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.A)
SCALE 1:50



แปลน เต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.A)
SCALE 1:50

		สำนักงานยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.ทพ. ชั้นสัญญาบัตร พื้นที่ฟังก์ชัน 3			
แบบแสดง : - SINGLE LINE DIAGRAM "MDB" - LOAD CENTER SCDULE "CU"		แบบหมายเลข สยย ทหาร : 681044	
มาตราส่วน : 1:75			
สถาปนิก : น.อ. พงศธร รัตนประทีป ภ-สถ.11887 น.อ.			
วิศวกรโครงสร้าง : -			
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง บุญธนา เทียมศิริ ภพ.42523 ร.อ.หญิง			
นายทหารสัญญาบัตร : -			
วิศวกรระบบสุขาภิบาล : -			
ผู้เขียน : จ.ส.ต. พันธวัฒน์ เมื้อวงษ์ , น.ส.ชนัญชิตา เดชวิเศษ, นายวิชาญทิพย์ บุญพิทักษ์			
ท.น.ส.ก.น.ส.ส.ย.ทหาร พล.		ท.น.ส.ก.น.ส.ส.ย.ทหาร พล.	
พล.ส.ย.ทหาร น.อ.			
ตรวจ : น.อ.			
ผู้เห็นชอบ : พล.			
4 / ก.พ. / 68		รวม :	
เลขที่ : EE-02	แผ่นที่ : 2	29	
		31	

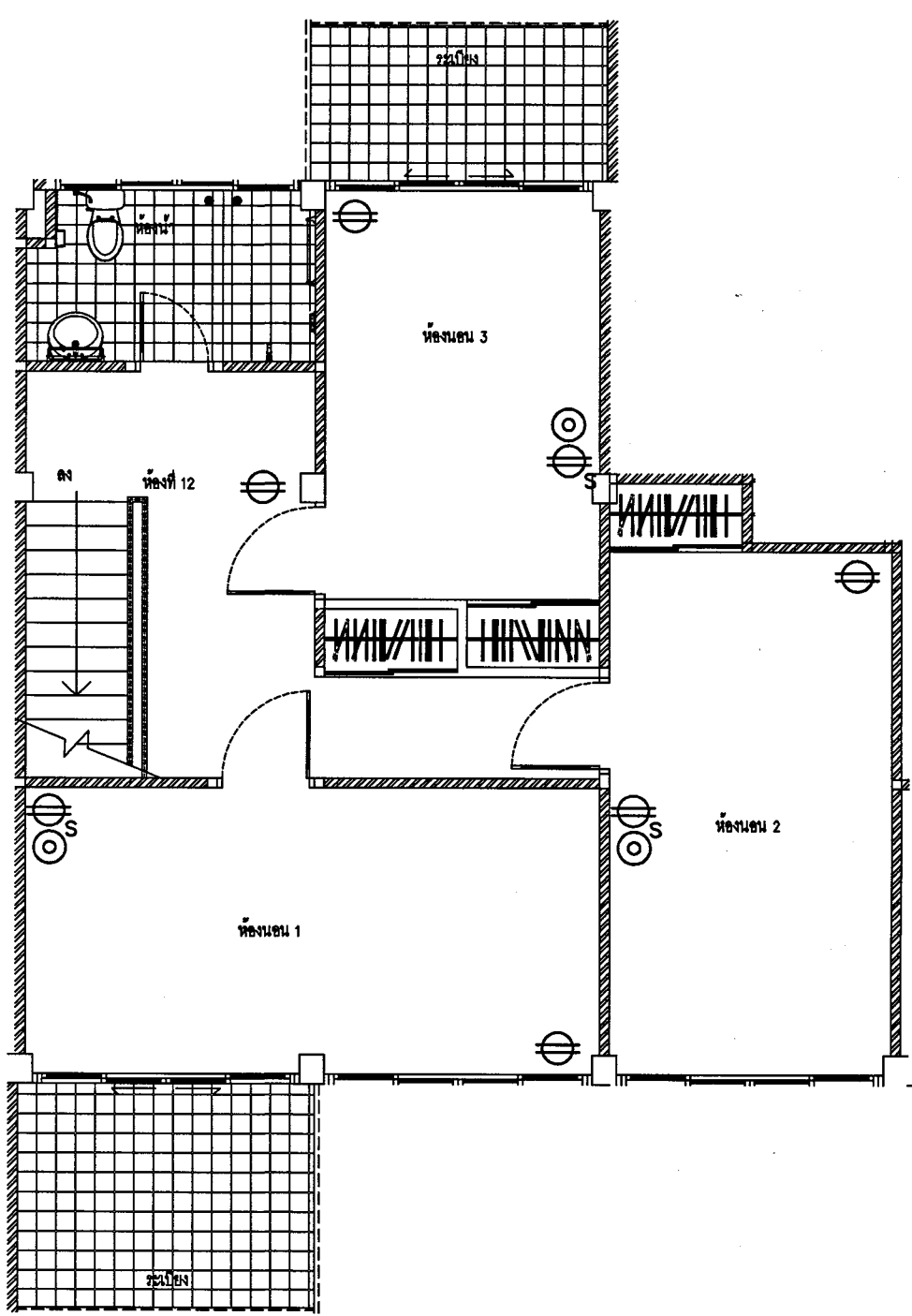
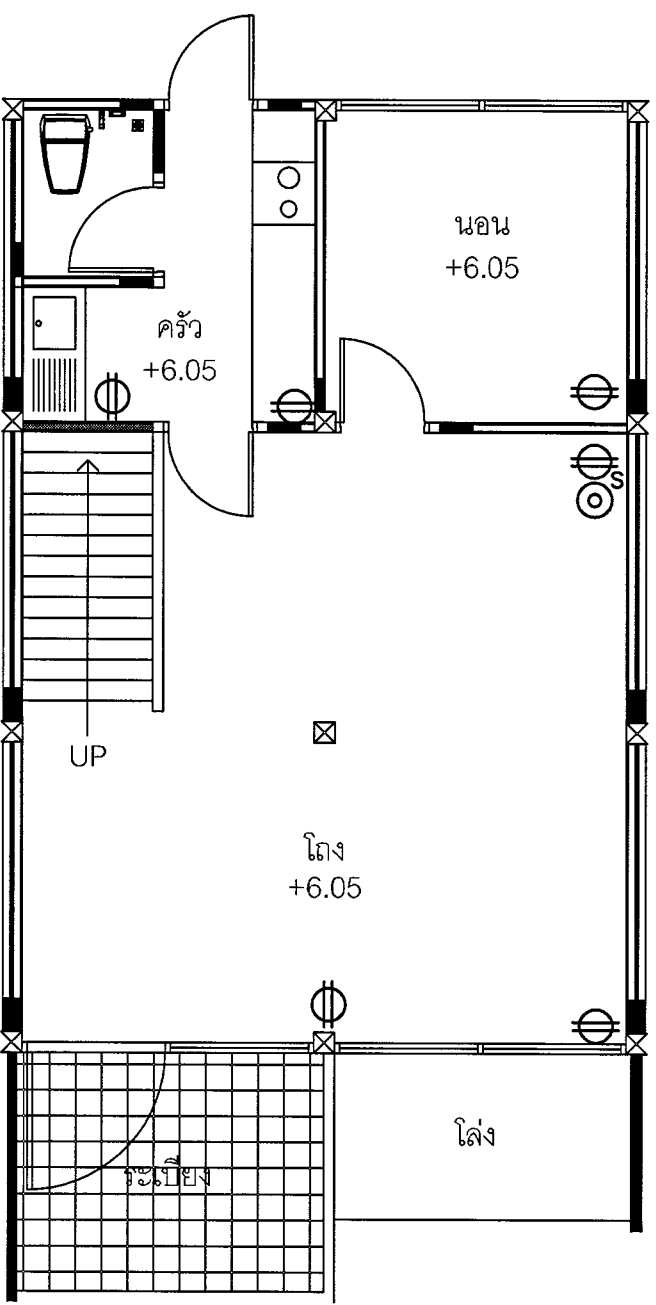
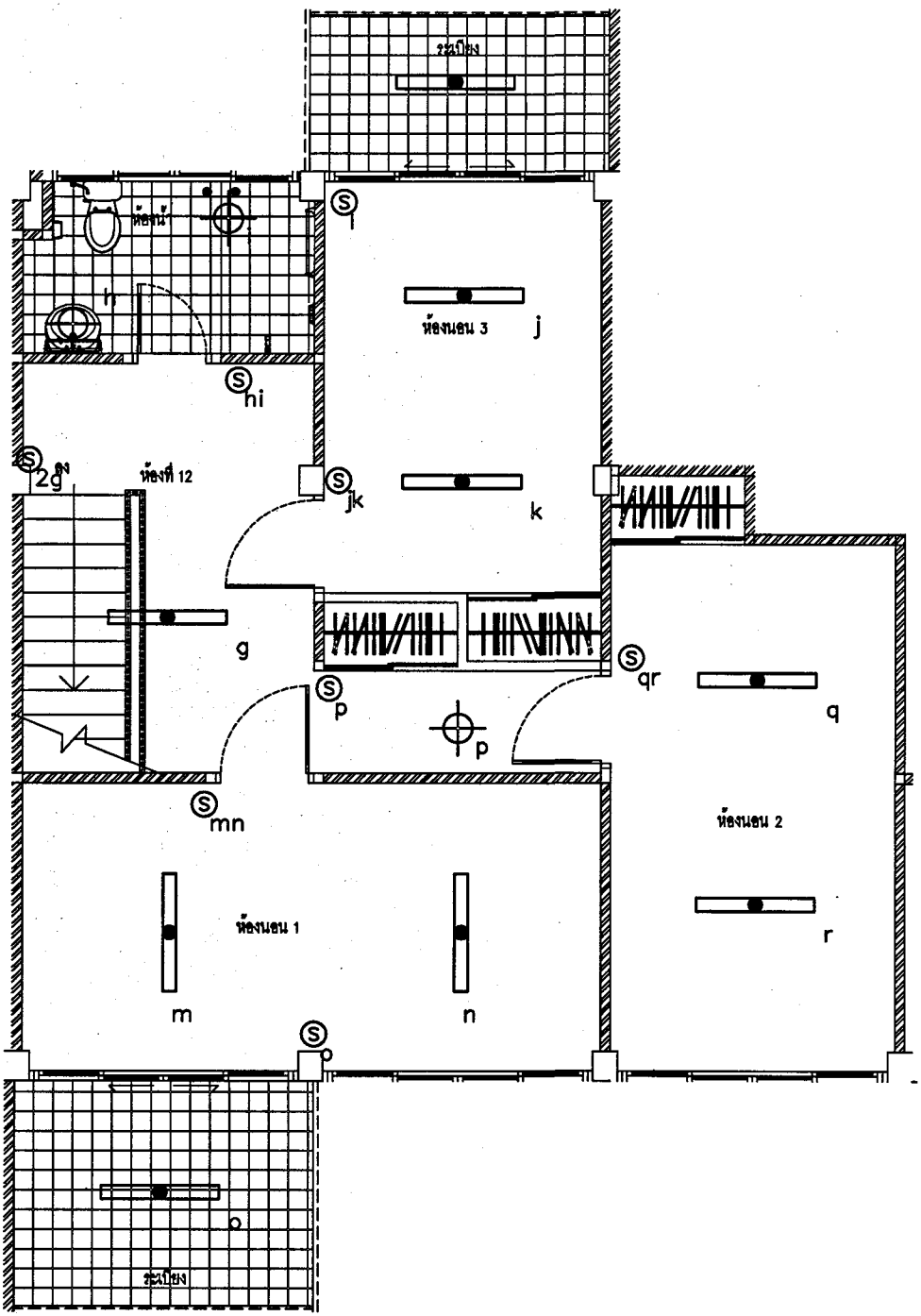
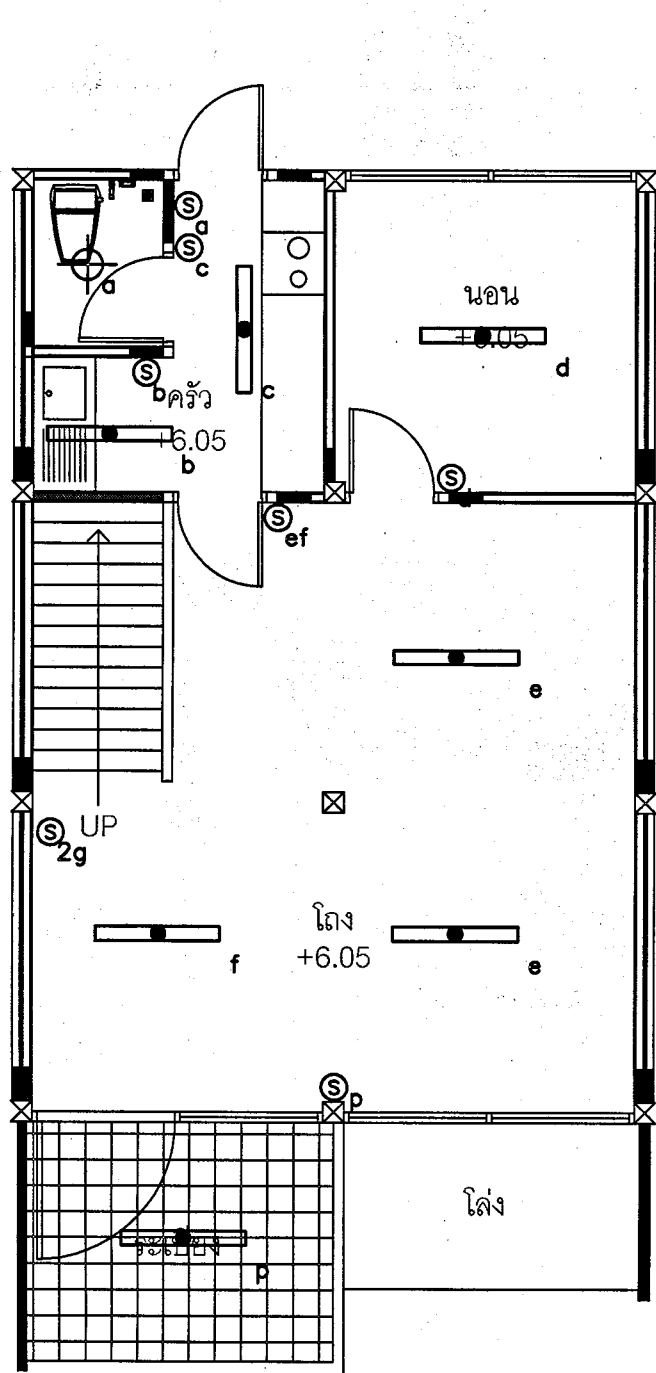


แปลนคอมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.B)
SCALE 1:50

แปลนคอมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.B)
SCALE 1:50

แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.B)
SCALE 1:50

แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.B)
SCALE 1:50



แปลนคอมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.C)
SCALE 1:50

แปลนคอมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.C)
SCALE 1:50

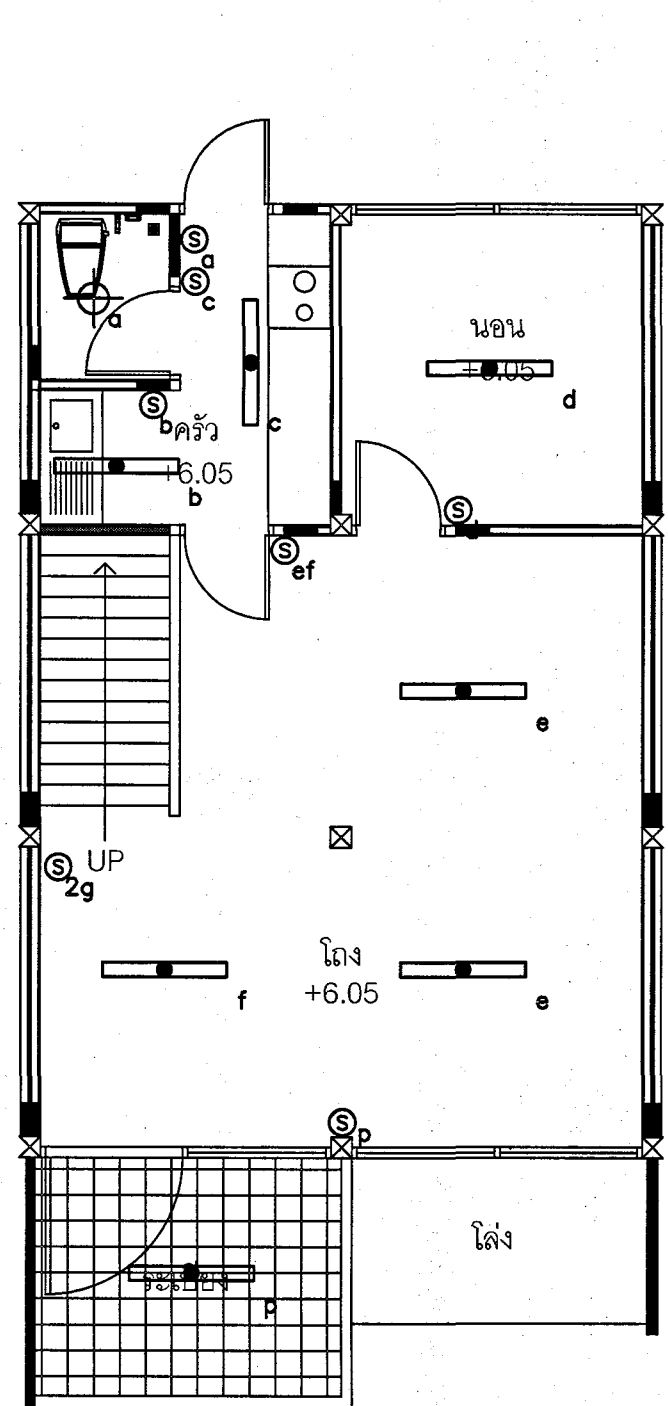
แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.C)
SCALE 1:50

แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.C)
SCALE 1:50

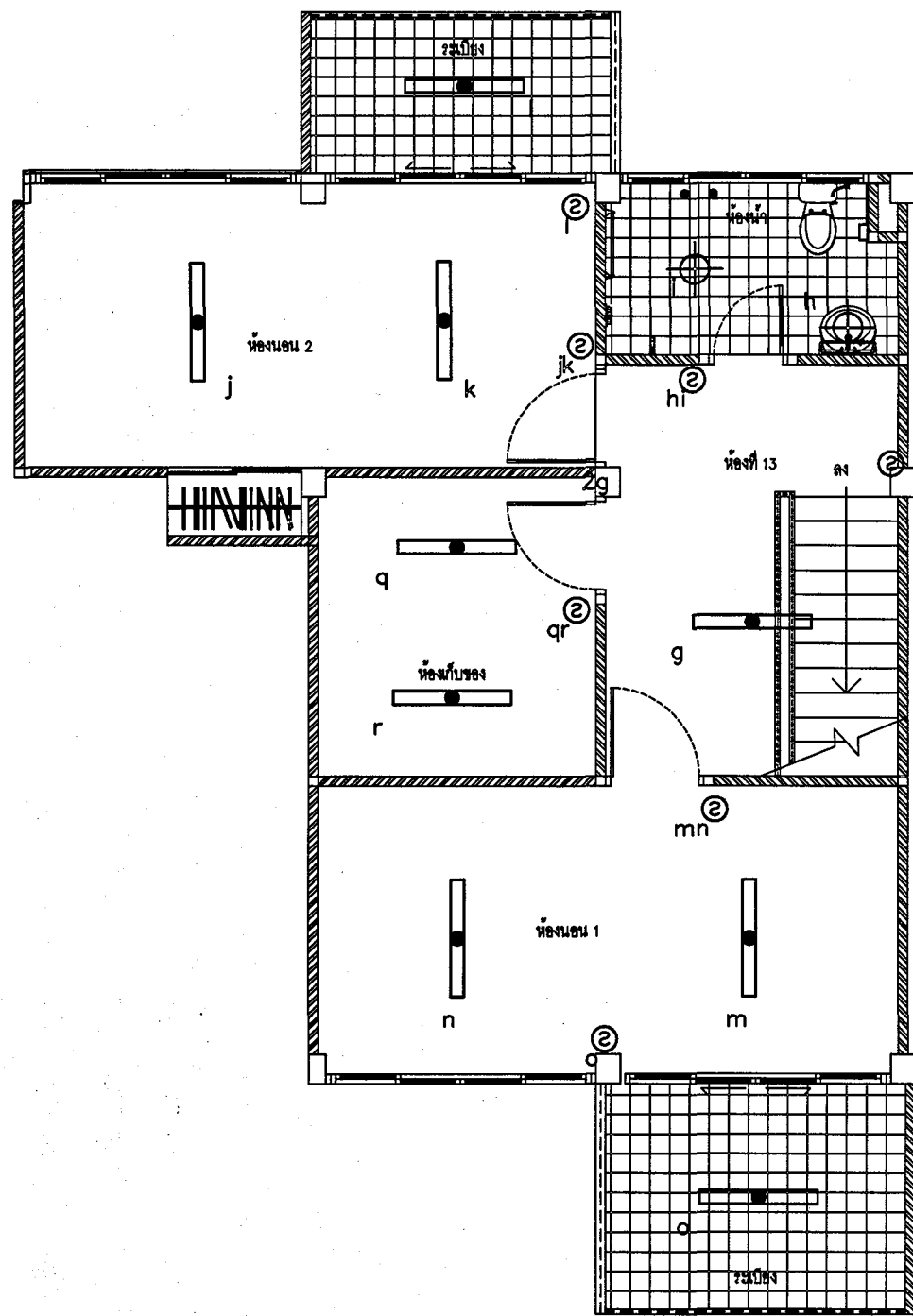
หมายเหตุ

- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม
ณ สถานที่ก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์
ให้รัฐบาล จิตทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

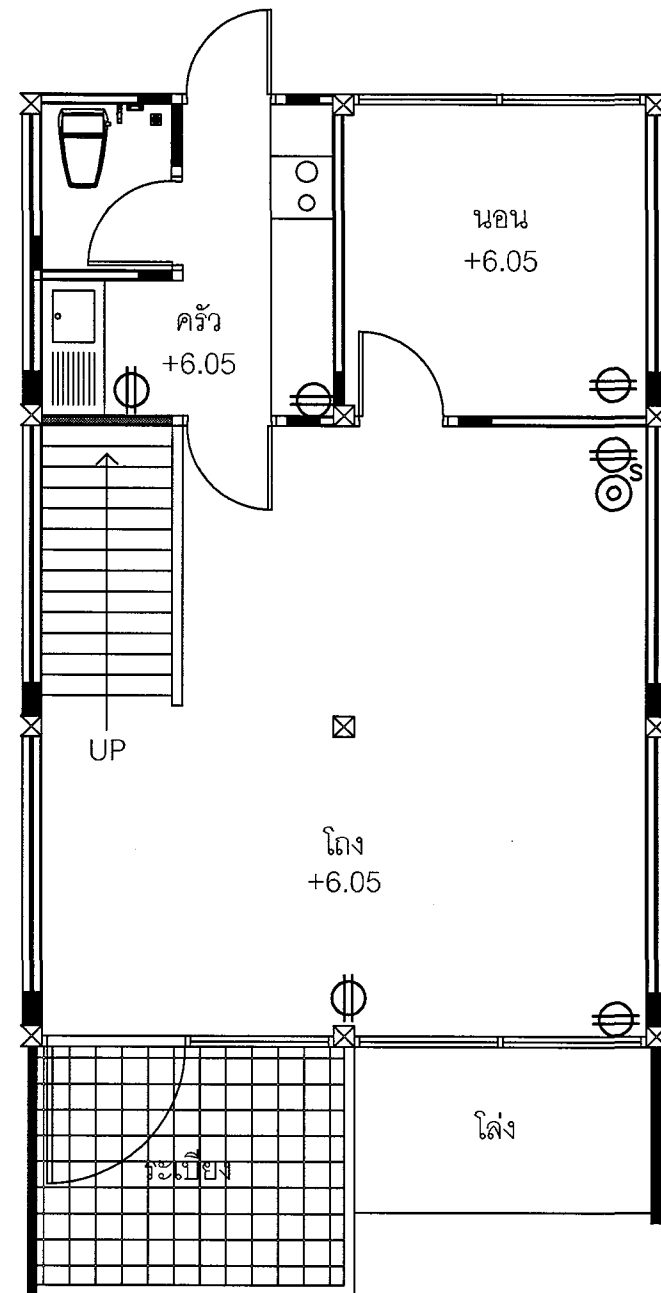
		สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสัญญาบัตร พื้นที่ทั้งสิ้น 3			
แบบแสดง :		แบบหมายเลข สยย ททท :	
- แปลนคอมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.A) - แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.A) - แปลนคอมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.B) - แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.B)		681044	
มาตราส่วน : 1:75			
สถาปนิก :			
น.อ. พงศธร รัตนประทีป ภา-สธ.11887		น.อ.	
วิศวกรโครงสร้าง :			
-			
วิศวกรไฟฟ้า :			
ร.อ. พงษ์ อนุญา เทียมรัตน์ ภาฟ.42523		ร.อ. พงษ์ 6214/จก	
นายทหารสำรวจรังวัด :			
-			
วิศวกรระบบสุขาภิบาล :			
-			
ผู้เขียน :			
จ.ส.ท. พันเอกวิวัฒน์ เมืองงาม, น.ส. ธนัญชิตา เสรีรักษ์, นายวิชาญทิพย์ บุญศิริกิจ			
ท.น.ส.น.ท. น.ส.สยย ททท		ท.น.ส.น.ท. น.ส.สยย ททท	
ท.อ.		ท.อ.	
(ชินกร ขวณกิจ)		(ประภาดิษฐ์ จันทร์เสด็จ)	
ผ.อ. น.ส.สยย ททท			
น.อ.		ร.อ.	
(ชินกร ขวณกิจ)		(ประภาดิษฐ์ จันทร์เสด็จ)	
ตรวจ :			
น.อ.			
(น.อ. ชินกร ขวณกิจ) นายช่างใหญ่ สยย ททท			
ผู้เห็นชอบ :			
ท.อ.			
(น.อ. ชินกร ขวณกิจ) ผ.อ. สยย ททท			
4 / ก.พ / 68		รวม :	
เลขที่ :		แผ่นที่ :	
EE-03		3	
		4	
		30	
		31	



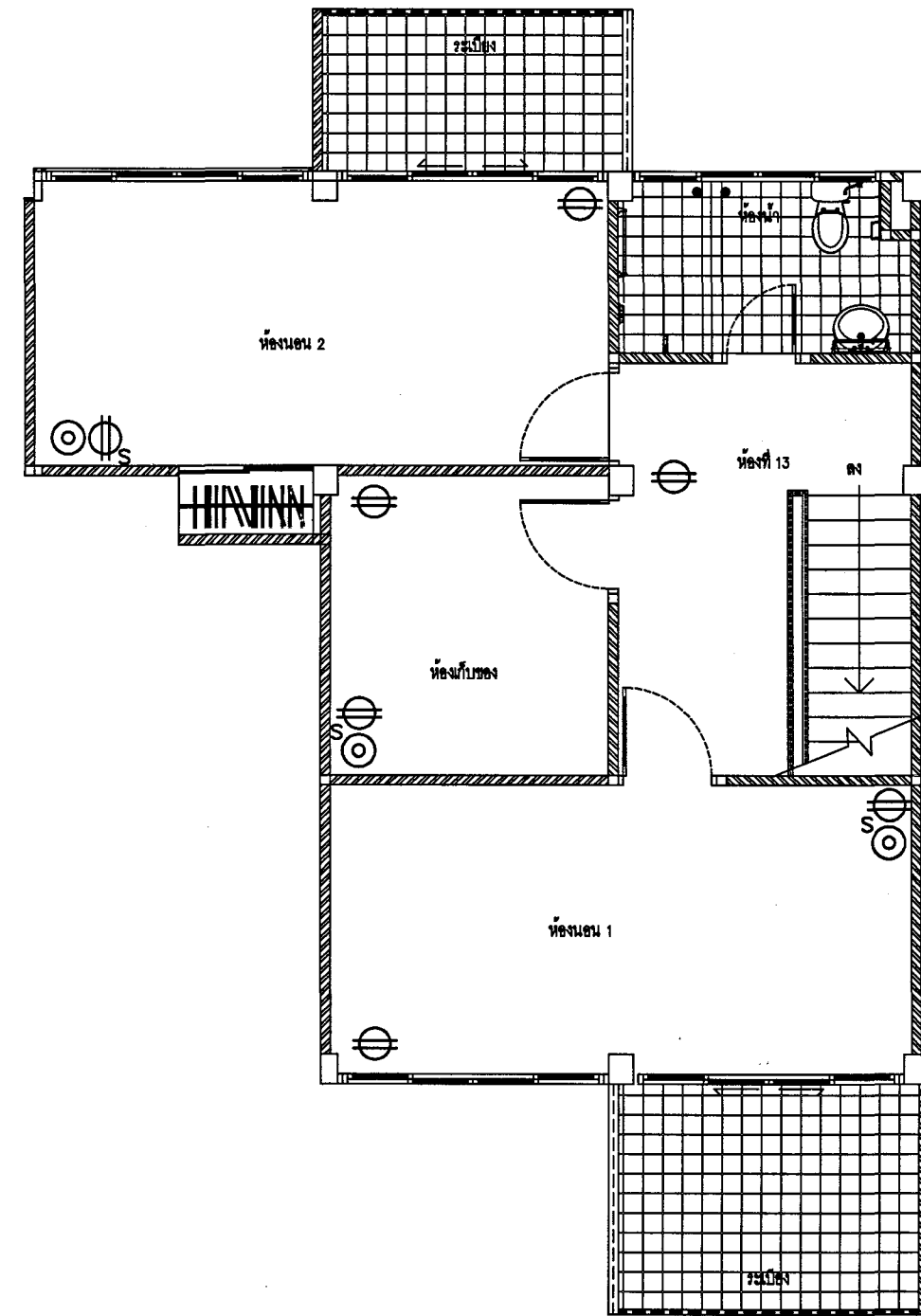
แปลนคอมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.D)
1:50



แปลนคอมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.D)
SCALE 1:50



แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง (TYP.D)
SCALE 1:50



แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นบน (TYP.D)
SCALE 1:50

หมายเหตุ

- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม
ณ สถานที่ก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้งานราชการเสียประโยชน์
ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

		สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานจ้างซ่อมแซมปรับปรุงห้องพักอาศัย อาคารสวัสดิการ บก.พท. ชั้นสัญญาบัตร พันที่ผู้สังกัด 3			
แบบแสดง :		แบบหมายเลข สยย ทหาร :	
- แปลนคอมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.D) - แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.D) - แปลนคอมไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.D) - แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องพักอาศัยชั้นล่าง-บน (TYP.D)		681044	
มาตราส่วน : 1:75			
สถาปนิก :			
น.อ. พงศธร รัตนประทีป		ภ-สถ.11887	น.อ.
วิศวกรโครงสร้าง :			
-			
วิศวกรไฟฟ้า :			
อ.อ. หญิง บุญจนา เกียมไธสง		ภพท.42523	อ.อ. หญิง
นายทหารสำรองจ้งัด :			
-			
วิศวกรระบบสุขาภิบาล :			
-			
ผู้เขียน :			
จ.ส.ต. พันธวัฒน์ เมืองงษ์ , น.ส. ชนัญชิตา เสรีรักษ์, นายวิชาญ นุชชิตินิจ			
หน.ผสส.กมล สยย ทหาร		หน.ผสส.กมล สยย ทหาร	
พล.อ.		พล.อ.	
(ชนัญชิตา ชวนเจริญ)		(ปองทอง รัตนประทีป)	
ผอ.กมล สยย ทหาร			
น.อ.		อ.อ.	
(ปองทอง รัตนประทีป)		(บุญจนา เกียมไธสง)	
ตรวจ :			
น.อ.		(น.อ. ชนัญชิตา)	
(ชนัญชิตา)		นายช่างใหญ่ สยย ทหาร	
ผู้เห็นชอบ :			
พล.อ.		(ชนัญชิตา)	
(ชนัญชิตา)		ผอ. สยย ทหาร	
4 / ก.พ. / 68		รวม :	
เลขที่ :	แผ่นที่ :	31	
EE-04	4	31	