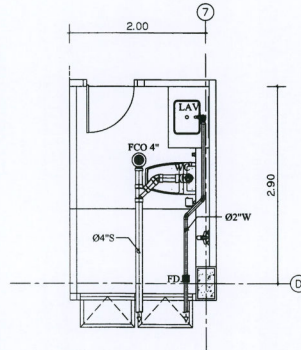
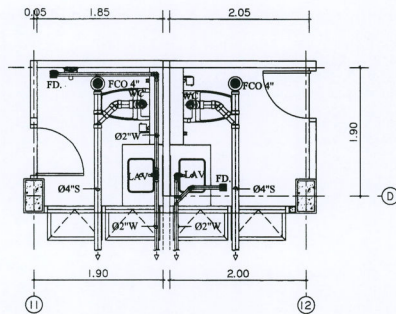


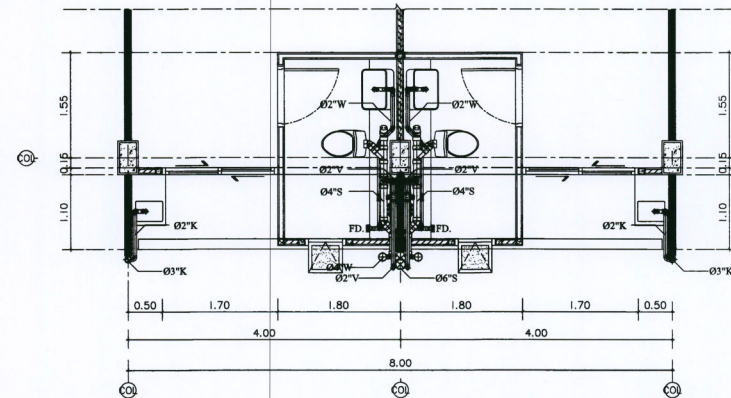
*หมายเหตุ : ตำแหน่งท่อต่างๆ-ท่อเดินครกต่างๆ ของห้องน้ำชั้น 1 ทั้งหมด ใช้ตำแหน่งเดิม
ให้ผู้รับเหมาเช็คตำแหน่งงานอีกครั้ง



แบบขยายการเดินท่อน้ำ S,W,V
ภายในห้องน้ำ WC-01
มาตราส่วน 1 : 50



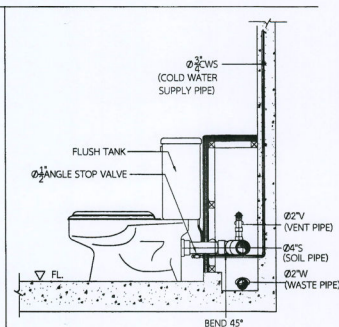
แบบขยายการเดินท่อน้ำ S,W,V
ภายในห้องน้ำ WC-02, WC-03
มาตราส่วน 1 : 50



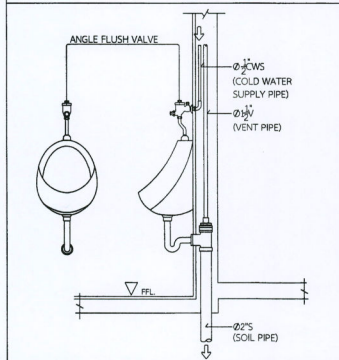
แบบขยายการเดินท่อน้ำ S,W,V
ภายในห้องน้ำ WC-04
มาตราส่วน 1 : 50



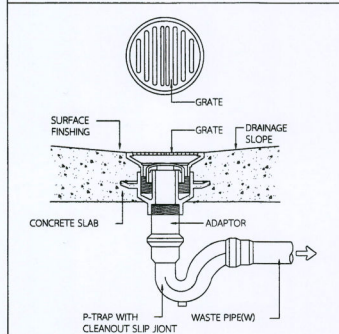
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ Good space	
PROJECT NAME: แบบปรับปรุงอาคารครีเอทีฟ	
OWNER: มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	
LOCATION: มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	
ARCHITECTURE: บริษัท จปอเนก 744 บริษัท จปอเนก 744 บริษัท จปอเนก 744	
STRUCTURAL ENGINEER: นาย วิชาญ วิชาญ ร.ร. 10990	
SANITARY ENGINEER: นาย วิชาญ วิชาญ ร.ร. 299	
ELECTRICAL ENGINEER: นาย วิชาญ วิชาญ ร.ร. 4537	
MECHANICAL ENGINEER: นาย วิชาญ วิชาญ ร.ร. 4172	
INTERIOR DESIGNER: นาย วิชาญ วิชาญ ร.ร. 788	
DRAWING: นางสาว วิชาญ วิชาญ ร.ร. 788	
DRAWING TITLE: แบบขยายการเดินท่อน้ำ S,W,V WC-01, WC-02, WC-03, WC-04	
SCALE: 1:50 DATE: 28/11/2567 NOTE:	
TITLE: 148 DRAWING NO. SN-16	



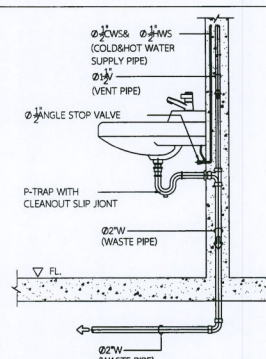
WATER CLOSET (FLUSH TANK)
NOT TO SCALE



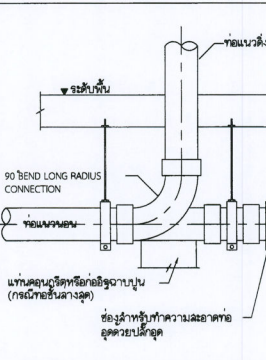
URINAL
NOT TO SCALE



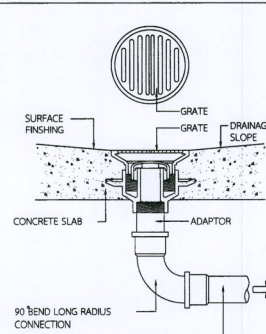
FLOOR DRAIN WITH P-TRAP
NOT TO SCALE



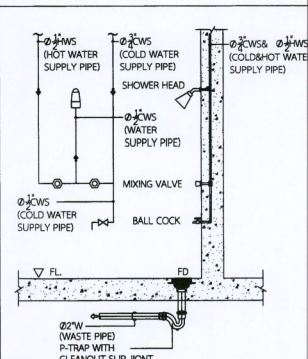
LAVATORY
NOT TO SCALE



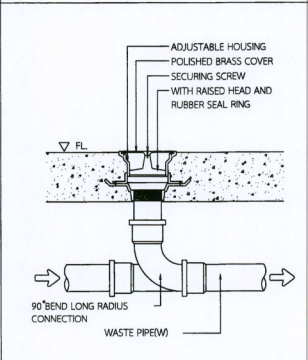
CLEANOUT
NOT TO SCALE



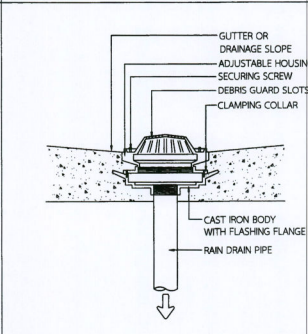
FLOOR DRAIN (BELL TRAP)
NOT TO SCALE



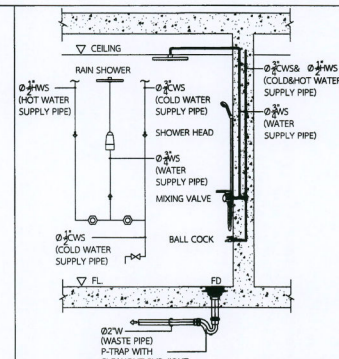
SHOWER HEAD (MIXING VALVE)
NOT TO SCALE



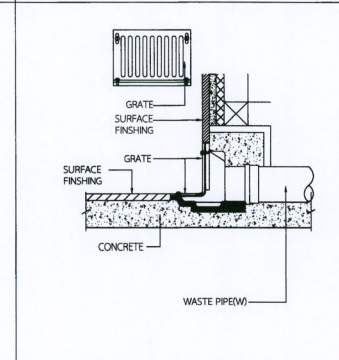
TYPICAL FLOOR OR YARD CLEANOUT
NOT TO SCALE



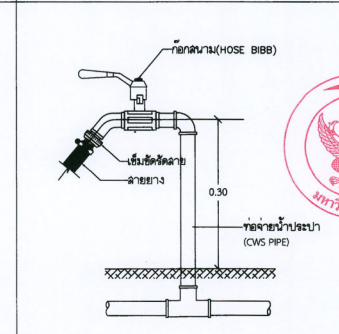
ROOF DRAIN
NOT TO SCALE



SHOWER HEAD (MIXING VALVE)
NOT TO SCALE



FLOOR DRAIN (WALL TYPE)
NOT TO SCALE



HOSE BIBB
NOT TO SCALE



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
Rajabhat Udon Thani University

78 หมู่ 1 ตำบล 8 หมู่ 1 อำเภอเมือง 41100
โทรศัพท์ : 043-211000
โทร. แฟกซ์ : 043-211005, www.rajabhat-udon.ac.th

PROJECT NAME :

แบบปรับปรุงอาคารคหกรรมศาสตร์

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ตำบลหนองพาว

ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECTURE :

อาจารย์ ดร. ประจักษ์

7.00. 744

อาจารย์ ดร. ประจักษ์

7.00. 8100

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

REG. 10590

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

REG. 59443

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

REG. 94819

SANITARY ENGINEER :

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

REG. 399

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

REG. 4537

MECHANICAL ENGINEER :

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

REG. 4172

INTERIOR DESIGNER :

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

REG. 758

DRAWING :

นางสาว อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

REG. 10590

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

REG. 59443

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

REG. 94819

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

REG. 4537

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

REG. 4172

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ

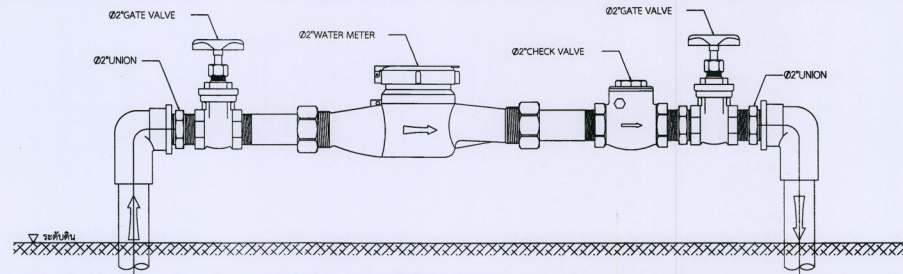
REG. 758

DATE : 28/11/2567

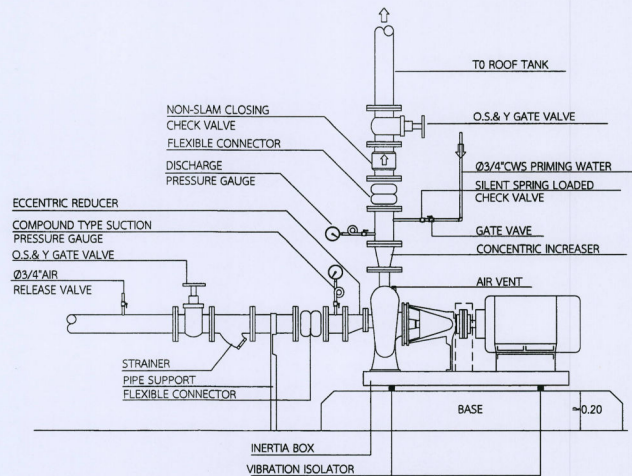
SCALE : 1:40

NOTE :

DRAWING NO. SN-20



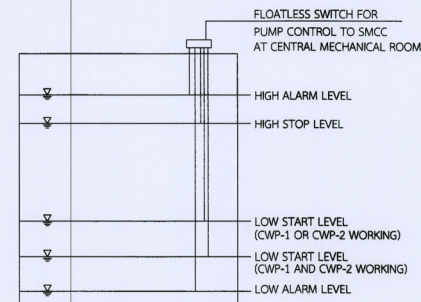
แบบขยายการติดตั้งมาตรวัดน้ำหลักของโครงการ
NOT TO SCALE



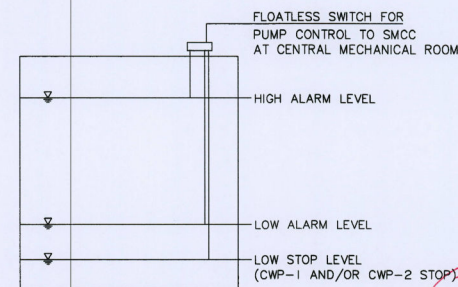
แบบทั่วไปการติดตั้งเครื่องสูบน้ำขึ้นถังสูง (CWP)

ข้อกำหนดของเครื่องสูบน้ำขึ้นถังสูง (CWP-1 & CWP-2)

ลำดับที่	เครื่องสูบน้ำประเภท	จำนวนรวม(เครื่อง)	อัตราการน้ำ (ลิตร/วินาที-เครื่อง)	แรงดันลูกสูบ (เมตร/เครื่อง)	ขนาดมอเตอร์ (กิโลวัตต์/เครื่อง)	แหล่งจ่ายไฟ	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์	หมายเหตุ
1	เครื่องสูบน้ำประเภทขึ้นถังสูง	2 เครื่อง (CWP-1 & CWP-2)	6.50 ลิตร/วินาที-เครื่อง	35 เมตร/เครื่อง	ต้องไม่ต่ำกว่า 3.7 kW หรือ 5.0 HP จักรเย็บผ้าประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ 60%	ปกติและสำรองฉุกเฉิน 3φ, 50Hz, 380V.	PEERLESS, GRUNDFOS, EBARA	



ถังเก็บน้ำสูง



ถังเก็บน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ

- ระดับการควบคุมขึ้นกับปริมาณน้ำที่ต้องการให้เครื่องสูบน้ำทำงานหรือหยุดทำงาน กำหนดโดยวิศวกรควบคุมงานตามความเหมาะสม
- ALARM ให้ใช้ชนิด LIGHTING ALARM และตั้งแสงของตู้ควบคุมไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ
- ชุดควบคุมไฟฟ้าให้ใช้ LOW VOLTAGE FLOATLESS SWITCH (ไม่เกิน 14 VOLTS)
- FLOATLESS SWITCH ที่ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้แยกใช้กันคนละชุด

การทำงานของเครื่องสูบน้ำขึ้นถังสูง (CWP)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี

Good

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
78 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : โทรสาร : 02-218-0000
โทร : 02-218-0000 โทรสาร : 02-218-0000 โทรสาร : 02-218-0000

PROJECT NAME :

แบบปรับปรุงอาคารศรีเกษม

OWNER :

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

LOCATION :

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร
อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

ARCHITECTURE :

วิศวกร จปร. 744
7.86. 744

วิศวกร (ควบคุม) 8100
7.86. 8100

STRUCTURAL ENGINEER :

ทนาย อธิปัตย์ชัย
81. 1089

วิศวกร 59443
7.86. 59443

วิศวกร 94819
7.86. 94819

SANITARY ENGINEER :

วิศวกร 399
7.86. 399

ELECTRICAL ENGINEER :

วิศวกร 4537
7.86. 4537

MECHANICAL ENGINEER :

วิศวกร 4172
7.86. 4172

INTERIOR DESIGNER :

วิศวกร 788
7.86. 788

DRAWING :

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

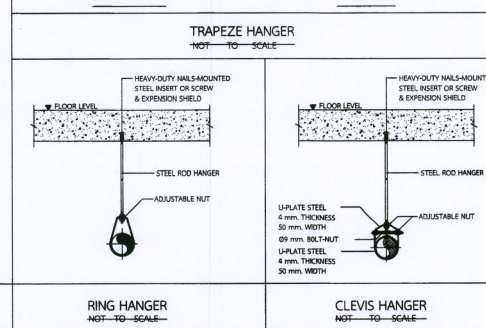
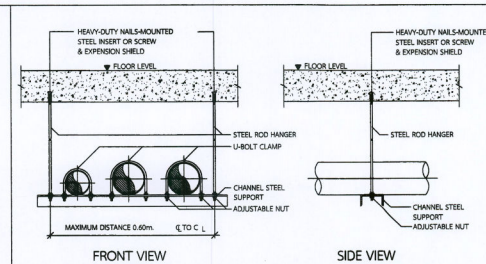
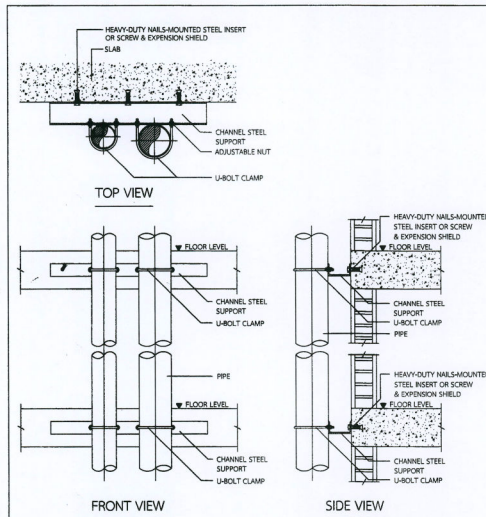
ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

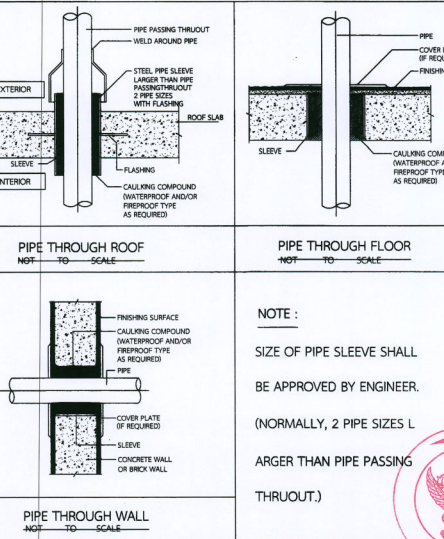
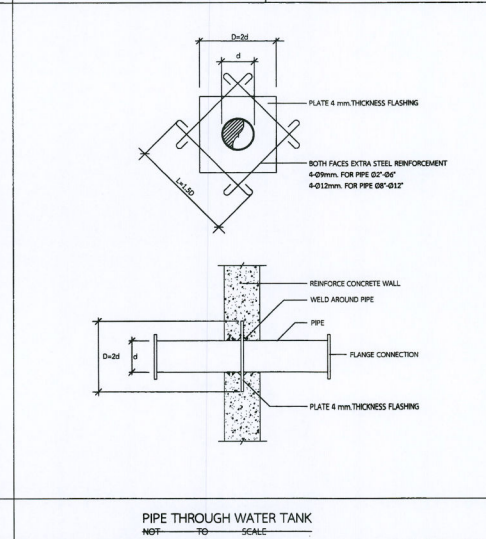
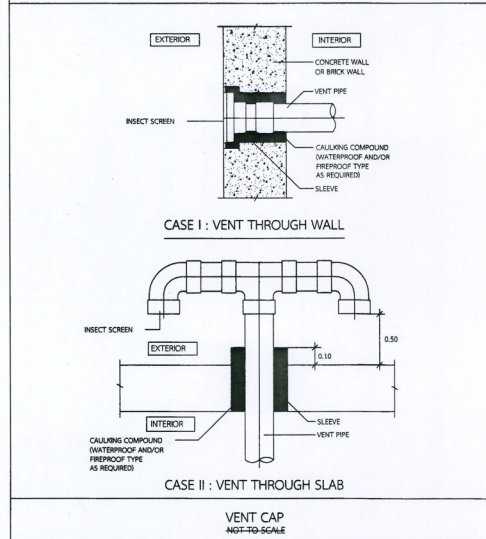
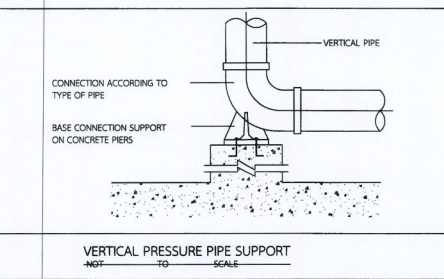
ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417

ช่างเทคนิค 1417
7.86. 1417



SIZE OF STEEL ROD HANGER & U-BOLT CLAMP		
PIPE DIAMETER	STEEL ROD HANGER	U-BOLT CLAMP
Ø1" - Ø1 1/2"	Ø9 mm.	Ø6 mm.
Ø2" - Ø3"	Ø12 mm.	Ø9 mm.
Ø4" AND LARGER	Ø15 mm.	Ø12 mm.

NOTE :
1) SIZE OF STEEL ROD HANGER AND SIZE OF U-BOLT CLAMP ARE AS THE ABOVE -SPECIFIED AND/OR SHALL BE APPROVED BY ENGINEER.
2) BOLT AND NUT USED FOR HANGER AND CLAMP SHALL BE COOPERATED WITH SPRING WASHER.



NOTE :
SIZE OF PIPE SLEEVE SHALL BE APPROVED BY ENGINEER.
(NORMALLY, 2 PIPE SIZES LARGER THAN PIPE PASSING THRUOUT.)



บริษัท กู๊ดสเปซ จำกัด (มหาชน)

Good space

บริษัท กู๊ดสเปซ จำกัด (มหาชน)
28 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ & แฟกซ์ 02-2118880
โทร. & แฟกซ์ 02-2118880
www.goodspace.co.th

PROJECT NAME :

แบบปรับปรุงอาคารคหบดี

OWNER :

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

LOCATION :

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองพาว

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTURE :

วิศวกร ควบคุมการก่อสร้าง

2.86. 744

วิศวกร ควบคุมการก่อสร้าง

2.86. 8100

STRUCTURAL ENGINEER :

การคำนวณโครงสร้าง

2.86. 10690

วิศวกร ควบคุมการก่อสร้าง

2.86. 58443

วิศวกร ควบคุมการก่อสร้าง

2.86. 94819

SANITARY ENGINEER :

สุขาภิบาล

2.86. 389

ELECTRICAL ENGINEER :

งานช่างไฟฟ้า

2.86. 4537

MECHANICAL ENGINEER :

งานช่างเครื่องกล

2.86. 4172

INTERIOR DESIGNER :

งานช่างภายใน

2.86. 788

DRAWING :

งานช่างเขียนแบบ

2.86. 4172

SCALE :

DATE :

28/11/2567

NOTE :

DRAWING TITLE :

แบบปรับปรุงอาคารคหบดี

SCALE :

DATE :

28/11/2567

NOTE :

DRAWING NO. :

149

SN-23