

บันทึกการทำงาน

เลขที่ สุโขทัย 01/2561

วันที่ 2 พฤษภาคม 2561

เรื่อง ตอบข้อซักถามงานปรับปรุงและตกแต่ง ธนาคารฯ สาขาสุโขทัย

เรียน ผู้เสนอราคา ทุกท่าน

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ขอตอบข้อซักถามงานปรับปรุงและตกแต่ง ธนาคารฯ สาขาสุโขทัย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งานระบบประกอบอาคาร

ข้อ 1. อ้างอิงแบบงานระบบและงานตกแต่ง ถ้าแบบขัดแย้งกัน ให้ทางผู้รับจ้างยึดถือแบบใดเป็นหลัก ในการเสนอราคา
ตอบ หากถอดแบบอุปกรณ์เกี่ยวกับงานระบบประกอบอาคารให้ยึดถืองานระบบประกอบอาคารในการเสนอราคา และถ้าหากถอดแบบอุปกรณ์เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรมให้ยึดถือแบบงานสถาปัตยกรรมในการเสนอราคา

ข้อ 2. จากคำตอบข้อที่ 1 หากจำนวนตามแบบดังกล่าวขัดแย้งกับปริมาณที่แสดงในเอกสารราคากลาง (BOQ) ให้ยึดเอกสารใดเป็นหลัก ในการเสนอราคา

ข้อ 3. ทางผู้รับจ้างสามารถปรับปริมาณและราคา สูงหรือต่ำกว่าราคากลาง ได้หรือไม่

ข้อ 4. ทางผู้รับจ้างสามารถเพิ่มรายการในการเสนอราคา ได้หรือไม่

ตอบ ข้อ 2. ข้อ3.และ ข้อ4. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและประมาณราคาเอง

งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร

ข้อ 1. อ้างอิงแบบ EE-2102 ให้ผู้รับจ้างเสนอราคา ตู้ RACK 36U แต่อุปกรณ์ประกอบภายใน ได้แก่ พัดลมระบายอากาศ 2 เครื่อง,รางไฟ 12 OUTLET 1ชุด ,ถาดวางอุปกรณ์ชนิดยี่ด 3 ชุด และชนิดถาดเลื่อน 1 ชุด ให้ใช้ของเดิมใช่หรือไม่

ตอบ อุปกรณ์ภายในดังกล่าวให้ใช้ของใหม่ทั้งหมด (EE-2102 Rev01)

งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ข้อ 1. อ้างอิงเอกสารราคากลาง ข้อ 4 งานระบบสุขาภิบาล เนื่องจากไม่มีแบบมาให้ ขอแบบงานระบบสุขาภิบาลเพื่อประกอบในการเสนอราคา

ตอบ แบบงานระบบสุขาภิบาลตามเอกสารแนบ

งานระบบปรับอากาศ

ข้อ 1. อ้างอิงแบบ AC-201 ระบุเป็นของใหม่ แต่แบบ Layout Plan ระบบปรับอากาศ และเอกสารราคากลางข้อ 3.1 ระบุเครื่องปรับอากาศของเดิม EXISTING จำนวน 4 ชุด (M-FCU-02,03 และ 2-FCU-01,02)ซึ่งขัดแย้งกับแบบ AC-201 ให้ทางผู้รับจ้าง ยึดตามเอกสารใด ในการเสนอราคา

ตอบ พัฒลมระบายอากาศ M-FCU-02,03 และ 2-FCU-01,02 ให้ใช้ของเดิม (AC-201 Rev01)

ข้อ 2. อ้างอิงแบบ AC-201 พัฒลมระบายอากาศ No. 1-EF-02 ระบุในแบบเป็นของใหม่ แต่ไม่มีระบุในเอกสารราคากลาง และแบบ AC-305 ให้ทางผู้รับจ้างเสนอราคา อย่างไร

ตอบ ไม่ต้องเสนอราคา พัฒลมระบายอากาศ No. 1-EF-02 (AC-201 Rev01)

ข้อ 3. อ้างอิงแบบ AC- 201, AC-307 พัฒลมระบายอากาศ No. 2-EF-02 ระบุเป็น MiniSirocco Type ในการเสนอราคา

ตอบ พัฒลมระบายอากาศ No. 2-EF-02 ให้เสนอราคาเป็นชนิด Mini Sirocco Type

งานสถาปัตยกรรม

ข้อ 1. ทาง รตส.(เจ้าของอาคาร) เป็นผู้ดำเนินการทำเรื่องขออนุญาตก่อสร้างใช่หรือไม่

ตอบ ใช่ ธนาคารอาคารสงเคราะห์เป็นผู้ขออนุญาต

ข้อ 2. BOQ สามารถแก้ไขปริมาณ และเพิ่มเติมรายการได้หรือไม่

ตอบ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและประมาณราคาเอง

ข้อ 3. ให้ยึดปริมาณตามแบบ หรือ BOQ

ตอบ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและประมาณราคาเอง

ข้อ 4. ขอทราบสลิปการกันผนังชั่วคราว เช่น ขอบเขต วัสดุ ความสูง

ตอบ ตามสภาพพื้นที่หน้างาน

ข้อ 5. ขอทราบขอบเขต ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง โดยละเอียด มีอะไรบ้าง และผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายส่วนกลางด้วยหรือไม่ เช่น ค่าน้ำค่าไฟ ค่า รป. ค่าแม่บ้าน

ตอบ ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ผู้เสนอราคารับผิดชอบค่าน้ำกับค่าไฟ

ข้อ 6. ขอทราบ พื้นเดิมของอาคาร ชั้น1 - 3 วัสดุพื้นเดิมเป็นวัสดุอะไร งานปูพื้นกระเบื้องใหม่ ต้องรื้อและสกัดพื้นเดิมออกก่อนหรือไม่ หรือสามารถปูพื้นวัสดุใหม่ทับได้เลย

ตอบ ให้ทำการรื้อพื้นเดิมก่อนดำเนินการปูพื้นกระเบื้องใหม่

ข้อ 7. ทางอาคารส่งมอบพื้นที่ ให้กับผู้รับเหมาเต็มพื้นที่100% เพื่อปรับปรุงก่อสร้างหรือไม่ หรือให้ทำการกันแบ่งโซนในการก่อสร้าง

ตอบ ส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเพื่อปรับปรุงพื้นที่100%

ข้อ 8. ขอทราบรายละเอียด รูปแบบ สเปค รุ่น ของบาน วงกบ อุปกรณ์Fitting ประตู D-5 ประตูไม้บานเปิด กระจกใสติดตาย (ห้องไฟฟ้า) (แบบขัดแย้งกับBOQ BOQเป็นบานเปิด แบบเป็นบานเลื่อน)

ตอบ ห้องไฟฟ้าใช้ประตู D-3

ข้อ9. ขอทราบรายละเอียด รูปแบบ สเปค รุ่น ของบาน วงกบ อุปกรณ์Fitting ประตู D-5A ประตูบานเลื่อนไม้

ตอบ ไม่มีในแบบปรับปรุง

ข้อ10. ขอทราบรายละเอียดรูปแบบ สเปค รุ่น ของบาน วงกบ อุปกรณ์Fitting ประตู D-3C ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.6

ตอบ ตามเอกสารแนบ 1

ข้อ11. ขอทราบรายละเอียด รูปแบบ สเปค รุ่น ของบาน วงกบ อุปกรณ์Fitting ประตู D-2C ประตูบานเลื่อนเดี่ยว กระจกใสอบนิรภัย หนา 12 มม.

ตอบ ตามเอกสารแนบ 1 อุปกรณ์Fitting ของบริษัท vvp หรือเทียบเท่า

ข้อ12. ขอทราบรายละเอียด รูปแบบ สเปค รุ่น ของบาน วงกบ อุปกรณ์Fitting ประตู D-7 ประตูเหล็กบานเปิด (ห้องมั่นคงสาขาหลัก)

ตอบ ประตูห้องมั่นคง D-7 ใช้ของบริษัท Diamond Door

ข้อ13. ขอทราปรายละเอียด รูปแบบ สเปค รุ่น ของบาน วงกบ อุปกรณ์Fitting ประตู D-11 ประตูบานเฟี้ยม
อลูมิเนียมลูกฟักกระจก

ตอบ ตามเอกสารแนบ 1

ข้อ14. ขอทราปรายละเอียด สเปค รุ่น ของอุปกรณ์Fitting ประตู D-1,D-1A,D-2,D-2A (ประตูกระจก)

ตอบ ตามเอกสารแนบ 1

ข้อ15. ขอทราปรายละเอียด สเปค รุ่น ของอุปกรณ์Fitting ประตู D3,D3-3B,D4,D5,D6,D-6A,D-6B

ตอบ ตามเอกสารแนบ 1

ข้อ16. ขอทราปรายละเอียด สเปค รุ่น ของ วงกบ ประตู D5,D6,D6A,D6B

ตอบ วงกบไม้

ข้อ17. ขอทราปรายละเอียด สเปค รุ่น ของ ประตูม้วน D-12A / D-12B เป็นระบบมือดึง หรือ Auto

ตอบ ยกเล็ก

ข้อ18. ขอทราปรายละเอียด สเปค รุ่น ขนาด ของ งานม่าน CU-1 ม่าน UERTICAL BLIND และ CU-2 ม่านม้วน

ตอบ ตามเอกสารแนบ 2

ข้อ19. ขอทราปรายละเอียด สเปค รุ่น ขนาด ของ ระบบป้ายภายนอก (EXTERIOR SIGNAGE SYSTEM)

ตอบ บริษัท โมบิลไซน์ คุณดั้น 089-4427371 และ บริษัท GM จำกัด คุณดุสิต 094-8016666

ข้อ20. ขอทราปรายละเอียด สเปค รุ่น ขนาด ของงานระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)

ตอบ บริษัท โมบิลไซน์ คุณดั้น 089-4427371 และ บริษัท GM จำกัด คุณดุสิต 094-8016666

ข้อ21. ขอทราปรายละเอียด สเปค รุ่น ขนาด ของงานGHB SMART SERVICE

ตอบ ตามเอกสารแนบ 3

ข้อ22. ขอทราปรายละเอียด สเปค รุ่น ขนาด รูปแบบ ของงานหมวดงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้) F-01 -
F-21 และผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาใช่หรือไม่

ตอบ บริษัท พีเท็ด คุณ หนู่ม 061-4461473

ข้อ23. ขอทราปรายละเอียด สเปค รุ่น ขนาด รูปแบบ ของหมวดงานเก้าอี้สำนักงาน CH-1 - CH-10

ตอบ ch1-ch3 ของบริษัท bristol furniture , ch4-ch9 ของบริษัท duriflex และch-10 ของบริษัท pioneer furniture

ข้อ24. CT-3 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค รายการประกอบ ชัดแย้งกับBOQ รายการประกอบแบบกำหนดวัสดุเป็น
กระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30 x 0.30 ม. สีเทา CODE : 36100 แต่ ในBOQ กำหนดวัสดุเป็นกระเบื้องเซรามิค
30x60 ซม. สีขาว (ห้องน้ำ)

ตอบ CT-3 กระเบื้องเซรามิค 30x60 ซม. สีขาว

ข้อ25. ขอทราปรายละเอียด ลามิเนต PL-5 สเปคขัดแย้งกัน ระหว่างBOQ และ รายการประกอบแบบ (ในBOQ PL-5
กำหนดเป็นพลาสติกลามิเนต สีขาว melatone 1093HG) (ในแบบรายการประกอบแบบPL-5 กำหนดหนดเป็น
พลาสติกลามิเนต สีเทา Code: 1302 UN) อยากรายการว่า ให้PL-5 ให้เป็นลามิเนตสีใด รุ่นอะไร

ตอบ PL-5 ลามิเนตสีขาว ของ melatone 1093HG หรือเทียบเท่า

ข้อ26. ขอแบบขยายอย่างละเอียด ของการเสริมโครงสร้างพื้น ID - 2-06 , S - 03

ตอบ พิจารณาตามสภาพหน้างาน

ข้อ27. ขอแบบขยายห้องน้ำอย่างละเอียด M Toilet และ W Toilet WC1 WC2

ตอบ ตามเอกสารแนบ 4

ข้อ28. ขอทราบรายละเอียด สเปค รุ่น ขนาด รูปแบบ ของหมวดงาน งานสุขภัณฑ์ SW-1 - ตะแกรงผงดักกลิ่น เส้นผ่าน ศก. 2" ตาม รายการ BOQ

ตอบ ตามเอกสารแนบ 5 และตะแกรงผงดักกลิ่น เส้นผ่าน ศก. 2" cotto หรือเทียบเท่า

ข้อ29. สติกเกอร์ฝ้า 3M (ติดห้องผู้จัดการ / ประชุม/PRIVATE) ให้ติดระดับความสูงกี่เมตร

ตอบ สติกเกอร์ ฝ้า 3M สูง 0.90 ม. และสูงจากพื้น 0.50 ซม.

ข้อ30. งานกันผนังใหม่ ให้กันถึงระดับความสูงถึงฝ้าเพดาน หรือ ท้องพื้น ระดับความสูงเท่าไร

ตอบ งานผนัง ให้ ผู้รับจ้างดำเนินการสูงถึงท้องพื้น ตามสภาพหน้างาน

ข้อ31. W-1 ผนัง,เสาอาคารเดิม ทาสี (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวก่อนทาสีใหม่) ต้องสกิมโค้ทผิวใหม่ด้วยหรือไม่

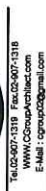
ตอบ ให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมพื้นผิวที่ชำรุดก่อนทาสีใหม่

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



(นายฤทธิไกร สายวรรณะ)

สถาปนิก



ARCHITECT: STANLEY A. KATZ, INC. 660 1954

STRUCTURE ENGINEER: FRANK J. BARTONE 461550

ELECTRICAL ENGINEER: _____

SANITARY ENGINEER: _____

INTERIOR DESIGNER: STANLEY A. KATZ

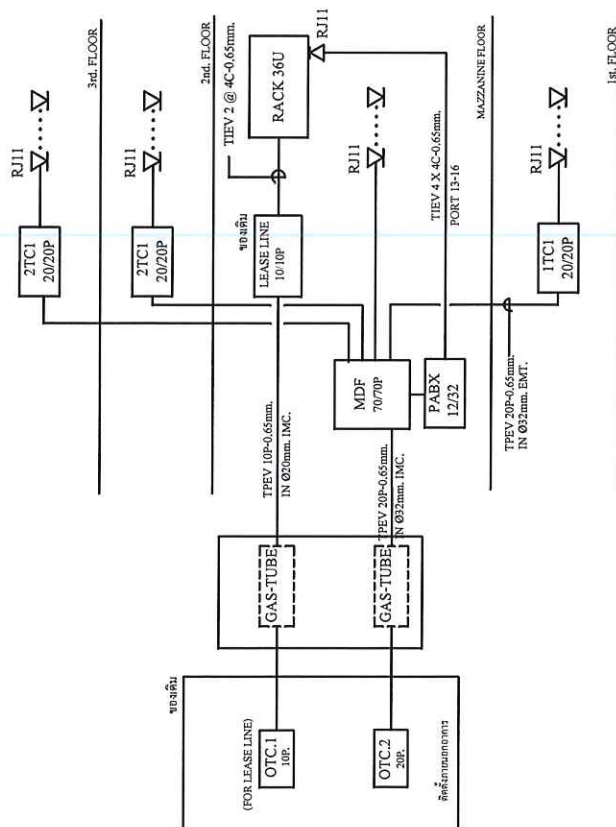
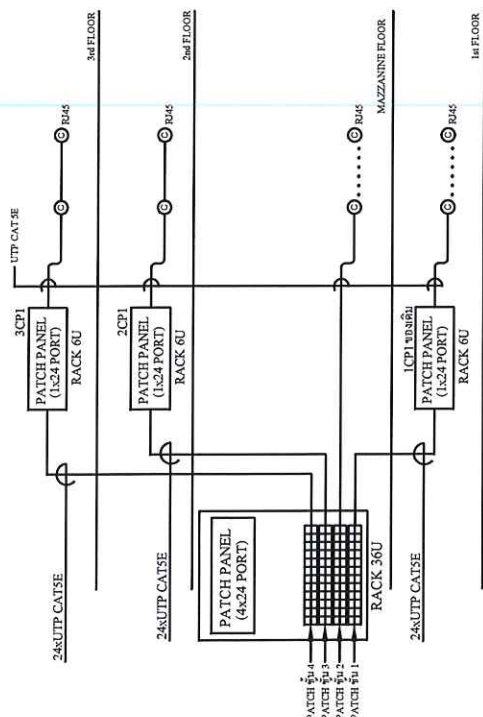
OWNER: NAME _____



PROJECT :	UNITARY PLUMBING SECTION
LOCATION :	ARMY BARRACKS
DRAWING TITLE :	COMPUTER AND TELEPHONE SYSTEM DIAGRAM
DRAWN DATE :	06/10/2000
PRINT DATE :	06/10/2000
DRAWN BY :	C-GROUP ARCHITECT
CHECKED NO. :	GBB
TOTAL :	1
ONG. NO.	EE-2102
COMPUTER & TELEPHONE ARCHITECT AND C-GROUP ARCHITECT	

[illegible]

วิชา
เคมี



รายละเอียดยุค MDF และตู้ TC ประจำวัน

ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

1. เสร็จงานตู้ PAEX 12 ซามดก / 32 ซามิน ชี้อี PANSONIC
รุ่น KX-NS3000X หรือเทียบเท่า ไปรษณีย์กรุงเทพ
- รวมคอกลับ

- รวมบริโกลาไปรษณีย์ผ่านใต้ดิน
- โทรศัพท์ห้องเลขที่ 24 สาย ขงคบุรีฯ 1 เครื่อง

2. ติดตั้งชุดอุปกรณ์ทำน้ำ GAS-TUBE ให้ครบชุดผ่านสายขนาด ๑
ของระบบทำน้ำ

เราเซอร์โอะเกมสำหรับระบบโทรศัพท์



LIST OF DRAWING

DWG. NO.	DESCRIPTION
----------	-------------

[illegible]

SYMBOLS/ABBREVIATIONS FOR AC&SN&FP

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	ABBREVIATIONS	DESCRIPTIONS	ABBREVIATIONS	DESCRIPTIONS
	FIRE PORTABLE FIRE RATE SEE PLAN	AMK	AUTOMATIC AIR VENT		
	REINFORCED CONCRETE PIPE	A/C	ABOVE CEILING	KTS.	ROOF TO SCALE
	MAKE UP WATER PIPE	A/F	ABOVE FLOOR	PF	PRESSURE RESET FAN
	COLD WATER PIPE	AW	AIR HANDLING UNIT	PS	PRESSURE SWITCH
	SOIL PIPE	ASP.	ASBESTOS PIPE	RAU	RETURN AIR DUCT
	WASTE PIPE	AK	AR VENT	RAG	RETURN AIR GRILLE
	VENT PIPE	B/F	BELOW FLOOR	ROP.	RAIN FORCE CONCRETE PIPE
	HOT WATER PIPE	C	BORNE CEILING	RL	ROOF DRAIN
	RAIN PIPE	CU	CONDENSING UNIT	SF	SHADE EXHAUST FAN
	FIRE PROTECTION PIPE	CU	CUBIC FEET PER MINUTE	SH	SHOWER HEAD
	HOSE BIB	CU	COLD WATER	T/B	TOP TO BELOW
	WATER METER	CU	COLD WATER FROM BOOSTER PUMP	TP.	TYPICAL
	GATE VALVE	CU	COLD WATER FROM DOWN FEED	U/P	UNDERGROUND
	BALL VALVE	D	DOWN	U/P	UP TO DOWN
	CHECK VALVE	DL	DOWN	URI	USUAL
	FLOAT VALVE	EAG	EXHAUST AIR GRILLE	VO	VOLUME DAMPER
	80° ELBOW FITTING	EF	EXHAUST FAN	VT.	VENT OF TANK
	ELBOW TURNED UP	F	DEGREE (HORIZONTAL)	W/	WITH
	ELBOW TURNED DOWN	FAG	FRESH AIR GRILLE WITH VOLUME DAMPER AND INSECT SCREEN		
	TEE FITTING	FAL	FANCT		
	TEE TURNED UP	FDU	FAN COIL UNIT		
	TEE TURNED DOWN	FL	FLOOR DRAIN WITH P-TRAP		
	45° ELBOW FITTING	FL	FLOOR DRAIN WITH P-TRAP		
	CROSS TEE OR FITTING	FLC	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR		
	FLOOR CLEAN OUT	GL	GREASE TRAP TANK		
	CLEAN OUT	HL	HOSE BIB		
	FLEXIBLE PIPE	H/L	HIGH LEVEL		
	AIR VENT CAP	HT	HOT WATER		
	SHUT TRAP	HW	HIGH WATER GAUGE		
	FLOOR DRAIN	ISC	INSECT SCREEN		
	ROOF DRAIN	KF	KITCHEN FRESH AIR FAN		
	PUMP	KOF	KITCHEN EXHAUST FAN		
	NONRETURNABLE HOT WATER HEATER	LAR	LAVATORY		
	MAN HOLE WITH CONCRETE COVER	L/L	LOW LEVEL		
	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	L/R	LEFT TO RIGHT		
	FIRE HOSE CABINET	LS	LINEAR SLOT		
	BUTTERFLY VALVE	LSD	LINEAR SLOT DIFFUSER		
	ANGLE VALVE AS 1/2" 14/19 C/P QUICK COUPLING CAP & CHAIN	MRH	1000 BTU/L		
	ANGLE VALVE AS 1/2" 14/19 C/P QUICK COUPLING CAP & CHAIN	W	MAKE UP WATER		

ආයතනිකව පවත්වාගෙන යාමට

ประเภทการวิจัย	สถิติ (FITTING)	การตั้งชื่อ	การทดสอบ	สิ่งให้/หัวเรื่อง
รวมบทอ่านประวัติ	PVC CLASS 13.5 มล 17 (13.5%)	PVC MBL 1131 (13.5%)	นับจำนวนของสิ่งให้/หัวเรื่อง	สิ่งให้/หัวเรื่อง "C" 0.2m
รวมบทอ่านประวัติ	PVC CLASS 6.5 มล 17 (13.5%)	PVC MBL 1410 (13.5%)	นับจำนวนของสิ่งให้/หัวเรื่อง	สิ่งให้/หัวเรื่อง "S" / "C" / "W" 0.2m
รวมบทอ่านประวัติ	PVC CLASS 8.5 มล 17 (13.5%)	PVC MBL 1410 (13.5%)	นับจำนวนของสิ่งให้/หัวเรื่อง	สิ่งให้/หัวเรื่อง "S" 0.2m
รวมบทอ่านประวัติ	PVC CLASS 8.5 มล 17 (13.5%)	PVC MBL 1410 (13.5%)	นับจำนวนของสิ่งให้/หัวเรื่อง	สิ่งให้/หัวเรื่อง "V" 0.2m



Tel: 02-602-1319 Fax: 02-602-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup20@gmail.com

NOTE:

ARCHITECT :
ชำนาญ เชนะบุญทด 080 1954
STRUCTURE ENGINEER :
ทัศนัย สิงห์ศิริรักษ์ 080560
ELECTRICAL ENGINEER :
SANITARY ENGINEER :
INTERIOR DESIGNER :
สวนศิลป์ ไชยมาร
OWNER : NAME

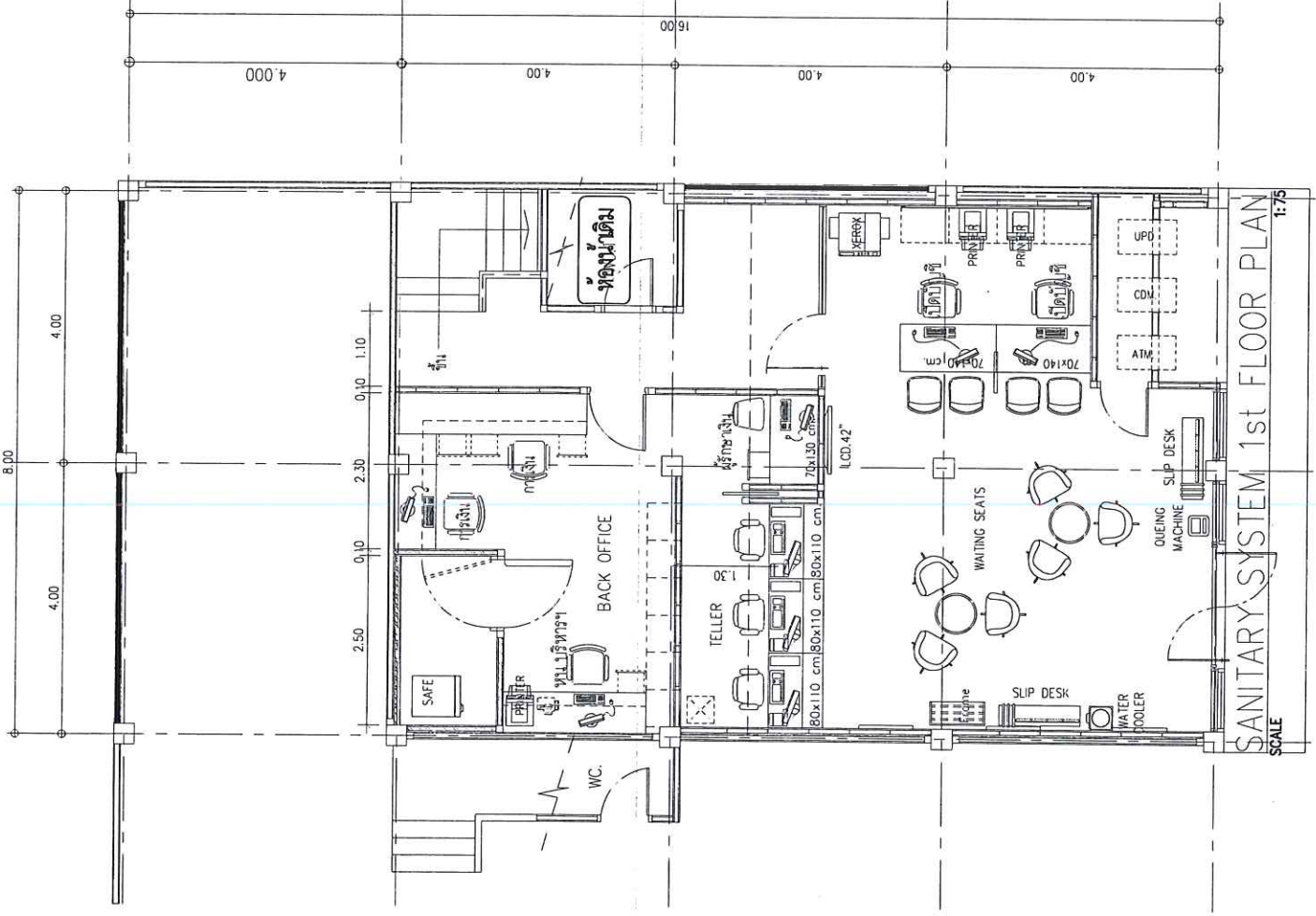


GHB

PROJECT :
ธนาคารออมสิน สาขา...
LOCATION :
สาขา อุบลราชธานี
DRAWING TITLE :
DRAWING DATE : 06/10/2560
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO. :
TOTAL :
DWG. NO. : SN-301

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND CONSULTANT CO., LTD. 06/10/2560

ออกแบบ
นายอภิศักดิ์ นันท์ กิตติ
วิศวกร



SANITARY SYSTEM 1st FLOOR PLAN
SCALE 1:75



Tel: 02-207-318 Fax: 02-207-318
WWW.C-GroupArchitect.com
E-Mail: cgroupcd@gmail.com

NOTE:

ARCHITECT:
อำนาจ วัฒนกุล ๑๑๑ 1954
STRUCTURE ENGINEER:
วิริยะ สิงห์ศิริกุล ๑๑1550
ELECTRICAL ENGINEER:
SANTARY ENGINEER:
INTERIOR DESIGNER:
สถาปนิก 1/๒๕๕
OWNER: NAME

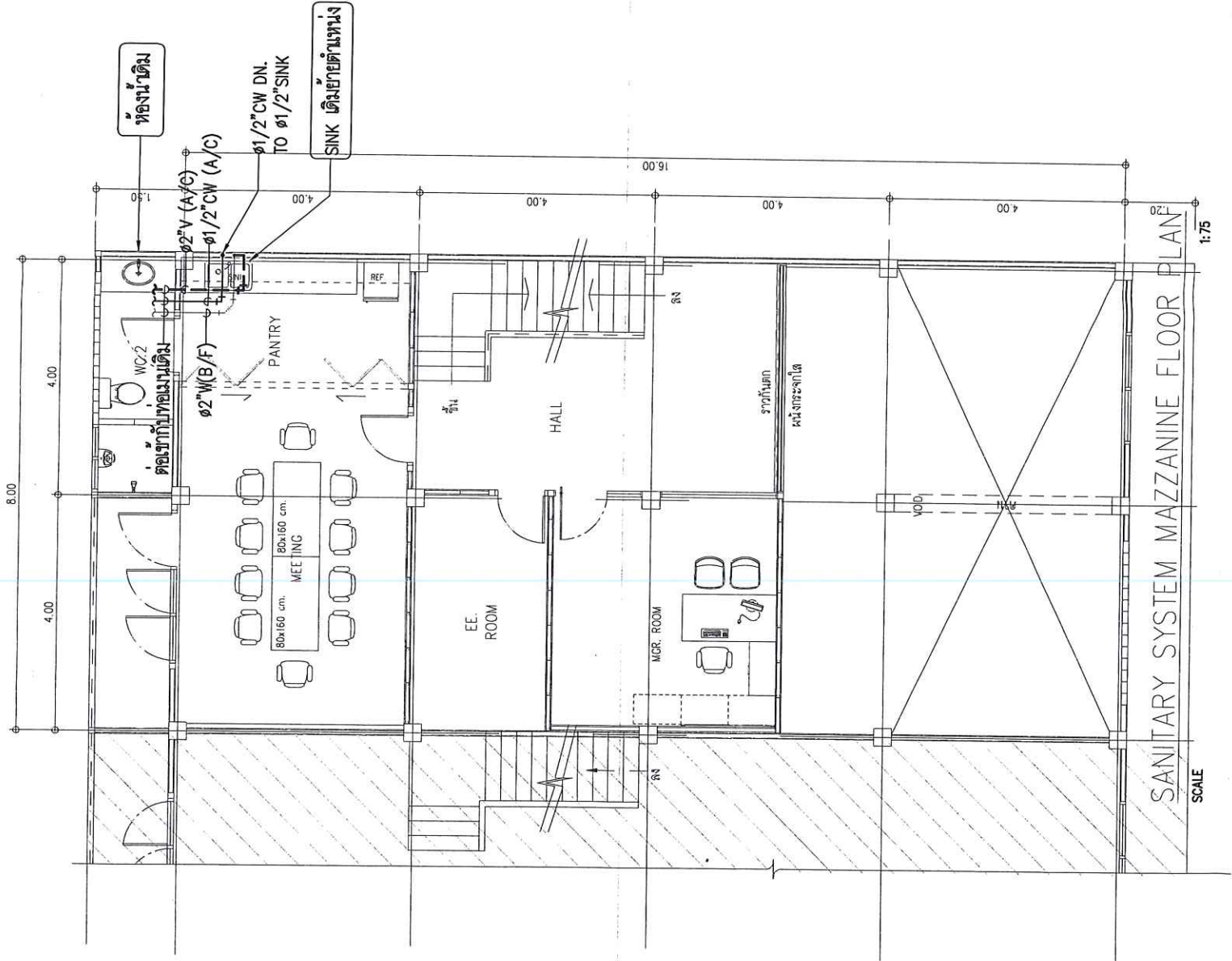


GHB

PROJECT:
ธนาคารพาณิชย์แห่งใหม่
LOCATION:
สาขา อุบลราชธานี
DRAWING TITLE:
DRAIN DATE:
PRINT DATE: 06/10/2550
DRAWN BY: C-GROUP ARCHITECT
JOB NO. GHB
TOTAL:
DWG. NO. SN-302
COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND

4/9

วิริยะ
นายสถาปนิก 1/๒๕๕
วิศวกร





Tel: 02-937-1318 Fax: 02-937-1318
WWW.CC-THAILAND.COM
E-Mail: ccgroup@gmail.com

NOTE:

ARCHITECT: **ARCHITECT AND CONSULTANT CO., LTD. 1954**
STRUCTURE ENGINEER: **ศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ วัฒนศิริ**
ELECTRICAL ENGINEER: **ศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ วัฒนศิริ**
SANITARY ENGINEER: **ศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ วัฒนศิริ**
INTERIOR DESIGNER: **ศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ วัฒนศิริ**
OWNER: NAME



PROJECT: **โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาล**

LOCATION: **อาคาร 3 ชั้น**
DRAWING TITLE: **แบบแปลนระบบสุขาภิบาล**
DRAWN DATE: **05/10/2560**
DRAWN BY: **C-GROUP ARCHITECT**
JOB NO. **GHB**
TOTAL: **3/9**
DWG. NO. **SN-303**

3/9

เพิ่มถังโศก

เพิ่มโถโศก

เพิ่มถังโศก

เพิ่มถังโศก

เพิ่มถังโศก

FROM L/R (คอกถ่ายมูลเดิม)
-02"V(A/C)
-03"4"CW(A/C)
-04" S(B/F)
-02" W(B/F)

พื้นที่จอดรถ

ห้องเก็บของ

Storage 1/1

Storage 1/1

Office Area

70x120cm.
70x120cm.
70x120cm.

70x120cm.
70x120cm.

70x120cm.

70x120cm.

70x120cm.

70x120cm.

70x120cm.

70x120cm.

70x120cm.

SANITARY SYSTEM 3rd FLOOR PLAN

SCALE

1:75

นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ
วิศวกร



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CROUCHARCHITECT.COM
Email: cgroup@cpmail.com

NOTE:

ARCHITECT:

STRUCTURE ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

INTERIOR DESIGNER:

OWNER: NAME

PROJECT:

LOCATION:

DRAWING TITLE:

DRAWN DATE:

PRINT DATE:

DRAWN BY:

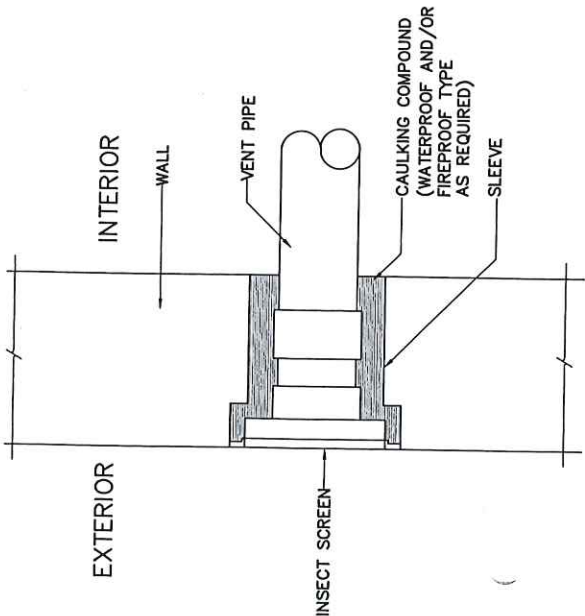
JOB NO.

TOTAL

DWG. NO.

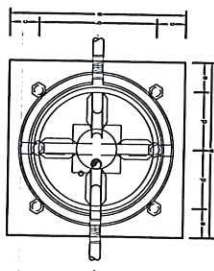
SN-501

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND



CASE I : VENT THROUGH WALL

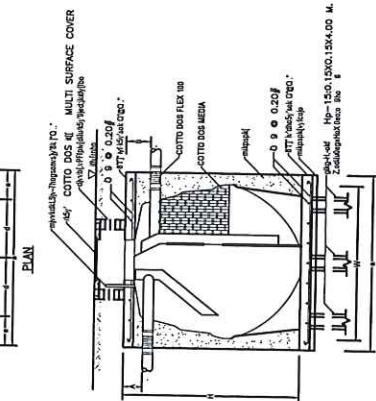
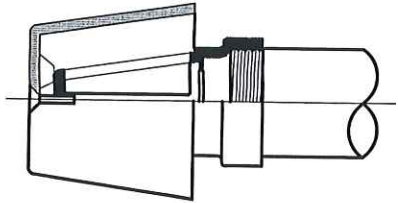
c[9b19& COTTO DOS MODEL CD-1800 57CD-3000



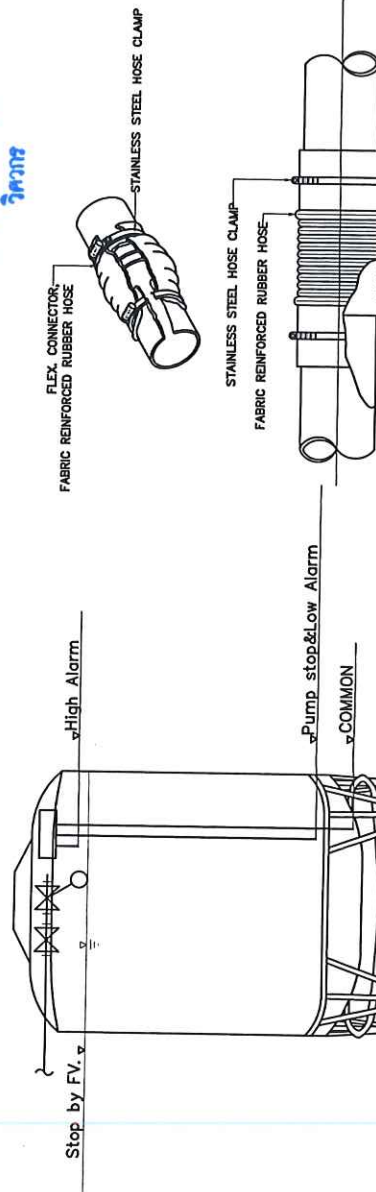
CASE II : VENT THROUGH SLAB OR FLOOR

AIR VENT CAP DETAIL

CASE III : VENT IN SHAFT



STORAGE TANK DETAIL



FLEXIBLE JOINT FOR SOIL WASTE RAIN WATER PIPE

Size of 9b19& X g Z, X

MODEL	A	B	W	H	a	b	c
CD-1800	200	250	1500	1780	1700	450	300
CD-2000	200	250	1540	1870	1800	450	350
CD-3000	200	250	1700	2030	1900	450	350

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

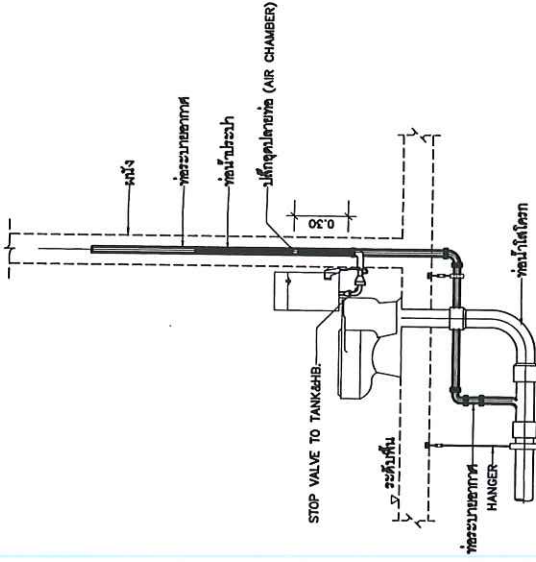
NOTE:

ARCHITECT :
อำนาจ เจริญกุล ๑๑. 1954
STRUCTURE ENGINEER :
วิเศษ สิงห์พิทักษ์ ๑๑.560
ELECTRICAL ENGINEER :
SANITARY ENGINEER :
INTERIOR DESIGNER :
ธรรมศิลป์ ไชยพร
OWNER : NAME

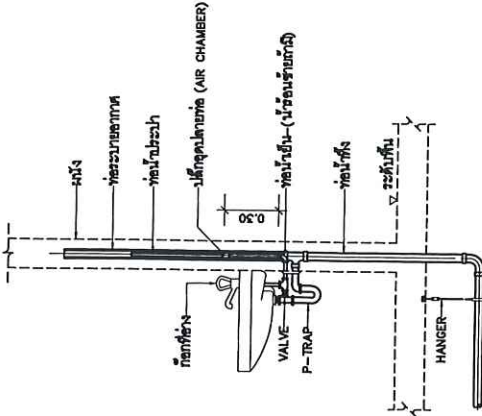


GHB

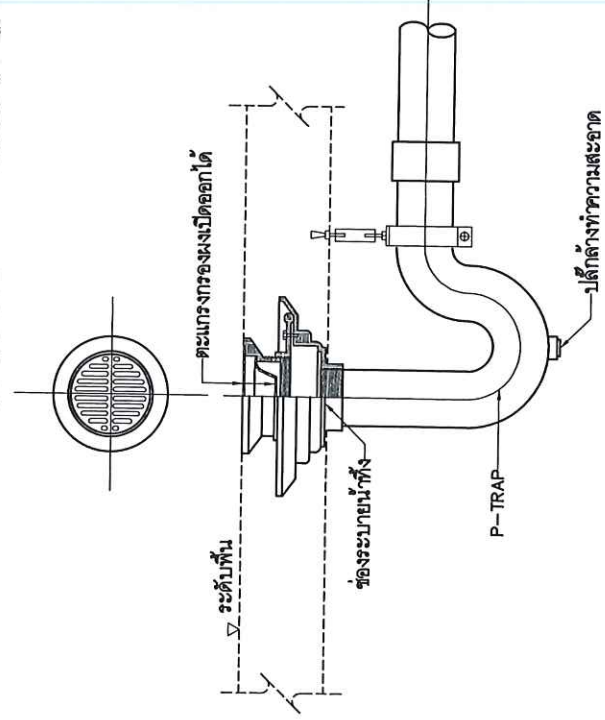
PROJECT :
งานออกแบบและวางแปลน
LOCATION :
สถาน ที่
DRAWING TITLE :
DRAWN DATE : 06/10/2560
PRINT DATE : 06/10/2560
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO. : GHB
TOTAL :
DWG. NO. : SN-502
COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND



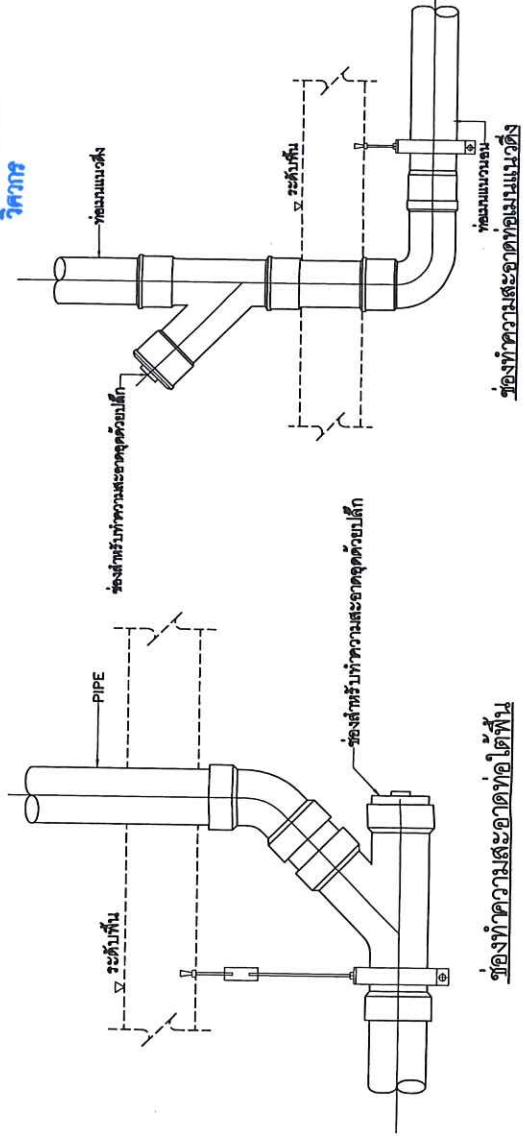
การติดตั้งท่อที่ FLUSH TANK WC (น้ำโถแบบทางตัน)



การติดตั้งท่อที่ LAV (น้ำโถแบบทางตัน)



ข้อควรระวังน้ำทิ้งที่พื้น

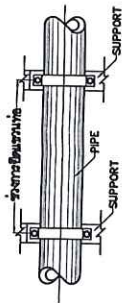


ข้อควรระวังน้ำทิ้งที่พื้น

งาน
นายอภิสิทธิ์ วิศวกร

ข้อควรระวังน้ำทิ้งที่พื้น

ข้อควรระวังน้ำทิ้งที่พื้น

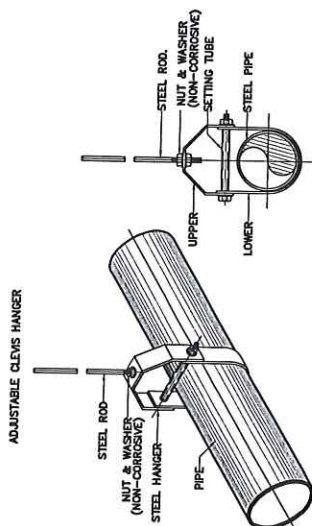


PIPE SUPPORT

NOMINAL PIPE SIZE (mm.)	ФАРЕНХАЙТ (in.)			
	STEEL ИЗУПРТИ ИЛИ	PLASTIC ИЛИ	COPPER ИЛИ	COPPER ИЛИ
15	2.0	2.4	0.9	1.2
20	2.4	3.0	1.0	1.2
25	2.4	3.0	1.0	1.2
32	2.4	3.0	1.2	1.8
40	3.0	3.6	1.5	1.8
50	3.0	3.6	1.5	1.8
65	3.0	4.5	1.8	2.4
80	3.0	4.5	2.0	2.4
100	4.0	4.5	2.4	2.4
125	4.0	4.5	2.4	3.0
150	4.0	4.5	2.7	3.0
200	6.0	4.8	3.0	3.6
250-ABOVE	6.0	4.8		

NOTE : Ø MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

INTERVAL OF SUPPORT



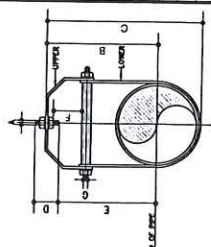
NOTE: ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OFF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

CLEVIS HANGER FOR SIZE 65 mm. TO LARGER

DIMENSION OF ADJUSTABLE CLINIC HAIRER (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SPEC	SIZE OF ISOLATION	SIZE OF STYLE		SIZE OF HAIR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		HAIR 1	HAIR 2	A	B	C	D	E	F	G	H	I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	10	4	6.5	110	130	150	167	184	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	45

NOTE : Ø MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER



202

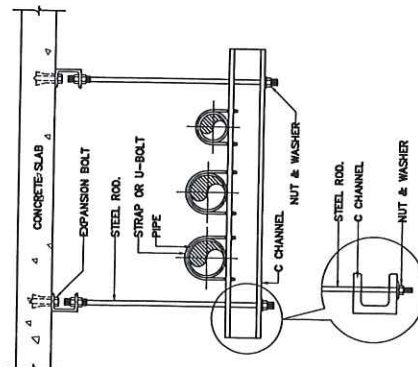
DIAMENSION OF MULTIPLE PIPE HANGER

NOMINAL PIPE SIZE (mm.)	STEEL CHANNEL (mm.)	U BOLT OR STRAP SIZE		EXPANSION BOLT & ROD SIZE (mm.)
		U-BOLT (mm.)	STRAP (mm.)	
15	75X40X5	6	25X2	6
20	75X40X5	6	25X2	6
25	75X40X5	6	25X2	6
32	75X40X5	6	25X2	9
40	75X40X5	6	25X3	9
50	75X40X5	8	25X3	9
65	100X50X5	9	32X5	9
80	100X50X5	9	32X5	9
100	100X50X5	12	32X5	12
125	100X50X5	12	32X5	12
150	100X50X5	16	38X5	16
200	100X50X5	16	44X5	16
250	150X75X6.5	19	44X6	19
300	150X75X6.5	22	54X6	22

NOTE

1. ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.
2. Ø MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

MULTIPLE PIPE HANGER

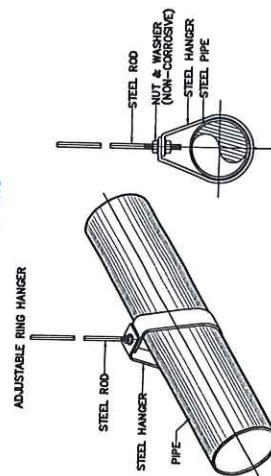


DIMENSION. (mm.)

INTERNAL PER. SIZE & NO.	A	B	C	D	TAC-OUT	100% ALUMINUM T	50% ALUMINUM (20% Zn)
15	1/2"	8	48	84	28	25	2625
20	3/4"	8	58	67	33	25	2625
25	1"	8	68	73	64	37	2625
32	1 1/4"	8	85	87	64	46	3240
40	1 1/2"	8	70	94	64	48	3240
50	2"	8	75	108	64	56	3780

NOTE : Ø MEAN PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSTALLATION.(IF ANY)

ADJUSTABLE RING HANGER



NOTE : ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

ADJUSTABLE RING HANGER FOR SIZE LESS THAN 50 mm.(2")


(นายฤทธิกร สายวรรณะ)
สถาปนิก

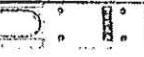
เอกสารแนบ ①

1/6

รายละเอียดประกอบแบบ งานอุปกรณ์สำหรับประตู

บริษัท ซี กรุ๊ป อารีคิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
82/9 ถนนเสนานิคม 1 (หมู่บ้านเสนานิคมโครงการ 1)
แขวงจรัลเขี้ยว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ : 02 907-1319 โทรสาร : 02 907-1318
อีเมลล์ : Cgroup02@gmail.com

โครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
รหัสโครงการ :
พื้นที่/สาขา : สาขาทั่วไป
วัสดุ : งานอุปกรณ์สำหรับประตู

รหัส	ตัวอย่าง	รหัสสินค้า	รายละเอียด
D-1			
1		981.00.010	TOP PATCH MSS
2		981.00.000	BOTTOM PATCH MSS
3		981.00.080	CEILING BEARING MSS
4		981.00.400	CORNER PATCH LOCK MSS
5		916.95.116	DOUBLE CYLINDER 65MM NI.PL.MATT
6		932.10.041	DR.CLOSER TS 500N EN3/H-OP.90D
7		932.10.130	COVER PLATE TS 500NV S/S
8		2753	HD157 PULL HANDLE/L=600 MM VVP MARKETING CO.,LTD


(นายฤทธิไกร สายวรรณะ)
สถาปนิก

บลก ๕๕๕ ๑

รายละเอียดประกอบแบบงานตกแต่งภายใน

บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
82/9 ถนนเสนานิคม 1 (หมู่บ้านเสนานิคม 1) โครงการ 1)
แขวงจรัลเข้บัว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ : 02 907-1319 โทรสาร : 02 907-1318
อีเมลล์ : Cgroup02@gmail.com

โครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
รหัสโครงการ :
พื้นที่/สาขา : สาขาทั่วไป
วัสดุ : งานอุปกรณ์สำหรับประตู

รหัส	ตัวอย่าง	รหัสสินค้า	รายละเอียด
D-2			
1		981.00.010	TOP PATCH MSS
2		981.00.000	BOTTOM PATCH MSS
3		981.00.080	CEILING BEARING MSS
4		981.00.400	CORNER PATCH LOCK MSS
5		916.95.116	DOUBLE CYLINDER 65MM NI.PL.MATT
6		932.10.041	DR.CLOSER TS 500N EN3/H-OP.90D
7		932.10.130	COVER PLATE TS 500NV S/S
8		2753	HD157 PULL HANDLE/L=600 MM VVP MARKETING CO.,LTD

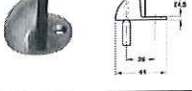
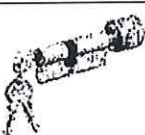

(นายฤทธิไกร สายวรรณะ)
สถาปนิก

เอกสารแนบ ①

รายละเอียดประกอบแบบงานตกแต่งภายใน

บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
82/9 ถนนเสนานิคม 1 (หมู่บ้านเสนานิคมโครงการ 1)
แขวงจรัญบุรี เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ : 02 907-1319 โทรสาร : 02 907-1318
อีเมลล์ : Cgroup02@gmail.com

โครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
รหัสโครงการ :
พื้นที่/สาขา : สาขาทั่วไป
วัสดุ : งานอุปกรณ์สำหรับประตู

รหัส	ตัวอย่าง	รหัสสินค้า	รายละเอียด
D-3,D4A			
1		931.16.919	DOOR CLOSER TS 1000 (SILVER) *LATCHING ACTION VALVE ADJUSTABLE
2		926.96.100	NON-MORTIS HINGS.
3		937.53.700	FLOOR MOUNTED DOOR STOP
D-4			
1		940.60.001	SLIDING DOOR FITTING SET SILENT 60/A
2		940.60.420	SLIDING TRACK SILENT 60/100 2M
3		911.26.021	MORTISE LOCK FOR SLIDING
4		916.95.306	DBL.CYL.W/THUMBT.60MM NI.PL.MATT
5		902.52.930	ESCUTCHEON PZ ST.ST.MATT 52MM

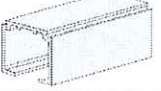
Signature

(นายฤทธิไกร สายวรรณะ)
สถาปนิก

บอกลำเนน ①

บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
82/9 ถนนเสนานิคม 1 (หมู่บ้านเสนานิคม 1) โครงการ 1)
แขวงจรัลเข้บัว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ : 02 907-1319 โทรสาร : 02 907-1318
อีเมลล์ : Cgroup02@gmail.com

โครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
รหัสโครงการ :
พื้นที่/สาขา : สาขาทั่วไป
วัสดุ : งานอุปกรณ์สำหรับประตู

รหัส	ตัวอย่าง	รหัสสินค้า	รายละเอียด
6		2753	HD157 PULL HANDLE/L=600 MM VVP MARKETING CO.,LTD
D-5			
1		940.60.001	SLIDING DOOR FITTING SET SILENT 60/A
2		940.60.420	SLIDING TRACK SILENT 60/100 2M
3		911.26.021	MORTISE LOCK FOR SLIDING
4		916.95.306	DBL.CYL.W/THUMBT.60MM NI.PL.MATT
5		902.52.930	ESCUTCHEON PZ ST.ST.MATT 52MM
6		2753	HD157 PULL HANDLE/L=600 MM VVP MARKETING CO.,LTD

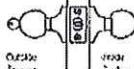
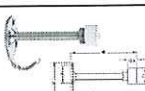

(นายฤทธิไกร สายวรรณะ)
สถาปนิก

เอกสารแนบ ①

รายละเอียดประกอบแบบงานตกแต่งภายใน

บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
82/9 ถนนเสนานิคม 1 (หมู่บ้านเสนานิคมโครงการ 1)
แขวงจรัลเข้บัว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ : 02 907-1319 โทรสาร : 02 907-1318
อีเมลล์ : Cgroup02@gmail.com

โครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
รหัสโครงการ :
พื้นที่/สาขา : สาขาทั่วไป
วัสดุ : งานอุปกรณ์สำหรับประตู

รหัส	ตัวอย่าง	รหัสสินค้า	รายละเอียด
D-6, D-6A, D-6B			
1		931.16.919	DOOR CLOSER TS 1000 (SILVER) *LATCHING ACTION VALVE ADJUSTABLE
2		926.96.100	NON-MORTISE HINGS.
3		911.64.266	KNOB LOCKSET STANDARD DUTY
4		938.10.400	WALL MOUNTED DOOR STOP (stainless steel matt 304)
ผู้รับเหมาเสนอตัวอย่าง ให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ			


(นายสุทธิไกร สายวรรณะ)
สถาปนิก

บอกกล่าวครบ ①


(นายฤทธิไกร สายวรรณะ)
สถาปนิก
เอกสารแนบ ②

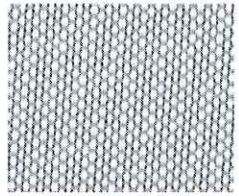
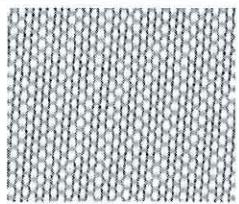
1/2

รายละเอียดประกอบแบบ งานม่าน

รายละเอียดประกอบแบบงานตกแต่งภายใน

บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
82/9 ถนนเสนานิคม 1 (หมู่บ้านเสนานิคมโครงการ 1)
แขวงจรัญเกษม เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ : 02 907-1319 โทรสาร : 02 907-1318
อีเมลล์ : Cgroup02@gmail.com

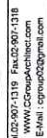
โครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
รหัสโครงการ :
พื้นที่/สาขา : สาขาทั่วไป
วัสดุ : งานม่าน

รหัส	รายละเอียด	ตัวแทนจำหน่าย	ตัวอย่างวัสดุ
CU-1	- ม่านปรับแสงแนวตั้ง (VERTICAL BLIND) CODE : VB 1011-SC/N003 (สำหรับพื้นที่ทั่วไป)	บจก. SMILE DESIGN TEL : 02 559-3675-7	
CU-2	- ม่านม้วน CODE : RB 1011-SC/N003 (สำหรับพื้นที่โรงจอดรถ)	,02 935-6186-7 หรือเทียบเท่า	
หมายเหตุ : ผู้รับเหมาเสนอตัวอย่าง ให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ			

Pattana S.

(นายฤทธิไกร สายวรรณะ)
สถาปนิก

เอกสารแนบ (2)



รูปแบบมาตรฐานแห่งชาติ ATM

หมายเหตุ : ให้ทางธนาคารพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง

—

စံနမူနာ အသေးစား ၁၆၁ ၁၉၅၄

STRUCTURE ENGINEER :

ที่คณะ อิงพิริยาลัย ๓๕.๕๖๐

ELECTRICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME



GHB

PROJECT

முனையுரை

LOCATION:

DRAWING TITLE:

DRAWN DATE:

PRINT DATE: 23/06/2580

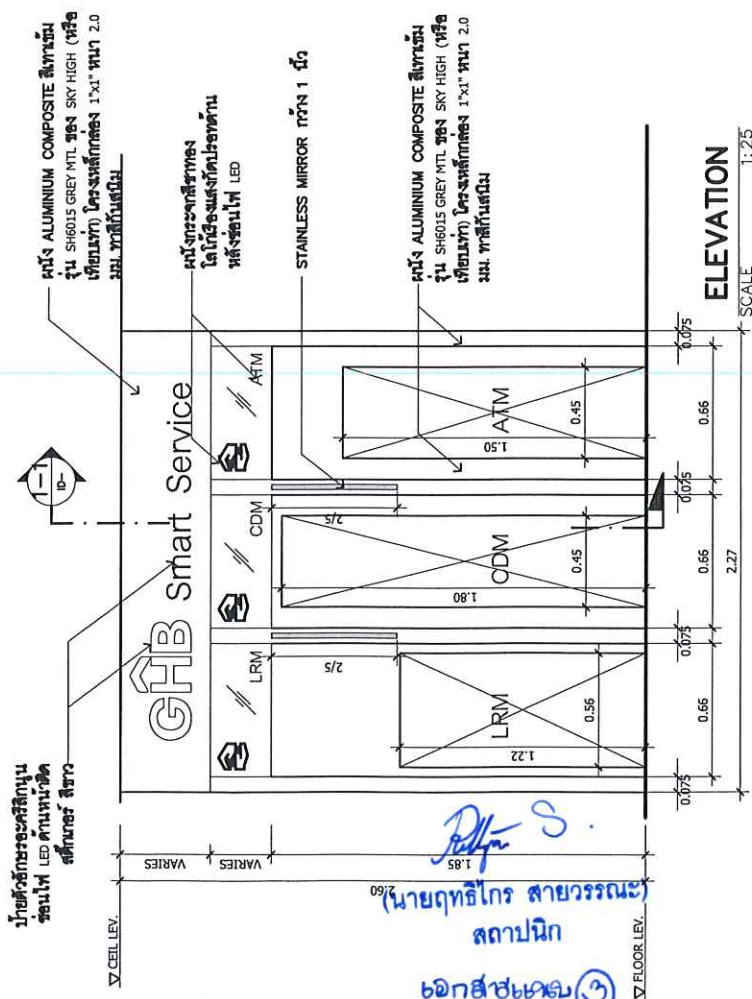
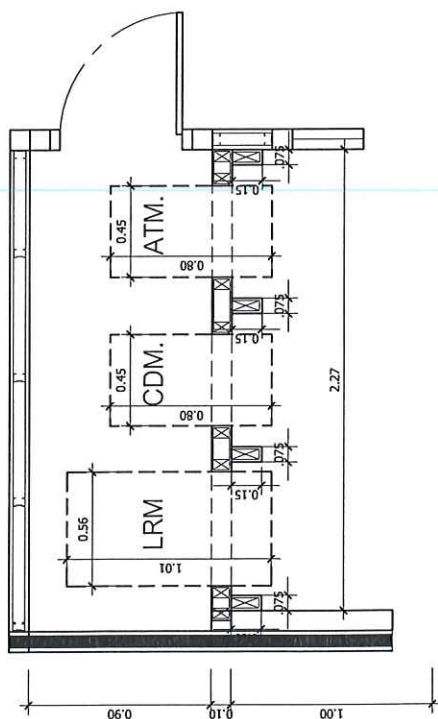
DRAWN BY: C-GROUP ARCHITECT

TOTAL :

DWG. NO.

ID-5-15

COPYRIGHT © GROUP ARCHITECT AND



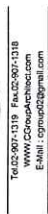
ELEVATION

SCALE 1:25

SECTION 1-1

SCALE 1:25

1 / 1



ARCHITECT:	ສົມບູນ ນາມວຽນສາ ສົມ 1954
STRUCTURE ENGINEER :	ທິພະນະ ສິນທິວົງສະໄກ້ ສົມ 560
ELECTRICAL ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	
INTERIOR DESIGNER :	ສະຫວັນ ສິນທິວົງສະໄກ້
OWNER : NAME	



PROJECT : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

LOCATION : ถนน ลาดกระบัง

DRAWING TITLE : _____

DRAWN DATE : _____

PRINT DATE : 15/11/2560

DRAWING BY : C-GROUP ARCHITECT

JOB NO. GRB

TOTAL : _____

DWG. NO. _____

No. ID-4-05

OPWEIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD. 2003



1 / 1



Pattana S.

(นายฤทธิไกร สายวรรณะ)
สถาปนิก

เอกสารแนบ ⑤

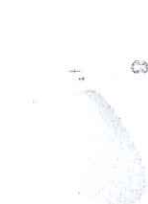
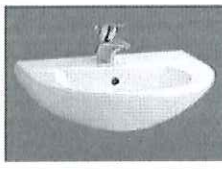
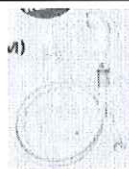
1/2

รายละเอียดประกอบแบบ งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

รายละเอียดประกอบแบบงานตกแต่งภายใน

บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
82/9 ถนนเสนานิคม 1 (หมู่บ้านเสนานิคม 1) (โครงการ 1)
แขวงจรัลเข้บัว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ : 02 907-1319 โทรสาร : 02 907-1318
อีเมลล์ : Cgroup02@gmail.com

โครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
รหัสโครงการ :
พื้นที่/สาขา : สาขาทั่วไป
วัสดุ : งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

รหัส	รายละเอียด	ตัวแทนจำหน่าย	ตัวอย่างวัสดุ
SW-1	โถสุขภัณฑ์ - CODE : C 1444 รุ่น ชารอน สีขาว ชนิดกดชำระด้านหน้า ท่อน้ำทิ้งแบบลงพื้น	บจก. สยามซานิ ทาร์แวร์ อินดัสตรี TEL : 02 973-5040 # 5950 หรือ เทียบเท่า	
SW-2	โถปัสสาวะชาย - CODE : C 307 รุ่น วินัส สีขาว - ฟลัชวาล์วชนิดกด CODE : CT474 N (S) - ท่อน้ำทิ้ง CODE : CT 681		
SW-3A	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ - CODE : ลิซ่า สีขาว พร้อมอุปกรณ์ PRE-TRAP C029		
SW-3B	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง - CODE : C 014 รุ่น เวนดี้ สีขาว		
SW-4	ก๊อกอ่างล้างหน้า - CODE : CT 167D		
SW-5	ฝักบัวฉีดชำระ - CODE : CT 992#WH (HM)		
SW-6	ที่ใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ - JRT INSIGHT DISPENSER สีขาวใส หรือ เทียบเท่า	บจก.คิมเบอร์ ลีย์-คล้าคประ เทศไทยจำกัดTEL : 02 230- 3000 ,02 230- 3039	 (นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก

หมายเหตุ : ผู้รับเหมาเสนอตัวอย่าง ให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

ออกให้ ณ วันที่ ๕