

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ศูนย์วิเคราะห์สินค้าเชื้อ DEC อยุธยา
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกและภาคกลาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๓๑๒,๐๐๐.- บาท

๓. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่.....เป็นเงิน ๕,๙๓๑,๐๐๐.- บาท

๔. บัญชีประมาณราคากลาง

๔.๑ บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง ปร.๔,ปร.๕,ปร.๖

๔.๒ แบบงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ศูนย์วิเคราะห์สินค้าเชื้อ DEC อยุธยา

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๑ นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒน์ ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ..... วสันต์โทว

๕.๒ นายสิงหา อุษยากุล ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ..... สุว

๕.๓ นายชานนทร์ ชนะคุณ ตำแหน่ง ลูกจ้างธนาคาร ลงชื่อ..... ชนน

๕.๔ นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสสถิตย์ ตำแหน่ง สถาปนิก ลงชื่อ..... ๐๐๐.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

☐ ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงพื้นที่ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อ ออยุธยา (DEC.)	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกและภาคกลาง	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.อยุธยา	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา	
☐ แบบเลขที่		รายการเลขที่
☐ แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	4,379,158.60	
2	งานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก	93,892.50	
3	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	627,584.43	
4	งานเก้าอี้สำนักงาน	192,150.60	
5	งานครุภัณฑ์งานระบบ	638,373.92	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	5,931,160.05	
	ราคากลาง	5,931,000.00	
	ราคากลาง (ห้าล้านเก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 408 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 14,537 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ วิจารณ์ โทว ✓ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒน์) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 24 พ.ค. 61)

ลงชื่อ STG กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิงหา อุษยากุล) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 23 พ.ค. 61)

ลงชื่อ ชินนท์ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชานนท์ ชนะคุณ) ลูกจ้างธนาคารฯ (วันที่ 23 พ.ค. 61)

ลงชื่อ อดิศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายอดิศักดิ์ ศรีวิภาสธิตย์) สถาปนิก (วันที่ 23 พ.ค. 61)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

☐ กลุ่มงาน/งาน	สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกและภาคกลาง	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.อยุธยา	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา	
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่	
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	3,361,085.74	1.3029	4,379,158.60	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			4,379,158.60	
	สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบแปดบาทหกสิบสตางค์				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ ใส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วันที่ 24 พ.ค. 61

ลงชื่อ สุวิทย์ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิงหา อุษยากุล) วันที่ 23 พ.ค. 61

ลงชื่อ ไพฑูริ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชานนทร์ ชนะคุณ) วันที่ 23 พ.ค. 61

ลงชื่อ อ.ศ. กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสสถิตย์) วันที่ 23 พ.ค. 61

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการบิดเบือนจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการบิดเบือนในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานพื้น								
	FL-EX พื้นเดิม ทำความสะอาดพร้อมซ่อมแซม (บริเวณภายในอาคาร)	101.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	FL-1 พื้นกระเบื้องเซรามิค 60x60 ซม. สีขาว NANO SUPERWHITE รุ่น HPVB 16000 (ภายในทั่วไป)	277.00	ตร.ม.	540.00	149,580.00	222.00	61,494.00	211,074.00	รวมงานปูทราย
	- จุ่มกบ้ำไดออกไซด์ 4 ร้อย ASPACE รุ่น A-40	50.00	ม.	90.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	FL-2 พื้นกระเบื้องเซรามิค 60x60 ซม. C6103 ROMANTIC LIGHT GREY (ห้องน้ำ)	24.00	ตร.ม.	620.00	14,880.00	222.00	5,328.00	20,208.00	รวมงานปูทราย
	FL-3 พื้นกระเบื้องเซรามิค 60x60 ซม. สีเทา CODE : 6410 ROMANTIC BLACK MATTE (ภายนอก)	72.00	ตร.ม.	670.00	48,240.00	222.00	15,984.00	64,224.00	รวมงานปูทราย
	SK-1 บัวพื้น ยูลีนีเยม 10 ซม.	250.00	ม.	134.00	33,500.00	45.00	11,250.00	44,750.00	
	รวมงานข้อที่ 1.1				250,700.00		94,056.00	344,756.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	CL-EX ฝ้าเดิม / ทิ้งพื้นเดิม ซ่อมแซมพร้อมทาสี	129.00	ตร.ม.	42.00	5,418.00	30.00	3,870.00	9,288.00	
	CL-1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	5.00	ตร.ม.	173.00	865.00	75.00	375.00	1,240.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1	5.00	ตร.ม.	42.00	210.00	30.00	150.00	360.00	
	CL-3 ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. ขนาด 0.60x0.60 ม. ฉาบเรียบ	65.00	ม.	161.00	10,465.00	-	-	10,465.00	รวมค่าแรง
	CL-4 ฝ้า T-BAR ยิปซัมบอร์ด 9 มม. ขนาด 0.60x0.60 ม. ฉาบเรียบ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	CL-7 ฝ้า ALUMINIUM STRIP	26.00	ตร.ม.	1,100.00	28,600.00	300.00	7,800.00	36,400.00	
	CL-9 ฝ้า T-BAR วางแผ่นอะลูมิเนียมบอร์ด ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ OWACOUSSTIC รุ่น Futura ขอบบัวใบ	267.00	ตร.ม.	415.00	110,805.00	52.00	13,884.00	124,689.00	
	CL-10 ฝ้า T-BAR ยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดความชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. (ห้องน้ำ)	15.00	ตร.ม.	299.00	4,485.00	-	-	4,485.00	รวมค่าแรง
	ฝ้าตะแกรงเหล็กฉีก โครงเหล็ก ทำสีดำด้าน	18.00	ตร.ม.	3,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.2				214,848.00		26,079.00	240,927.00	
1.3	งานผนัง								
	W-0 ผนังกระเบื้องเคลือบ ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิว ตกแต่งตามระบุ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	W-1 ผนังเสาอาคารเดิม ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิว ตกแต่งตามระบุ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	W-3 ผนังเบาโครงโลหะ C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. (1 ด้าน)	71.00	ตร.ม.	201.00	14,271.00	100.00	7,100.00	21,371.00	
	W-3A ผนังเบาโครงโลหะ C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. (2 ด้าน)	108.00	ตร.ม.	302.00	32,616.00	130.00	14,040.00	46,656.00	
	W-7 ผนังกั้นห้องเบา ขนาด 0.60x0.75 ซม. ฉาบปูนเรียบ ผนังทาสีขาว 10 ซม. ตกแต่งตามผิว	23.00	ตร.ม.	450.00	10,350.00	-	-	10,350.00	รวมค่าแรง
	W-12 ผนังกระเบื้อง หน้า 10 มม. วงกบสีผิวสีเทา ขนาด 2'x4' หน้า 1.50 มม. ติดฟิล์มสติ๊กเกอร์ฝ้า	59.00	ตร.ม.	1,725.00	101,775.00	215.00	12,685.00	114,460.00	
	W-13 ผนัง PARTITION ผนังเหล็กสำเร็จรูป รุ่น NO 251 WILLY 25 สีส้ม-03 FOLKSTONE	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	W-14 ผนังเบาโครงโลหะ C STUD (C74/U76) ภายนอกกรุแผ่นสไมท์บอร์ดหน้า 4' หน้า 8 มม.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	ภายในกรุผนังอิฐบล็อคหนา 12 มม.								
	PT-1 ผนังทาสี (ภายในอาคาร)	682.00	ตร.ม.	51.00	34,782.00	30.00	20,460.00	55,242.00	
	PT-2 ผนังทาสี (ภายนอกอาคาร)	412.00	ตร.ม.	45.00	18,540.00	30.00	12,360.00	30,900.00	
	PL-1 ผนังกรุพลาสติกละมีเนด สีเทา รหัส PP 0927 ของ Formica	-	ตร.ม.	420.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	WP-1 ผนังกรุวอลส์เปเปอร์	86.00	ตร.ม.	350.00	30,100.00	90.00	7,740.00	37,840.00	
	MT-1 ผนังกรุ ALUMINIUM COMPOSITE สีขาว หนา 4 มม.	13.00	ตร.ม.	1,850.00	24,050.00	450.00	5,850.00	29,900.00	
	CT-3 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค 30x60 ซม.กรุแนวอน CODE : 3610 ของกระเบื้องดีดุม 45 องศา	138.00	ตร.ม.	519.00	71,622.00	217.00	29,946.00	101,568.00	
	ฟิล์มกันความร้อน รุ่น WV25 ของ 3M หรือเทียบเท่า	65.00	ตร.ม.	1,980.00	128,700.00	-	-	128,700.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.3								
1.4	งานเพอร์วิลเจอร์ติดผนัง								
	B-2A (เฉพาะตู้ลอย)	6.40	ม.	5,430.00	34,752.00		-	34,752.00	รวมค่าแรง
	B-6 กระดานไวท์บอร์ด	4.10	ม.	4,752.00	19,483.20		-	19,483.20	รวมค่าแรง
	B-7 ตู้ครัว (เคาน์เตอร์-ตู้ลอย)	2.40	ม.	15,707.00	37,696.80		-	37,696.80	รวมค่าแรง
	- ย่างล้างจานพร้อมท่อน้ำเดินลง	1.00	ชุด	5,655.00	5,655.00		-	5,655.00	รวมค่าแรง
	B-8 ตู้รังผึ้ง	3.20	ม.	9,000.00	28,800.00		-	28,800.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.4								
1.5	งานประตู								
	D-O ประตูเดิมซ่อมแซม ทำความสะอาด	-	ชุด	2,500.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	D-1 ประตูกระจกบานเปิดคู่ ขนาด 2.00x2.00 ม. กรอบบาน : อลูมิเนียมสีดำ กระงกใส่ 6 มม.	1	ชุด	16,000.00	16,000.00		-	16,000.00	ทุกรายการ
	D-3 ประตูกระจกบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.00 ม. กรอบบาน : อลูมิเนียมสีดำ กระงกใส่ 6 มม.	1	ชุด	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00	
	D-4 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. วงกบ : ALLOY บานไม้เนื้อแข็งกรุไม้ไผ่อย่างสำเร็จรูป หนา 6 มม.	5	ชุด	10,065.00	50,325.00		-	50,325.00	
	กรุพลาสติกละมีเนด สีขาว(PL-O4) ทั้ง 2 ด้าน พร้อมอุปกรณ์								
	D-4B ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60x2.00 ม. วงกบ : ALLOY บานไม้เนื้อแข็งกรุไม้ไผ่อย่างสำเร็จรูป หนา 6 มม.	1	ชุด	9,650.00	9,650.00		-	9,650.00	
	กรุพลาสติกละมีเนด สีขาว(PL-O4) ทั้ง 2 ด้าน พร้อมอุปกรณ์								
	D-5 ประตูบานไม้เปิดเดี่ยว ขนาด 0.70x2.00 ม. วงกบ : ไม้เนื้อแข็ง เจาะช่องระบายอากาศ(เฉพาะช่องบน)	4	ชุด	8,201.00	32,804.00		-	32,804.00	
	กรุพลาสติกละมีเนด สีขาว(PL-O4) ทั้ง 2 ด้าน พร้อมอุปกรณ์ (ท้องฟ้า)								
	D-6 ประตูบานเทียม 6 ช่อง วงกบ+กรอบบาน : อลูมิเนียม / ลูกฟัก : กระงกใส่ หนา 8 มม.พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	-	-		-	-	
	D-8 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 1.00x2.00 ม. กรอบบาน : อลูมิเนียมสีดำ/ลูกฟักกระงกใส่ 6 มม.	6	ชุด	8,500.00	51,000.00		-	51,000.00	
	D-9 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 1.00x2.00 ม. วงกบ ALLOY บานไม้เนื้อแข็งกรุไม้ไผ่อย่างสำเร็จรูป หนา 6 มม.	2	ชุด	13,090.00	26,180.00		-	26,180.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม			
	D-10 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ภายนอก)	1	ชุด	22,651.00	22,651.00		-	22,651.00		
	ประตู PVC สีขาว	4	ชุด	1,990.00	7,960.00		-	7,960.00		
	รวมงานข้อที่ 1.5				224,570.00		-	224,570.00		
1.6	งานม่าน									
	CU-1 ม่านปรับแสงแนวตั้ง (VERTICAL BLIND) CODE : VB 1011-SC/NO03	134	ตร.ม.	1,400.00	187,600.00	-	-	187,600.00	รวมค่าแรง	
	CU-2 ม่านม้วน	39	ตร.ม.	1,400.00	54,600.00	-	-	54,600.00	รวมค่าแรง	
	รวมงานข้อที่ 1.6				242,200.00		-	242,200.00		
1.7	งานสุขภัณฑ์									
	SW-1 โถสุขภัณฑ์ รุ่นชารอน C1444	5	ชุด	5,061.00	25,305.00	450.00	2,250.00	27,555.00		
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ รุ่น CT 179	5	ชุด	203.00	1,015.00	35.00	175.00	1,190.00		
	- สายฉีดชำระ รุ่น CT992K#CR	5	ชุด	469.00	2,345.00	35.00	175.00	2,520.00		
	SW-2 โถโถส้วมชาย	3	ชุด	1,470.00	4,410.00	450.00	1,350.00	5,760.00		
	- ฟลัชวาล์วโถโถส้วมชาย รุ่น CT474N	3	ชุด	1,323.00	3,969.00	-	-	3,969.00		
	- ท่อน้ำทิ้งโถโถส้วมชาย รุ่น CT681	3	ชุด	868.00	2,604.00	-	-	2,604.00		
	- ก่ออิฐแทนโถโถส้วมชายพร้อมวาง TOP แกะรีดน้ำก้นโถของ สบมม 5 มม.	-	ม.	-	-	-	-	-		
	SW-3 อ่างล้างหน้าแบบแขวน	5	ชุด	1,533.00	7,665.00	450.00	2,250.00	9,915.00		
	- สะดืออ่างล้างหน้า รุ่น CT673	5	ชุด	273.00	1,365.00	-	-	1,365.00		
	- ก๊อกน้ำเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT167D(HW)	5	ชุด	1,148.00	5,740.00	-	-	5,740.00		
	- สายน้ำดื่มอ่างล้างหน้ายาว 6 นิ้ว รุ่น Z402	5	ชุด	154.00	770.00	-	-	770.00		
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า รุ่น CT680AX	5	ชุด	833.00	4,165.00	-	-	4,165.00		
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ รุ่น CT1179	5	ชุด	203.00	1,015.00	35.00	175.00	1,190.00		
	เคาน์เตอร์ คลส. อ่างล้างหน้าพร้อมวาง TOP แกะรีดน้ำก้นโถของ สบมม 5 มม.	-	ม.	-	-	-	-	-		
	ตะแกรงกันกลิ่น ขนาด 2' ของ COTTO รุ่น CT 640 Z2P (HM)	5	ชุด	400.00	2,000.00	75.00	375.00	2,375.00		
	ที่ใส่กระดาษชำระ	5	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00		
	กระจกเงาหน้า 8 มม. (0.60x1.20 ม.)	5	ชุด	1,250.00	6,250.00	70.00	350.00	6,600.00		
	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	70.00	140.00	2,140.00		
	รวมงานข้อที่ 1.7				72,118.00		7,590.00	79,708.00		
1.8	งานโครงสร้าง									
	- เสาคอนกรีต 5'x5' หน้า 3.2 มม. (67.86 kg/ท่อน)	3	ท่อน	1,495.00	4,485.00	679.00	2,037.00	6,522.00		

ประมาณราคา ภายนอกโดยกรมทดแทนภายใน
 สถานที่ปรับปรุง : อ. อุทยา
 คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสหภาพตะวันออกและภาคกลาง
 เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- จันทันเหล็กดัดซี่ 100x50x20x2.3 มม. (24.36 kg/ท่อน)	11	ท่อน	546.00	6,006.00	244.00	2,684.00	8,690.00	
	- แปเหล็กดัดซี่ 75x45x15x2.3 มม. (21 kg/ท่อน)	6	ท่อน	437.00	2,622.00	210.00	1,260.00	3,882.00	
	- แผ่น PLATE 5'x5' หน้า 8 มม.	6	แผ่น	150.00	900.00	-	-	900.00	รวมค่าแรง
	- พุกเหล็ก ขนาด 3/8" ทุ่น	24	ตัว	5.00	120.00	-	-	120.00	รวมค่าแรง
	- ทาสีกันสนิม 1 เพื่อพร้อมทาสีจริง 2 เที่ยว	32	ตร.ม.	70.00	2,240.00	78.00	2,496.00	4,736.00	
	- แผ่นหลังคาเมทัลชีทสีเทา ธอน P760 ทน 0.40 มม.พร้อมฉนวน PU FOAM ทน 25 มม.	73	ตร.ม.	570.00	41,610.00	95.00	6,935.00	48,545.00	
	- เฟลซิ่งหลังคาเมทัลชีท	35	ม.	260.00	9,100.00	50.00	1,750.00	10,850.00	
	- ติดตั้งรางน้ำโวลด์ สำเร็จรูป	10.20	ตร.ม.	750.00	7,650.00	-	-	7,650.00	รวมค่าแรง
					74,733.00		17,162.00	91,895.00	
1.90	งานอื่นๆ								
	- งานรื้อถอน	408	ตร.ม.	-	-	105.00	42,840.00	42,840.00	
	- งานติดตั้งและประตูล็อก พร้อมทาสีน้ำมันขาว ด้านหลังอาคาร	12	ตร.ม.	2,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00	รวมค่าแรง
	- ค่าตั้งนั่งร้านไม้	412	ตร.ม.	50.00	20,600.00	20.00	8,240.00	28,840.00	
	- ผสมกันห้อง PVC สีขาวนํ้ายม ใบกว้าง 8.5 ซม. (PANTRY)	9	ตร.ม.	715.00	6,435.00	-	-	6,435.00	รวมค่าแรง
	- ทำระบบกันซึมหลังคา		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
					57,035.00		51,080.00	108,115.00	
					1,729,397.00		306,148.00	2,035,545.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ป.ร. 4

สถานที่ปรับปรุง : จ. อุตุยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคารับ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					
2.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)		13,656.00	4,096.80	17,752.80	
2.2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)		88,310.00	15,443.00	103,753.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		126,277.53	66,968.93	193,246.46	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า		56,505.70	36,890.28	93,395.98	
2.5	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)		26,779.00	11,390.00	38,169.00	
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		177,730.00	19,065.00	196,795.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)		32,152.48	30,870.62	63,023.10	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		93,326.62	57,604.02	150,930.64	
2.9	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)		8,257.50	7,613.84	15,871.34	
2.10	ระบบดับเพลิง(Fire Protection)		210.00	1,200.00	1,410.00	
2.11	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)		2,665.22	1,803.94	4,469.16	
2.12	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)		8,201.71	7,057.52	15,259.23	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		634,071.76	260,003.96	894,075.72	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
2.1	แผนเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)								
	ตู้ MDB								
	- ตู้ ขนาด W 800 มม. X H 1200 มม. X D 250 มม.	1	ชุด	4,000.00		1,200.00		5,200.00	
	- CT 100/5A	3	ชุด	750.00		225.00		2,925.00	
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter)	1	ชุด	820.00		246.00		1,066.00	
	- Amp Selector Switch	1	ชุด	1,050.00		315.00		1,365.00	
	- โวลท์มิเตอร์ (Voltmeter)	1	ชุด	1,020.00		306.00		1,326.00	
	- Volt Selector Switch	1	ชุด	1,100.00		330.00		1,430.00	
	- Pilot Lamp	3	ชุด	170.00		51.00		663.00	
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3	ชุด	210.00		63.00		819.00	
	ค่า Wiring สายไฟภายในตู้ & accessories	1	งาน	2,276.00		682.80		2,958.80	
	รวมงานข้อ 2.1				13,656.00		4,096.80	17,752.80	
2.2	แผนสวิตช์ย่อยและเทอร์มินัล เบอร์ด (Panelboard & CB)								
2.2.1	Main CB, Panelboard (3 Ø, 4 Wires)								
	- 100A 12 OCT.	1	ชุด	7,300.00		2,190.00		9,490.00	
	- 100A 24 OCT.	2	ชุด	9,300.00		2,790.00		24,180.00	
2.2.2	MCCB, IC $\geq$ 14 kA								
	- 3P 100A IC = 15 kA	1	ชุด	5,300.00		110.00		5,410.00	
	- 3P 20A IC = 15 kA	1	ชุด	4,900.00		110.00		5,010.00	
	- 3P 40A IC = 15 kA	2	ชุด	5,000.00		110.00		10,220.00	
	- 3P 30A IC = 15 kA	4	ชุด	5,000.00		110.00		20,440.00	
2.2.3	CB (Miniature), IC $\geq$ 5 kA								
	- 3P 20A IC = 6 kA	3	ชุด	2,300.00		110.00		7,230.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 1P 20A IC = 6 KA	44	ชุด	225.00	9,900.00	110.00	4,840.00	14,740.00	
2.2.4	Aluminium test box								
	- GYATB 16-120 mm	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	
2.2.5	Ground Rod Charm(ถาวรอุดทึบ) ไม่เกลียว								
	- 5/8"x ยาว 10'	3	ชุด	970.00	2,910.00	291.00	873.00	3,783.00	
	รวมงานข้อ 2.2				88,310.00		15,443.00	103,753.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.3.1	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม ²	1,850	ม.	5.140	9,509.00	7.00	12,950.00	22,459.00	
	- 4 มม ²	3,700	ม.	12.210	45,177.00	10.00	37,000.00	82,177.00	
	- 6 มม ²	35	ม.	20.095	703.33	12.00	420.00	1,123.33	
	- 10 มม ²	90	ม.	35.005	3,150.45	16.00	1,440.00	4,590.45	
	- 16 มม ²	45	ม.	54.315	2,444.18	20.00	900.00	3,344.18	
	- 35 มม ²	50	ม.	113.105	5,655.25	30.00	1,500.00	7,155.25	
	- 70 มม ²	207	ม.	232.650	48,158.55	45.00	9,315.00	57,473.55	
2.3.2	Fitting & Accessorie	1	งาน	11,479.78	11,479.78	3,443.93	3,443.93	14,923.71	
	รวมงานข้อ 2.3				125,277.53		66,968.93	193,246.46	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า								
2.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 50 มม. 2"	40	ม.	210.07	8,402.64	48.00	1,920.00	10,322.64	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,680.53	1,680.53	504.16	504.16	2,184.69	
2.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	1200	ม.	25.49	30,592.00	22.00	26,400.00	56,992.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	6,118.40	6,118.40	1,835.52	1,835.52	7,953.92	

สถานที่ปรับปรุง : จ. อุดรฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสภาพภาคตะวันออกและภาคกลาง

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.4.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	420	ม.	10.00	4,200.00	11.00	4,620.00	8,820.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	840.00	840.00	252.00	252.00	1,092.00	
2.4.4	งานเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)								
	- 100มม. X 100มม.	25	ม.	155.74	3,893.44	45.00	1,125.00	5,018.44	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	778.69	778.69	233.61	233.61	1,012.30	
	รวมงานข้อ 2.4				56,505.70		36,890.28	93,395.98	
2.5	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
2.5.1	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- Switch Box 1 Gang	9	ชุด	48.00	432.00	80.00	720.00	1,152.00	
	- Switch Box 2 Gang	7	ชุด	48.00	336.00	90.00	630.00	966.00	
	- Switch Box 3 Gang	4	ชุด	48.00	192.00	90.00	360.00	552.00	
	- Switch Box 4 Gang	2	ชุด	102.00	204.00	115.00	230.00	434.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch	35	ชุด	30.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch Lamp	8	ชุด	170.00	1,360.00	-	-	1,360.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	56	ชุด	172.00	9,632.00	90.00	5,040.00	14,672.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาอลูมิเนียม	49	ชุด	277.00	13,573.00	90.00	4,410.00	17,983.00	
	รวมงานข้อ 2.5				26,779.00		11,390.00	38,169.00	
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
2.6.1	L-1A - โคมฝัง Down Light สะท้อนแสง (L&E/RDC155V-E27)	53	ชุด	390.00	20,670.00	115.00	6,095.00	26,765.00	
2.6.2	L-5B LRST600/2L/OT-xxLED-T8 (2หลอด) 600x1200mm	16	ชุด	2,500.00	40,000.00	150.00	2,400.00	42,400.00	
2.6.3	L-6B LRST600/2S/OT-xxLED-T8 (2หลอด) 600x600mm	14	ชุด	2,150.00	30,100.00	150.00	2,100.00	32,200.00	
2.6.4	L-7A โคมกล่องเหล็ก (1.2 ม.) (L&E#LLBS/1L/OT-XXLED-T8)	18	ชุด	600.00	10,800.00	115.00	2,070.00	12,870.00	
2.6.5	L-7C ชุดโคมลอย ครอบอลูมิเนียม LED (L&E#LLPUW/PR/1L/OT-XXLED-T8)	2	ชุด	880.00	1,760.00	115.00	230.00	1,990.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.6.6	L-10 โคมไฟ LED พร้อมรางแสงและผ้าครอบสีขาวรุ่น พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	24	ชุด	3,100.00	74,400.00	115.00	2,760.00	77,160.00	
2.6.7	ไฟฉุกเฉิน DYNO LD-115 12V.2Ah สำรองไฟ 5 ชั่วโมง	11	ชุด	-	-	310.00	3,410.00	3,410.00	
	รวมงานข้อ 2.6				177,730.00		19,065.00	196,795.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
2.7.1	เต้ารับโทรศัพท์ (Telephone Outlet) พร้อมหน้าฉาก	32	ชุด	85.00	2,720.00	90.00	2,880.00	5,600.00	
2.7.2	แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)								
	- MDF 70/70P	1	ชุด	3,716.00	3,716.00	1,114.80	1,114.80	4,830.80	
	- OTC 10 Pairs (กันน้ำ)	1	ชุด	1,985.00	1,985.00	595.50	595.50	2,580.50	
	- OTC 20 Pairs (กันน้ำ)	1	ชุด	2,105.00	2,105.00	631.50	631.50	2,736.50	
	- TC 30 Pairs	1	ชุด	1,142.00	1,142.00	342.60	342.60	1,484.60	
	- TC 10 Pairs	1	ชุด	902.00	902.00	270.60	270.60	1,172.60	
2.7.3	TPEV								
	- TPEV 0.65 มม. Ø 20 Pairs	40	ม.	55.00	2,200.00	16.00	640.00	2,840.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	220.00	220.00	66.00	66.00	286.00	10% ของราคาวัสดุ
2.7.4	TIEV								
	- TIEV 0.65 มม. Ø 4 Core	1000	ม.	7.70	7,700.00	6.00	6,000.00	13,700.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	770.00	770.00	231.00	231.00	1,001.00	
2.7.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	190	ม.	25.49	4,843.73	22.00	4,180.00	9,023.73	
	- 20 มม. 3/4"	25	ม.	36.80	920.00	24.00	600.00	1,520.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,152.75	1,152.75	345.82	345.82	1,498.57	
2.7.6	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	85	ม.	10.00	850.00	11.00	935.00	1,785.00	
	- 20 มม. 3/4"	42	ม.	15.00	630.00	12.00	504.00	1,134.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	296.00	296.00	88.80	88.80	384.80	
2.7.7	ตู้ PABX 12/32	1	ชุด	-	-	11,445.00	11,445.00	11,445.00	30% ของอุปกรณ์
	รวมงานข้อ 2.7				32,152.48		30,870.62	63,023.10	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
2.8.1	เคเบิลใยแก้ว (RJ45 Cat. 5E Modular Jack) พร้อมหน้ากาก	49	ชุด	131.00	6,419.00	110.00	5,390.00	11,809.00	
2.8.2	UTP Cat. 5E Patch Panel								
	- 1 x 24 Ports	6	ชุด	3,862.00	23,172.00	1,158.60	6,951.60	30,123.60	
2.8.3	ค่า test สาย UTP Cat.5E พร้อมรายงาน	49	ชุด			200.00	9,800.00	9,800.00	
2.8.4	Cat. 5E Patch Cords 2 เมตร	98	ชุด	60.00	5,880.00	10.00	980.00	6,860.00	
2.8.4	ตู้ Rack 19"								
	- 36 U	1	ชุด	-	-	110.00	110.00	110.00	
	- รางไฟ ขนาด 12 Outlets	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	110.00	110.00	1,780.00	
	- FIX Component Shelf	3	ชุด	560.00	1,680.00	110.00	330.00	2,010.00	
	- Slide Component Shelf	1	ชุด	1,180.00	1,180.00	110.00	110.00	1,290.00	
	- 3xØ4" Heavy Duty Fan	1	ชุด	1,760.00	1,760.00	350.00	350.00	2,110.00	
2.8.5	ตู้ Rack 6U	3	ชุด		-	110.00	330.00	330.00	
2.8.6	UTP								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	2000	ม.	11.97	23,934.43	10.00	20,000.00	43,934.43	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	2,393.44	2,393.44	718.03	718.03	3,111.48	
2.8.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	35	ม.	25.49	892.27	22.00	770.00	1,662.27	
	- 20 มม. 3/4"	140	ม.	36.80	5,152.00	24.00	3,360.00	8,512.00	
	- 25 มม. 1"	180	ม.	52.33	9,418.86	28.00	5,040.00	14,458.86	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	3,092.63	3,092.63	927.79	927.79	4,020.41	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.8.8	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	45	ม.	10.00	450.00	11.00	495.00	945.00	
	- 20 มม. 3/4"	74	ม.	15.00	1,110.00	12.00	888.00	1,998.00	
	- 25 มม. 1"	50	ม.	25.00	1,250.00	13.00	650.00	1,900.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	312.00	312.00	93.60	93.60	405.60	
	- สาย HDMI พร้อมเข้าหัวสาย	20	ม.	178.00	3,560.00	10.00	200.00	3,760.00	
	รวมงานข้อ 2.8				93,326.62		57,604.02	150,930.64	
2.9	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System).								
2.9.1	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- THW 1.5 มม²	420	ม.	4.67	1,961.40	5.00	2,100.00	4,061.40	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	196.14	196.14	58.84	58.84	254.98	10% ของราคาวัสดุ
2.9.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	170	ม.	25.49	4,333.30	28.00	4,760.00	9,093.30	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	866.66	866.66	260.00	260.00	1,126.66	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.9.3	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	30	ม.	25.00	750.00	13.00	390.00	1,140.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.9				8,257.50		7,613.84	15,871.34	
2.10	ระบบดับเพลิง								
2.10.1	ถังดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวเทรนอน-C.F.C ถังเขียว ขนาด 10 ปอนด์	6	ชุด	-	-	200.00	1,200.00	1,200.00	
	- ขาเขานถังดับเพลิง	6	ชุด	35.00	210.00		-	210.00	
	รวมงานข้อ 2.10				210.00		1,200.00	1,410.00	
2.11	ระบบเสายกสายโทรทัศนรวม (MATV System)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.1.1.1	TV-AV Outlet	3	ชุด	223.00	669.00	90.00	270.00	939.00	
2.1.1.2	4-Way Tap-Off	2	ชุด	220.00	440.00	90.00	180.00	620.00	
2.1.1.3	6-Way Splitter	1	ชุด	270.00	270.00	90.00	90.00	360.00	
2.1.1.4	สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)								
	- RG6. Cable shield 95%	30	ม.	8.50	255.00	16.00	480.00	735.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	25.50	25.50	7.65	7.65	33.15	
2.1.1.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	30	ม.	25.94	778.10	22.00	660.00	1,438.10	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	155.62	155.62	46.69	46.69	202.31	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.1.1.6	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	6	ม.	10.00	60.00	11.00	66.00	126.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	12.00	12.00	3.60	3.60	15.60	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.1.1				2,665.22		1,803.94	4,469.16	
2.1.2	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)								
	ตู้ Rack 6U	1	ชุด		-	110.00	110.00	110.00	
	สายสัญญาณ								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	330	ม.	10.25	3,382.50	10.00	3,300.00	6,682.50	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	338.25	338.25	101.48	101.48	439.73	10% ของราคาวัสดุ
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	130	ม.	25.49	3,314.13	22.00	2,860.00	6,174.13	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	662.83	662.83	198.85	198.85	861.67	20% ของงานท่อร้อยสาย
	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	42	ม.	10.00	420.00	11.00	462.00	882.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	84.00	84.00	25.20	25.20	109.20	20% ของงานท่อร้อยสาย

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 สถานที่ปรับปรุง : จ. อุดรฯ
 คำนำชมราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 4
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	รวมงานข้อ 2.12				8,201.71		7,057.52	15,259.23	
					634,071.76		260,003.96	894,075.72	

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : จ. อุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ					
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split-Type Air-Conditioning Unit)		-	17,300.00	17,300.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)		63,346.00	7,750.00	71,096.00	
3.3	งานท่อ (Piping Work)		51,351.06	16,112.59	67,463.65	
3.4	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)		24,404.78	6,322.96	30,727.74	
3.5	ระบบท่อลม (Duct Work)		7,813.05	1,782.00	9,595.05	
3.6	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)		9,750.00	1,875.00	11,625.00	
3.7	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)		97,916.74	44,760.84	142,677.58	
3.8	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (General Expenses)		68,380.00	3,000.00	71,380.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			322,961.63	98,903.39	421,865.02	

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
3.1.1	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดติดผนัง(Wall mount type)								
	- FCU-3,8,9 (11,900 BTU)	3	ชุด				1,500.00	4,500.00	DAIKIN FTKM12SV2S หรือเทียบเท่า
3.1.2	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน								
	- FCU-4,5,6,7 (13,040 BTU)	4	ชุด				1,500.00	6,000.00	DAIKIN FHA13BV2S หรือเทียบเท่า
	- FCU-10 (36,170 BTU)	1	ชุด				2,000.00	2,000.00	DAIKIN FHA36BV2S หรือเทียบเท่า
	- FCU-1,2 (48,000 BTU)	2	ชุด				2,400.00	4,800.00	DAIKIN FHA48BV2S หรือเทียบเท่า
	รวมงานข้อ 3.1				-		17,300.00	17,300.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
3.2.1	พัดลมชนิด CEILING FAN								
	- ขนาด 180 มม. 300 CFM	7	ชุด	7,600.00	53,200.00		650.00	4,550.00	PANASONIC FV-32CH9 หรือเทียบเท่า
3.2.2	พัดลมชนิด Wall Mount Type								
	- ขนาด Ø 8" 170 CFM	1	ชุด	2,460.00	2,460.00		400.00	400.00	
3.2.3	พัดลมโครง (Cycle Fan)								
	- พัดลมโครงขนาด Ø 16"	7	ชุด	1,098.00	7,686.00		400.00	2,800.00	HATARI HT-C16M7(S) หรือเทียบเท่า
	รวมงานข้อ 3.2				63,346.00			7,750.00	
3.3	งานท่อ (Piping Work)								
3.3.1	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 1"	80	ม.	19.86	1,588.80		25.00	2,000.00	
	- ข้อต่อและข้ออ้อยต่าง	1	ชุด	635.52	635.52		190.66	190.66	
	- อุปกรณ์ยึดและรับท่อ	1	ชุด	158.88	158.88		47.66	47.66	
	- ทดสอบหาค่าความสะอาดท่อ	1	ชุด	79.44	79.44		23.83	23.83	
3.3.2	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)								

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 สถานที่ปรับปรุง : จ. อโยธยา
 คำรวมราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสหภาคตะวันออกและภาคกลาง
 เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 3/8" (OD.)	115	ม.	105.00	12,075.00	30.00	3,450.00	15,525.00	
	- 5/8" (OD.)	90	ม.	239.17	21,525.30	65.00	5,850.00	27,375.30	
	- 1/4" (OD.)	30	ม.	44.00	1,320.00	12.00	360.00	1,680.00	
	- ข้อต่อและข้องต่าง ๆ	1	รวม	10,476.09	10,476.09	3,142.83	3,142.83	13,618.92	30%ราคาอุปกรณ์/30%วัสดุ
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	3,492.03	3,492.03	1,047.61	1,047.61	4,539.64	10%ราคาอุปกรณ์ 30%วัสดุ
	รวมงานข้อ 3.3				51,351.06		16,112.59	67,463.65	
3.4	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
3.4.1	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam								
3.4.2	1/2" thick Closed Cell Foam								
	- 1"	80	ม.	65.57	5,245.60	22.25	1,780.00	7,025.60	
3.4.3	3/4" thick Closed Cell Foam								
	- 3/8" (OD.)	115	ม.	65.57	7,540.98	15.00	1,725.00	9,265.98	
	- 5/8" (OD.)	90	ม.	76.50	6,885.00	16.00	1,440.00	8,325.00	
	- 1/4" (OD.)	35	ม.	44.00	1,540.00	12.00	420.00	1,960.00	
3.4.4	Fitting&Accessorie	1	รวม	3,193.20	3,193.20	957.96	957.96	4,151.16	20%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.4				24,404.78		6,322.96	30,727.74	
3.5	ระบบท่อลม (Duct Work)								
3.5.1	ท่อ PVC 6"	15	ม.	304.87	4,573.05	60.00	900.00	5,473.05	
3.5.2	ท่อลมอ่อนสำหรับพัดลมระบายอากาศ (Flexible Round Duct) -ไม่หุ้มฉนวน								
	- Ø 6"	18	ม.	150.00	2,700.00	40.00	720.00	3,420.00	
3.5.3	Hanger & Support	1	รวม	540.00	540.00	162.00	162.00	702.00	20%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.5				7,813.05		1,782.00	9,595.05	
3.6	หน้าปกลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
3.6.1	Exhaust Air Grille								
	- 8" x 8"	7	ชุด	650.00	4,550.00	125.00	875.00	5,425.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3.6.2	Transfer Air Grille								
	- 8" x 8"	8	ชุด	650.00	5,200.00	125.00	1,000.00	6,200.00	
	รวมงานข้อ 3.6				9,750.00		1,875.00	11,625.00	
3.7.1	สายไฟชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 6 มม ²	280	ม.	20.095	5,626.60	12.00	3,360.00	8,986.60	
	- 2.5 มม ²	710	ม.	5.140	3,649.40	7.00	4,970.00	8,619.40	
	- 4 มม ²	780	ม.	12.210	9,523.80	10.00	7,800.00	17,323.80	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	1,879.98	1,879.98	563.99	563.99	2,443.97	10% ของราคาวัสดุ
3.7.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT								
	- 1/2"	380	ม.	25.49	9,687.47	22.00	8,360.00	18,047.47	
	- 3/4"	50	ม.	36.80	1,840.00	24.00	1,200.00	3,040.00	
	- อุปกรณ์ฉนวน, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	2,305.49	2,305.49	691.65	691.65	2,997.14	20% ของงานท่อร้อยสาย
3.7.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	72	ม.	10.00	720.00	11.00	792.00	1,512.00	
	- อุปกรณ์ฉนวน, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	144.00	144.00	43.20	43.20	187.20	
3.7.4	Safety Switch Non fusible/2P 30A(WP)	7	ชุด	4,040.00	28,280.00	1,500.00	10,500.00	38,780.00	
3.7.5	Safety Switch Non fusible/3P 30A(WP)	3	ชุด	9,220.00	27,660.00	1,500.00	4,500.00	32,160.00	
3.7.6	Panel Board No.1AP1 (ตู้สับเปลี่ยนของเครื่องปรับอากาศในห้องไฟฟ้า)								
	- timer Switch	1	ชุด	1,350.00	1,350.00	405.00	405.00	1,755.00	
	- Selector Switch 3 position	1	ชุด	390.00	390.00	117.00	117.00	507.00	
	- Selector Switch 2 position	2	ชุด	390.00	780.00	117.00	234.00	1,014.00	
	- Magnetic	2	ชุด	1,100.00	2,200.00	330.00	660.00	2,860.00	
	- pilot lamp	5	ชุด	130.00	650.00	39.00	195.00	845.00	
	- control fuse	1	ชุด	130.00	130.00	39.00	39.00	169.00	
	ค่า Wiring สายไฟฟ้าในตู้ + accessories (20% ของราคาตู้)	1	งาน	1,100.00	1,100.00	330.00	330.00	1,430.00	คิด 30% ของราคาตู้

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 สถานที่ปรับปรุง : จ. อุรุธยา
 คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 4
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกและภาคกลาง
 เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
					97,916.74		44,760.84	142,677.58	
3.8	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (General Expenses)								
3.8.1	ปั๊มครนน้ำทิ้งแอร์ (9,000-36,000BTU)	5	ชุด	2,000.00	10,000.00				
3.8.3	Cat Walk (2 ชั้น)	2	งาน	29,190.00	58,380.00			58,380.00	
					68,380.00		3,000.00	71,380.00	
					322,961.63		98,903.39	421,865.02	

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกและภาคกลาง

เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

[illegible]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
	- งานเดินท่อน้ำดี โกล้อมถึงพักน้ำ	1	จุด	600.00	600.00			600.00	
	- งานเดินท่อน้ำดี อย่างล้างหน้า	3	จุด	600.00	1,800.00			1,800.00	
	- งานเดินท่อน้ำดี ผักบัวอาบน้ำ	2	จุด	1,500.00	3,000.00			3,000.00	
	รวมงานข้อ 4.1				5,400.00		0.00	5,400.00	
4.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ								
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก โกล้อมถึงพักน้ำ	1	จุด	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก อย่างล้างหน้า	3	จุด	900.00	2,700.00			2,700.00	
	รวมงานข้อ 4.1				4,200.00		0.00	4,200.00	
					9,600.00			9,600.00	

รายละเอียดการคำนวณหาค่า Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 5% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร = 3,361,085.74 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 3,361,085.74 บาท

วิธีการคำนวณ (ใช้สูตร)

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	3,361,086	บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	2,000,000	บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	5,000,000	บาท
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.3042	
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.3014	

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{แทนค่าสูตร} \quad \text{ค่า Factor F} = 1.3042 - \\ \hline \left(\begin{array}{l} 1.3042 - 1.3014 \\ (5,000,000.00 - 2,000,000.00) \end{array} \right) \times 3,361,085.74 + 2,000,000.00 \end{array} \right\}$$

$$= 1.30292965 = 1.3029$$

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

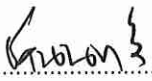
☐ กลุ่มงาน/งาน	ป้ายภายในภายนอกเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน ,เก้าอี้สำนักงาน และครุภัณฑ์งานระบบ		
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกและภาคกลาง		
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.อยุธยา		
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา		
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่		
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น	
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561	หน่วย : บาท	

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	งานป้ายภายในและป้ายภายนอก	87,750.00	6,142.50	93,892.50	
3	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	586,527.50	41,056.93	627,584.43	
4	งานเก้าอี้สำนักงาน	179,580.00	12,570.60	192,150.60	
5	งานครุภัณฑ์งานระบบ	596,611.14	41,762.78	638,373.92	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			1,552,001.44	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ ไทว ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วันที่ 24 พ.ค. 61

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิงหา อุษายกุล) วันที่ 23 พ.ค. 61

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชานนทร์ ชนะคุณ) วันที่ 23 พ.ค. 61

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายวิทักดี ศรีวิสาทิติย์) วันที่ 23 พ.ค. 61

ประมาณราคา ค่างานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก
 สถานที่ปรับปรุง : จ. อุทยา
 คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 5 (ก)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาสถาปัตยกรรมและออกแบบ
 เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	ระบบป้ายภายนอก (EXTERIOR SIGNAGE SYSTEM)								
	ป้ายคู่มือวิเคราะห์พื้นที่	1	ชุด	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
	รวมงานข้อ 1				5,000.00			5,000.00	
2	ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)								
	PN-2 โลโก้ "ทำให้คนไทยกลับบ้าน" (ไม่ซ้อนไฟ)	1	ชุด	36,000.00	36,000.00			36,000.00	
	RN-1 ผู้จัดการ DEC	1	ชุด	1,450.00	1,450.00			1,450.00	
	RN-2 ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์พื้นที่ (DEC)	1	ชุด	1,450.00	1,450.00			1,450.00	
	RN-3 งานประเมิน / Appraisal	1	ชุด	1,450.00	1,450.00			1,450.00	
	RN-4 ห้องประชุม	1	ชุด	1,450.00	1,450.00			1,450.00	
	RN-5 ห้องระบบไฟฟ้า	1	ชุด	1,450.00	1,450.00			1,450.00	
	TW ห้องนั่งหึ่ง	2	ชุด	1,400.00	2,800.00			2,800.00	
	TM ห้องนั่งชาย	2	ชุด	1,400.00	2,800.00			2,800.00	
	ห้องนั่งชาย-หญิง	1	ชุด	1,400.00	1,400.00			1,400.00	
	สติกเกอร์ผ้า	26	ม.	1,250.00	32,500.00			32,500.00	
	รวมงานข้อ 2				82,750.00			82,750.00	
3	งานอื่น ๆ								
		-		-	-			-	
	รวมงานข้อ 3				-			-	

ประมาณราคา คำนวณปรับปรุงและตกแต่งภายใน งบประมาณอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเพอร์นิเจอร์สำนักงาน)

สถานที่ปรับปรุง : จ. อุบลราชธานี

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 5 (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสภาพแวดล้อมและภาคกลาง

เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเพอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)								
F-1	โต๊ะพนักงาน มีเบาะได้โต๊ะ ขาโครงเหล็กสีเทาอ่อน (W120xD80xH75)cm.	27	ชุด	6,760.00	182,520.00			182,520.00	PERFECT OFFICE
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชิโน G43 (มี POP-UP)				-			-	FURNITURE หรือเทียบเท่า
F-1A	โต๊ะพนักงาน มีเบาะได้โต๊ะ ขาโครงเหล็กสีเทาอ่อน (W140xD60xH75)cm.	-	ชุด	6,565.00	-			-	
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชิโน G43 (มี POP-UP)				-			-	
F-2	โต๊ะหัวหน้างาน มีเบาะได้โต๊ะ ขาโครงเหล็กสีเทาอ่อน (W140xD80xH75)cm.	1	ชุด	8,190.00	8,190.00			8,190.00	
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชิโน G43 (มี POP-UP)				-			-	
F-3	โต๊ะทำงานผู้จัดการ/ผู้อำนวยการ (W160xD80xH75)cm.	2	ชุด	9,425.00	18,850.00			18,850.00	
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชิโน G43 / ด้านข้าง ผิวเมลามีน สีเทาอ่อน G1				-			-	
	-โต๊ะต่อข้าง สูงเสมอโต๊ะ (W80xD45xH75)cm. ต่อซ้ายหรือขวา				-			-	
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชิโน G43 / ด้านข้าง ผิวเมลามีน สีเทาอ่อน G1				-			-	
F-4	MOBILE CABINET (W40xD50xH65)cm.	30	ชุด	3,330.00	99,900.00			99,900.00	
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชิโน G43 / ด้านข้าง-หน้าลิ้นชัก ผิวเมลามีน สีเทาอ่อน G1				-			-	
F-5	ตู้เอกสารเตี้ยบานเปิดไม่ใส่แฟ้มตั้ง 2 ชั้น (W80xD40xH80)cm.	2	ชุด	2,970.00	5,940.00			5,940.00	
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชิโน G43 / ด้านข้าง-หน้าบาน ผิวเมลามีน สีเทาอ่อน G1				-			-	
F-5A	ตู้เอกสารเตี้ยบานเปิดไม่ใส่แฟ้มตั้ง 2 ชั้น (W80xD55xH80)cm.	8	ชุด	4,080.00	32,640.00			32,640.00	
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชิโน G43 / ด้านข้าง-หน้าบาน ผิวเมลามีน สีเทาอ่อน G1				-			-	
F-6	ตู้เอกสารสูงกลางบานเปิดไม่ใส่แฟ้มตั้ง 2 ชั้น / ด้านล่างบานเปิดไม่ใส่แฟ้มตั้ง 2 ชั้น (W80xD40xH160)cm. TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชิโน G43 / ด้านข้าง-หน้าบาน	6	ชุด	4,920.00	29,520.00			29,520.00	
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชิโน G43 / ด้านข้าง-หน้าบาน ผิวเมลามีน สีเทาอ่อน G1				-			-	
F-7	ตู้เอกสารสูงบานเปิดไม่ใส่แฟ้มตั้ง 5 ชั้น (W80xD40xH200)cm.	14	ชุด	7,500.00	105,000.00			105,000.00	
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชิโน G43 / ด้านข้าง-หน้าบาน ผิวเมลามีน สีเทาอ่อน G1				-			-	
F-8	โต๊ะประชุม (W120xD60xH75)cm. TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชิโน G43 หน้า 28 มม. /ขาเหล็กตัวแอล รุ่น BRAVO ติดตั้งห่างจากโต๊ะด้านข้าง 30 ซม.	5	ชุด	3,965.00	19,825.00			19,825.00	
F-9	โซฟา 1 ที่นั่งบุหนังเทียม สีดำ MF-001	2	ชุด	7,475.00	14,950.00			14,950.00	
F-10	โซฟา 2 ที่นั่งบุหนังเทียม สีดำ MF-001		ชุด	9,750.00	-			-	

แบบ ปร. 5 (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกและภาคกลาง

เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

212

ประมาณราคา ดำงานแก้ไขสำนักงาน

สถานที่ปรับปรุง : จ. อุบลราชธานี

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 5 (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสายอากาศตะวันออกและภาคกลาง
เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
หมวดงานแก้ไขสำนักงาน									
1	CH-1 แก้สำนักงาน พังงิงกลาง ไฮโดรลิก SE/LC บุนหึงพิญลิดำ MF 001	39	ชุด	3,900.00	152,100.00			152,100.00	
	ของบริษัท เพอร์ฟิคท ออฟฟิศ เพอร์นิเงอร์ จำกัด				-			-	
2	CH-2 แก้สำนักงานผู้จัดการ พังงิงกลาง ไฮโดรลิก บุนหึงพิญลิดำ MF 001	2	ชุด	5,280.00	10,560.00			10,560.00	
	ของบริษัท เพอร์ฟิคท ออฟฟิศ เพอร์นิเงอร์ จำกัด				-			-	
3	CH-3 แก้หน้าโต๊ะผู้จัดการ พังงิงเดี่ย ซาเหล็กดัด บุนหึงพิญลิดำ MF 001	6	ชุด	2,820.00	16,920.00			16,920.00	
	ของบริษัท เพอร์ฟิคท ออฟฟิศ เพอร์นิเงอร์ จำกัด				-			-	
รวมงานแก้ไขสำนักงาน					179,580.00			179,580.00	

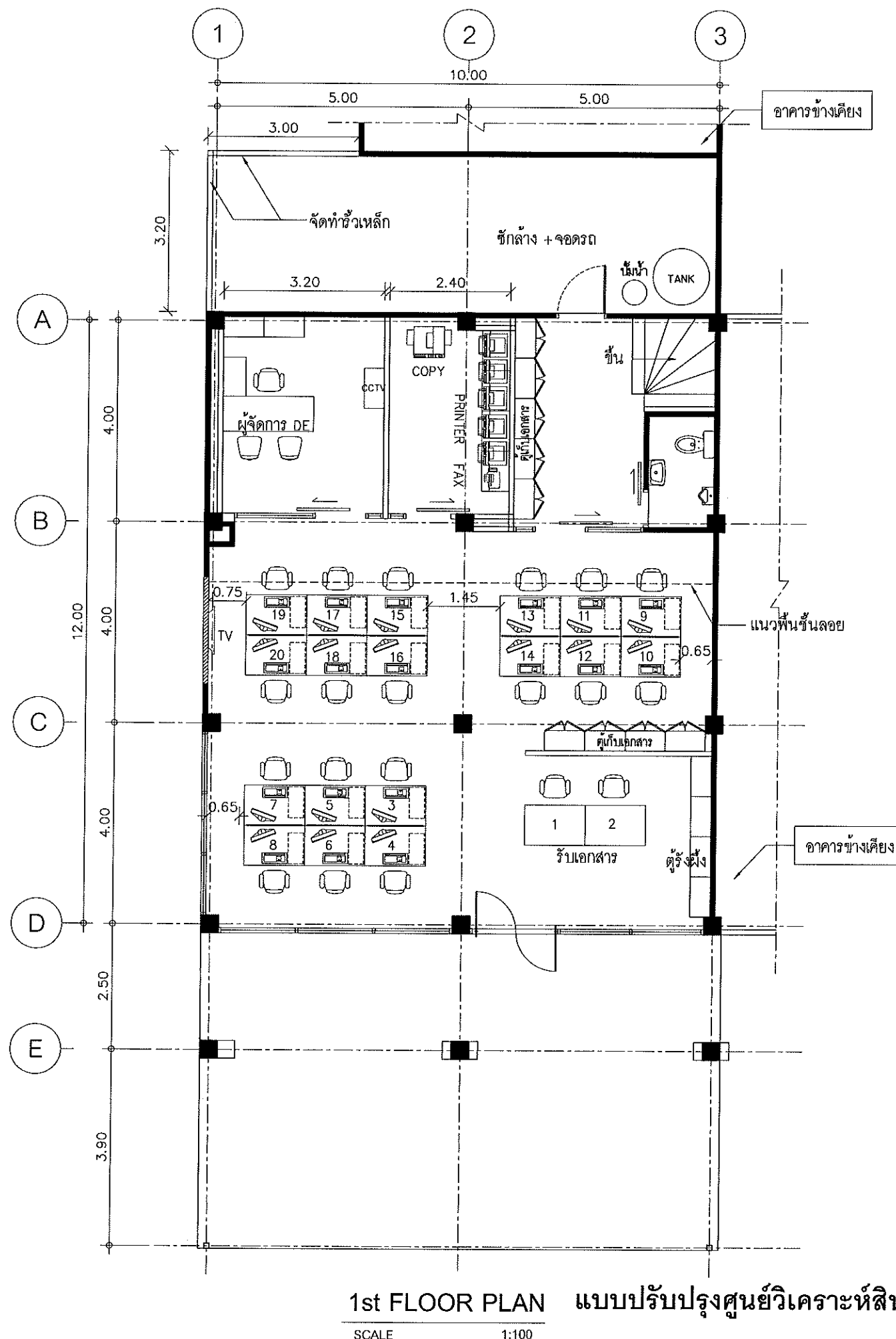
แบบ ปร. 5 (ก)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกและภาคกลาง

เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

[illegible]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานครุภัณฑ์								
1	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
1.1	ระบบไฟฟ้า								
	ไฟฉุกเฉิน DYMO LD-115 12v7.2ah สำรองไฟ 5 ชั่วโมง	11	ชุด	2,803.74	30,841.14	-	-	30,841.14	
1.2	ระบบโทรศัพท์								
	- เครื่อง PABX 12/32	1	ชุด	38,150.00	38,150.00	-	-	38,150.00	
1.3	ระบบคอมพิวเตอร์								
	- Rack 19" 36U	1	ชุด	15,780.00	15,780.00	-	-	15,780.00	
	- Rack 6U ชนิด ติดผนัง	3	ชุด	3,710.00	11,130.00	-	-	11,130.00	
1.4	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV SYSTEM)								
	- Rack 6U ชนิด ติดผนัง	1	ชุด	3,710.00	3,710.00	-	-	3,710.00	
1.5	ระบบจัดการความปลอดภัย								
	- เครื่อง ACCESS CONTROL		ชุด	10,500.00	-	-	-	-	
1.6	ระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยนON-C.F.C ถังเขียว ขนาด 10 ปอนด์	6	ชุด	3,350.00	20,100.00	-	-	20,100.00	
	รวมงาน				119,711.14		-	119,711.14	
2	งานระบบปรับอากาศ								
2.1	เครื่องปรับอากาศ (Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดติดผนัง(Wall mount type)								
	- FCU-3.8.9 (11,900 BTU)	3	ชุด	28,400.00	85,200.00	0.00	0.00	85,200.00	DAIKIN FTKM1 2SV2S หรือเทียบเท่า
2.2	เครื่องปรับอากาศ (Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน								
	- FCU-4.5.6.7 (13,040 BTU)	4	ชุด	36,400.00	145,600.00	0.00	0.00	145,600.00	DAIKIN FHA1 3BV2S หรือเทียบเท่า
	- FCU-10 (36,170 BTU)	1	ชุด	64,900.00	64,900.00	0.00	0.00	64,900.00	DAIKIN FHA36BV2S หรือเทียบเท่า
	- FCU-12 (48,000 BTU)	2	ชุด	87,300.00	174,600.00	0.00	0.00	174,600.00	DAIKIN FHA48BV2S หรือเทียบเท่า
	รวมงาน				470,300.00		-	470,300.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	ถังเก็บน้ำสำรอง								
	- ถังเก็บน้ำ 2,000 ลิตร DOS LIFE CHAMP (COM-03/GS)	1	ชุด	6,600.00	6,600.00			6,600.00	
	รวมงาน				6,600.00		-	6,600.00	



แบบปรับปรุงศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อ DEC อยุธยา



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงบาง
กุ่ม เขต ๑๐ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๔๕๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อ DEC
อยุธยา

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายสุเมธ คงตั้งสมบูรณ์
วิศวกรโยธา
นายสิงหา อุษยาภูล
วิศวกรไฟฟ้า
นายกิตติพันธ์ กิตา

แบบแสดง

RENOVATED PLAN
1 st FLOOR PLAN
MEZZANINE FLOOR PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสดี

งานระบบประกอบอาคาร
นายชานนทร์ ชนาคูณ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบ/แผ่น
ID-2.4	-

ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๒๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อบริการ DEC
อยุธยา

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุภาเดช คงตั้งสมบูรณ์

วิศวกรโยธา

นายสิงหา อุษะกุล

วิศวกรไฟฟ้า

นายกิตติพันธ์ กิตา

แบบแสดง

RENOVATED PLAN

1 st FLOOR PLAN

MEZZANINE FLOOR PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม

นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสศิลป์

งานระบบประกอบอาคาร

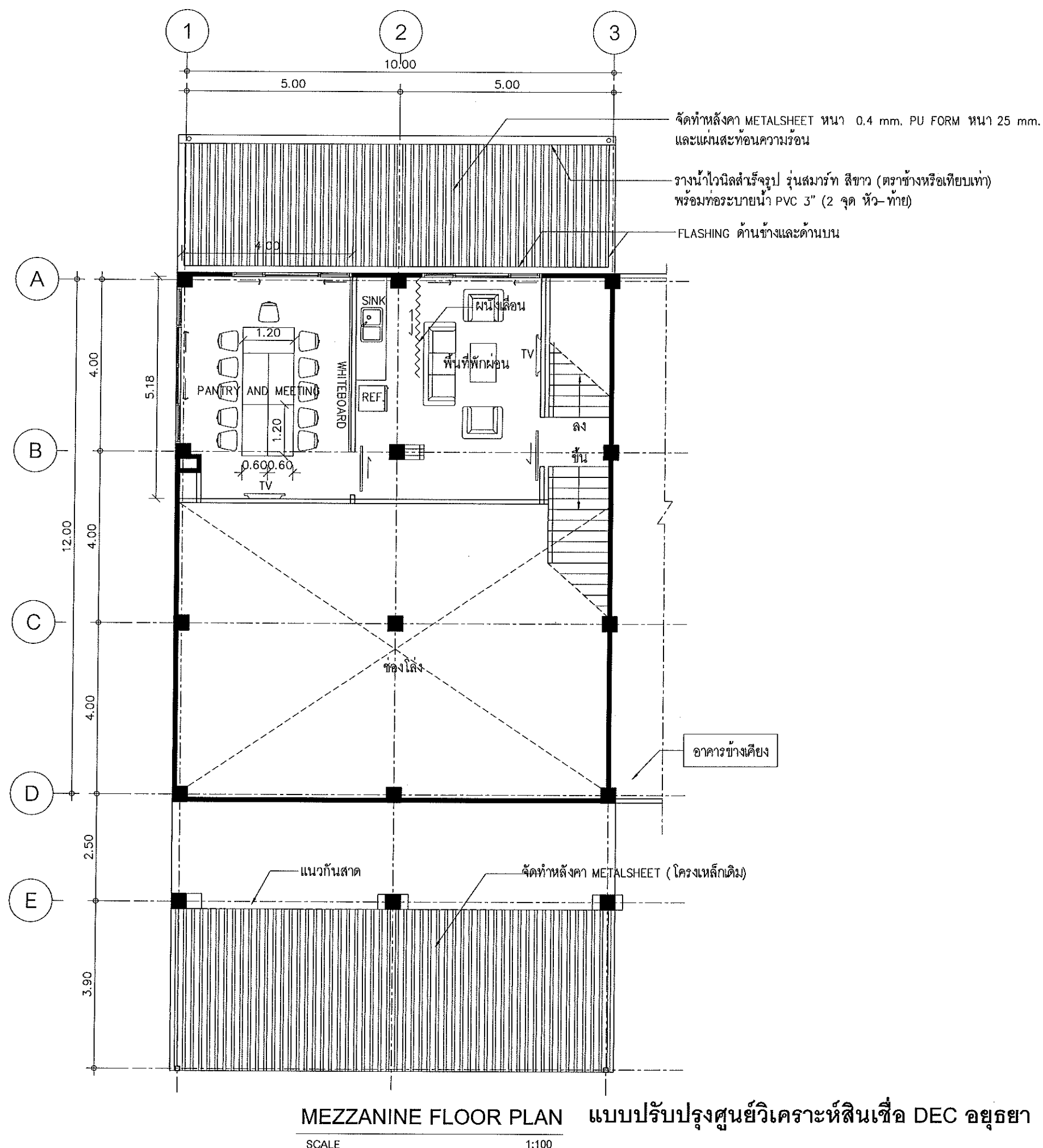
นายชานนทร์ ชนาคูณ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบ/แผ่น
ID-2.5	-

ให้วิศวกรตรวจสอบและให้คำแนะนำ วิศวกรจากแบบ



MEZZANINE FLOOR PLAN

แบบปรับปรุงศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อบริการ DEC อยุธยา

SCALE

1:100



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๔๕๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อ DEC
อยุธยา

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายศุภเดช คงตั้งสมบูรณ์

วิศวกรโยธา

นายสิงหา อุษะยากุล

วิศวกรไฟฟ้า

นายกิตตินันท์ กิตา

แบบแสดง

RENOVATED PLAN

2 nd FLOOR PLAN

3 rd FLOOR PLAN

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม

นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสดี

งานระบบประกอบอาคาร

นายชานนทร์ ชนะคุณ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่

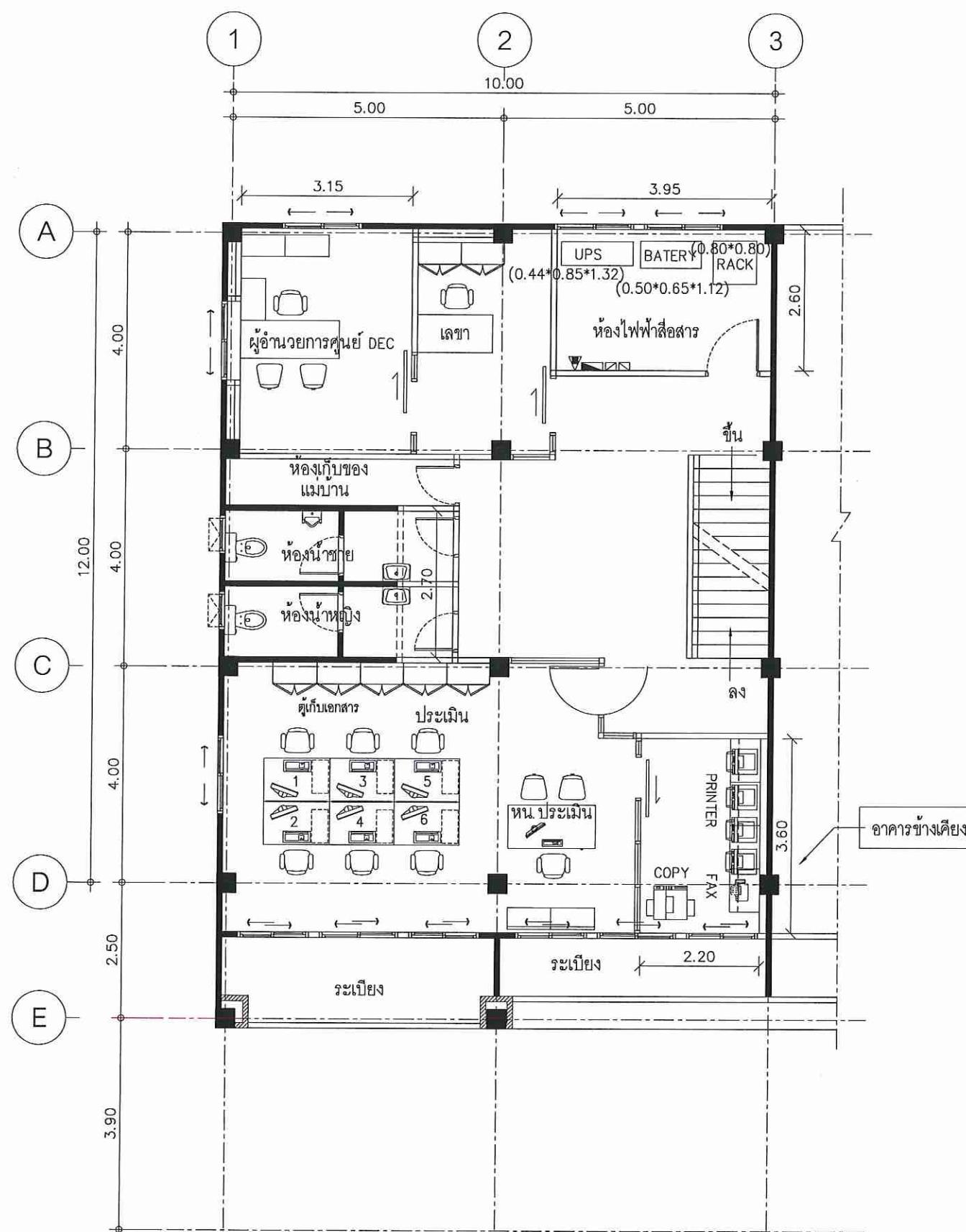
แผ่นที่

ID-2.6

จำนวนแบบ/แผ่น

-

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



2 nd FLOOR PLAN แบบปรับปรุงศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อ DEC อยุธยา

SCALE 1:100



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๔๕๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อ DEC
อยุธยา

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก
นายศุภเดช คงตั้งสมบูรณ์
วิศวกรโยธา
นายสิงหา อุษะกุล
วิศวกรไฟฟ้า
นายกิตติพันธ์ กิตา

แบบแสดง

RENOVATED PLAN

2 nd FLOOR PLAN
3 rd FLOOR PLAN

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม
นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสดิษฐ์

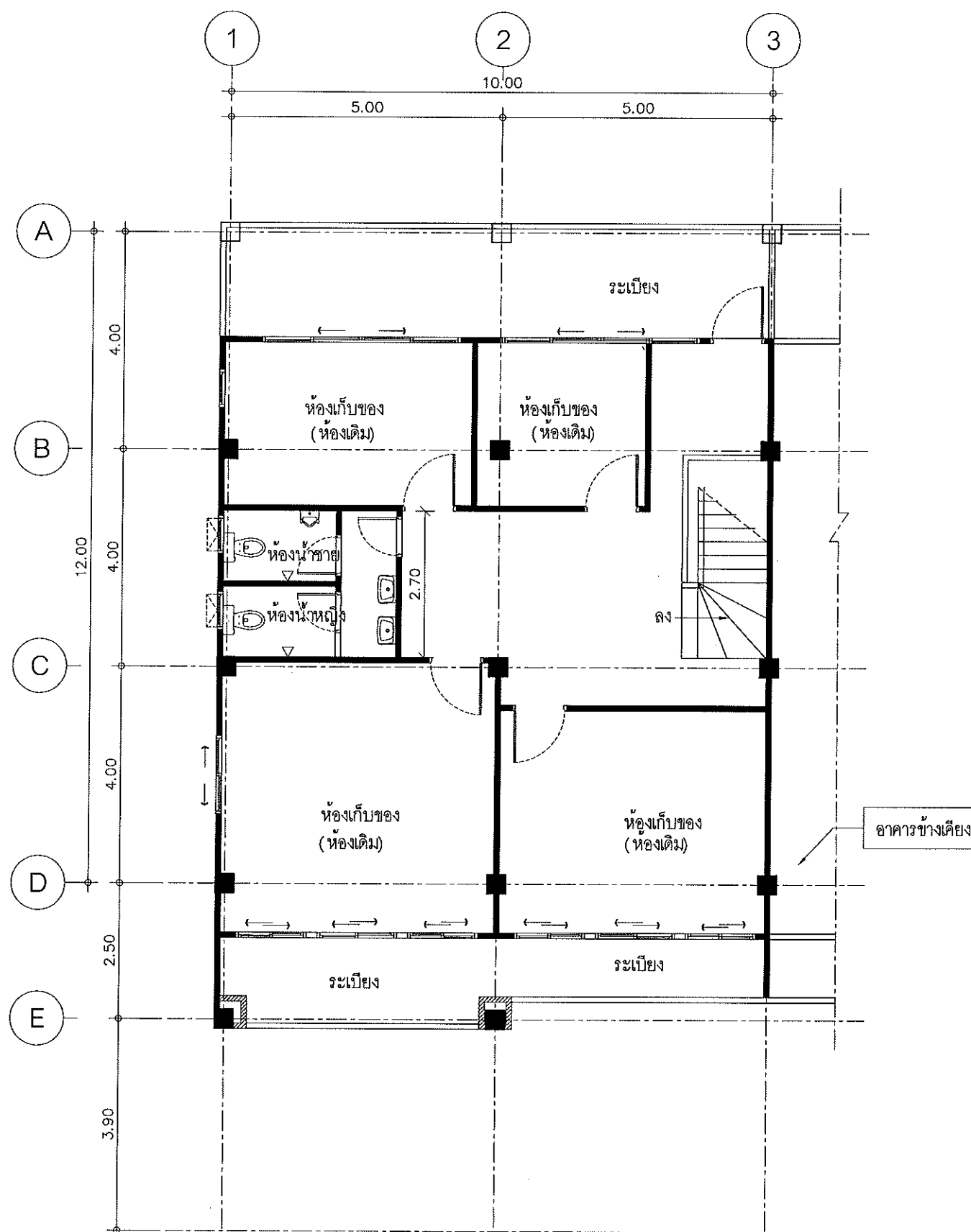
งานระบบประกอบอาคาร
นายชานนทร์ ชนะคุณ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบ/แผ่น
ID-2.7	-

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



3 rd FLOOR PLAN แบบปรับปรุงศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อ DEC อยุธยา

SCALE 1:100