

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ศูนย์วิเคราะห์สินค้า (DEC) นครราชสีมา และที่ทำการภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างบริเวณชั้น 4 ธนาคารอาคารเศรษฐกิจ สาขานนจอมพล
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,571,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) **25 ก.ค. 2582** เป็นเงิน 2,563,000.- บาท
5. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

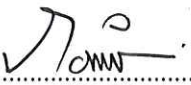
- 5.1 ราคาวัดก่อสร้างตามที่กระทรวงพาณิชย์เผยแพร่
- 5.2 ราคาที่องค์การจากผู้จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างโดยตรงหรือจากเว็บไซต์
- 5.3 มาตรฐานราคากลางงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์
- 5.4 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ).

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสิงหา อุชยากุล


..... ประธานกรรมการ
วิศวกรอาวุโส ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

6.2 นายกิตตินันท์ กิตา


..... กรรมการ
วิศวกรอาวุโส ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

6.3 นายฤทธิไกร สายวรรณะ


..... กรรมการและเลขานุการ
สถาปนิก ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่ศูนย์วีเคราะห์สินเชื่อ (DEC) นครราชสีมา

และที่ทำการภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

บริเวณชั้น 4 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขานนจอมพล

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงาน

เลขที่ 63 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทร. (02) 202-1529 โทรสาร (02) 643-1254

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

☐ ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน อาคารฯ สาขานนจอมพล	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	สาขานนจอมพล	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา	
☐ แบบเลขที่		รายการเลขที่
☐ แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวนราคากลางเมื่อวันที่	12 เดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	1,910,369.56	
2	งานครุภัณฑ์งานระบบ	324,523.75	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	328,843.64	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	2,563,736.95	
	ราคากลาง	2,563,000.00	
	ราคากลาง (สองล้านห้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 180 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 14,239 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ SU. ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิงหา อุษยากุล) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 17 ก.ค. 62)

ลงชื่อ กิตติ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกิตติพันธ์ กิตา) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 17 ก.ค. 62)

ลงชื่อ พิภพ กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ ๑๗ ก.ค. ๖๒)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

☐ กลุ่มงาน/งาน สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร

☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาคตะวันออกเฉยงเหนือตอนล่าง

☐ สถานที่ก่อสร้าง สาขาถนนจอมพล

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

☐ แบบเลขที่ รายการเลขที่

☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน แผ่น

☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	1,463,884.72	1.3050	1,910,369.56	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			1,910,369.56	
	หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยหกสิบเก้าบาทห้าสิบบหกสตางค์				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ

(นายสิงหา อุษยากุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 17 ก.ค. 62

ลงชื่อ

(นายกิตตินันท์ กิตา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 17 ก.ค. 62

ลงชื่อ

(นายฤทธิไกร สายวรรณะ)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

วันที่ ๑๗ ก.ค. ๖๒

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

ประมาณราคา ค่างานงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร

แบบ ป.ร. 4

สถานที่ปรับปรุง : สาขานนจอมพล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	สรุปรงานปรับปรุงฯ					
1	หมวดงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	รวม	745,151.15	107,511.40	852,662.55	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	รวม	285,983.46	134,108.05	420,091.51	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	รวม	11,400.00	-	11,400.00	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	รวม	124,924.62	54,806.04	179,730.66	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง		1,167,459.23	296,425.49	1,463,884.72	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานพื้น								
	FL-EX พื้นเดิม ขัดล้างทำความสะอาด	32.00	ตร.ม.	-		50.00	1,600.00	1,600.00	
	FL-1 พื้นกระเบื้องเซรามิค 60x60 ซม. CODE NANO HPVB 16000 ของ THAI SOUNG	170.00	ตร.ม.	540.00	91,800.00	222.00	37,740.00	129,540.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม 4 ร่อง APACE รุ่น A-40		ม.	90.00	-	-	-	-	
	FL-2 กระเบื้องแกรนิตโต้สีเทา 60x60 ซม. สีเทา ของ THAI SOUNG หรือเทียบเท่า	6.50	ตร.ม.	620.00	4,030.00	222.00	1,443.00	5,473.00	
	SK-1 ปูพื้น อลูมิเนียม 10 ซม.	130.00	ม.	134.00	17,420.00	45.00	5,850.00	23,270.00	
	รวมงานข้อที่ 1.1				113,250.00		46,633.00	159,883.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	ช่อง SERVICE สำหรับรูป ขนาด 60x60 ซม.		ชุด	500.00	-	90.00	-	-	
	CL-EX ฝ้าเดิมซ่อมแซมพร้อมทาสี		ตร.ม.	42.00	-	30.00	-	-	
	CL-1 ฝ้าโครง T-BAR วางแผ่นยิปซัมบอร์ดสำหรับรูป หน้า 9 มม. ขนาด 0.60x0.60 ม.	18.00	ตร.ม.	173.00	3,114.00	75.00	1,350.00	4,464.00	
	งานทาสีฝ้า CL-1	18.00	ตร.ม.	42.00	756.00	30.00	540.00	1,296.00	
	CL-2 ฝ้าโครง T-BAR ฝ้าฉ่น ACOUSTIC CEILING 0.60x0.60 m.	170.00	ตร.ม.	415.00	70,550.00	52.00	8,840.00	79,390.00	
	CL-3 ฝ้าตกแต่งแนวหัวมุม	17.00	ม.	161.00	2,737.00		-	2,737.00	
	CL-4 ฝ้าโครง T-BAR วางแผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม. ขนาด 0.60x0.60 ม.	6.70	ตร.ม.	299.00	2,003.30	52.00	348.40	2,351.70	
	รวมงานข้อที่ 1.2				79,160.30		11,078.40	90,238.70	
1.3	งานผนัง								
	W-1 ผนังเสาอาคารเดิม ทาสี (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวก่อนทาสีใหม่)	150.00	ตร.ม.	51.00	7,650.00	30.00	4,500.00	12,150.00	
	W-2 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม.ด้านเดียว	48.00	ตร.ม.	201.00	9,648.00	100.00	4,800.00	14,448.00	
	W-2A ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. 2 ด้าน	6.00	ตร.ม.	302.00	1,812.00	130.00	780.00	2,592.00	
	W-3A ผนังกระจกนิรภัย หน้า 10 มม.	22.00	ตร.ม.	1,725.00	37,950.00	215.00	4,730.00	42,680.00	
	W-4 ผนังยิปซัวมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ผนังทึบราวม 10 ซม.	29.00	ตร.ม.	450.00	13,050.00		-	13,050.00	
	W-6 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุ MDF BOARD หน้า 9 มม.	7.00	ตร.ม.	237.00	1,659.00		-	1,659.00	
	WP-1 ผนังกรุอลูมิเนียม	30.00	ตร.ม.	350.00	10,500.00	90.00	2,700.00	13,200.00	
	PT-1 ผนังทาสี (ภายในอาคาร)	110.00	ตร.ม.	51.00	5,610.00	30.00	3,300.00	8,910.00	

สถานที่ปรับปรุง : สาขางานจอมพล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	CT-3 มุ้งกรุกระเบื้องเซรามิค 30x60 ซม. สีขาว (ห้องน้ำ)	30.00	ตร.ม.	519.00	15,570.00	217.00	6,510.00	22,080.00	
	GL-4 กระเบื้องปู หน้า 8 มม.	1.60	ม.	1,950.00	3,120.00	-	-	3,120.00	
	รวมงานข้อที่ 1.3				106,569.00		27,320.00	133,889.00	
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง								
	B-1 ตู้สูงเก็บเอกสาร	2.35	ม.	14,307.00	33,621.45	-	-	33,621.45	
	B-2 ตู้เก็บแฟ้ม	2.60	ม.	8,500.00	22,100.00	-	-	22,100.00	
	B-3 ตู้ตั้งวาง PRINTER และตู้ลอย	2.60	ม.	14,348.00	37,304.80	-	-	37,304.80	
	B-6 WHITEBOARD	4.80	ม.	4,752.00	22,809.60	-	-	22,809.60	รวมค่าแรง
	B-7 ตู้ Panty + ตู้ลอย	1.00	ม.	15,707.00	15,707.00	-	-	15,707.00	รวมค่าแรง
	อ่างล้างจานพร้อมก๊อกน้ำสแตนเลส	1.00	ชุด	5,655.00	5,655.00	-	-	5,655.00	รวมค่าแรง
	B-8 ตู้ล้างล้าง	8.05	ม.	11,000.00	88,550.00	-	-	88,550.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.4				225,747.85		-	225,747.85	
1.5	งานประติมากรรม								
	D-EX ประติมากรรมหน้าต่างเดิมซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสี	1.00	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	รวมค่าแรง
	D1 ประติมากรรมจากบานเลื่อนเดี่ยว พร้อมบานกระจกติดตาย	2.00	ชุด	19,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	รวมค่าแรง
	D2 ประติมากรรมพืชม วงกบ+กรอบบานอลูมิเนียม/ลูกบิดกระจกใส หน้า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	รวมค่าแรง
	D3 ประตูไม้บานเปิด 0.8 มีช่องแสงกระจกใส หน้า 6 มม.	1.00	ชุด	13,300.00	13,300.00	-	-	13,300.00	รวมค่าแรง
	D-4 ประตูบานเปิดเดี่ยว ห้องน้ำ	2.00	ชุด	8,518.00	17,036.00	-	-	17,036.00	รวมค่าแรง
	D-6 ประตูกระจกบานเปิด วงกบอลูมิเนียม สีดำ	4.00	ชุด	7,800.00	31,200.00	240.00	960.00	32,160.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.5				150,036.00		960.00	150,996.00	
1.6	งานฝ้า								
	CU-1 ฝ้าฉนวนฉนวน	15.00	ตร.ม.	1,400.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	รวมงานข้อที่ 1.6				21,000.00		-	21,000.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์								
	SW-1 โถสุขภัณฑ์	2.00	ชุด	6,195.00	12,390.00	298.00	596.00	12,986.00	
	SW-2 โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	4,450.00	4,450.00	298.00	298.00	4,748.00	
	SW-3B อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	298.00	596.00	3,696.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	SW-4 ก๊อกล้างล้างหน้า	2.00	ชุด	3,355.00	6,710.00		-	6,710.00	รวมค่าแรง
	SW-5 ฝักบัวฉีดชำระ	2.00	ชุด	925.00	1,850.00	35.00	70.00	1,920.00	
	SW-6 ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
	ตะแกรงผงดักกลิ่น เส้นผ่าน ศก. 2"	2.00	ชุด	299.00	598.00	70.00	140.00	738.00	
	รวมงานข้อที่ 1.7				29,798.00		1,840.00	31,638.00	
1.8	งานอื่น ๆ								
	- งานรื้อถอนพร้อมขนทิ้ง	180.00	ตร.ม.		-	60.00	10,800.00	10,800.00	
	- ค่าขนย้ายเฟอริไนเจอร์ (สาขาสุรินทร์-สาขานนงอมพล 193 km.)	1.00	เหมา		-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	- งานรื้อถอนประตูหน้าต่าง	1.00	ชุด		-	70.00	70.00	70.00	
	- งานซ่อมแซมหน้าต่างเดิมพร้อมทาสี	1.00	ชุด		-	250.00	250.00	250.00	
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม	4.00	ชุด		-	140.00	560.00	560.00	
	- ผูกกันห้อง 2 ชุด	14.00	ตร.ม.	685.00	9,590.00				รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.8				9,590.00		19,680.00	29,270.00	
	รวมเป็นเงิน				745,151.15		107,511.40	852,662.55	

ประมาณราคา ดำเนินงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : สาขานนทอมพล

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน (ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน (ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					
2.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)		6,100.00	110.00	6,210.00	
2.2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)		25,590.00	5,690.00	31,280.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		40,097.18	25,519.56	65,616.74	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า		22,482.53	17,080.13	39,562.66	
2.5	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)		18,519.00	7,920.00	26,439.00	
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		78,330.00	8,775.00	87,105.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)		23,315.88	24,816.68	48,132.56	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		66,469.07	40,325.51	106,794.57	
2.9	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System) & ระบบจัดการความปลอดภัย (Security)		-	-	-	
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)		3,989.01	2,554.70	6,543.71	
2.11	ระบบดับเพลิง		70.00	400.00	470.00	
2.12	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)		-	-	-	
2.13	ระบบบัตรคิว (Q Matic System)		-	-	-	
2.14	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)		1,020.79	916.48	1,937.27	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		285,983.46	134,108.05	420,091.51	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากว๊ส (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
2.1	แผนเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)								
2.1.1	MCCB 3P 60A IC = 30 kA	1	ชุด	6,100.00	6,100.00	110.00	110.00	6,210.00	
	รวมงานข้อ 2.1				6,100.00		110.00	6,210.00	
2.2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)								
2.2.1	Main CB, Panelboard								
	- 100AF 24 CCT.								
2.2.2	MCCB 3P 60A IC = 30 kA	1	ชุด	9,800.00	9,800.00	2,940.00	2,940.00	12,740.00	
2.2.3	CB (Miniature), IC ≥ 6 kA	1	ชุด	6,100.00	6,100.00	110.00	110.00	6,210.00	
	- 3P 20A IC = 6 kA	2	ชุด	2,370.00	4,740.00	110.00	220.00	4,960.00	
	- 1P 20A IC = 6 kA	19	ชุด	225.00	4,275.00	110.00	2,090.00	6,365.00	
	- 1P 16A IC = 6 kA	3	ชุด	225.00	675.00	110.00	330.00	1,005.00	
	รวมงานข้อ 2.2				25,590.00		5,690.00	31,280.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.3.1	สายไฟชนิด IE0-01, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม²	1,538	ม.	8.16	12,550.08	7.00	10,766.00	23,316.08	
	- 4 มม²	1,072	ม.	12.30	13,185.60	10.00	10,720.00	23,905.60	
	- 16 มม²	21	ม.	54.70	1,148.70	20.00	420.00	1,568.70	
	- 35 มม²	84	ม.	113.90	9,567.60	30.00	2,520.00	12,087.60	
2.3.2	Fitting & Accessorie	1	งาน	3,645.20	3,645.20	1,093.56	1,093.56	4,738.76	
	รวมงานข้อ 2.3				40,057.18		25,519.56	65,616.74	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า								
2.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 1-1/2"		ม.	-	-	-	-	-	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ		งาน	-	-	-	-	-	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	577	ม.	25.49	14,709.48	22.00	12,694.00	27,403.48	
	- 1-1/2"	21	ม.	106.38	2,233.98	38.00	798.00	3,031.98	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	3,388.69	3,388.69	1,016.61	1,016.61	4,405.29	
2.4.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 1/2"	224	ม.	8.00	1,792.00	11.00	2,464.00	4,256.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	358.40	358.40	107.52	107.52	465.92	
	รวมงานข้อต่อ 2.4				22,482.53		17,080.13	39,562.65	
2.5	สวิชต์และตัวรับ (Switch & Outlet)								
2.5.1	สวิชต์และตัวรับ (Switch & Outlet)								
	- Switch Box 1 Gang	3	ชุด	48.00	144.00	80.00	240.00	384.00	อีโอง Panasonic หรือเทียบเท่า
	- Switch Box 2 Gang	7	ชุด	48.00	336.00	90.00	630.00	966.00	อีโอง Panasonic หรือเทียบเท่า
	- Switch Box 3 Gang	3	ชุด	48.00	144.00	100.00	300.00	444.00	อีโอง Panasonic หรือเทียบเท่า
	- 16A 250V, Single Pole Switch	21	ชุด	30.00	630.00		-	630.00	อีโอง Panasonic หรือเทียบเท่า
	- 16A 250V, Single Pole Switch Lamp	5	ชุด	210.00	1,050.00		-	1,050.00	อีโอง Panasonic หรือเทียบเท่า
	- 16A 250V, Single Outlet ฝาพลาสติกสีขาว(สำหรับโคมไฟ)	3	ชุด	122.00	366.00	90.00	270.00	636.00	อีโอง Panasonic หรือเทียบเท่า
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	39	ชุด	172.00	6,708.00	90.00	3,510.00	10,218.00	อีโอง Panasonic หรือเทียบเท่า
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาอลูมิเนียม	33	ชุด	277.00	9,141.00	90.00	2,970.00	12,111.00	อีโอง Panasonic หรือเทียบเท่า
	รวมงานข้อต่อ 2.5				18,519.00		7,920.00	26,439.00	
2.6	โคมไฟฟ้า (luminaire)								
2.6.1	L-1A โคมไฟ DOWNLIGHT พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	17	ชุด	390.00	6,630.00	115.00	1,955.00	8,585.00	
2.6.5	L-5B โคมไฟตะแกรงขนาด 0.6x1.2m. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	20	ชุด	2,360.00	47,200.00	200.00	4,000.00	51,200.00	
2.6.6	L-6B โคมไฟตะแกรงขนาด 0.6x0.6m. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	14	ชุด	1,750.00	24,500.00	135.00	1,890.00	26,390.00	
2.6.7	EMERGENCY LIGHT 12V7.2ah สำรองไฟ 5 ชั่วโมง	3	ชุด	-	-	310.00	930.00	930.00	
	รวมงานข้อต่อ 2.6				78,330.00		8,775.00	87,105.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
2.7.1	ตัวรับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)	29	ชุด	209.00	6,061.00	90.00	2,610.00	8,671.00	อีโอง Panasonic หรือเทียบเท่า
2.7.2	แผงกระจายสายรวม (MDF 30/30)		ชุด	-	-	-	-	-	
2.7.3	แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)								
	- 40/40 P	1	ชุด	2,323.00	2,323.00	696.90	696.90	3,019.90	
2.7.4	ตู้ PABX	1	ชุด	-	-	11,445.00	11,445.00	11,445.00	30% ของอุปกรณ์
2.7.6	TIEV								
	- TPEV 10P 0.65 มม	35	ม.	37.10	1,298.50	16.00	560.00	1,858.50	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	129.85	129.85	38.96	38.96	168.81	
2.7.6	TIEV								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- TIEV 0.65 มม Ø 4 Core	603	ม.	8.05	4,854.15	6.00	3,618.00	8,472.15	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	485.42	485.42	145.62	145.62	631.04	
2.7.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	165	ม.	25.49	4,206.35	22.00	3,630.00	7,836.35	
	- 20 มม.	18	ม.	36.80	662.40	24.00	432.00	1,094.40	
	- 25 มม.	32	ม.	52.33	1,674.56	28.00	896.00	2,570.56	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,308.66	1,308.66	392.60	392.60	1,701.26	
2.7.8	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	30	ม.	8.00	240.00	11.00	330.00	570.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	72.00	72.00	21.60	21.60	93.60	
	รวมงานข้อ 2.7				23,315.88		24,816.68	48,132.56	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
2.8.1	เคเบิลใยแก้ว (RJ45 Cat. 5E Modular Jack)	34	ชุด	304.00	10,336.00	110.00	3,740.00	14,076.00	ยี่ห้อ Panasonic หรือเทียบเท่า
2.8.2	UTP Cat. 5E Patch Panel								
	- 1 x 24 Ports	4	ชุด	3,862.00	15,448.00	1,158.60	4,634.40	20,082.40	
2.8.3	ค่า test สาย UTP Cat. 5E พร้อมรายงาน	34	ชุด		-	200.00	6,800.00	6,800.00	
2.8.4	Cat. 5E Patch Cords 2 เมตร สีขาว	34	ชุด	60.00	2,040.00	10.00	340.00	2,380.00	
2.8.5	Cat. 5E Patch Cords 2 เมตร สีฟ้า	34	ชุด	60.00	2,040.00	10.00	340.00	2,380.00	
2.8.6	ตู้ Rack 19"								
	- 42 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	1	ชุด	560.00	560.00	110.00	110.00	670.00	
	- 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	
2.8.7	ตู้ Rack 19" 6U	1	ชุด		-	500.00	500.00	500.00	
2.8.8	UTP								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	1634	ม	10.79	17,625.77	10.00	16,340.00	33,965.77	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	1,762.58	1,762.58	528.77	528.77	2,291.35	
2.8.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	74	ม.	25.49	1,886.48	22.00	1,628.00	3,514.48	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 20 มม.	109	ม.	36.80	4,011.20	24.00	2,616.00	6,627.20	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,179.54	1,179.54	353.86	353.86	1,533.40	
2.8.10	รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)								
	- 100 มม. X 100 X 2440 มม. หน้า 0.8 มม.	25	ม.	155.73	3,893.25	45.00	1,125.00	5,018.25	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	778.65	778.65	233.60	233.60	1,012.25	
2.8.11	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	31	ม.	8.00	248.00	11.00	341.00	589.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	49.60	49.60	14.88	14.88	64.48	
	รวมงานข้อ 2.8				66,469.07		40,325.51	106,794.57	
2.9	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System) &								
	ระบบจัดการความปลอดภัย (Security)								
2.9.1	สายไฟระบบจัดการความปลอดภัย								
	- Mult-core 4core		ม	-	-		-	-	
	- Fitting & Accessorie		งาน	-	-		-	-	10% ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 2.9				-		-	-	
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
2.10.1	Smoke Detector		ชุด		-	115.00	-	-	
2.10.2	Heat Detector		ชุด		-	115.00	-	-	
2.10.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- Mult-core 4core	120	ม.	18.25	2,190.00	10.00	1,200.00	3,390.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	219.00	219.00	65.70	65.70	284.70	10% ของราคาวัสดุ
2.10.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	46	ม.	25.49	1,172.68	22.00	1,012.00	2,184.68	Fire Alarm System+Security
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	234.54	234.54	70.36	70.36	304.90	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.10.5	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	18	ม.	8.00	144.00	11.00	198.00	342.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	28.80	28.80	8.64	8.64	37.44	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.10				3,959.01		2,554.70	6,543.71	
2.11	ระบบดับเพลิง								
2.11.1	ถังดับเพลิง								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- เครื่องับพลังงานไฟฟ้าแรงดัน 10 โวลต์	2	ชุด		-	200.00	400.00	400.00	
	- จำนวนเงินต้นเหลือ	2	ชุด	35.00	70.00		-	70.00	
	รวมงานข้อ 2.11				70.00		400.00	470.00	
2.12	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)								
2.12.1	สายสัญญาณ								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs		ม		-		-	-	
	- Fitting & Accessorie		งาน	-	-	-	-	-	10% ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 2.12				-		-	-	
2.13	ระบบบันทึกวีดีโอ (V-Matic System)								
2.13.1	ติดตั้งระบบบันทึกวีดีโอโมดูล		พม่า				-	-	
2.13.2	ติดตั้งระบบ Digital Singnagle		พม่า				-	-	
	รวมงานข้อ 2.13				-		-	-	
2.14	ระบบเสียบทศภาคโทรทัศน์รวม (MATV System)								
2.14.1	TV-AV Outlet	1	ชุด	257.00	257.00	90.00	90.00	347.00	
2.14.2	4-Way Tap-Off		ชุด		-		-	-	
2.14.3	สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)								
	- RG6. Cable shield 95%	22	ม.	6.75	148.50	16.00	352.00	500.50	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	14.85	14.85	4.46	4.46	19.31	
2.14.4	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	19	ม.	25.49	484.37	22.00	418.00	902.37	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	96.87	96.87	29.06	29.06	125.94	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.14.5	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	2	ม.	8.00	16.00	11.00	22.00	38.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	3.20	3.20	0.96	0.96	4.16	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.14				1,020.79		916.48	1,937.27	

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศ								
	3FCU-01.3FCU-02 (18,000 BTU)	2	ชุด		-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	3FCU-03 (24,000 BTU)	1	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	3FCU-04 (12,000 BTU)	1	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	3FCU-05 (24,000 BTU)	1	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	3FCU-06.3FCU-07 (36,000 BTU)	2	ชุด		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมงานข้อ 3.1				-		11,500.00	11,500.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
3.2.1	พัดลมชนิด Ceiling Mount Type (สองฝั่งเพดาน)								
	4EF-03.4EF-04.4EF-05 (124 CFM)	3	ชุด	3,900.00	11,700.00	650.00	1,950.00	13,650.00	FV-24 CHT3
3.2.2	พัดลมชนิด Wall Mount Type								
	4EF-01.4EF-02 (100 CFM)	2	ชุด	710.00	1,420.00	350.00	700.00	2,120.00	FV-15 WUT4
3.2.3	พัดลมโศจรติดเพดาน 16" (แบบหมุนปรับ)								
	4CF-01.4CF-02.4CF-03 (Existing)	3	ชุด		-	400.00	1,200.00	1,200.00	ใช้พัดลมเดิมและย้ายตำแหน่ง
	รวมงานข้อ 3.2				13,120.00		3,850.00	16,970.00	
3.3	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)								
	Pre-Filter								
	-Type PF-1 พร้อมงานโครงสร้างเหล็กขนาด 24"X24"		ชุด	1,500.00		200.00		-	
	-Type PF-1 พร้อมงานโครงสร้างเหล็กขนาด 48"X24"		ชุด	2,500.00		350.00		-	
	รวมงานข้อ 3.3				-		-	-	
3.4	ระบบท่อลม (Duct Work)								
3.4.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีเบอร์ 18 GA	128	พ.2	30.00	3,840.00	35.00	4,480.00	8,320.00	
3.4.2	ท่อลมอ่อนสำหรับพัดลมระบายอากาศ(Flexible Round Duct)-ไม่ระบุขนาด								
	- AE 8 "	6	เมตร	64.20	385.20	40.00	240.00	625.20	
	Hanger & Support	1	งาน	845.04	845.04	253.51	253.51	1,098.55	20%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.4				5,070.24		4,973.51	10,043.75	
3.5	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 1" thick, 1.5 lb./ft ³ Fiberglass Fitting&Accessorie		พ.2 รวม	11.88		15.00		- -	20%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.5				-		-	-	
3.6	งานท่อ/ฉนวนหุ้มท่อ								
3.6.1	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	# Dia 1"	18	ม.	15.05	270.90	25.00	450.00	720.90	
	# Dia 3/4"	12	เมตร	11.40	136.80	25.00	300.00	436.80	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ ข้อต่อ	1	เทศา	203.85	203.85	61.16	61.16	265.01	
	- อุปกรณ์ตัวยึดท่อและรองรับท่อ	1	เทศา	81.54	81.54	24.46	24.46	106.00	
	- กำแพงคอป ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เทศา	40.77	40.77	12.23	12.23	53.00	
3.6.2	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)								
	#Dia 3/8"	51	เมตร	166.67	8,500.00	30.00	1,530.00	10,030.00	
	#Dia 1/2"	17	เมตร	239.17	4,065.83	50.00	850.00	4,915.83	
	#Dia 5/8"	51	เมตร	295.00	15,045.00	65.00	3,315.00	18,360.00	
	Fitting&Accessorie	1	รวม	5,522.17	5,522.17	1,656.65	1,656.65	7,178.82	20%ของราคาวัสดุ
3.6.3	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 1/2" thick Closed Cell Foam(PVC Pipe)								
	#Dia 3/4"	12	เมตร	53.00	636.00	25.00	300.00	936.00	
	#Dia 1"	18	เมตร	70.00	1,260.00	25.00	450.00	1,710.00	
3.6.4	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 3/4" thick Closed Cell Foam(CU Pipe)								
	#Dia 3/8"	51	เมตร	65.57	3,344.26	15.00	765.00	4,109.26	
	#Dia 1/2"	17	เมตร	71.04	1,207.65	15.00	255.00	1,462.65	
	#Dia 5/8"	51	เมตร	76.50	3,901.64	16.00	816.00	4,717.64	
3.6.5	Fitting&Accessorie	1	รวม	2,069.91	2,069.91	620.97	620.97	2,690.88	20%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.6				46,286.32		11,406.47	57,692.79	
3.7	หน้ากกลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
3.7.1	Exhaust Air Grille								
	- 6" x 6" พร้อมหน้ากากกันฝุ่นและกันแมลง	3	ชุด	400.00	1,200.00	125.00	375.00	1,575.00	
3.7.2	Transfer Air Grille								
	- 8" x 8"		ชุด	450.00		125.00			

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	รวมงานข้อ 3.7				1,200.00		375.00	1,575.00	
3.8	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
3.8.1	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 1.5 มม ²	80	ม.	5.51	440.80	5.00	400.00	840.80	
	- 2.5 มม ²	314	ม.	8.16	2,562.24	7.00	2,198.00	4,760.24	
	- 4 มม ²	396	ม.	12.30	4,870.80	10.00	3,960.00	8,830.80	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	787.38	787.38	236.22	236.22	1,023.60	10% ของราคาวัสดุ
3.8.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	166	ม.	25.49	4,231.89	22.00	3,652.00	7,883.89	
	- 20 มม. 3/4"	41	ม.	36.80	1,508.80	24.00	984.00	2,492.80	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,148.14	1,148.14	344.44	344.44	1,492.58	
3.8.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1 1/2"	15	ม.	8.00	120.00	11.00	165.00	285.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	24.00	24.00	7.20	7.20	31.20	
3.8.4	ท่ออ่อนกันน้ำ								
	- 15 มม. 1/2"	10	ม.	77.00	770.00	13.00	130.00	900.00	
	- 20 มม. 3/4"	4	ม.	100.00	400.00	13.50	54.00	454.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	234.00	234.00	70.20	70.20	304.20	
3.8.5	Safety Switch Non fusible/2P 30A(WP)	5	ชุด	4,430.00	22,150.00	1,500.00	7,500.00	29,650.00	
3.8.6	Safety Switch Non fusible/3P 30A(WP)	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	1,500.00	3,000.00	23,000.00	
	รวมงานข้อ 3.7				59,248.06		22,701.05	81,949.11	
3.9	ค่าใช้จ่ายเป็นเฉลี่ย (General Expenses)								
	Cat Walk								
	รวมงานข้อ 3.8				-		-	-	

ประมาณราคา ดำงานระบบสุขาภิบาล

สถานที่ปรับปรุง : สาขานนทอมพล

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาควิชาออกเสียงเหนือตอมล่าง

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล					
4.1	ระบบประปา		4,800.00	-	4,800.00	
4.2	ระบบน้ำเสีย		6,600.00	-	6,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบสุขาภิบาล		11,400.00	-	11,400.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
4.1.1	เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ								
	- ขนาด 100 วัตต์		ชุด				-	-	
	- ติดตั้งของเดิม		ชุด				-	-	
4.1.2	ถังเก็บน้ำสำรอง								
	- ขนาด 1000 ลิตร(ของเดิมชำรุด้าแห่ง)		ชุด		-		-	-	
	- ขนาด 2000 ลิตร (สแตนเลส)		ชุด		-		-	-	
4.1.3	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC Pipe Class 13.5)								
	- 20 มม. Ø		ม.		-		-	-	
	- 25 มม. Ø		ม.		-		-	-	
	- อุปกรณ์มือจับข้อต่อ		งาน		-		-	-	50% ของราคาท่อ
	- อุปกรณ์ตัวยึดท่อและรองรับท่อ		งาน		-		-	-	30% ของราคาท่อ
	- ค่าทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ		งาน		-		-	-	10% ของราคาท่อ
4.1.4	ลูกลอยไฟฟ้า		ชุด		-		-	-	
4.1.5	Float Valve								
	- 20 มม. Ø		ชุด		-		-	-	
4.1.6	Gate Valve 125 PSI								
	- 20 มม. Ø		ชุด		-		-	-	
	- 25 มม. Ø		ชุด		-		-	-	
4.1.7	Check Valve								
	- 20 มม. Ø		ชุด		-		-	-	
	- 25 มม. Ø		ชุด		-		-	-	
4.1.8	งานเดินท่อน้ำประปา (เฉลี่ยต่อจุด)								
	- งานเดินท่อน้ำประปา โกล้อมฝังพักน้ำ	2	จุด	600.00	1,200.00		-	1,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา สายฉีดชำระ	2	จุด	600.00	1,200.00		-	1,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา อ่างล้างหน้า	2	จุด	600.00	1,200.00		-	1,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา โถปัสสาวะ	1	จุด	600.00	600.00		-	600.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง

	- งานเดินท่อน้ำประปา อย่างล้างจาน , อย่างซิงค์	1	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมงานข้อ 4.1				4,800.00	-	-	4,800.00	
4.2	ระบบระบายน้ำไฮโดรค น้ำทิ้ง ระบบภายนอก								
4.2.1	ช่องเปิดสำหรับความสะอาด (Floor Clean Out)								
	- 50 มม.		จุด		-		-	-	
4.2.2	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)								
	- 50 มม.		จุด		-		-	-	
4.2.3	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 50 มม. Ø		ม.		-		-	-	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ		งาน		-		-	-	40% ของราคาท่อ
	- อุปกรณ์ตัวยึดท่อและรองรับท่อ		งาน		-		-	-	30% ของราคาท่อ
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ		งาน		-		-	-	10% ของราคาท่อ
4.2.4	งานเดินท่อน้ำไฮโดรค (เฉลี่ยต่อจุด)	2	จุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง โดส้วมถึงพักน้ำ	1	จุด	900.00	900.00	-	-	900.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง โดบัสภาวะ	2	จุด	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง อย่างล้างจาน , อย่างซิงค์	1	จุด	900.00	900.00	-	-	900.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมงานข้อ 4.2				6,600.00	-	-	6,600.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์งานระบบ

☐	กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
☐	สถานที่ก่อสร้าง	สาขาถนนจอมพล
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร	303,293.22	21,230.53	324,523.75	
สรุป	รวม			324,523.75	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายสิงหา อุษยากุล) วันที่ 17.1.62

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกิตตินันท์ กิตตา) วันที่ 17.1.62

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) วันที่ ๑๗ ก.ค. ๖๒

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานครุภัณฑ์								
1	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
1.1	ระบบโทรศัพท์								
	- เครื่อง PABX 12/32	1	ชุด	38,150.00	38,150.00		-	38,150.00	
1.2	ระบบคอมพิวเตอร์								
	- Rack 19" 42U	1	ชุด	17,750.00	17,750.00		-	17,750.00	
1.3	กล่องวงจรปิด								
	- Rack 19" 6U ชนิด ติดผนัง	1	ชุด	3,880.00	3,880.00		-	3,880.00	
1.4	เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยNON-C.F.C. ถึงเขียว ขนาด 10 ปอนด์	2	ชุด	3,350.00	6,700.00		-	6,700.00	
1.5	EMERGENCY LIGHT 12v7.2ah ล้ำรองไฟ 5 ชั่วโมง	3	ชุด	2,803.74	8,411.22		-	8,411.22	
	รวมระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร				74,891.22		-	74,891.22	
2	งานระบบปรับอากาศ								
2.1	ชนิดติดผนัง (Wall mount type)								
	3FCU-01,3FCU-02 (18,000 BTU)	2	ชุด	16,530.00	33,060.00			33,060.00	
	3FCU-04 (12,000 BTU)	1	ชุด	12,810.00	12,810.00			12,810.00	
	3FCU-05 (24,000 BTU)	1	ชุด	26,132.00	26,132.00			26,132.00	
	ชนิดติด (Cassette Split Type)								
	3FCU-03 (24,000 BTU)	1	ชุด	40,800.00	40,800.00			40,800.00	
	3FCU-06,3FCU-07 (36,000 BTU)	2	ชุด	57,800.00	115,600.00			115,600.00	
	รวมงาน				228,402.00		-	228,402.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

☐ กลุ่มงาน/งาน	ป้ายภายในภายนอกเฟอร์นิเจอร์สำนักงานและเก้าอี้สำนักงาน	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	สาขานนจอมพล	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา	
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่	
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวนราคากลางเมื่อวันที่	12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานป้ายภายในและป้ายภายนอก	39,202.00	2,744.14	41,946.14	
2	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	197,727.50	13,840.93	211,568.43	
3	งานเก้าอี้สำนักงาน	70,401.00	4,928.07	75,329.07	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			328,843.64	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิงหา ชุษยากุล) วันที่ 17 ก.ย. 62

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกิตตินันท์ กิตตา) วันที่ 17 ก.ย. 62

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) วันที่ ๑๗ ก.ย. ๖๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)								
	ป้ายชื่อฝ่าย								
	Direction Sign Type B	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	ป้ายบอกห้อง แบบสเตนเลส ขนาด 10x40 ซม.								
	-RNA ห้องผู้อำนวยการ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	ป้ายบอกห้อง แบบอะคริลิกขนาด 10x35 ซม.								
	-RN-1 ห้องผู้ช่วยผู้อำนวยการห้องผู้จัดการศูนย์	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	Room Name Sign	4.00	ชุด	1,400.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	Toilet Sign (Men)	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	Toilet Sign (Women)	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	SS สติกเกอร์น้ำ 3M (Frosted Cystal) ขนาด 0.11 ม. หรือเทียบเท่า	3.34	ม.	300.00	1,002.00	-	-	1,002.00	
	FM1 สติกเกอร์น้ำ 3M (Frosted Cystal) ขนาด 1.20 ม. หรือเทียบเท่า	14.00	ตร.ม.	1,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	FM2 สติกเกอร์น้ำ 3M (Frosted Cystal) ขนาด 0.50 ม. หรือเทียบเท่า	2.00	ตร.ม.	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมราคาระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)				39,202.00		-	39,202.00	

ประมาณราคา ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเพอร์เนเจอร์สำนักงาน)

สถานที่ปรับปรุง : สาขากนจอมพล

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 5 (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเพอร์เนเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)								
	F-01 โต๊ะพนักงาน สี่ที่นั่ง (W120xD80xH75)cm. มี POP-UP	10.00	ชุด	5,850.00	58,500.00	-	-	58,500.00	
	F-01A โต๊ะพนักงาน สี่ที่นั่ง (W140xD60xH75)cm. มี POP-UP		ชุด	6,565.00	-	-	-	-	
	F-03 ชุดโต๊ะทำงานผู้จัดการ สี่ที่นั่ง (W140xD80xH75)cm. มี POP-UP	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
	F-04 MOBILE CABINET (W40xD50xH65)cm.	2.00	ชุด	3,330.00	6,660.00	-	-	6,660.00	
	F-05 ตู้เอกสารเดี่ยว (W80xD40xH80)		ชุด	2,970.00	-	-	-	-	
	F-06 ตู้เอกสารกลาง (W80xD40xH160) cm.	4.00	ชุด	4,920.00	19,680.00	-	-	19,680.00	
	F-07 Partition (W100xD2.7xH1174)cm	-	ชุด	2,580.00	-	-	-	-	
	F-8 (L.R) โต๊ะผอ. (0.90x2.00 m.) พร้อมโต๊ะข้างขวา (0.50x1.70 m.)	1	ชุด	15,300.00	15,300.00	-	-	15,300.00	
	F-9 ตู้สูง ผอ. (2.00x0.40 สูง 2.00 m.)	1	ชุด	33,250.00	33,250.00	-	-	33,250.00	
	F-11 โต๊ะประชุม (W140xD80xH75) cm.		ชุด	6,045.00	-	-	-	-	
	F-10 โต๊ะกลาง(0.60x0.90 สูง 0.45 m.)	1	ชุด	4,387.50	4,387.50	-	-	4,387.50	
	F-12 โซฟารับแขก 2 ที่นั่ง	1	ชุด	9,750.00	9,750.00	-	-	9,750.00	
	P2 PARTITION สำหรับขนาด 0.80 x 1.60 x 0.05 ม.	5	ชุด	6,300.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
	S มินิสกรีนแบบติดบนโต๊ะ (W120xH42) บุผ้าใยสัปปะ / เฟรมอลูมิเนียม	5	ชุด	1,820.00	9,100.00	-	-	9,100.00	
	รวมงานเพอร์เนเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)				197,727.50		-	197,727.50	

11