

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาทุ่งสง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายสาขาภาคใต้และภาคตะวันตก

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๖๖๒,๕๐๐.- บาท

๓. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 05 มี.ค. 2564 เป็นเงิน ๘,๑๑๒,๐๐๐.- บาท

๔. บัญชีประมาณราคากลาง

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

๔.๒ แผนงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาทุ่งสง

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๑ นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ 

๕.๒ นายสิงหา อุษยากุล ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ 

๕.๓ นายอนุรักษ์ นุ่มะฉิมจันทร์ ตำแหน่ง ช่างอาวุโส ลงชื่อ 

๕.๔ นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสภิตย์ ตำแหน่ง พนักงานสัญญาจ้าง ลงชื่อ 

๕.๕ นายกิตติคุณ บันเฮียน ตำแหน่ง ลูกจ้างธนาคาร ลงชื่อ 

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

☐ ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน อาคารฯ สาขาทุ่งสง	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคใต้และตะวันตก	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.นครศรีธรรมราช	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	
☐ แบบเลขที่		รายการเลขที่
☐ แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	14 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	5,880,113.31	
2	งานระบบไฟฟ้าภายในและไฟฟ้าภายนอก	721,452.85	
3	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	778,833.74	
4	งานเก้าอี้สำนักงาน	732,256.64	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	8,112,656.54	
	ราคากลาง	8,112,000.00	
	ราคากลาง (แปลตลับหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 324 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 25,037 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ กฤษณ์ โทณ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 16 ก.พ. 61)

ลงชื่อ สุภา กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิงหา อุษยากุล) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 14 ก.พ. 61)

ลงชื่อ อนุช วัฒนา กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอนุช วัฒนา) ช่างอาวุโส (วันที่ 14 ก.พ. 61)

ลงชื่อ สม. วัฒนา กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพิศักดิ์ ศรีวิภาสภิตย์) พนักงานสัญญาจ้าง (สถาปนิก) (วันที่ 14 ก.พ. 61)

ลงชื่อ กิตติคุณ กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายกิตติคุณ บ้านเอี่ยม) ลูกจ้างธนาคาร (วิศวกร) (วันที่)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงเป็นหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

- ☐ กลุ่มงาน/งาน สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
- ☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายสาขาภาคใต้และตะวันตก
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง จ.นครศรีธรรมราช
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ☐ แบบเลขที่ รายการเลขที่
- ☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน แผ่น
- ☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	4,516,562.95	1.3019	5,880,113.31	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			5,880,113.31	
	ห้าล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งร้อยสิบสามบาทสามสิบเอ็ดสตางค์				
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร	

ลงชื่อ

(นายวันศักดิ์ เหล่าเรืองวัฒนะ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 10 ก.พ. 61

ลงชื่อ

(นายสิงหา อุษายกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 14 ก.พ. 61

ลงชื่อ

(นายอนุรักษ์ นุ่มศิริจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 14 ก.พ. 61

ลงชื่อ

(นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสติดิย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 14 ก.พ. 61

ลงชื่อ

(นายกิตติคุณ ปันเย็น)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

วันที่ -

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาคำนวณทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงเป็นหลักเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุ และค่าแรง	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานผนัง								
	PL-EX พื้นเดิม ทำความสะอาดพร้อมซ่อมแซม (บริเวณภายในอาคาร)	-	ตร.ม.	50.00	-	50.00	-	-	
	PL-1 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-1 (บริเวณภายในอาคาร)	312.00	ตร.ม.	539.00	168,168.00	222.00	69,264.00	237,432.00	รวมงานผนังภายใน
	- อลูมิเนียมโดยสังเค็ด 4 ร่อง APACE รุ่น A-40	48.00	ม.	90.00	4,320.00	-	-	4,320.00	
	PL-2 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-2 (พื้นที่ห้องน้ำ)	12.00	ตร.ม.	619.00	7,428.00	222.00	2,664.00	10,092.00	รวมงานผนังภายใน
	PL-3 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-4 (พื้นด้านหน้าทางเข้า)	16.00	ตร.ม.	669.00	10,704.00	222.00	3,552.00	14,256.00	รวมงานผนังภายใน
	PL-SL งานแล่นสแตนเลสทรา 1 X 1 ซม.	-	ม.	300.00	-	105.00	-	-	
	SK-1 ปูนกั้น อลูมิเนียม 10 มม.	163.00	ม.	134.00	21,842.00	45.00	7,335.00	29,177.00	
	SK-2 ปูนกั้น อลูมิเนียม Pink Gold Hairline 5 มม.	120.00	ม.	439.00	51,960.00	45.00	5,400.00	57,360.00	
	รวมงานข้อที่ 1.1				284,422.00		85,215.00	369,637.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	CL-EX ฝ้าเดิมซ่อมแซมพร้อมวางสี	-	ตร.ม.	50.00	-	80.00	-	-	
	CL-1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	263.00	ตร.ม.	173.00	48,959.00	75.00	21,225.00	70,184.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1	263.00	ตร.ม.	42.00	11,886.00	30.00	8,490.00	20,376.00	
	CL-2 ฝ้าเพดานตกแต่ง ลายไม้ (บริเวณ TELLER COUNTER, CSR)	6.52	ตร.ม.	1,752.00	11,423.04	-	-	11,423.04	รวมฝ้าภายใน
	CL-4 ฝ้า 1-1/2 นิ้ว อลูมิเนียมบอร์ด 9 มม.หนา 1.20 X 0.60 ม.	27.00	ตร.ม.	260.00	7,020.00	-	-	7,020.00	รวมฝ้าภายใน
	CL-6 ฝ้าฉาบเรียบหนา 15 มม. สกริมโครงเหล็กตัวเหล็กเส้น 0.9" x 0.3x0.3	4.00	ตร.ม.	688.00	2,752.00	-	-	2,752.00	รวมฝ้าภายใน
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-6	4.00	ตร.ม.	42.00	168.00	30.00	120.00	288.00	
	CL-7 ฝ้าฉาบเรียบ 1/2 นิ้ว V-104 NO.3003	16.00	ตร.ม.	2,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	รวมฝ้าภายใน
	ฝ้าเพดานทาสีฉาบเรียบ	3.60	ม.	153.00	550.80	-	-	550.80	รวมฝ้าภายใน
	ฝ้ายิปซัม	-	ม.	161.00	-	-	-	-	รวมฝ้าภายใน
	รวมงานข้อที่ 1.2				114,758.84		29,835.00	144,593.84	
1.3	งานผนัง								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	W-1 ผนังเสาอาคารเดิม ยาสี (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวภายในใหม่)	304.00	ตร.ม.	51.00	15,504.00	30.00	9,120.00	24,624.00	
	W-3 ผนังโครง C-STEEL (C74/U76) กรุยยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.ด้านเดียว	89.00	ตร.ม.	195.00	17,355.00	100.00	8,900.00	26,255.00	
	W-3A ผนังโครง C-STEEL (C74/U76) กรุยยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. 2 ด้าน	85.00	ตร.ม.	288.00	24,480.00	130.00	11,050.00	35,530.00	
	W-4A ผนังโครงเหล็ก ยาสี หนา 12 มม. กรอบ ALLOY สีชมพู	26.00	ตร.ม.	2,009.00	52,234.00	215.00	5,590.00	57,824.00	
	W-4B ผนังโครงเหล็ก ยาสี หนา 12 มม. กรอบ ALLOY สี PINK GOLD	27.00	ตร.ม.	3,510.00	94,770.00	215.00	5,805.00	100,575.00	
	W-6 ผนังโครง C-STEEL (C74/U76) กรุ MDF BOARD หนา 9 มม.	71.00	ตร.ม.	237.00	16,827.00	-	-	16,827.00	รวมค่าแรง
	W-7 ผนังโครงเหล็ก ยาสี (ผนังภายนอกอาคาร, ผนังข้างน้ำ)	116.00	ตร.ม.	469.00	54,404.00	-	-	54,404.00	รวมค่าแรง
	W-9 ผนังโครงเหล็ก ยาสี 75x45x15 มม. ปิดทับยิปซัมหนา 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน	23.00	ตร.ม.	1,306.00	30,038.00	-	-	30,038.00	รวมค่าแรง
	W-10 ผนังโครงเหล็ก ยาสี 20 ซม. ด้านนอกเป็นฉนวนกันความร้อนหนา 20x80x7.5 ซม.	26.00	ตร.ม.	2,125.00	55,250.00	-	-	55,250.00	รวมค่าแรง
	ด้านในผนังโครงเหล็ก 75x45x15 มม. กรุแผ่นยิปซัม 1.8 มม. ปิดทับยิปซัม								
	ชุดท่อน้ำ ทน 15 มม. 1 ตัว								
	PT-1 ผนังทาสี (ภายในอาคาร)	676.00	ตร.ม.	51.00	34,476.00	30.00	20,280.00	54,756.00	
	PT-2 ผนังทาสี (ภายนอกอาคาร)	180.00	ตร.ม.	45.00	8,100.00	30.00	5,400.00	13,500.00	
	PL-1 ผนังกรุพลาสติกสีเทา 1 มม. สีขาว	59.00	ตร.ม.	420.00	24,780.00		-	24,780.00	รวมค่าแรง
	PL-2 ผนังกรุพลาสติกสีเทา 1 มม. สีเขียว	-	ตร.ม.	420.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	PL-4 ผนังกรุพลาสติกสีเทา 1 มม. สีเหลือง	7.00	ตร.ม.	1,793.00	12,551.00		-	12,551.00	รวมค่าแรง
	WP-1 ผนังกรุวอลล์เปเปอร์	16.00	ตร.ม.	350.00	5,600.00	90.00	1,440.00	7,040.00	
	MT-01 ผนัง ALUMINUM COMPOSITE No. TH-1:7 PURE WHITE D	25.00	ตร.ม.	2,300.00	57,500.00	-	-	57,500.00	
	CT-3 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 30x60 ซม. สีขาว (ห้องครัว)	60.00	ตร.ม.	519.00	31,140.00	217.00	13,020.00	44,160.00	
	GL-4 กระจกเงา หนา 8 มม.	4.50	ตร.ม.	1,950.00	8,775.00	-	-	8,775.00	รวมค่าแรง
	ติดตั้งกระจก 3M (ติดช่องหน้าต่าง / ประตู)	8.00	ตร.ม.	1,100.00	8,800.00	-	-	8,800.00	รวมค่าแรง
	ค่าแรงงานติดตั้งกระจกและเหล็กเสริม 1.5 ชั่วโมง และค่าสีทาประตูบานใหม่	-	ML	250.00	-	150.00	-	-	
	ค่าแรงงานติดตั้ง TYPICAL STAIR A : กระงะ	-	ML	3,450.00	-	-	-	-	
	ค่าแรงงานติดตั้ง TYPICAL STAIR B : สแตนเลส	-	ML	739.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.4	งานเทพื้นคอนกรีต								
	B-GH SMART SERVICE (3 ช่อง)	1.00	ชุด	52,500.00	52,500.00	-	-	52,500.00	รวมค่าแรง
	B-1-1 ติดตั้งถังเก็บน้ำ	1.15	ม.	16,995.00	19,544.25	-	-	19,544.25	รวมค่าแรง
	B-1-2 ติดตั้งถังเก็บน้ำ	1.60	ม.	16,995.00	27,192.00	-	-	27,192.00	รวมค่าแรง
	B-2-1 ติดตั้งถัง	3.80	ม.	19,195.00	72,941.00	-	-	72,941.00	รวมค่าแรง
	B-2-2 ติดตั้งถัง	3.00	ม.	19,195.00	57,585.00	-	-	57,585.00	รวมค่าแรง
	B-2-3 ติดตั้งถัง	3.80	ม.	19,195.00	72,941.00	-	-	72,941.00	รวมค่าแรง
	B-2-4 ติดตั้งถัง	1.80	ม.	19,195.00	30,712.00	-	-	30,712.00	รวมค่าแรง
	B-3 BACKDROP หลัง TELLER	12.00	ตร.ม.	1,858.00	22,296.00	-	-	22,296.00	รวมค่าแรง
	B-4 BACKDROP หลัง CSR	26.00	ตร.ม.	3,874.00	100,724.00	-	-	100,724.00	รวมค่าแรง
	B-5 BACKDROP หลัง MGR	4.00	ตร.ม.	7,131.00	28,524.00	-	-	28,524.00	รวมค่าแรง
	B-6 WHITEBOARD	3.00	ม.	4,752.00	14,256.00	-	-	14,256.00	รวมค่าแรง
	B-7 ตู้ครัว (เคาน์เตอร์-ตู้ลอย)	2.20	ส.	15,707.00	34,555.40	-	-	34,555.40	รวมค่าแรง
	- ค่าจ้างงานพริ้มทาสีและตกแต่ง	1.00	ชุด	5,655.00	5,655.00	-	-	5,655.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.4				539,425.65		-	539,425.65	
1.5	งานประติมากรรม								
	D-EX ประติมากรรมหิน หาดวังสะอ้าย	-	ชุด	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	D-1 ประติมากรรมหิน หาดวังสะอ้าย (ทางเข้าด้านหน้า)	-	ชุด	45,835.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	D-2A ประติมากรรมหิน หาดวังสะอ้าย (หลังอาคาร) 12 ม.ม.	4	ชุด	30,083.00	120,332.00	-	-	120,332.00	รวมค่าแรง
	D-3 ประติมากรรมหิน หาดวังสะอ้าย (หลังอาคาร) 0.9	4	ชุด	10,085.00	40,260.00	-	-	40,260.00	รวมค่าแรง
	D-3C ประติมากรรมหิน หาดวังสะอ้าย (หลังอาคาร) 0.6	1	ชุด	9,650.00	9,650.00	-	-	9,650.00	รวมค่าแรง
	D-4 ประติมากรรมหิน (บริเวณทางเข้าด้าน TELLER)	1	ชุด	12,111.00	12,111.00	-	-	12,111.00	รวมค่าแรง
	D-5 ประติมากรรมหิน หาดวังสะอ้าย	-	ชุด	10,829.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	รวมค่าวัสดุ	และรวมค่าแรง	
	D-5A วัสดุบานเลื่อนไม้	2	ชุด	13,090.00	26,180.00	-	-	26,180.00	-	
	D-6B ประตูไม้พาเนลเดี่ยว เจาะช่องระบายอากาศ (บริเวณห้องครัว)	3	ชุด	8,201.00	24,603.00	-	-	24,603.00	-	
	D-7 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ห้องแม่ครัว)	1	ชุด	144,000.00	144,000.00	-	-	144,000.00	-	
	D-8 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (บริเวณทางออกภายนอก)	3	ชุด	22,651.00	67,953.00	-	-	67,953.00	-	
	D-9 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ห้องทอผ้า)	1	ชุด	32,225.00	32,225.00	-	-	32,225.00	-	
	ประตูบานเลื่อนไม้ 4 บานเลื่อน (ห้อง PANTRY / MEETING)	1	ชุด	52,360.00	52,360.00	-	-	52,360.00	-	
	รวมงานข้อที่ 1.6				529,674.00			529,674.00		
1.6 งานฝ้า										
	CU-1 ฝ้าหน้าหลัง	50.00	ตร.ม.	1,400.00	70,000.00	-	-	70,000.00	-	
	CU-2 ฝ้าข้างหัว	15.00	ตร.ม.	1,400.00	21,000.00	-	-	21,000.00	-	
	รวมงานข้อที่ 1.6				91,000.00			91,000.00		
1.7 งานชุดโต๊ะ										
	SW-1 โต๊ะเก้าอี้	3	ชุด	5,061.00	15,183.00	450.00	1,350.00	16,533.00	-	
	SW-2 โต๊ะสวาทะชาย	2	ชุด	1,477.00	2,954.00	450.00	900.00	3,854.00	-	
	- พนักพิงโต๊ะ	2	ชุด	1,323.00	2,646.00	450.00	900.00	3,546.00	-	
	- เก้าอี้ที่โต๊ะ	2	ชุด	868.00	1,736.00	450.00	900.00	2,636.00	-	
	SW-3B รางลำโพงหน้าติดแวนวน (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	3	ชุด	2,786.00	8,358.00	450.00	1,350.00	9,708.00	-	
	SW-4 ที่รองเก้าอี้	3	ชุด	1,146.00	3,438.00	35.00	105.00	3,543.00	-	
	SW-5 ไม้กวาดโต๊ะ	3	ชุด	469.00	1,407.00	35.00	105.00	1,512.00	-	
	SW-6 ที่ใส่กระดาษ	3	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00	-	
	สติกเกอร์	9	ชุด	203.00	1,827.00	35.00	315.00	2,142.00	-	
	คณะกรรมการตัดสิน	3	ชุด	350.00	1,050.00	75.00	225.00	1,275.00	-	
	รวมงานข้อที่ 1.7				39,806.00		8,980.00	44,965.00		
1.8 งานภายนอกอาคาร										

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม			
	- ผนังโครงเหล็กฉาก 50x50x4 มม. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ใต้ทับด้วยแผ่น	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	อลูมิเนียมแผ่นเรียบเบอร์ 26 ทนไฟ 0.45 มม. (หรือแผ่น METAL SHEET เคลือบอลูซิงค์								
	ชนิดแผ่นเรียบ ทนไฟ 0.47 มม.)								
	- ผนังโครงเหล็กฉาก ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ปิดทับด้วยแผ่น	ตร.ม.	428.00	31,950.00	-	-	31,950.00	31,950.00	รวมค่าแรง
	อลูมิเนียมแผ่นเรียบเบอร์ 26 ทนไฟ 0.45 มม. (หรือแผ่น METAL SHEET เคลือบอลูซิงค์								
	ชนิดแผ่นเรียบ ทนไฟ 0.47 มม.)								
1.9	งานโครงหลังคา			31,950.00		-	31,950.00		
	- RB. 6 มม. 0.222 กก./ก.	กก.	21.00	4,074.00	3.30	840.20	4,714.20		
	- RB. 9 มม. 0.469 กก./ก.	กก.	21.00	12,642.00	3.30	1,386.60	14,628.60		
	- DB.12 มม. 0.888 กก./ก.	กก.	21.00	3,990.00	3.30	62.70	461.70		
	- DB.16 มม. 1.578 กก./ก.	กก.	21.00	4,490.00	3.30	2,277.00	16,767.00		
	- สานตะแกรงเหล็ก (เบอร์ 16)	กก.	95.00	1,544.20	-	-	1,544.20		
	- วัสดุ	กก.	35.00	700.00	-	-	700.00		
	- ไม้ฉาบ	ตร.ม.	350.00	24,500.00	2.00	840.00	25,340.00		
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSD.	กก.	2,500.00	32,500.00	498.00	6,474.00	38,974.00		
	- ทนไฟทนไฟ	กก.	450.00	742.50	99.00	163.35	905.85		
	- งานฉาบปูน/ฉาบ	กก.	-	-	125.00	7,625.00	7,625.00		
	งานโครงสร้างหลังคา								
	- เหล็ก C-150x65x20x3.2 มม.	กก.	27.00	13,141.44	10.00	4,867.20	18,008.64		
	- เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	กก.	27.00	6,291.00	10.00	2,330.00	8,621.00		
	- เหล็กกล่อง 75x75x2.0 มม.	กก.	27.00	1,458.00	10.00	540.00	1,998.00		
	- PLATE เหล็ก 6x6x 6 มม.	กก.	150.00	1,500.00	-	-	1,500.00	รวมค่าแรง	
	- ฝ้าเหล็ก 3/8"	กก.	10.00	180.00	-	-	180.00	รวมค่าแรง	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- หนังสืงพิมพ์ พร้อมสีจริง 2 เล่ม	75.00	ตร.ม.	35.00	2,625.00	35.00	2,625.00	5,250.00	
	- รางน้ำโพลีส สำหรับรูป	8.00	ล.	750.00	6,000.00	-	-	6,000.00	รวมค่าแรง
	- ฟิล์มแผ่นเหล็กป้องกันรังสี (METAL SHEET) ขนาด 0.50 มม. พร้อมฉนวน	53.00	ตร.ม.	470.00	24,910.00	70.00	3,710.00	28,620.00	
	- ฟิล์มความชื้น 25 มม. (ติดกับแผ่น) และแผ่นฟิล์มสะท้อนความร้อน								
	- แผ่น Flaming	21.00	ล.	260.00	5,460.00	50.00	1,050.00	6,510.00	
	รวมงานข้อที่ 1.9				152,137.14		35,191.05	187,328.19	
1.10	งานอื่นๆ								
	- งานฉาบผิวอาคาร (WS+ PT-1)	-	ตร.ม.	436.00	-	30.00	-	-	
	- งานเชื่อม (ฉาบพาดเชื่อม / แผ่นยึด / สลักยึด)	258.00	ตร.ม.	-	-	105.00	30,240.00	30,240.00	
	- ฝาเหล็กขึ้นรับโคมไฟส่องป้าย BANNER	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00		-	6,000.00	รวมค่าแรง
	- งานฉาบผิวพื้นลาดฟ้า หนา 10 ซม. พร้อมเสริมลวดเหล็ก	98.00	ตร.ม.	300.00	28,800.00		-	28,800.00	รวมค่าแรง
	- รางระบายน้ำเหล็ก 100 มม. @ 0.25 มม. (ได้ค่าส่วนต่อเริ่ม)	36.00	ตร.ม.	55.00	1,980.00	5.00	180.00	2,160.00	
	- TV LED 40"	-	ชุด	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.10				36,780.00		30,420.00	67,200.00	
					2,356,336.83		270,626.05	2,626,962.88	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : สาขาทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซี กรุ๊ป ออร์ลิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

เมื่อวันที่ 14 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

แบบ ปร. 4

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคารับ)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร				
2.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)		16,711.00	3,500.00	20,211.00
2.2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)		98,660.00	20,193.00	118,853.00
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		141,738.61	55,285.60	197,024.21
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า		88,671.35	46,263.57	134,934.92
2.5	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)		43,947.00	16,609.20	60,556.20
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		142,260.00	22,385.00	164,645.00
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)		125,965.05	21,719.84	147,684.89
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		146,700.06	63,360.90	210,060.96
2.9	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System)		21,332.90	9,521.27	30,854.17
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้(Fire Alarm System)		8,201.12	5,513.81	13,714.93
2.11	ระบบดับเพลิง(Fire Protection)		20,310.00	1,200.00	21,510.00
2.12	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)		18,498.80	13,761.70	32,260.51
2.13	ระบบปิดรีดิว (Q Matic System)		14,184.05	24,051.35	38,235.40
2.14	ระบบเสารอกาต้มน้ำร้อน (MATV System)		4,484.24	3,928.11	8,412.35
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		891,664.16	307,293.35	1,198,957.53

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมรวม	ราคาต่อหน่วย	รวมรวม		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
2.1	แผนภูมิไฟฟ้าเปิด (หลอด Discharge Board)								
2.1.1	ตู้ MDB								
	- ตู้ ขนาด ขนาด W 800 มม. X H 1200 มม. X D 250 มม.	1	ชุด	14,000.00		3,500.00		17,500.00	72M Wing & S.50er
	- CT 150/5A	3	ชุด	250.00				750.00	
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter)	1	ชุด	300.00				300.00	
	- Amp Selector Switch	1	ชุด	300.00				300.00	
	- โวลต์มิเตอร์ (Volumeter)	1	ชุด	300.00				300.00	
	- Volt Selector Switch	1	ชุด	350.00				350.00	
	- Pilot Lamp	3	ชุด	117.00				351.00	
	- ตู้ควบคุม (Control Fuse)	3	ชุด	120.00				360.00	
	รวมงานตู้ 2-1				16,711.00		3,500.00	20,211.00	
2.2	แผนภูมิขั้วสายและขั้วรีดเบรคเกอร์ (Panelboard & CB)								
2.2.1	Main CB, Panelboard (3Ø, 4 Wires)								
	- 100A 12 OCT.	1	ชุด	7,200.00		2,160.00		9,360.00	
	- 100A 18 OCT.	1	ชุด	8,600.00		2,580.00		11,180.00	
	- 100A 24 OCT.	2	ชุด	9,300.00		2,790.00		24,180.00	
2.2.2	Branch CB & Main CB								
2.2.2.1	MCCB, IC ≥ 1.4 kA								
	- 3P 30A IC - 30 kA	2	ชุด	5,900.00		1,180.00		12,020.00	
	- 3P 50A IC - 30 kA	1	ชุด	5,900.00		1,100.00		6,010.00	
	- 3P 80A IC - 30 kA	1	ชุด	6,100.00		1,100.00		6,210.00	
	- 3P 150A IC - 25 kA	1	ชุด	11,120.00		1,100.00		11,230.00	
2.2.2.2	CB (Miniature), IC ≥ 5 kA								
	- 3P 20A IC - 6 kA	4	ชุด	2,270.00		1,100.00		9,520.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 1P 32A IC = 6 KA	3	ชุด	225.00	675.00	110.00	330.00	1,005.00	
	- 1P 2DA IC = 6 KA	51	ชุด	225.00	11,475.00	110.00	5,610.00	17,085.00	
	- 1P 16A IC = 6 KA	12	ชุด	225.00	2,700.00	110.00	1,320.00	4,020.00	
2.2.3	Aluminium test box								
	- GYATB 16-120 คน	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	
2.2.4	Ground Rod Chamm(ถาวรหรือชั่วคราว) (ไม่ใส่เสื้อ)								
	- 3/8"x 6'10"	3	ชุด	970.00	2,910.00	290.00	873.00	3,783.00	
	รวมค่าวัสดุ 2.2				99,660.00		20,193.00	119,853.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.3.1	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม ²	1,560	ม.	8.095	12,628.20	7.00	10,920.00	23,548.20	
	- 4 มม ²	2,652	ม.	12.210	32,380.92	10.00	26,520.00	58,900.92	
	- 6 มม ²	85	ม.	20.095	1,708.08	12.00	1,020.00	2,728.08	
	- 10 มม ²	5	ม.	35.005	175.03	16.00	80.00	255.03	
	- 16 มม ²	20	ม.	54.315	1,086.30	20.00	400.00	1,486.30	
	- 35 มม ²	40	ม.	113.105	4,524.20	30.00	1,200.00	5,724.20	
	- 120 มม ²	168	ม.	408.120	76,350.56	60.00	11,280.00	87,630.56	
2.3.2	Fitting & Accessorie	1	47%	12,685.33	12,685.33	3,065.80	3,065.80	16,751.13	
	รวมค่าวัสดุ 2.3				141,738.61		59,295.60	191,034.21	
2.4	ตู้ร้อยสายไฟฟ้า/วางเดินสายไฟฟ้า								
2.4.1	ตู้ร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Corduct)								
	- 50 มม. 2"	30	ม.	210.00	6,300.00	48.00	1,440.00	7,740.00	
	- 65 มม. 2 1/2"	40	ม.	571.33	22,853.20	52.00	2,080.00	24,933.20	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	ชิ้น	5,830.84	5,830.84	1,743.19	1,743.19	7,574.03	
2.4.2	ตู้ร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Corduct)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.6.1	L-1 D/L L&E/RDC165V-E27 LED LAMP	38	ชุด	390.00	14,820.00	115.00	4,370.00	19,190.00	
2.6.2	L-2 D/L RSDC-00V-E2E27 LED LAMP	27	ชุด	990.00	26,730.00	115.00	3,105.00	29,835.00	
2.6.3	L-4A D/L RAM 91-MR16 LED LAMP 8W ADJUSTABLE	9	ชุด	940.00	8,460.00	115.00	1,035.00	9,495.00	
2.6.4	L-4B D/L RAM 91-MR16 LED LAMP 8W ADJUSTABLE			950.00	-	115.00	-	-	
2.6.5	L-5B LRS1600/2L/OT-xLED-T8 (2xหลอด) 600x1200mm			2,670.00	-	150.00	-	-	
2.6.6	L-5B LRS1600/2L/OT-xLED-T8 (2xหลอด) 600x1200mm (เปลี่ยนเปลี่ยนหลอด)	30	ชุด	780.00	23,400.00	150.00	4,500.00	27,900.00	
2.6.7	L-6B LRS1600/2S/OT-xLED-T8 (2xหลอด) 600x600mm	7	ชุด	2,150.00	15,050.00	150.00	1,050.00	16,100.00	
2.6.8	L-7A LBS1/L/OT-xLED-T8 (1หลอด) 600mm	20	ชุด	600.00	12,000.00	115.00	2,300.00	14,300.00	
2.6.9	L-7B ECOLED T5 600mm	3	ชุด	350.00	1,050.00	115.00	345.00	1,395.00	
2.6.10	L-9 LED Ribbon SLX6: 20/WW/3000K/2W/m/24Vdc/1M		M	564.00	-	169.20	-	-	
2.6.11	Switching Power Supply MW LRS-150-24Vdc		ชุด	1,100.00	-	330.00	-	-	
2.6.12	Switching Power Supply MW LRS-50-24Vdc		ชุด	750.00	-	225.00	-	-	
2.6.13	Central Battery Unit 12V/24		ชุด	5,560.00	-	110.00	-	-	
2.6.14	ไฟฉุกเฉิน DYNO LD-115 12v7.2ah สำหรับไฟ 5 ขั้ว	13	ชุด	2,500.00	32,500.00	310.00	4,030.00	36,530.00	
2.6.15	สวิตช์ไฟ LED 100w	3	ชุด	2,750.00	8,250.00	550.00	1,650.00	9,900.00	
	รวมงานข้อ 2.6				142,960.00		22,395.00	164,645.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
2.7.1	สายโทรศัพท์ (Telephone Outlet)	34	ชุด	230.00	7,820.00	30.00	1,020.00	8,840.00	
2.7.2	แผงรวมสาย (Telephone Termination Cabinet)								
	- MDF 20/60P	1	ชุด	1,820.00	1,820.00	548.00	548.00	2,368.00	
	- CTC 10 Pairs	2	ชุด	2,355.00	4,710.00	706.50	1,413.00	6,123.00	
	- CTC 20 Pairs	1	ชุด	2,845.00	2,845.00	853.50	853.50	3,698.50	
	- 20/20 Pairs	2	ชุด	1,265.00	2,530.00	379.50	759.00	3,289.00	
2.7.3	TPEV								
	- TPEV 0.65 มม. 10 Pairs	30	M	55.00	1,650.00	15.00	480.00	2,130.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.7.4	- TPEV 0.65 มม Ø 20 Pairs	30	m.	104.00	3,120.00	24.00	720.00	3,840.00	
	- Fitting & Accessorie	1	กวม	477.00	477.00	143.10	143.10	620.10	10% ของวัสดุ
	TIEV								
	- TIEV 0.65 มม Ø 4 Core	545	m.	7.70	4,196.50	6.00	3,270.00	7,466.50	
	- Fitting & Accessorie	1	กวม	419.65	419.65	125.90	125.90	545.55	
2.7.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 1.5 มม.	302	m.	25.49	7,698.99	22.00	6,644.00	14,342.99	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ,เกล็ดหุ้มท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กวม	1,539.80	1,539.80	461.94	461.94	2,001.74	
2.7.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 20 มม. 3/4"	36	m.	71.88	2,587.68	28.00	980.00	3,467.68	
	- 25 มม. 1"	36	m.	96.98	3,394.41	32.00	1,120.00	4,514.41	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ,เกล็ดหุ้มท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กวม	1,182.02	1,182.02	354.61	354.61	1,536.63	
2.7.7	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	68	m.	10.00	680.00	11.00	748.00	1,428.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ,เกล็ดหุ้มท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กวม	136.00	136.00	40.80	40.80	176.80	
2.7.8	เครื่อง PABX พร้อมติดตั้ง ขนาด 12/48	1	เครื่อง	79,230.00	79,230.00	-	-	79,230.00	
				รวมงานข้อ 2.7		21,719.84		147,684.69	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลแบบมีศูนย์กลาง (Data Net Work System)								
2.8.1	เก้าอี้เครือข่าย (RJ45 Cat-5E Modular Jack)	63	ชุด	311.00	19,593.00	110.00	6,930.00	26,523.00	
2.8.2	UTP Cat. 5E Patch Panel								
	- 1 x 24 Ports	5	ชุด	3,862.00	23,172.00	1,156.60	5,951.60	30,123.60	
	สำหรับ 8-16 UTP Cat.5E พร้อมใช้งาน	63	ชุด			200.00	12,600.00	12,600.00	
	Cat.5E Patch Cords 2.0m	126	ชุด	136.00	17,136.00	10.00	1,260.00	18,396.00	
2.8.5	ตู้ Rack 19"								
	- RACK 6 U	2	ตู้	9,450.00	18,900.00	790.00	1,580.00	20,480.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.8.6	UTP								
	- RACK 36 U		ชุด	24,310.00	24,310.00	790.00	790.00	25,100.00	
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	1518	M	11.97	18,166.23	10.00	15,180.00	33,346.23	
	- Fitting & Accessorie	1	กม	1,616.62	1,616.62	544.99	544.99	2,361.61	
2.8.7	ร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 1/2" M.	549	M.	25.49	13,985.94	22.00	12,078.00	26,073.84	
	- 20 M.	120	M.	36.80	4,416.00	24.00	2,880.00	7,296.00	
	- อุปกรณ์ขึง, ข้อต่อ, กล่องพักร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กม	3,682.37	3,682.37	1,104.71	1,104.71	4,787.08	
2.8.8	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	126	M.	10.00	1,260.00	11.00	1,386.00	2,646.00	
	- อุปกรณ์ขึง, ข้อต่อ, กล่องพักร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กม	252.00	252.00	75.60	75.60	327.60	
	รวมงานข้อ 2.8				146,700.08		63,380.90	210,080.96	
2.9	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System) &								
	ระบบจัดการควบคุมประตูอัตโนมัติ (Security)								
2.9.1	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System)	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	3,500.00	3,500.00	15,500.00	
2.9.2	สายไฟระบบจัดการควบคุมประตูอัตโนมัติ								
	- Multi-core 4core	300	M	17.25	5,175.00	10.00	3,000.00	8,175.00	
	- Fitting & Accessorie	1	กม	517.50	517.50	155.25	155.25	672.75	10% ของราคาวัสดุ
2.9.3	ร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 1/2" M.	100	M.	25.94	2,593.67	22.00	2,200.00	4,793.67	
	- อุปกรณ์ขึง, ข้อต่อ, กล่องพักร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กม	518.73	518.73	155.62	155.62	674.35	20% ของงานร้อยสาย
2.9.4	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	44	M.	10.00	440.00	11.00	484.00	924.00	
	- อุปกรณ์ขึง, ข้อต่อ, กล่องพักร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กม	88.00	88.00	26.40	26.40	114.40	20% ของงานร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.9				21,532.30		9,521.27	30,854.17	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
2.10.1	Smoke Detector		ชุด	1,290.00	-	115.00	-	-	
2.10.2	Heat Detector		ชุด	1,010.00	-	115.00	-	-	
2.10.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- Multi-core 4core	200	M.	17.25	3,450.00	10.00	2,000.00	5,450.00	
	- Fitting & Accessorie	1	กม	345.00	345.00	103.50	103.50	448.50	10% ของราคาวัสดุ
2.10.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	130	M.	28.94	3,371.77	22.00	2,860.00	6,231.77	Fire Alarm System+Security
	- อุปกรณ์ยึด, ข้อต่อ, กลองพักสายและตัวรัดท่อ	1	กม	674.35	674.35	202.31	202.31	876.66	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.10.5	ท่อร้อยสาย (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	30	M.	10.00	300.00	11.00	330.00	630.00	
	- อุปกรณ์ยึด, ข้อต่อ, กลองพักสายและตัวรัดท่อ	1	กม	60.00	60.00	18.00	18.00	78.00	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.10				8,201.12		6,513.81	13,714.93	
2.11	ระบบดับเพลิง								
2.11.1	ถังดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยNON-C.F.C. ที่เขียน ขนาด 10 ลิตร	6	ชุด	3,350.00	20,100.00	200.00	1,200.00	21,300.00	
	- สายตรวจดับเพลิง	6	ชุด	35.00	210.00	-	-	210.00	
	รวมงานข้อ 2.11				20,310.00		1,200.00	21,510.00	
2.12	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)								
2.12.1	สายสัญญาณ								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	320	M.	11.97	3,829.61	10.00	3,200.00	7,029.61	
	- RG6, Cable Wanch Power		M.	17.15	-	20.00	-	-	
	- Fitting & Accessorie				382.95	114.89	114.89	497.84	10% ของราคาวัสดุ
2.12.2	Kit Test สาย UTP Cat.5E พร้อมมาตรฐาน	1	กม						
	พร้อมเครื่องวัดไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)	9	ชุด			200.00	1,800.00	1,800.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : สาขาทุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) โดย นาย ชัยวัฒน์ ชัยกิจ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

เดือนที่ 14 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

แบบ ปจ. 4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 15 มม. 1/2"	125	ม.	25.48	3,186.67	22.00	2,750.00	5,936.67	
	- 20 มม. 3/4"	130	ม.	36.80	4,784.00	24.00	3,120.00	7,904.00	
	- 22 มม. 1"	60	ม.	52.33	3,139.82	28.00	1,680.00	4,819.82	
	- อุปกรณ์รอง, สายเคเบิล, รางสายเคเบิลและตัวยึด	1	งาน	2,222.08	2,222.08	556.62	556.62	2,858.67	20% ของงานย่อยสาย
2.12.4	ท่อฉนวนพลาสติก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	18	ม.	10.00	180.00	11.00	198.00	378.00	
	- อุปกรณ์รอง, สายเคเบิล, รางสายเคเบิลและตัวยึด	1	งาน	36.00	36.00	10.80	10.80	46.80	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.12.5	Junction Box	9	ชุด	82.00	738.00	24.60	221.40	959.40	
	รวมงานข้อ 2.12				13,488.20		15,781.70	32,269.91	
2.13	ระบบบัสบาร์ (Q Busbar System)								
2.13.1	ติดตั้งระบบบัสบาร์-อัลไมท์ (ใช้เครื่องและอุปกรณ์เสริม)	1	เมตร			12,000.00	12,000.00	12,000.00	
2.13.2	ติดตั้งระบบ Disrupter Single (ใช้เครื่องและอุปกรณ์เสริม)	1	เมตร			4,500.00	4,500.00	4,500.00	
2.13.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- LTP Cat. 6 4 Pairs สีฟ้า	300	ม.	14.75	4,426.25	10.00	3,000.00	7,426.25	
	- VFD 3	60	ม.	4.72	283.20	10.00	600.00	883.20	
	- HDMI	24	ม.	178.00	4,272.00	10.00	240.00	4,512.00	พร้อมตัวทำหัว
	- RG6, Cable shield 95%	25	ม.	8.50	212.50	16.00	400.00	612.50	
	- Fitting & Accessory	1	งาน	919.39	919.39	275.82	275.82	1,195.21	10% ของราคาวัสดุ
2.13.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด ยมท (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	100	ม.	25.48	2,548.00	22.00	2,200.00	4,748.00	
	- 25 มม. 1"	10	ม.	52.33	523.27	28.00	280.00	803.27	
	- อุปกรณ์รอง, สายเคเบิล, รางสายเคเบิลและตัวยึด	1	งาน	614.45	614.45	184.34	184.34	798.79	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.13.5	ท่อฉนวนพลาสติก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	32	ม.	10.00	320.00	11.00	352.00	672.00	
	- อุปกรณ์รอง, สายเคเบิล, รางสายเคเบิลและตัวยึด	1	งาน	64.00	64.00	19.20	19.20	83.20	20% ของงานท่อร้อยสาย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงรวม (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				14,184.05		24,061.85	38,245.90	
2.14	ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์รวม (MAY System)								
2.14.1	TV-AV Outlet	4	พ.ร.	263.00	1,052.00	90.00	360.00	1,412.00	
2.14.2	4-Way Tap-Off	4	พ.ร.	130.00	520.00	80.00	320.00	840.00	
2.14.3	สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)								
	- RG6 Cable shield 95%	120	M.	8.50	1,020.00	18.00	1,920.00	2,940.00	
	- Fitting & Accessorie	1	ก.ม.	102.00	102.00	30.00	30.00	132.00	
2.14.4	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 1/2 IN. 1/2"	40	M.	25.94	1,037.47	22.00	880.00	1,917.47	
	- 3/4 IN. 3/4"	10	M.	37.44	374.40	24.00	240.00	614.40	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องที่ประกอบสายและตัวยึดท่อ	1	ก.ม.	262.37	262.37	84.71	84.71	347.08	20% ของงานต่อร้อยสาย
2.14.5	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 1/2 IN. 1/2"	8	M.	10.00	80.00	11.00	88.00	168.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องที่ประกอบสายและตัวยึดท่อ	1	ก.ม.	16.00	16.00	4.80	4.80	20.80	20% ของงานต่อร้อยสาย
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				4,424.24		3,928.11	8,352.35	
					891,664.18		307,233.36	1,198,897.53	

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)-ชนิดตั้งผนัง (Wall mount type)								
	- 2-FCU-01 (12,000 BTU) (ใช้เครื่องเดิม ติดตั้งใหม่)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 2-FCU-04 (12,000 BTU) (ใช้เครื่องเดิม ติดตั้งใหม่)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 3-FCU-01 (24,000 BTU) (ใช้เครื่องเดิม ติดตั้งใหม่)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 3-FCU-03 (9,000 BTU) (ใช้เครื่องเดิม ติดตั้งใหม่)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 3-FCU-04 (9,000 BTU) (ใช้เครื่องเดิม ติดตั้งใหม่)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
3.1.2	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน								
	- 1-FCU-01, 1-FCU-02 (36,000 BTU) (ใช้เครื่องเดิม ติดตั้งใหม่)	2	ชุด			2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- 1-FCU-04 (18,000 BTU)	1	ชุด	39,500.00	39,500.00	1,500.00	1,500.00	41,000.00	DAI/M: FHQG18EV2S หรือเทียบเท่า
	- 1-FCU-05 (18,000 BTU)	1	ชุด	39,500.00	39,500.00	1,500.00	1,500.00	41,000.00	DAI/M: FHQG18EV2S หรือเทียบเท่า
	- 2-FCU-02 (36,000 BTU) (ใช้เครื่องเดิม ติดตั้งใหม่)	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- 2-FCU-03 (36,000 BTU) (ใช้เครื่องเดิม ติดตั้งใหม่)	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
3.1.2	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวนเปลี่ยนเฉพาะส่วนที่หน้าห้องลิฟต์								
	- 1-FCU-03 (12,000 BTU)	1	ชุด	22,900.00	22,900.00	1,500.00	1,500.00	24,400.00	
	- 3-FCU-02 (36,000 BTU)	1	ชุด	51,900.00	51,900.00	2,000.00	2,000.00	53,900.00	
	- Return Air Chamber (ใช้กับพื้นที่ร่วมกับโครงสร้างลิฟต์)	1	ชุด	14,104.00	14,104.00			14,104.00	
	- Hanger Support & Vibration Isolator	1	ชุด	17,780.80	17,780.80	5,334.24	5,334.24	23,115.04	
	รวมงานข้อ 3.1				155,684.80		27,334.24	213,019.04	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
3.2.1	พัดลมชนิด Wall Mount Type								
	- ขนาด Ø 341 cm	4	ชุด	1,270.00	5,080.00	400.00	1,600.00	6,680.00	
3.2.2	พัดลมชนิด CEILING FAN								
	- ขนาด 100 มม. 50 CFM	4	ชุด	2,230.00	8,920.00	550.00	2,200.00	11,620.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				วัสดุต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- ขนาด 150 มม. 100 CFM (70 CFM)	2	ชุด	3,780.00	7,560.00	850.00	1,300.00	9,860.00	
	- ขนาด 150 มม. 100 CFM (90 CFM)	1	ชุด	3,780.00	3,780.00	850.00	850.00	4,440.00	
	- ขนาด 180 มม. 300 CFM	4	ชุด	9,600.00	38,400.00	850.00	2,600.00	41,000.00	
3.2.3	พัดลมโถง (Cyclone Fan)								
	- แบบโถงพัดลมขนาด Ø 18"	4	ชุด	2,200.00	8,800.00	400.00	1,600.00	10,400.00	
					72,570.00		10,350.00	82,920.00	
3.4	สายรัด (Banding Work)								
3.4.1	String Pipe								
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 3/4"	203	ม.	13.09	2,656.26	25.00	5,075.00	7,731.26	
	- ข้อต่อและหัวต่าง	1	ชุด	1,082.50	1,082.50	318.75	318.75	1,381.25	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	285.83	285.83	79.69	79.69	345.31	
	- พดสายรัดความแข็งแรงดี	1	ชุด	132.81	132.81	39.84	39.84	172.66	
3.4.2	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)								
	- 5/8" (OD.)	130	ม.	105.00	18,900.00	30.00	5,400.00	24,300.00	
	- 1/2" (OD.)	20	ม.	188.67	3,333.40	50.00	1,000.00	4,333.40	
	- 3/8" (OD.)	40	ม.	239.17	9,566.80	85.00	2,600.00	12,166.80	
	- 3/4" (OD.)	110	ม.	295.00	32,450.00	80.00	8,800.00	41,250.00	
	- 7/8" (OD.)	40	ม.	385.83	15,433.20	110.00	4,400.00	19,833.20	
	- 1 1/8" (OD.)	20	ม.	593.33	10,866.60	150.00	3,000.00	13,866.60	
	- ข้อต่อและหัวต่าง	1	ชุด	27,105.00	27,105.00	8,131.50	8,131.50	35,236.50	30% ราคาอุปกรณ์ 30% วัสดุ
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	9,035.00	9,035.00	2,710.50	2,710.50	11,745.50	10% ราคาอุปกรณ์ 30% วัสดุ
					130,507.20		41,555.29	172,062.48	
3.5	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
3.5.1	ฉนวน PU Closed Cell Foam								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
3.5.2	1/2" thick Closed Cell Foam	203	M.	57.38	11,847.54	15.00	3,045.00	14,892.54	
3.5.3	3/4" thick Closed Cell Foam								
	- 3/8" (OD.)	100	M.	65.57	11,803.28	15.00	2,700.00	14,503.28	
	- 1/2" (OD.)	20	M.	71.04	1,420.77	15.00	300.00	1,720.77	
	- 5/8" (OD.)	40	M.	76.50	3,060.00	16.00	640.00	3,700.00	
	- 3/4" (OD.)	110	M.	81.97	9,016.38	18.00	1,980.00	10,996.38	
	- 7/8" (OD.)	40	M.	87.43	3,497.27	20.00	800.00	4,297.27	
	- 1 1/8" (OD.)	20	M.	108.83	2,176.60	25.00	500.00	2,676.60	
3.5.4	Fitting & Accessorie	1	TRM	8,504.37	8,504.37	2,561.31	2,561.31	11,065.68	20% ของราคาวัสดุ
					51,026.22		12,616.31	63,642.53	
3.6	ระบบท่อลม (Duct Work)								
3.6.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	210	M. ²	12.81	2,690.10	18.00	3,760.00	6,450.10	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	217.8	M. ²	15.31	3,334.52	24.00	5,227.20	8,561.72	
3.6.2	ท่อลมอ่อนเส้นใยขัดลมนระบายอากาศ (Flexible Round Duct) - มีชั้นฉนวน								
	- Ø 4"	5	M.	105.00	525.00	30.00	150.00	675.00	
	- Ø 6"	2	M.	105.00	210.00	30.00	60.00	270.00	
	- Ø 8"	3	M.	150.00	450.00	40.00	120.00	570.00	
3.6.3	ท่อลมอ่อน (Flexible Round Duct) - พื้นผิวเรียบไม่มีชั้นฉนวน								
	- Ø 8"	8	M.	450.00	3,600.00	40.00	320.00	3,920.00	
3.6.4	Hanger & Support	1	TRM	1,441.92	1,441.92	432.58	432.58	1,874.50	20% ของราคาวัสดุ
					12,251.54		10,089.76	22,341.32	
3.7	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
3.7.1	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)			รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย		
	- 1" thick, 1.5 lb M-Fiberglass	217.8	พ.ก	8.65	1,880.87			15.00	3,267.00	4,497.87
	Fiberglass Accessories	1	รวม	246.11	246.11			73.83	319.95	20หมอมาราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.7									
					1,476.85			3,340.83	4,817.68	
3.8	หม้อพักอากาศ (Air Diffuser: Grille & Register)									
3.8.1	Exhaust Air Grille									
	- 4" x 4"	4	ชุด	100.00	400.00			125.00	500.00	900.00
	- 8" x 8"	7	ชุด	155.00	1,085.00			125.00	875.00	1,960.00
3.8.2	Return Air Grille									
	- 24" x 24"	2	ชุด	770.00	1,540.00			200.00	400.00	1,940.00
3.8.3	Supply Air Grille (แบบ มี Volume Damper)									
	- 24" x 24"	3	ชุด	1,840.00	5,520.00			225.00	675.00	6,195.00
3.8.4	Linear Slot Diffuser									
	- 2 x 3/4" w/2.0m Long มี damper	1	ชุด	1,335.00	1,335.00			520.00	520.00	1,655.00
	รวมงานข้อ 3.8									
					9,680.00				2,970.00	12,650.00
3.9	รวมอุปกรณ์ควบคุม (Electrical & Control System)									
3.9.1	Panel Board No. 1SP1 (ตู้รับไฟฟ้า) ของห้องปรับอากาศ (แยกไฟฟ้า)									
	- 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 สายไฟภายในตู้ + accessories (20% ของราคาตู้)	1	ชุด	1,100.00	1,100.00			330.00	330.00	1,430.00
3.9.2	สายไฟฟ้าชนิด THWN, 750V 70 °C									
	- 1.5 mm²	165	ม.	5.465	1,011.03			5.00	925.00	1,936.03

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
-	2.5 มม	546	ม.	8.085	4,419.87	7.00	3,822.00	8,241.87	
-	4 มม	470	ม.	12.210	5,738.70	10.00	4,700.00	10,438.70	
-	Fitting & Accessorie		งาน	1,116.86	1,116.86	335.09	335.09	1,452.05	10% ของค่าวัสดุ
3.9.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (ร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์)								
-	1/2"	250	ม.	25.49	6,373.33	22.00	5,500.00	11,873.33	
-	3/4"	50	ม.	36.80	1,840.00	24.00	1,200.00	3,040.00	
-	อุปกรณ์ยึด, ข้อต่อ, กล้องพันสายร้อยสายและหัวข้อต่อ	1	ตัว	1,642.67	1,642.67	492.80	492.80	2,135.47	20% ของงานวัสดุ
3.9.4	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
-	1/2"	72	ม.	10.00	720.00	11.00	792.00	1,512.00	
-	อุปกรณ์รอง, ข้อต่อ, กล้องพันสายร้อยสายและหัวข้อต่อ	1	งาน	144.00	144.00	43.20	43.20	187.20	
3.9.5	Safety Switch Non fusable/2P 30A(WP)	3	ชุด	4,040.00	12,120.00	1,500.00	4,500.00	16,620.00	
3.9.6	Safety Switch Non fusable/3P 30A(WP)		ชุด	9,220.00		1,500.00			
3.9.7	Safety Switch Non fusable/2P 30A(WP)	8	ชุด			1,500.00	9,000.00	9,000.00	ขอเพิ่มเติมเงิน
3.9.8	Safety Switch Non fusable/3P 30A(WP)	4	ชุด			1,500.00	6,000.00	6,000.00	ขอเพิ่มเติมเงิน
	รวมงานข้อ 3.9				41,726.55		39,290.09	81,016.64	
3.10	ค่าใช้จ่ายอื่น (General Expense)								
3.10.1	Cat Walk		งาน						
	รวมงานข้อ 3.10								
					505,022.99		147,446.53	652,469.52	

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
 สถานที่ปรับปรุง : สาขาทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
 คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซี กรุ๊ป อารีลิตี้ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบ ปร. 4
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
 เมื่อวันที่ 14 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล					
4.1	ระบบสุขาภิบาล		32,226.98	9,946.24	42,173.22	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ			32,226.98	9,946.24	42,173.22	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
4.1	ระบบสุขาภิบาล								
4.1.1	งานระบบ SANITARY								
	- งานเดินท่อทิ้งน้ำ อ่างล้างจาน , อ่างซิงค์	1	จุด	800.00	800.00	-	-	800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา อ่างล้างจาน , อ่างซิงค์	1	จุด	800.00	800.00	-	-	800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อโอดีโคร โดลิอัมมีด้วยท่อน้ำ	1	จุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำดี โดลิอัมมีด้วยท่อน้ำ	1	จุด	800.00	800.00	-	-	800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างจาน	1	จุด	800.00	800.00	-	-	800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
4.1.2	- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างจาน	1	จุด	800.00	800.00	-	-	800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
4.1.3	STAINLESS TANK (EXISTING) อ่าง	1	แท่ง	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ค่าเงินค่า พร้อมท่อ (- 800 ซม.)
4.1.4	AUTOMATIC PUMP 20 GPM/25CM	1	แท่ง	-	-	500.00	500.00	500.00	ติดตั้งพร้อมท่อ และระบบปั๊มอัตโนมัติ
	- COLD WATER PIPES (PVC CLASS 19.5)								
	#Dia 1/2"	10	เมตร	119.25	1,192.50	20.00	200.00	819.25	
	#Dia 3/4"	20	เมตร	288.00	5,760.00	23.00	460.00	748.00	
	#Dia 1"	10	เมตร	227.25	2,272.50	25.00	250.00	477.25	
	- FITTING	1	ชิ้น	253.80	253.80	76.14	76.14	329.94	40% ของราคาท่อ
	- Hanger Support	1	ชิ้น	83.45	83.45	13.04	13.04	96.49	10% ของราคาท่อ
	- ค่าทดสอบ ท่อระบบระบายน้ำ ท่อ ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	ครั้ง	31.73	31.73	8.52	8.52	40.25	5% ของราคาท่อ
4.1.5	- SOIL, WASTE, VENT PIPES (PVC CLASS 8.5)								
	#Dia 2"	20	เมตร	40.50	810.00	25.00	500.00	1,310.00	
	#Dia 4"	15	เมตร	144.00	2,160.00	54.00	810.00	2,970.00	
	- FITTING	1	ชิ้น	1,188.00	1,188.00	358.40	358.40	1,546.40	40% ของราคาท่อ
	- Hanger Support	1	ชิ้น	297.00	297.00	89.10	89.10	386.10	10% ของราคาท่อ
	- ค่าทดสอบ ท่อความสะอาด ท่อ ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	ครั้ง	148.50	148.50	44.55	44.55	193.05	5% ของราคาท่อ
4.1.6	CHECK VALVE								
	#Dia 1"	1	จุด	565.00	565.00	200.00	200.00	765.00	
4.1.7	GATE VALVE								

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 สถานที่ปรับปรุง : สาขาทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
 ค่ารวมรวมจากฝ่ายโดย : บริษัท ซี กรุ๊ป สารคดี คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
 เมื่อวันที่ 14 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	#Dia 1 1/2"	1	ชุด	355.00	355.00	100.00	100.00	455.00	
	#Dia 3/4"	2	ชุด	500.00	1,000.00	200.00	400.00	1,400.00	
	#Dia 1"	2	ชุด	695.00	1,390.00	300.00	600.00	1,990.00	
4.1.8	เหล็กข้ออ้อย								
	#Dia 4"	1	ชุด	900.00	900.00	180.00	180.00	1,080.00	
4.1.9	- FLOOR DRAIN W/PTAP								
	#Dia 2"	3	ชุด	1,700.00	5,100.00	200.00	600.00	5,700.00	
4.1.10	FLOOR CLEAN OUT								
	#Dia 2"	2	ชุด	600.00	1,200.00	100.00	200.00	1,400.00	
	#Dia 4"	3	ชุด	750.00	2,250.00	200.00	600.00	2,850.00	
	- ACCESSORIES	1	พม.	1,350.00	1,350.00	1,351.50	1,351.50	2,701.50	
4.1.11	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 800 ลิตร	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- ค่าขุดดินเพื่อวางท่อระบายน้ำบาดาล	1	เหมา	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	รวมค่าวัสดุ-ค่าแรง
	รวมงานข้อ 4				32,220.99		9,846.24	42,173.22	

รายละเอียดการคำนวณหาค่า Factor F

เงินลงทุนหักค่า 0% เงินประกันงานหัก 5% ดอกเบี้ยเงินกู้ 8% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานประกอบอาคาร	=	4,516,562.95	บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	4,516,562.95	บาท

วิธีการคำนวณ (ใช้สูตร)

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	4,516,563	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	

$$\left\{ \begin{array}{l} (1.3042 - 1.3014) (4,516,562.95 - 2,000,000.00) \\ (5,000,000.00 - 2,000,000.00) \end{array} \right\}$$

$$= 1.30185121$$

$$\text{แทนค่าสูตร ค่า Factor F} = 1.3042 -$$

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

- ☐ กลุ่มงาน/งาน ป้ายภายในภายนอกเฟอร์นิเจอร์สำนักงานและเก้าอี้สำนักงาน
- ☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายสาขาภาคใต้และตะวันตก
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง จ.นครศรีธรรมราช
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ บริษัท ซี กรุ๊ป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ☐ แบบเลขที่ รายการเลขที่
- ☐ แบบ ปร. 4 ที่แบบ จำนวน แผ่น
- ☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานป้ายภายในและป้ายภายนอก	674,255.00	47,197.85	721,452.85	
2	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	727,882.00	50,951.74	778,833.74	
3	งานเก้าอี้สำนักงาน	684,352.00	47,904.64	732,256.64	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			2,232,543.23	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ หว ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วันที่ 14 ก.พ. 61

ลงชื่อ ส.ค. กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิงหา ฤทธากุล) วันที่ 14 ก.พ. 61

ลงชื่อ อ.ร.ค. ห.ล.จ.น.ท. กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอนุรักษ ภูมิละจันทร์) วันที่ 14 ก.พ. 61

ลงชื่อ ท.ว.ค.ก.ด. ศ.วิ.มา.ส.ด.ด.ย. กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายทวิศักดิ์ ศรีวิมาสถิตย์) วันที่ 14 ก.พ. 61

ลงชื่อ - ลาออก - กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายกิตติคุณ บุนเียน) วันที่ -

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	จากรวม		
1	ระบบป้ายภายนอก (EXTERIOR SIGNAGE SYSTEM)								
	Fascia Sign (ป้ายกล่องไฟ LED)	9.60	ตร.ม.	11,350.00	108,960.00			108,960.00	
	Pylon Sign Type B (ป้ายกล่องไฟ LED)	3	ชุด	81,250.00	81,250.00			81,250.00	
	Blade Sign Type B (ป้ายกล่องไฟ LED)	1	ชุด	20,500.00	20,500.00			20,500.00	
	Roof Top Sign Type C (ป้ายกล่องไฟ LED) ป้ายทรงเรือ	1	ชุด	172,500.00	172,500.00			172,500.00	
	- เสาค้ำหลัง Roof Top Sign	-	ชุด	-	-			-	
	DI-CUT 1 (โลโก้ธนาคาร)	-	ชุด	-	-			-	
	DI-CUT 2 (ชื่อธนาคาร/ชื่อสาขา)	-	ชุด	-	-			-	
	รวมงานข้อ 1				383,210.00		-	383,210.00	
2	ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)								
	Project Name Sign (ชื่อไฟ LED)	2	ชุด	42,000.00	84,000.00			84,000.00	
	Slip Desk Sign + ป้ายตั้งโต๊ะ	2	ชุด	1,500.00	3,000.00			3,000.00	
	Direction Sign Type A	1	ชุด	10,500.00	10,500.00			10,500.00	
	Direction Sign Type B	1	ชุด	8,000.00	8,000.00			8,000.00	
	Room Name Sign	10	ชุด	1,450.00	14,500.00			14,500.00	
	Teller Number Sign Type C (ป้ายไฟ LED)	10	ชุด	6,000.00	60,000.00			60,000.00	
	Entrance Identity Type A (Sticker)	1	ชุด	10,250.00	10,250.00			10,250.00	
	Toilet Sign (Men&Women) Type A	8	ชุด	1,400.00	4,200.00			4,200.00	
	Sticker Sign	7.5	ม.	350.00	2,625.00			2,625.00	
	Service Sign SR. ป้ายบริการช่องถัดไป	10	ชุด	700.00	7,000.00			7,000.00	
	ป้ายเปิด-ปิด สาขา	1	ชุด	800.00	800.00			800.00	
	Sticker ป้าย 'เลื่อน' (ประตูกระจก)	4	ชุด	250.00	1,000.00			1,000.00	
	รวมงานข้อ 2				205,875.00		-	205,875.00	

สถานที่ปรับปรุง : สาขาทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซี กรุ๊ป อารีทีที แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมื่อวันที่ 14 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)								
	F-01 TELLER UNIT	3	ชุด	29,313.00	87,939.00			87,939.00	
	F-03LA,F-03RA CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) เปิดบัญชี	1	ชุด	30,249.00	30,249.00			30,249.00	
	F-03LB,F-03RB CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) ลีนเชื้อ	6	ชุด	30,249.00	181,494.00			181,494.00	
	F-04 PARTITION	3	ชุด	5,114.00	15,342.00			15,342.00	
	F-0A CSR BACK CABINET (0.70)	7	ชุด	4,740.00	33,180.00			33,180.00	
	F-0B CSR BACK CABINET (PRINT 0.70)	7	ชุด	4,989.00	34,923.00			34,923.00	
	F-7L MGR. UNIT (0.70 X 1.60 M.) + BACK CABINET 2	1	ชุด	49,761.00	49,761.00			49,761.00	
	F-08 BUDDHA STAND	1	ชุด	6,237.00	6,237.00			6,237.00	
	F-09 MEETING TABLE (0.80)	3	ชุด	5,265.00	15,795.00			15,795.00	
	F-11A POSTER FRAME	8	ชุด	9,979.00	79,832.00			79,832.00	
	F-11B POSTER FRAME ไม้ดัดกบอัด	2	ชุด	8,731.00	17,462.00			17,462.00	
	F-12A SLIP DESK (TYPE A)	2	ชุด	21,642.00	43,284.00			43,284.00	
	F-1S NEWSPAPER STAND	3	ชุด	11,226.00	33,678.00			33,678.00	
	F-17 SHOWCASE	1	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
	F-18 โต๊ะทำงานบริหารพื้นที่ (0.70x1.20 m.) ลีนชักขา	7	ชุด	5,850.00	40,950.00			40,950.00	
	F-19 โต๊ะเจรจาบริหารพื้นที่ (๕ 0.8 m.)	2	ชุด	5,265.00	10,530.00			10,530.00	
	F-20 MiniBar	1	ชุด	29,906.00	29,906.00			29,906.00	
	ค่าขนส่งสินค้า กทม. - นครศรีธรรมราช	780	กม.	19.00	14,820.00			14,820.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)				727,882.00		-	727,882.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	หมวดงานก่อสร้างสำนักงาน								
1	CH-1 เก้าอี้พนักงอสำหรับผู้ติดการสาธา (MGR. CHAIR)	1	ชุด	5,748.00	5,748.00			5,748.00	BRISTOL
2	CH-2 เก้าอี้พนักงอสำหรับหัวหน้างาน (CSR. CHAIR-VIP. CHAIR+STAFF CHAIR)	24	ชุด	5,698.00	136,608.00			136,608.00	BRISTOL
3	CH-3 เก้าอี้พนักงอสำหรับแขก (VISITOR CHAIR BLACK)	16	ชุด	4,673.00	74,768.00			74,768.00	BRISTOL
4	CH-6 เก้าอี้พนักงอ (WAITING CHAIR ตัว) การเงิน , ชั้นเชื้อ	14	ชุด	9,900.00	138,600.00			138,600.00	DURIFLEX
5	CH-7 เก้าอี้พนักงอ (WAITING CHAIR โต) บริการหนี้	4	ชุด	22,364.00	89,376.00			89,376.00	DURIFLEX
6	CH-8 เก้าอี้พนักงอ (WAITING CHAIR DUG749) บริการหนี้	8	ชุด	13,404.00	107,232.00			107,232.00	DURIFLEX
7	CH-9 โต๊ะกลาง (OFFICE TABLE) TOP กระดาษลามิเนต	5	ชุด	21,840.00	109,200.00			109,200.00	DURIFLEX
8	CH-10 เก้าอี้ประชุม / PANTRY	8	ชุด	1,000.00	8,000.00			8,000.00	PIONEER
10	ค่าขนส่งสินค้า การขนส่งครุภัณฑ์	780	กม.	19.00	14,820.00			14,820.00	
	รวมงานก่อสร้างสำนักงาน				654,352.00			654,352.00	