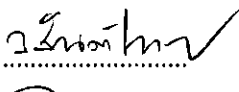
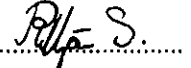


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาแม่สอด จังหวัดตาก
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาคเหนือตอนบน
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,471,000.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ปี พ.ศ. 2552 เป็นเงิน 7,449,000.- บาท
4. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง เชียงใหม่, กรุงเทพมหานคร
 - 4.2 ผู้จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง
 - 4.3 มาตรฐานราคากลางงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์
 - 4.4 สฟฐ.
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 5.1 นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ 
 - 5.2 นายธราวัฒน์ กวิหาญกิตต์ชัย ตำแหน่ง สถาปนิกอาวุโส ลงชื่อ 
 - 5.3 นายฤทธิไกร สายวรรณะ ตำแหน่ง สถาปนิก ลงชื่อ 
 - 5.4 นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์ ตำแหน่ง พนักงานสัญญาจ้างฯ ลงชื่อ 

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ

งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สาขาแม่สอด

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงาน

เลขที่ 63 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

☐	ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารฯ สาขาแม่สอด
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคเหนือตอนบน
☐	สถานที่ก่อสร้าง	จ.ตาก
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	บริษัท ทรัพย์สิน แมเนจเม้นท์ จำกัด
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	4,830,494.36	
2	งานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร	400,752.32	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,217,849.37	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	7,449,096.05	
	ราคากลาง	7,449,000.00	
	ราคากลาง (เจ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 615 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 12,112 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 28 ธ.ค. 62)

ลงชื่อ สมบัติ กรรมการ
(นายธราวัฒน์ กริยาญกิตต์ชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 28 ธ.ค. 62)

ลงชื่อ พิเศษ กรรมการ
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ 28 ธ.ค. 62)

ลงชื่อ ภูมิพัฒน์ กรรมการและเลขานุการ
(นายภูมิพัฒน์ วัฒนาจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้าง (วันที่ 25 ธ.ค. 2562)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคางานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

☐ กลุ่มงาน/งาน	สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคเหนือตอนบน	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.ตาก	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	บริษัท ตรีสที แมเนจเม้นท์ จำกัด	
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่	
☐ แบบ พร. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวนราคากลางเมื่อวันที่	25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	3,708,348.19	1.3026	4,830,494.36	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			4,830,494.36	
	สี่ล้านแปดแสนสามหมื่นสี่ร้อยเก้าสิบสี่บาทสามสิบหกสตางค์				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ โทว ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 28 ธ.ค. 62)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธราวัฒน์ กวีหาญกิตติชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 28 ธ.ค. 62)

ลงชื่อ P/P S. กรรมการ
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ ๒๘ ธ.ค. ๖๒)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายภูมิพิศมณี วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้าง (วันที่ 25 ธ.ค. 2562)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ปรับปรุง : สาขาแม่สอด จังหวัดตาก

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทริสที แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน

เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

แบบ ปร. 4

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	สรุปรงานปรับปรุง					
1	หมวดงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	รวม	1,697,685.77	378,082.49	2,075,768.26	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	รวม	727,052.44	311,669.21	1,038,721.64	
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	รวม	402,629.41	183,128.88	585,758.29	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	รวม	8,100.00	-	8,100.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง		2,835,467.62	872,880.58	3,708,348.19	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานพื้น								
	FL-EX พื้นเดิม ขัดล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมเพิ่มเติมส่วนที่ชำรุด หรือขาดหาย	293.00	ตร.ม.	-		50.00	14,650.00	14,650.00	
	FL-1 พื้นกระเบื้องเซรามิค 60x60 ซม. Code: NANO HPVB 16000 ของ THAI SOUNG	294.00	ตร.ม.	540.00	158,760.00	222.00	65,268.00	224,028.00	รวมงานปูทราย
	- จุ่มบันไดอลูมิเนียม 4 ร่อง ASPACE รุ่น A-40	48.00	ม.	90.00	4,320.00		-	4,320.00	
	FL-2 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-2 (พื้นห้องน้ำ)	9.00	ตร.ม.	620.00	5,580.00	222.00	1,998.00	7,578.00	รวมงานปูทราย
	FL-3 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-4 (พื้นด้านหน้าทางเข้า)	-	ตร.ม.	670.00	-	222.00	-	-	รวมงานปูทราย
	FL-SL งานเส้นแสดนเลสขนาด 1 X 1 ซม.		ม.	300.00	-	105.00	-	-	
	SK-1 บัวพื้น ยูลูมิเนียม 10 ซม.	281.00	ม.	134.00	37,654.00	45.00	12,645.00	50,299.00	
	SK-2 บัวพื้น ยูลูมิเนียม Pink Gold Hairline 5 ซม.	140.00	ม.	312.00	43,680.00	45.00	6,300.00	49,980.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	CL-EX ฝ้าเดิมซ่อมแซมพร้อมทาสี	237.00	ตร.ม.	42.00	9,954.00	30.00	7,110.00	17,064.00	
	CL-1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	225.00	ตร.ม.	173.00	38,925.00	75.00	16,875.00	55,800.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1	225.00	ตร.ม.	42.00	9,450.00	30.00	6,750.00	16,200.00	
	CL-2 ฝ้าเพดานตกแต่ง ลายไม้ (บริเวณ TELLER COUNTER,CSR)	8.00	ตร.ม.	1,752.00	14,016.00		-	14,016.00	รวมค่าแรง
	CL-3 ฝ้าเพดานกรุ MDF ทนไฟ 10 มม. (ฝ้าตกแต่งแนวหน้า)		ม.	161.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	CL-4 ฝ้า T-BAR ยิปซัมบอร์ด 9 มม.ขนาด 1.20 X 0.60 ม.	65.00	ตร.ม.	260.00	16,900.00		-	16,900.00	รวมค่าแรง
	CL-5 ฝ้าเพดานกรุยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม. ฉาบเรียบ	4.00	ตร.ม.	213.00	852.00	75.00	300.00	1,152.00	
	CL-6 ฝ้าเพดานกรุยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม. ๑๐.3 x 0.3 ม.	7.00	ตร.ม.	710.00	4,970.00		-	4,970.00	รวมค่าแรง
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-6	7.00	ตร.ม.	42.00	294.00	30.00	210.00	504.00	
	CL-7 ฝ้าฉาบเรียบ รุ่น V-104 NO.2053	6.50	ตร.ม.	1,600.00	10,400.00		-	10,400.00	รวมค่าแรง
	CL-8 ฝ้ายูลูมิเนียม MT-1 โครงเหล็ก	8.50	ตร.ม.	2,300.00	19,550.00		-	19,550.00	
	ฝ้ายิปซัมดับ บริเวณหลัง TELLER	4.00	ม.	153.00	612.00		-	612.00	รวมค่าแรง

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

สถานที่ปรับปรุง : สาขาแม่สอด จังหวัดตาก

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทริสตี เมเนจเม้นท์ จำกัด

แบบ ปร. 2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน
เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.3	งานผนัง								
	W-0 ผนังกระจกเดิม (ล้างทำความสะอาด)	58.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,740.00	1,740.00	
	W-1 ผนังเสาอาคารเดิม (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวเก่าที่สีใหม่)	670.00	ตร.ม.	51.00	34,170.00	30.00	20,100.00	54,270.00	
	W-2 ผนังเสาอาคารเดิม กรุ ALUMINIUM COMPOSIT ตามระบุในแบบ	7.00	ตร.ม.	2,300.00	16,100.00	-	-	16,100.00	รวมค่าแรง
	W-3 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. ด้านเดียว	101.00	ตร.ม.	201.00	20,301.00	100.00	10,100.00	30,401.00	
	W-3A ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. 2 ด้าน	96.00	ตร.ม.	302.00	28,992.00	130.00	12,480.00	41,472.00	
	W-4 ผนังกระจกนิรภัย หน้า 12 มม. ปิดฟิล์มฝ้าตามแบบ กรอบเปลือย		ตร.ม.	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	W-4A ผนังกระจกนิรภัย หน้า 12 มม. กรอบอลูมิเนียม	43.00	ตร.ม.	2,009.00	86,387.00	-	-	86,387.00	รวมค่าแรง
	W-4B ผนังกระจกนิรภัย หน้า 12 มม. กรอบสี Pink Gold		ตร.ม.	3,510.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	W-5 ผนังกระจกนิรภัย หน้า 15 มม. ปิดฟิล์มฝ้าตามแบบ กรอบเปลือย		ตร.ม.	4,224.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	W-6 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุ MDF BOARD หน้า 9 มม.	16.00	ตร.ม.	237.00	3,792.00	-	-	3,792.00	รวมค่าแรง
	W-7 ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ผนังภายนอกอาคาร, ผนังห้อง)	16.00	ตร.ม.	450.00	7,200.00	-	-	7,200.00	รวมค่าแรง
	W-8 ผนังฉาบเรียบเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ปิดทับยิปซัมทนไฟ 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน		ตร.ม.	2,025.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	ด้านนอกทาสีผนังฉาบเรียบเสริมเหล็กทาสีเทา 1.6 มม.			-	-	-	-	-	
	W-9 ผนังฉาบเรียบเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ปิดทับยิปซัมทนไฟ 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน	-	ตร.ม.	1,388.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	W-10 ผนังฉาบเรียบทนไฟ 20 ซม. ด้านนอกเป็นผนังก่ออิฐฉาบตามขนาด 20x60x7.5 ซม.	23.00	ตร.ม.	2,182.00	50,186.00	-	-	50,186.00	รวมค่าแรง
	ด้านในผนังฉาบเรียบเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. กรุแผ่นเหล็ก 1.6 มม. ปิดทับยิปซัม			-	-	-	-	-	
	ชนิดทนไฟ หน้า 15 มม. 1 ด้าน			-	-	-	-	-	
	W-11 ผนังฉาบเรียบเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ด้านในอาคารกรุยิปซัมบอร์ด	8.00	ตร.ม.	1,165.00	9,320.00	-	-	9,320.00	รวมค่าแรง
	W-12 ผนังโครงโลหะ C-STUD (C74/U76) กรุแผ่น SMART BOARD หน้า 10 มม.	25.50	ตร.ม.	302.00	7,701.00	100.00	2,550.00	10,251.00	รวมค่าแรง
	PT-1 ผนังทาสี (ภายในอาคาร)	1,021	ตร.ม.	51.00	52,071.00	30.00	30,630.00	82,701.00	
	PT-2 ผนังทาสี (ภายนอกอาคาร)	556.50	ตร.ม.	45.00	25,042.50	34.00	18,921.00	43,963.50	
	PL-1 ผนังกรุพลาสติกลามิเนต สีขาว		ตร.ม.	420.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	PL-2 ผนังกรุพลาสติกลามิเนต สีเขียว	-	ตร.ม.	420.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	PL-4 ผนังกรุพลาสติกลามิเนต ภายนอก	16.00	ตร.ม.	1,793.00	28,688.00	-	-	28,688.00	รวมค่าแรง
	WP-1 ผนังกรุอลูมิเนียม	25.50	ตร.ม.	350.00	8,925.00	90.00	2,295.00	11,220.00	
	MT-01 ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE No.TH-117 PURE WHITE D	12.50	ตร.ม.	2,300.00	28,750.00	-	-	28,750.00	
	CT-3 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค 30x60 ซม. สีขาว (ห้องน้ำ)	19.00	ตร.ม.	520.00	9,880.00	181.00	3,439.00	13,319.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	GL-1 กระเบื้อง หนา 0.7x1.00 ม. หนา 6 มม.	-	บาน	1,400.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	งานราบบนโคงและลูกกรงเหล็กของเดิมปรับปรุงซ่อมแซมและทำสีราบบนใหม่		ม.	250.00	-	150.00	-	-	
	งานราบบนได้ TYPICAL STAIR B : สแตนเลส		ม.	684.00	-		-	-	รวมค่าแรง
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง								
	B-1 ตู้ตั้งเก็บเอกสาร	-	ม.	16,995.00	-		-	-	
	B-1-1 ตู้ตั้งเก็บเอกสาร	-	ม.	16,995.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-1-2 ตู้ตั้งเก็บเอกสาร	-	ม.	16,995.00	-		-	-	
	B-1-3 ตู้ตั้งเก็บเอกสาร	-	ม.	16,995.00	-		-	-	
	B-1-4 ตู้ตั้งเก็บเอกสาร	-	ม.	16,995.00	-		-	-	
	B-1-5 ตู้ตั้งเก็บเอกสาร	-	ม.	16,995.00	-		-	-	
	B-2-1 โต๊ะ+ตู้ลอย	2.83	ม.	19,195.00	54,321.85		-	54,321.85	รวมค่าแรง
	B-2-2 โต๊ะ+ตู้ลอย	2.00	ม.	19,195.00	38,390.00		-	38,390.00	รวมค่าแรง
	B-2-3 โต๊ะ+ตู้ลอย	1.50	ม.	19,195.00	28,792.50		-	28,792.50	รวมค่าแรง
	B-2-4 โต๊ะ+ตู้ลอย	3.40	ม.	19,195.00	65,263.00		-	65,263.00	รวมค่าแรง
	B-2-5 โต๊ะ+ตู้ลอย	2.80	ม.	19,195.00	53,746.00		-	53,746.00	รวมค่าแรง
	B-3 BACKDROP หลัง TELLER	9.54	ตร.ม.	1,858.00	17,725.32		-	17,725.32	รวมค่าแรง
	B-4-1 BACKDROP หลัง CSR	3.85	ตร.ม.	3,874.00	14,914.90		-	14,914.90	รวมค่าแรง
	B-4-2 BACKDROP หลัง CSR	7.00	ตร.ม.	3,874.00	27,118.00		-	27,118.00	รวมค่าแรง
	B-4-3 BACKDROP หลัง CSR	7.00	ตร.ม.	3,874.00	27,118.00		-	27,118.00	รวมค่าแรง
	B-4-4 BACKDROP หลัง CSR	7.00	ตร.ม.	3,874.00	27,118.00		-	27,118.00	รวมค่าแรง
	B-4-5 BACKDROP หลัง CSR	-	ตร.ม.	3,874.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-4-6 BACKDROP หลัง CSR	-	ตร.ม.	3,874.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-5 BACKDROP หลัง MGR	4.00	ตร.ม.	6,811.00	27,244.00		-	27,244.00	รวมค่าแรง
	B-6 WHITEBOARD	3.30	ม.	4,792.00	15,681.60		-	15,681.60	รวมค่าแรง
	B-7 ตู้ Pantry +ตู้ลอย	-	ม.	15,707.00	-		-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- อ้างอิงจากพร้อมก่อสร้างแบบเลข	-	ชุด	5,655.00	-	-	-	-	
1.5 งานประตู									
D-EX	ประตูเหล็กช่องลม ทำความสะอาด	18.00	ชุด	500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	รวมค่าแรง
D-1A	ประตูบานเปิดกระจกใสขอบทึบ หนา 12 มม. + FIXED GLASS ขนาด 1.80ม.	-	ชุด	45,576.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
D-2A	ประตูบานสวิงเดี่ยวกระจกใสขอบทึบ หนา 12 มม.	3.00	ชุด	22,665.00	67,995.00	-	-	67,995.00	รวมค่าแรง
D-2C	ประตูบานเลื่อนเดี่ยวกระจกใสขอบทึบ หนา 12 มม.	-	ชุด	30,083.00	-	-	-	-	ทุกรายการ
D-3B	ประตูบานเปิดเดี่ยว ช่องกระจกใส	1.00	ชุด	8,229.00	8,229.00	-	-	8,229.00	ทุกรายการ
D-4	ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.9	8.00	ชุด	10,065.00	80,520.00	-	-	80,520.00	รวมค่าแรง
D-4A	ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.8	-	ชุด	9,945.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
D-4B	ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.6	-	ชุด	9,650.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
D-5	ประตูบานเลื่อน (บริเวณทางเข้าส่วน TELLER)	-	ชุด	12,111.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
D-5A	ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.90 ม. + ลูกบิดกระจกใส หนา 6 มม.	-	ชุด	11,303.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
D-5B	ประตูไม้บานเลื่อน หนา 0.90 ม.	-	ชุด	10,455.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
D-6B	ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว เจาะช่องระบายอากาศ (บริเวณห้องน้ำ)	1.00	ชุด	8,201.00	8,201.00	-	-	8,201.00	รวมค่าแรง
D-6C	ประตูไม้บานเลื่อนเดี่ยว เจาะช่องระบายอากาศ (บริเวณห้องน้ำ)	-	ชุด	12,670.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
D-7	ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ห้องมั่นคงสาขาหลัก)	1.00	ชุด	144,000.00	144,000.00	-	-	144,000.00	รวมค่าแรง
D-8	ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (บริเวณทางออกภายนอก)	1.00	ชุด	22,651.00	22,651.00	-	-	22,651.00	รวมค่าแรง
D-9	ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ห้องทึบ)	-	ชุด	32,225.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
D-10	ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว ทำสีขาว(บริเวณห้องมั่นคง)	-	ชุด	55,000.00	-	6,600.00	-	-	รวมค่าแรง
D-11	ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ประตูหนีไฟ)	-	ชุด	46,100.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
D-12	ประตูบานเปิดบานเลื่อน	-	ชุด	45,000.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
D-XR	เคลื่อนย้ายประตูเดิมพร้อมช่องลม ทำความสะอาด	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	รวมค่าแรง
1.6 งานฝ้า									
CU-1	ฝ้าแนวตั้ง	-	ตร.ม.	1,400.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
CU-2	ฝ้าแนวราบ	10.00	ตร.ม.	1,400.00	14,000.00	-	-	14,000.00	รวมค่าแรง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.7	งานสุขภัณฑ์								
	SW-1 โถส้วกชั้นที่	5.00	ชุด	7,520.00	37,600.00	450.00	2,250.00	39,850.00	
	SW-2 โถปัสสาวะชาย พร้อมflushวาล์ว	2.00	ชุด	5,240.00	10,480.00	450.00	900.00	11,380.00	
	SW-3B อย่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	5.00	ชุด	3,980.00	19,900.00	450.00	2,250.00	22,150.00	
	SW-4 ก๊อกอ่างล้างหน้า	5.00	ชุด	1,640.00	8,200.00	-	-	8,200.00	รวมค่าแรง
	SW-5 ผักปั่วติดชำระ	5.00	ชุด	960.00	4,800.00	35.00	175.00	4,975.00	
	SW-6 ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	70.00	350.00	2,100.00	
	ตะแกรงผงซักฟอกเส้น เส้นผ่าน 2"	5.00	ชุด	299.00	1,495.00	75.00	375.00	1,870.00	
1.8	งานภายนอกอาคาร								
	- ผนังโครงสร้างเหล็กจาก 50x50x4 มม. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ปิดทับด้วยแผ่น	33.00	ตร.ม.	853.00	28,149.00	-	-	28,149.00	รวมค่าแรง
	อลูมิเนียมแผ่นเรียบเบอร์ 26 ทน 0.45 มม. (หรือแผ่น METAL SHEET เคลือบอลูซิงค์			-	-	-	-	-	
	ชนิดแผ่นเรียบ ทน 0.47 มม.) พร้อมซายด์ไฟส่องป้าย BANNER			-	-	-	-	-	
	- ผนังโครงสร้างเหล็กเดิม ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ปิดทับด้วยแผ่น		ตร.ม.	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	อลูมิเนียมแผ่นเรียบเบอร์ 26 ทน 0.45 มม. (หรือแผ่น METAL SHEET เคลือบอลูซิงค์			-	-	-	-	-	
	ชนิดแผ่นเรียบ ทน 0.47 มม.)			-	-	-	-	-	
1.9	งานอื่น ๆ								
	- งานร้อยฉนวนพื้นปูกระเบื้อง	392.00	ตร.ม.	-	-	35.00	13,720.00	13,720.00	
	- งานร้อยฉนวนฝ้าเพดาน	392.00	ตร.ม.	-	-	25.00	9,800.00	9,800.00	
	- งานร้อยฉนวนผนังก่ออิฐ	167.70	ตร.ม.	-	-	60.00	10,062.00	10,062.00	
	- งานร้อยฉนวนผนัง Composite ATM	5.25	ตร.ม.	-	-	70.00	367.50	367.50	
	- งานร้อยฉนวนสุขภัณฑ์	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00	
	- งานร้อยฉนวนผนังงูเบา	37.50	ตร.ม.	-	-	30.00	1,125.00	1,125.00	
	- งานร้อยฉนวนผนังกระจกพร้อมกรอบเฟรม	19.70	ตร.ม.	-	-	50.00	985.00	985.00	
	- งานร้อยฉนวนประตูไม้พร้อมวงกบ	9.00	ชุด	-	-	70.00	630.00	630.00	
	- งานร้อยฉนวนประตู SHUTTER	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- งานร้อยฉนวนฝ้าเพดานฝ้า, ฝ้ายิปซัม, ฝ้ายิปซัม, ฝ้ายิปซัม (เฉพาะสีดักเกอร์ฝ้าไจล)	1.00	เพดาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- งานฉาบเหล็กขึ้นโครงไฟส่องป้าย BANNER	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าแรง

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตย์กรรมตกแต่งภายใน
 สถานที่ปรับปรุง : สาขาแม่สอด จังหวัดตาก
 คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทริสที แมเนจเม้นท์ จำกัด

แบบ ป.ร. 4
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน
 เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- งานโครงสร้าง Façade บัว้อยแผ่นเมทัลชีท 0.35 มม.	27.70	ตร.ม.	853.00	23,628.10	-	-	23,628.10	รวมค่าแรง
	- งานทาสีน้ำมันพร้อมซ่อมแซมโครงสร้าง Façade เดิม	54.50	ตร.ม.	96.00	5,232.00	38.00	2,071.00	7,303.00	
	- งานปรับปรุงพื้นที่ชั่วคราว เฟส 1 และเฟส 2	1.00	เหมา		-	80,260.99	80,260.99	80,260.99	รายละเอียดตามแนบ

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : สาขาแม่สอด จังหวัดตาก

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทริสที แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน

เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

แบบ ป.ร. 4

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					
2.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)		52,327.00	4,858.50	57,185.50	
2.2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)		100,155.00	24,240.00	124,395.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		146,795.49	67,352.51	214,148.00	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า		70,807.16	42,468.36	113,275.51	
2.5	สวิตช์และตัวรับ (Switch & Outlet)		44,851.00	15,050.00	59,901.00	
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		137,180.00	18,850.00	156,030.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)		40,564.48	31,646.17	72,210.65	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		82,267.98	50,869.53	133,137.51	
2.9	ระบบเสาอากาศโทรทัศนรวม (MATV System)		7,572.99	6,507.48	14,080.47	
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิง /ระบบจัดการความปลอดภัย		23,752.20	17,786.43	41,538.63	
2.11	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)		5,443.35	4,539.22	9,982.57	
2.12	ระบบบันทึกวี (Q Matic System)และ DIGITAL SINAGE		15,335.79	27,501.01	42,836.80	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร			727,052.44	311,669.21	1,038,721.64	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
2.1.	แผนภูมิไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)								
2.1.1	MDB								
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- ตู้ MDB พร้อม BUSBAR	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	3,500.00	3,500.00	17,500.00	ค่าแรงรวมประกอบอุปกรณ์ทั้งหมด
	- CT 50/5A, 60/5A, 100/5A, 150/5A, 200/5A, 250/5A	3	ชุด	300.00	900.00		-	900.00	
	- แอมมิเตอร์ (ammeter)	1	ชุด	300.00	300.00		-	300.00	
	- Amp Selector Switch	1	ชุด	300.00	300.00		-	300.00	
	- โวลท์มิเตอร์ (Voltmeter)	1	ชุด	300.00	300.00		-	300.00	
	- Volt Selector Switch	1	ชุด	350.00	350.00		-	350.00	
	- Pilot Lamp	6	ชุด	117.00	702.00		-	702.00	
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3	ชุด	120.00	360.00		-	360.00	
2.1.2	MCCB, IC ≥ 14 kA								
	- 3P 30A IC = 30 kA		ชุด	5,900.00	-	110.00	-	-	
	- 3P 50A IC = 30 kA	2	ชุด	5,900.00	11,800.00	110.00	220.00	12,020.00	
	- 2P 60A IC = 30 kA	1	ชุด	2,580.00	2,580.00	110.00	110.00	2,690.00	
	- 3P 100A IC = 30 kA	1	ชุด	6,200.00	6,200.00	110.00	110.00	6,310.00	
	- 3P 150A IC = 36 kA	1	ชุด	11,840.00	11,840.00	110.00	110.00	11,950.00	
2.1.3	Ground test box								
	- Aluminium test box	1	ชุด	1,375.00	1,375.00	412.50	412.50	1,787.50	
2.1.4	Ground Rod Chalm(ถาวรทดสอบ) 1ชุด/1Airterminal								
	- 5/8"x 8'7" 10"	3	แท่ง	400.00	1,200.00	120.00	360.00	1,560.00	
	Fitting & Accessorie	1	งาน	120.00	120.00	36.00	36.00	156.00	15%ของราคาค่าวัสดุ
	รวมค่าวัสดุ 2.1			52,327.00			4,958.50	57,285.50	
2.2	แผนภูมิข้อย่อยและข้อยกเว้น (Panelboard & CB)								
2.2.1	Main LUG, Panelboard (3 Ø, 4 Wires)								
	- 100AF 36 CCT.		ชุด	6,300.00	-	1,890.00	-	-	
2.2.2	Main CB, Panelboard (3 Ø, 4 Wires)								
	- 100AF 18 CCT.	2	ชุด	9,100.00	18,200.00	2,730.00	5,460.00	23,660.00	
	- 100AF 24 CCT.	2	ชุด	9,800.00	19,600.00	2,940.00	5,880.00	25,480.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 100AF 30 CCT.	1	ชุด	10,800.00	10,800.00	3,180.00	3,180.00	13,780.00	
	- Load center 18 CCT.	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	1,140.00	1,140.00	4,940.00	
2.2.3	MCCB, IC $\geq$ 14 kA								
	- 3P 50A IC = 30 kA	2	ชุด	5,900.00	11,800.00	110.00	220.00	12,020.00	
	- 2P 60A IC = 30 kA	1	ชุด	2,580.00	2,580.00	110.00	110.00	2,690.00	
	- 3P 100A IC = 30 kA	1	ชุด	6,200.00	6,200.00	110.00	110.00	6,310.00	
2.2.4	CB (Miniature), IC $\geq$ 5 kA								
	- 3P 20A IC = 6 kA	5	ชุด	2,370.00	11,850.00	110.00	550.00	12,400.00	
	- 1P 16A IC = 6 kA	4	ชุด	225.00	900.00	110.00	440.00	1,340.00	
	- 1P 20A IC = 6 kA	58	ชุด	225.00	13,050.00	110.00	6,380.00	19,430.00	
	- 1P 32A IC = 6 kA	7	ชุด	225.00	1,575.00	110.00	770.00	2,345.00	
	รวมงานข้อ 2.2				100,155.00		24,240.00	124,395.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.3.1	สายไฟชนิด IEC-O1, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม ²	3510	ม.	9.34	32,770.76	7.00	24,570.00	57,340.76	ราคา จ.ตาก
	- 4 มม ²	2310	ม.	12.30	28,413.00	10.00	23,100.00	51,513.00	
	- 6 มม ²		ม.	20.24	-	12.00	-	-	
	- 10 มม ²	284	ม.	35.25	10,011.00	16.00	4,544.00	14,555.00	
	- 16 มม ²		ม.	54.70	-	20.00	-	-	
	- 25 มม ²	103	ม.	85.80	8,837.40	25.00	2,575.00	11,412.40	
	- 35 มม ²	28	ม.	113.90	3,189.20	30.00	840.00	4,029.20	
	- 50 มม ²	22	ม.	163.88	3,605.36	40.00	880.00	4,485.36	
	- 120 มม ²	114	ม.	408.98	46,623.72	60.00	6,840.00	53,463.72	
2.3.2	Fitting & Accessorie	1	กิโล	13,345.04	13,345.04	4,003.51	4,003.51	17,348.56	10% ของราคาสัก
	รวมงานข้อ 2.3				146,795.49		57,352.51	204,148.00	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า								
2.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 1-1/4"	17	ม.	125.16	2,127.72	38.00	646.00	2,773.72	
	- 3"	18	ม.	675.54	12,159.72	65.00	1,170.00	13,329.72	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, เกสซองท์ท่อร้อยสายและฉนวนท่อ	1	กิโล	2,857.49	2,857.49	857.25	857.25	3,714.73	20% ของงานท่อร้อยสาย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	1309	ม.	25.49	33,370.77	22.00	28,798.00	62,168.77	
	- 20 มม. 3/4"	181	ม.	38.80	5,924.80	24.00	3,864.00	9,788.80	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	7,859.11	7,859.11	2,357.73	2,357.73	10,216.85	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	350	ม.	8.00	2,800.00	11.00	3,850.00	6,650.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	560.00	560.00	168.00	168.00	728.00	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.4	รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)								
	- 100 มม. X 200 มม.	10	ม.	262.30	2,622.95	60.00	600.00	3,222.95	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	524.59	524.59	157.38	157.38	681.97	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.4			70,807.16			42,568.35	113,375.51	
2.5	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
2.5.1	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- Switch Box 1 Gang	16	ชุด	48.00	768.00	80.00	1,280.00	2,048.00	
	- Switch Box 2 Gang	16	ชุด	48.00	768.00	90.00	1,440.00	2,208.00	
	- Switch Box 3 Gang	9	ชุด	48.00	432.00	100.00	900.00	1,332.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch	56	ชุด	30.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch Lamp	19	ชุด	210.00	3,990.00	-	-	3,990.00	
	- 16A 250V, Single Outlet ฝาพลาสติกสีขาว (สำหรับไฟฉุกเฉิน)	12	ชุด	122.00	1,464.00	90.00	1,080.00	2,544.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	67	ชุด	172.00	11,524.00	90.00	6,030.00	17,554.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาอลูมิเนียม	47	ชุด	315.00	14,805.00	90.00	4,230.00	19,035.00	
	- POP UP Duplex Outlet ชนิดขาแบน 16A 250V		ชุด	2,350.00	-	265.00	-	-	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว ชนิดกันน้ำ		ชุด	645.00	-	90.00	-	-	
2.5.4	Lighting Control Panel	1	ชุด	8,900.00	8,900.00	-	-	8,900.00	ราคารวมค่าแรงและค่าติดตั้งแล้ว
2.5.5	สวิทช์แสงแดด PHOTO SWITCH	1	ชุด	520.00	520.00	90.00	90.00	610.00	
	รวมงานข้อ 2.5			44,851.96			15,050.00	59,901.96	
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
2.6.1	L-1A โคมไฟ DOWNLIGHT พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	26	ชุด	390.00	10,140.00	115.00	2,990.00	13,130.00	
2.6.2	L-2A โคมไฟ DOWNLIGHT สีเหลี่ยม พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	9	ชุด	990.00	8,910.00	115.00	1,035.00	9,945.00	
2.6.3	L-3A โคมไฟ DOWNLIGHT แบบติดยึด พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT		ชุด	440.00	-	115.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.6.4	L-4A โคมไฟ DOWNLIGHT แบบส่องเฉพาะจุด พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	5	ชุด	920.00	4,600.00	115.00	575.00	5,175.00	
2.6.5	L-5B โคมไฟตะแกรงขนาด 0.6x1.2ม. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	11	ชุด	2,500.00	27,500.00	150.00	1,650.00	29,150.00	
2.6.7	L-6B โคมไฟตะแกรงขนาด 0.6x0.6ม. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	15	ชุด	1,850.00	27,750.00	135.00	2,025.00	29,775.00	
2.6.8	L-7A โคมไฟกล่องเหล็กเปลือย พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	27	ชุด	600.00	16,200.00	115.00	3,105.00	19,305.00	
2.6.10	EMERGENCY LIGHT 12x7.2ah สำรองไฟ 5 ชั่วโมง	12	ชุด	-	-	310.00	3,720.00	3,720.00	
2.6.11	ไฟ SPOT LIGHT หลอด LED 100W.	4	ชุด	2,750.00	11,000.00	300.00	1,200.00	12,200.00	
2.6.1	L-1A(EX) เปลี่ยนหลอด LED 1 หลอด, DAY LIGHT	1	ชุด	120.00	120.00	50.00	50.00	170.00	
2.6.2	L-3(EX) เปลี่ยนหลอด LED 1 หลอด, DAY LIGHT	2	ชุด	120.00	240.00	50.00	100.00	340.00	
2.6.3	L-5B(EX) เปลี่ยนหลอด LED 2 หลอด, DAY LIGHT	26	ชุด	780.00	20,280.00	50.00	1,300.00	21,580.00	
2.6.4	L-6B(EX) เปลี่ยนหลอด LED 2 หลอด, DAY LIGHT	6	ชุด	700.00	4,200.00	50.00	300.00	4,500.00	
2.6.5	L-7A(EX) เปลี่ยนหลอด LED 1 หลอด, DAY LIGHT	16	ชุด	390.00	6,240.00	50.00	800.00	7,040.00	
	รวมงานข้อ 2.6				137,180.00		18,850.00	156,030.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
2.7.1	แผงกระจายสายรวม (MDF 70/70)	1	ชุด	3,716.00	3,716.00	1,114.80	1,114.80	4,830.80	
2.7.2	ตู้ PABX 12/32	1	ชุด	-	-	11,445.00	11,445.00	11,445.00	30% ของอุปกรณ์
2.7.2	เคเบิลโทรศัพท์ (Telephone Outlet)	24	ชุด	209.00	5,016.00	90.00	2,160.00	7,176.00	
2.7.4	แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)								
	- 20 P	1	ชุด	1,022.00	1,022.00	306.60	306.60	1,328.60	
	- 10 P	1	ชุด	902.00	902.00	270.60	270.60	1,172.60	
2.7.5	OTC 10 Pairs (Leasd Line)	1	ชุด	-	-	595.50	595.50	595.50	ใช้ของเดิม Wiring ใหม่
2.7.6	OTC 20 Pairs	1	ชุด	-	-	631.50	631.50	631.50	ใช้ของเดิม Wiring ใหม่
2.7.8	สายโทรศัพท์ TPEV								
	- TPEV 0.65 มม Ø 10 Pairs	30	ม.	55.00	1,650.00	16.00	480.00	2,130.00	
	- TPEV 0.65 มม Ø 20 Pairs	60	ม.	104.00	6,240.00	24.00	1,440.00	7,680.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	789.00	789.00	236.70	236.70	1,025.70	10% ของราคาวัสดุ
2.7.9	สายโทรศัพท์ TIEV								
	- TIEV 0.65 มม Ø 4 Core	639	ม.	7.70	4,920.30	6.00	3,834.00	8,754.30	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	492.03	492.03	147.61	147.61	639.64	10% ของราคาวัสดุ
2.7.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	237	ม.	25.49	6,041.92	22.00	5,214.00	11,255.92	

ประมาณราคา ดำเนินระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 สถานที่ปรับปรุง : สาขาแม่สอด จังหวัดตาก
 ดำเนินการโดย : บริษัท ทรินิตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน
 เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

แบบ ปร. 4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 20 มม.		ม.	36.80	-	24.00	-	-	
	- 25 มม.	28	ม.	52.33	1,465.24	28.00	784.00	2,249.24	
	- 32 มม.	60	ม.	91.23	5,473.80	32.00	1,920.00	7,393.80	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	2,596.19	2,596.19	778.86	778.86	3,375.05	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.7.12	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	25	ม.	8.00	200.00	11.00	275.00	475.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	40.00	40.00	12.00	12.00	52.00	20% ของงานท่อร้อยสาย
รวมงานข้อ 2.7					40,564.48		31,546.17	72,210.65	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
2.8.1	เคเบิลใยแก้ว (RJ45 Cat. 5E Modular Jack)	47	ชุด	304.00	14,288.00	110.00	5,170.00	19,458.00	
2.8.2	เคเบิลใยแก้วแบบผนัง (POP UP RJ45 Cat. 5E Modular Jack)		ชุด	2,300.00	-	265.00	-	-	
2.8.3	Patch Panel								
	- 1 x 24 Ports	4	ชุด	3,862.00	15,448.00	1,158.60	4,634.40	20,082.40	
2.8.4	เคเบิล test patch panel	47	ชุด		-	200.00	9,400.00	9,400.00	
2.8.5	Cat. 5E Patch Cords 2 เมตร				-				
	- สีขาว	47	ชุด	60.00	2,820.00	10.00	470.00	3,290.00	
	- สีฟ้า	47	ชุด	60.00	2,820.00	10.00	470.00	3,290.00	
2.8.6	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	
	- FX Component Shelf	3	ชุด	560.00	1,680.00	110.00	330.00	2,010.00	
	- Side 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 6U	1	ชุด		-	110.00	110.00	110.00	
2.8.8	UTP								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	1943	ม.	10.79	20,958.92	10.00	19,430.00	40,388.92	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	2,095.89	2,095.89	628.77	628.77	2,724.66	10% ของราคาวัสดุ
2.8.9	รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)								
	- 100 มม. X 100 มม.	31	ม.	155.74	4,827.87	45.00	1,395.00	6,222.87	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	965.57	965.57	289.67	289.67	1,255.25	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.8.10	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	124	ม.	25.49	3,161.17		22.00	2,728.00	5,889.17
	- 20 มม.	172	ม.	36.80	6,329.60		24.00	4,128.00	10,457.60
	- 25 มม.		ม.	52.33	-		28.00	-	-
	- 32 มม.		ม.	91.23	-		32.00	-	-
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,898.15	1,898.15		569.45	2,467.60	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.8.11	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	38	ม.	8.00	304.00		11.00	418.00	722.00
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	60.80	60.80		18.24	79.04	20% ของงานท่อร้อยสาย
					82,267.98		50,869.53	133,137.51	
2.9	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)								
2.9.1	TV-AV Outlet	4	ชุด	257.00	1,028.00		90.00	360.00	1,388.00
2.9.2	4-Way Tap-Off	3	ชุด	190.00	570.00		90.00	270.00	840.00
2.9.3	6-Way Splitter	1	ชุด	270.00	270.00		90.00	360.00	
2.9.4	สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)								
	- RG6. Cable 95% Shield	119	ม.	6.75	803.25		16.00	1,904.00	2,707.25
	- RG11. Cable 95% Shield	30	ม.	38.25	1,147.50		20.00	600.00	1,747.50
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	195.08	195.08		58.52	253.60	10% ของราคาวัสดุ
2.9.5	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	79	ม.	25.49	2,013.97		22.00	1,738.00	3,751.97
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	402.79	402.79		120.84	523.63	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.9.6	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	119	ม.	8.00	952.00		11.00	1,309.00	2,261.00
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	190.40	190.40		57.12	247.52	20% ของงานท่อร้อยสาย
					7,572.98		5,507.48	14,080.47	
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิงมีมือ/จัดการความปลอดภัย								
2.10.1	ถังดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำเหลวระบบNON-C.F.C. ถังเขียว ขนาด 10 ปอนด์	7	ชุด	-	-		310.00	2,170.00	2,170.00
	- ขาเขานักดับเพลิง	7	ชุด	35.00	245.00		10.50	73.50	318.50
2.10.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- Mult-Core 4Core	573	ม.	18.25	10,457.25	10.00	5,730.00	16,187.25	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	1,045.73	1,045.73	313.72	313.72	1,359.44	10% ของราคาวัสดุ
2.10.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	372	ม.	25.49	9,483.52	22.00	8,184.00	17,667.52	
	- อุปกรณ์โยง, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,896.70	1,896.70	569.01	569.01	2,465.72	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.12.4	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	65	ม.	8.00	520.00	11.00	715.00	1,235.00	
	- อุปกรณ์โยง, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	104.00	104.00	31.20	31.20	135.20	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.12				23,732.20		17,786.43	41,518.63	
2.11	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)								
2.11.1	สายสัญญาณ								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	228	ม.	10.79	2,437.84	10.00	2,260.00	4,697.84	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	243.78	243.78	73.14	73.14	316.92	10% ของราคาวัสดุ
2.11.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	84	ม.	25.49	2,141.44	22.00	1,848.00	3,989.44	
	- 20 มม. 3/4"		ม.	36.80	-	24.00	-	-	
	- 25 มม. 1"		ม.	52.33	-	28.00	-	-	
	- อุปกรณ์โยง, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	428.29	428.29	128.49	128.49	556.77	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.11.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	20	ม.	8.00	160.00	11.00	220.00	380.00	
	- อุปกรณ์โยง, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	32.00	32.00	9.60	9.60	41.60	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.11				5,443.35		4,539.22	9,982.57	
2.12	ระบบโทรศัพท์ (O Phone System)								
2.12.1	ย้ายพร้อมติดตั้งระบบโทรศัพท์อัตโนมัติ	1	ખખ			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
2.12.2	ย้ายพร้อมติดตั้งระบบ Digital Singage	1	ખખ			4,500.00	4,500.00	4,500.00	
2.12.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- UTP Cat. 6 4 Pairs สีฟ้า	239	ม.	14.10	3,369.90	10.00	2,390.00	5,759.90	
	- VFFx0.5	34	ม.	4.00	136.00	10.00	340.00	476.00	
	- HDMI	25	ม.	178.00	4,450.00	10.00	250.00	4,700.00	พร้อมเข้าหัวตัวผู้
	- RG6. Cable shield95%	23	ม.	6.75	155.25	16.00	368.00	523.25	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	811.12	811.12	243.33	243.33	1,054.45	10% ของราคาวัสดุ
2.12.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	103	ม.	25.49	2,625.81	22.00	2,266.00	4,891.81	
	- 20 มม. 3/4"	34	ม.	36.80	1,251.20	24.00	816.00	2,067.20	
	- 25 มม. 1"	23	ม.	52.33	1,203.59	28.00	644.00	1,847.59	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,016.12	1,016.12	304.84	304.84	1,320.96	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.12.5	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	33	ม.	8.00	264.00	11.00	363.00	627.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	52.80	52.80	15.84	15.84	68.64	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.14				15,335.79		27,501.01	42,836.80	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
3.1.1	(Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดติดผนัง (Wall mount type)								
	- 2-FCU-03 (12,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 2-FCU-06 (24,000 BTU) Inverter	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 2-FCU-07 (18,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 3-FCU-01 (24,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
3.1.2	(Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดฝังฝ้า 4 จิตทาง								
	- 1-FCU-01 (24,000 BTU) Inverter	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 1-FCU-02 (36,000 BTU) Inverter	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- 1-FCU-03 (36,000 BTU) Inverter	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- 1-FCU-04 (36,000 BTU) Inverter	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
3.1.3	(Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดแขวน								
	- 2-FCU-01 (48,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง	1	ชุด			2,400.00	2,400.00	2,400.00	
	- 2-FCU-02 (48,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง	1	ชุด			2,400.00	2,400.00	2,400.00	
3.1.4	(Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดแขวน/ตั้งพื้น								
	- 2-FCU-04 (12,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 2-FCU-05 (12,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
3.1.4	(Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดคอยล์แขวนพร้อมชิ้นน้ำท้อตัน								
	- 1-FCU-05 (12,000 BTU) Inverter	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- Return Air Chamber (ใช้กับชิ้นขึ้นพร้อมโครโครไซด์)	1	ชุด	7,052.00	7,052.00			7,052.00	
	รวมงานชุด 3.1			7,052.00	7,052.00		22,800.00	29,852.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
3.2.1	พัดลมชนิด Window Mount Type								
3.2.2	พัดลมชนิด Wall Mount Type								
	1-EF-03 (300 CFM)	1	ชุด	850.00	850.00	350.00	350.00	1,200.00	FV-20AUT3
	3-EF-06 (300 CFM)	1	ชุด	850.00	850.00	350.00	350.00	1,200.00	FV-20AUT3
3.2.3	พัดลมชนิด Ceiling Mount Type (ฝังฝ้าเพดาน)								
	1-EF-05 (300 CFM)	1	ชุด	7,600.00	7,600.00	650.00	650.00	8,250.00	FV-32 CH9P

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาค่าซื้อ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อชั่วโมง		
	2-EF-03 (300CFM) ของเดิมย้ายตำแหน่ง	1	ชุด			650.00		650.00	
	2-EF-05 (300CFM) ของเดิมย้ายตำแหน่ง	1	ชุด			650.00		650.00	
	3-EF-07 (300 CFM)	1	ชุด	7,600.00		7,600.00		8,250.00	PV-32 CH9P
	3-EF-08 (300 CFM)	1	ชุด	7,600.00		7,600.00		8,250.00	PV-32 CH9P
3.2.2	พัฒนาประสิทธิภาพ(Mini Sirocco)								
	1-EF-04 (350 CFM)	1	ชุด	7,500.00		7,500.00		8,150.00	
	2-EF-04 (350 CFM)	1	ชุด	7,500.00		7,500.00		8,150.00	
3.2.4	พัฒนาระบบท่อเดินน้ำ 16" (แบบหมุนปรับ)								
	1-CF-02	1	ชุด	998.00		998.00	400.00	1,398.00	
	1-CF-03	1	ชุด	998.00		998.00	400.00	1,398.00	
	1-CF-04	1	ชุด	998.00		998.00	400.00	1,398.00	
	3-CF-04	1	ชุด	998.00		998.00	400.00	1,398.00	
	3-CF-05	1	ชุด	998.00		998.00	400.00	1,398.00	
3.2.5	พัฒนาระบบท่อน้ำ 16" (แบบดึงเชือก)								
	รวมงานข้อ 3.2				44,490.00		7,250.00	51,740.00	
3.3	งานขุด (Piping Work)								
3.3.1	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class B.5) w/ PVC Cover								
	- 3/4"	40	ม.	11.40		455.80	25.00	1,455.80	
	- 1"	90	ม.	15.05		1,354.50	25.00	3,604.50	
	- 1-1/4"	16	ม.	19.14		306.24	25.00	706.24	
	- ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ	1	ชุด	846.62		846.62	253.98	1,100.60	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	296.32		296.32	88.89	385.21	
3.3.2	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube)								
	#Dia 1/4" (OD) (ชนิดมันวาว-กลมแบนหนา)	160	เมตร	46.00		7,360.00	30.00	12,160.00	
	#Dia 3/8" (OD) (Type L)	159	เมตร	105.00		16,695.00	30.00	21,465.00	
	#Dia 1/2" (OD) (Type L)	126	เมตร	166.66		20,999.16	50.00	27,299.16	
	#Dia 5/8" (OD) (Type L)	136	เมตร	239.16		32,525.76	65.00	41,365.76	
	#Dia 3/4" (OD) (Type L)	57	เมตร	295.00		16,815.00	80.00	21,375.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	# Dia 7/8" (OD) (Type L)		เมตร	385.83		110.00			
	# Dia 1 1/8" (OD) (Type L)		เมตร	533.33		150.00			
	- ข้อต่อและข้อต่อต่าง ๆ	1	รวม	26,110.48	26,110.48	7,833.14	7,833.14	33,943.62	30%ราคาอุปกรณ์/30%วัสดุ
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	8,703.49	8,703.49	2,611.05	2,611.05	11,314.54	10%ราคาอุปกรณ์ 30%วัสดุ
	รวมงานข้อ 3.3				132,458.36		43,707.07	176,165.43	
3.4	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
3.4.1	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 1/2 " thick Closed Cell Foam(PVC Pipe)								
	#Dia 3/4"	40	เมตร	53.00	2,120.00	25.00	1,000.00	3,120.00	
	#Dia 1"	90	เมตร	70.00	6,300.00	25.00	2,250.00	8,550.00	
	#Dia 1 1/4"	16	เมตร	87.00	1,392.00	60.00	960.00	2,352.00	
3.4.2	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 3/4 " thick Closed Cell Foam(CU Pipe)								
	#Dia 1/4"	160	เมตร	60.11	9,617.49	15.00	2,400.00	12,017.49	
	#Dia 3/8"	159	เมตร	65.57	10,425.63	15.00	2,385.00	12,810.63	
	#Dia 1/2"		เมตร	71.04		15.00			
	#Dia 5/8"		เมตร	76.50		16.00			
	# Dia 3/4"		เมตร	81.97		18.00			
	# Dia 7/8"		เมตร	87.43		20.00			
3.4.3	Fiting&Accessorie	1	รวม	5,971.02	5,971.02	1,791.31	1,791.31	7,762.33	20%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.4				35,826.14		10,786.31	46,612.45	
3.5	ระบบท่อนลม (Duct Work)								
3.5.1	DUCT WORK & GRILLE								
	-GALV. SHEET BWG. GAUGE								
	# NO.26	310	ตร.ฟ.	14.34	4,445.40	18.00	5,580.00	10,025.40	
	-Fiberglass(1.5lbs./ft3) w/AL-Foli Insulation 1 Thk.	60	ตร.ฟ.	11.88	712.50	15.00	900.00	1,612.50	
	Hanger & Support	1	รวม	1,031.58	1,031.58	309.47	309.47	1,341.05	20%ของราคาวัสดุ
3.5.2	Exhaust Pipe								
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 4 "		ม.	137.60		100.00			
	- 6 "		ม.	291.33		200.00			
	- ข้อต่อและข้อต่อต่าง ๆ	1	ชุด						

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด						
3.5.3	ท่อลมอ่อนสำหรับพัดลมระบายอากาศ (Flexible Round Duct)-ไม่หุ้มฉนวน								
	- Ø 4"		ม.	100.00					
	- Ø 6"	22	ม.	120.00	2,640.00			3,300.00	
3.5.4	ท่อลมอ่อนสำหรับพัดลมระบายอากาศ (Flexible Round Duct)-หุ้มฉนวน								
	- Ø 8"	4	ม.	470.00	1,880.00			2,040.00	
3.5.5	Hanger & Support	1	รวม	904.00	904.00	271.20	271.20	1,175.20	20%ของราคาวัสดุ
					11,613.48		7,860.67	19,474.15	
3.6	หมักอากาศ (Air Diffuser, Grille & Register)								
3.6.1	-Supply Air Grille								
	# LSD.2x3/4"LENGTH2.0M. Long มี damper	1	ชิ้น	2,400.00	2,400.00	520.00	520.00	2,920.00	
3.6.2	Return Air Grille	1	ชิ้น	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
3.6.3	Exhaust Air Grille								
	- 8" x 8"	2	ชุด	450.00	900.00	125.00	250.00	1,150.00	
	- 6" x 6"	8	ชุด	400.00	3,200.00	125.00	1,000.00	4,200.00	
3.6.4	Transfer Air Grille								
	- 6" x 6"	2	ชุด	400.00	800.00	125.00	250.00	1,050.00	
					8,300.00		2,220.00	11,020.00	
3.7	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
	Panel Board No.1APT (ผู้รับการทำงานขอเครื่องปรับอากาศในห้องไฟฟ้า)								
	- 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	390.00	660.00	2,860.00	
	- pilot lamp	5	ชุด	130.00	650.00	39.00	195.00	845.00	
	- control fuse	3	ชุด	130.00	390.00	39.00	117.00	507.00	
	ค่า Wiring สายไฟภายในตู้ + accessories (20% ของราคาตู้)	1	งาน	1,152.00	1,152.00	345.60	345.60	1,497.60	คิด 20% ของราคาวัสดุ
3.7.1	สายไฟชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 1.5 mm²	430	ม.	6.26	2,692.53	5.00	2,150.00	4,842.53	ราคา จ.ตาก

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 2.5 มม ²	1650	ม.	9.34	15,405.06	7.00	11,550.00	26,955.06	ราคา จ.ตาก
	- 4 มม ²	2160	ม.	12.30	26,568.00	10.00	21,600.00	48,168.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	4,466.56	4,466.56	1,339.97	1,339.97	5,806.53	10% ของราคาวัสดุ
3.7.2	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	890	ม.	25.49	22,689.07	22.00	19,580.00	42,269.07	
	- 20 มม. 3/4"	280	ม.	36.80	10,304.00	24.00	6,720.00	17,024.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	6,598.61	6,598.61	1,979.58	1,979.58	8,578.20	
3.7.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	50	ม.	10.00	500.00	11.00	550.00	1,050.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ		งาน	100.00	-	30.00	-	-	
3.7.5	ท่ออ่อนพีวีซี								
	- 15 มม. 1/2"	14	ม.	77.00	1,078.00	13.00	182.00	1,260.00	
	- 20 มม. 3/4"	10	ม.	100.00	1,000.00	13.50	135.00	1,135.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	415.60	415.60	124.68	124.68	540.28	
3.7.4	Safety Switch Non fusible/2P 30A(WP)	3	ชุด	4,430.00	13,290.00	1,500.00	4,500.00	17,790.00	
3.7.5	Safety Switch Non fusible/3P 30A(WP)	3	ชุด	10,000.00	30,000.00	1,500.00	4,500.00	34,500.00	
3.7.6	Safety Switch Non fusible	7	ชุด			1,500.00	10,500.00	10,500.00	
	รวมงานข้อ 3.7				141,919.43		87,484.83	229,404.26	
3.8	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (General Expenses)								
	Cat Walk	8	ตรม.	1,620.00	12,960.00			12,960.00	
	หลังคาเมทัลชีท	10	ตรม.	750.00	7,500.00	100.00	1,000.00	8,500.00	
	รวมงานข้อ 3				20,460.00	100.00	1,000.00	21,460.00	

ประมาณราคา ดำเนินระบบสุขาภิบาล

สถานที่ปรับปรุง : สาขาน้ำเสียด จังหวัดตาก

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทรีลี นมเนยเนนท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

แบบ ป.ร. 4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
4.1.1	งานเดินท่อน้ำประปา (เฉลี่ยต่อจุด)								
	- งานเดินท่อน้ำประปา โดสิ้มถึงพักน้ำ	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 อย่างล้างหน้า	2	จุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา โดสิ้มสภาวะ	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	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ								
4.2.1	งานเดินท่อน้ำโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)								
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก โดสิ้มถึงพักน้ำ	1	จุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก โดสิ้มสภาวะ	1	จุด	900.00	900.00	-	-	900.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก อย่างล้างหน้า	1	จุด	900.00	900.00	-	-	900.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก อย่างล้างจาน , อย่างซิงค์		จุด	900.00	-	-	-	-	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมงานข้อ 4.2				3,300.00			3,300.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบสุขาภิบาล

สถานที่ปรับปรุง : สาขามะลิสด จังหัดตาก

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทรัสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

แบบ ปร. 4

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล					
4.1	ระบบประปา		4,800.00	-	4,800.00	
4.2	ระบบไฟฟ้าเสีย		3,300.00	-	3,300.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบสุขาภิบาล			8,100.00	-	8,100.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร

☐	กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคเหนือตอนบน
☐	สถานที่ก่อสร้าง	จ.ตาก
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	บริษัท ทรัพย์สิน แมเนจเม้นท์ จำกัด
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	แบบ ปร. 4 ที่แบบ	จำนวน แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร	374,534.88	26,217.44	400,752.32	
สรุป	รวม			400,752.32	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ อริสสวาท ไทว ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 28 ม.ค. 62)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นายธรรวัฒน์ กวีหาญกิตติชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 29 ม.ค. 62)

ลงชื่อ Plp-8 กรรมการ
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ 29 ม.ค. 62)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการและเลขานุการ
(นายภูมิพิศมภ์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้าง (วันที่ 29 ม.ค. 2562)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ประมาณราคา ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ปรับปรุง : สาขาแม่สอด จังหวัดตาก

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทรัสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน

เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

แบบ ปร. 5 (ก)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	สรุปหมวดงานครุภัณฑ์					
1	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		126,234.88	-	126,234.88	
2	งานระบบปรับอากาศ		248,300.00	-	248,300.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล		-	-	-	
รวมค่างานติดตั้งระบบภายในและป้ายภายนอก			374,534.88	-	374,534.88	

ประมาณราคา คุรุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ปรับปรุง : สาขาแม่สอด จังหวัดตาก

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท หริสรี แม่ฮ่องมอนท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน
เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

แบบ ป.ร. 5 (ข)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานคุรุภัณฑ์								
1	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
1.1	ระบบไฟฟ้า								
	- EMERGENCY LIGHT 12v7.2ah สำรองไฟ 5 ชั่วโมง	12	ชุด	2,803.74	33,644.88		-	33,644.88	
1.2	ระบบโทรศัพท์								
	- เครื่อง PABX 12/32	1	ชุด	38,150.00	38,150.00		-	38,150.00	
1.3	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิงมือถือ/จัดการความปลอดภัย								
	- Access Control	1	ชุด	10,500.00	10,500.00		-	10,500.00	
1.4	ระบบคอมพิวเตอร์								
	- Rack 19" 36U 60x60x179 cm	1	ชุด	16,610.00	16,610.00		-	16,610.00	
	- Rack 19" 6U ชนิด ดีคั่น 60x60x32 cm	1	ชุด	3,880.00	3,880.00		-	3,880.00	
1.5	ระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำทะเลวระเหยNON-C.F.C ฉีดยา ขนาด 10 ปอนด์	7	ชุด	3,350.00	23,450.00		-	23,450.00	
	รวมงาน				126,234.88		-	126,234.88	
2	งานระบบปรับอากาศ								
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
2.1.1	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดติดผนัง(Wall mount type)								
	- 2-FCU-03 (12,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง		ชุด	0.00	0.00		0.00	0.00	
	- 2-FCU-06 (24,000 BTU) Inverter	1	ชุด	28,340.00	28,340.00		0.00	28,340.00	38TVGS024-703/42TVGS024-703 หรือเทียบเท่า
	- 2-FCU-07 (18,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง		ชุด	0.00	0.00		0.00	0.00	
	- 3-FCU-01 (24,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง		ชุด	0.00	0.00		0.00	0.00	
2.1.2	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดฝังฝ้า 4 ทิศทาง								
	- 1-FCU-01 (24,000 BTU) Inverter	1	ชุด	39,000.00	39,000.00		0.00	39,000.00	38TSV0241A1/42TSV0241UP หรือเทียบเท่า
	- 1-FCU-02 (36,000 BTU) Inverter	1	ชุด	51,350.00	51,350.00		0.00	51,350.00	38TSV0361A1/42TSV0361UP หรือเทียบเท่า
	- 1-FCU-03 (36,000 BTU) Inverter	1	ชุด	51,350.00	51,350.00		0.00	51,350.00	38TSV0361A1/42TSV0361UP หรือเทียบเท่า
	- 1-FCU-04 (36,000 BTU) Inverter	1	ชุด	51,350.00	51,350.00		0.00	51,350.00	38TSV0361A1/42TSV0361UP หรือเทียบเท่า

ประมาณราคา ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร

สถานที่ปรับปรุง : สาขาแม่สอด จังหวัดตาก

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทวีสิทธิ์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน
เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

แบบ ป.ร. 5 (ข)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.1.3	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน								
	- 2-FCU-01 (48,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง		ชุด		0.00		0.00	0.00	
	- 2-FCU-02 (48,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง		ชุด		0.00		0.00	0.00	
2.1.4	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน/ตั้งพื้น				0.00				
	- 2-FCU-04 (12,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง		ชุด		0.00		0.00	0.00	
	- 2-FCU-05 (12,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง		ชุด		0.00		0.00	0.00	
2.1.5	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดคอยเป็ลยแขวนซ่อนในฝ้าถ้อลัน								
	-1-FCU-05 (12,000 BTU) inverter	1	ชุด	26,910.00	26,910.00		0.00	26,910.00	38TSV0131A1/42TSV0131BP หรือเทียบเท่า
รวมงาน					248,300.00			248,300.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล								
รวมงาน									

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

☐ กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์จัดซื้อ
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคเหนือตอนบน
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.ตาก
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	บริษัท ทรัพย์สิน แมเนจเม้นท์ จำกัด
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานป้ายภายในและป้ายภายนอก	916,620.27	64,163.42	980,783.69	
2	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	580,404.15	40,628.29	621,032.44	
3	งานเก้าอี้สำนักงาน	575,732.00	40,301.24	616,033.24	
4	งานป้อมยามสำเร็จรูป	-	-	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			2,217,849.37	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ โทว ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 28 ม.ค. 62)

ลงชื่อ สมิ กรรมการ
(นายธรรวัฒน์ กวีหาญกิตต์ชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 28 ม.ค. 62)

ลงชื่อ พิศ ส. กรรมการ
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ 28 ม.ค. 62)

ลงชื่อ กมล กรรมการและเลขานุการ
(นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้าง (วันที่ 25 ม.ค. 62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ประมาณราคา ค่างานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก
 สถานที่ปรับปรุง : สถานีแสงอรุณ จังหวัดตาก
 คำนวณราคากลางโดย : บริษัท หริสดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

แบบ ป.ร. 5 (ก)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน
 เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับซื้อ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	ระบบป้ายภายนอก (EXTERIOR SIGNAGE SYSTEM)								
	Fascia Sign (ป้ายกล่องไฟ LED)	15.00	ตร.ม.	11,350.00	170,250.00		-	170,250.00	
	Pylon Sign Type B	1	ชุด	70,000.00	70,000.00		-	70,000.00	ของเดิมเป็นแบบไม่ไฟ
	Blade Sign Type B (ป้ายกล่องไฟ LED)		ชุด	20,500.00	-		-	-	
	Roof Top Sign Type C (ป้ายกล่องไฟ LED) ป้ายทรงมือ	1	ชุด	170,000.00	170,000.00		-	170,000.00	
	- ทาสีป้ายเสาเหล็ก	1	เหมา	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	- งานฐานรากพร้อมงานเครื่องจักรติดตั้ง	1	งาน	64,578.00	64,578.00		-	64,578.00	
	- เสาเหล็ก	1	ชุด	85,177.27	85,177.27		-	85,177.27	
	รวมงานข้อ 1				565,005.27		-	565,005.27	
2	ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)								
	Project Name Sign (ชื่อนไฟ LED)	2	ชุด	42,000.00	84,000.00		-	84,000.00	
	Slip Desk Sign + ป้ายถังขยะ	2	ชุด	1,500.00	3,000.00		-	3,000.00	
	Direction Sign Type B	2	ชุด	8,000.00	16,000.00		-	16,000.00	
	Room Name Sign	18	ชุด	1,450.00	26,100.00		-	26,100.00	
	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	5	ชุด	1,400.00	7,000.00		-	7,000.00	
	Toilet Sign (Men)	0	ชุด	1,400.00	-		-	-	
	Toilet Sign (Women)	0	ชุด	1,400.00	-		-	-	
	Sticker Sign	13.4	ม.	350.00	4,690.00		-	4,690.00	
	Service Sign SR. ป้ายบริการช่องทางไป	5	ชุด	700.00	3,500.00		-	3,500.00	
	ป้ายเปิด-ปิด สาขา	2	ชุด	800.00	1,600.00		-	1,600.00	
	สติ๊กเกอร์มีนา 3M (ติดห้องผู้จัดการ / ประชุม)	6.5	ตร.ม.	1,250.00	8,125.00		-	8,125.00	
	ป้าย EIB	0	ชุด	44,000.00	-		-	-	
	สติ๊กเกอร์ see t	0	ตร.ม.	1,500.00	-		-	-	
	รวมงานข้อ 2				224,265.00		-	224,265.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก
 สถานที่ปรับปรุง : สาขาแม่สอด จังหวัดตาก
 คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทวีสิทธิ์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน
 เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

แบบ ป.ร. 5 (ก)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	GHB SMART SERVICE								
	ป้าย GHB Smart Service (LED) 3 ช่อง	1	ชุด	21,500.00	21,500.00		-	21,500.00	
	งาน Built-In หน้า ATM รวมป้ายกระจก 3 ช่อง	1	ชุด	52,500.00	52,500.00		-	52,500.00	
	รวมงานข้อ 3				74,000.00		-	74,000.00	
4	งานผนังของอาคารด้านนอก (EXTERIOR FACADE)								
	Facade Works ป้ายโวลิต ขนาด 12.00 ม. x 6.60 ม.	97	ตร.ม.	550.00	53,350.00		-	53,350.00	
	รวมงานข้อ 4				53,350.00		-	53,350.00	
5	งานอื่น ๆ								
	- งานโวลิตปิดปรับปรุงชั่วคราว		ตร.ม.	600.00	-		-	-	
	รวมงานข้อ 5								

ประมาณราคา : ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (สำนักงานเพื่อรับเจอร้านงาน)
 สถานที่ปรับปรุง : สาขาแม่สอด จังหวัดตาก
 คำขอราคากลางโดย : บริษัท ทรัสต์ ีแมเนจเม้นท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน
 เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

แบบ ป.ร. 5 (ข)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเพื่อรับเจอร้านงาน (ไม่รวมเก้าอี้)								
	F-01A TELLER UNIT	3	ชุด	29,313.00	87,939.00			87,939.00	
	F-02A(L),F-02A(R) CSR UNIT (0.70 X 1.20 M.) เปิดบัญชี	0	ชุด	29,625.00	-			-	
	F-02B(L),F-02B(R) CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) เปิดบัญชี	1	ชุด	30,249.45	30,249.45			30,249.45	
	F-03A(L),F-03A(R) CSR UNIT (0.70 X 1.20 M.) ลีนเชื้อ	0	ชุด	29,625.00	-			-	
	F-03B(L),F-03B(R) CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) ลีนเชื้อ	6	ชุด	30,249.45	181,496.70			181,496.70	
	F-04 PARTITION	3	ชุด	5,114.00	15,342.00			15,342.00	
	F-05A ตู้หลัง CSR สูง	0	ชุด	4,740.00	-			-	
	F-05B ตู้หลัง CSR เตี้ย	0	ชุด	4,989.00	-			-	
	F-6A CSR BACK CABINET (0.70) สูง	7	ชุด	4,740.00	33,180.00			33,180.00	
	F-6B CSR BACK CABINET (PRINT 0.70) เตี้ย	7	ชุด	4,989.00	34,923.00			34,923.00	
	F-7L MGR. UNIT (0.70 X 1.60 M.)	1	ชุด	36,789.00	36,789.00			36,789.00	
	F-7A CSR BACK CABINET (0.70) สูง	1	ชุด	6,486.00	6,486.00			6,486.00	
	F-7B CSR BACK CABINET (PRINT 0.70) เตี้ย	1	ชุด	6,486.00	6,486.00			6,486.00	
	F-08 BUDDHA STAND	1	ชุด	6,237.00	6,237.00			6,237.00	
	F-09 MEETING TABLE (0.80x0.80 m.)	4	ชุด	5,265.00	21,060.00			21,060.00	
	F-09A MEETING TABLE (1.20x0.60 m.)		ชุด	5,265.00	-			-	
	F-10 MOBILE CABINET		ชุด	2,435.00	-			-	
	F-11A POSTER FRAME	5	ชุด	9,979.00	49,895.00			49,895.00	
	F-11B POSTER FRAME ฟิล์มบอร์ด	2	ชุด	8,731.00	17,462.00			17,462.00	
	F-12A SLIP DESK (TYPE A)	1	ชุด	21,642.00	21,642.00			21,642.00	
	F-13 NEWSPAPER STAND	2	ชุด	11,226.00	22,452.00			22,452.00	
	F-14 SHOWCASE(ลิ้นชัก)	1	ชุด	3,500.00	3,500.00			3,500.00	
	F-15 โต๊ะทำงานบริหารหนี้ (0.70x1.20 m.) ลีนชักว	0	ชุด	5,850.00	-			-	
	F-16 โต๊ะประชุมบริหารหนี้ (๑ 0.8 m.)	1	ชุด	5,265.00	5,265.00			5,265.00	
	F-17 MiniBar	0	ชุด	29,906.00	-			-	
	รวมงานเพื่อรับเจอร้านงาน (ไม่รวมเก้าอี้)				580,404.15			580,404.15	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเก้าอี้สำนักงาน								
1	CH-1 เก้าอี้พนักพิงสูงสำหรับผู้จัดการสาขา (MGR. CHAIR)	1	ชุด	5,950.00	5,950.00		-	5,950.00	BRISTOL
2	CH-2 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับพนักงาน (CSR. CHAIR+VIP. CHAIR+STAFF CHAIR)	18	ชุด	5,885.00	105,930.00		-	105,930.00	BRISTOL
3	CH-3 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับห้องรับรอง (VISITOR CHAIR BLACK)	26	ชุด	4,400.00	114,400.00		-	114,400.00	BRISTOL
4	CH-4 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับห้องรับรอง (VISITOR CHAIR GREEN)		ชุด	21,125.00	-		-	-	DURIFLEX
5	CH-5/1 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR)		ชุด	29,480.0	-		-	-	DURIFLEX
6	CH-5/2 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR)		ชุด	29,480.0	-		-	-	DURIFLEX
7	CH-6 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR ถ้วย)	18	ชุด	9,900.00	178,200.00		-	178,200.00	DURIFLEX
8	CH-7 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR โต๊ะ)	0	ชุด	22,344.00	-		-	-	DURIFLEX
9	CH-8 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR DU9749)	3	ชุด	13,404.00	40,212.00		-	40,212.00	DURIFLEX
10	CH-9 โต๊ะกลาง (COFFICE TABLE)	6	ชุด	21,840.00	131,040.00		-	131,040.00	DURIFLEX
11	CH-10 เก้าอี้ meeting. panty	0	ชุด	1,200.00	-		-	-	
	รวมงานเก้าอี้สำนักงาน				575,732.00		-	575,732.00	

ประมาณราคา : ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน อาคารอาคารสหเคราะห์ (ส่วนงานเพื่อรีโนเวตสำนักงาน)
สถานที่ปรับปรุง : สาขาแม่สอด จังหวัดตาก
คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ตรีเพชร แชนแนล จำกัด

แบบ ป.ร. 5 (ช)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน
เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานป้อมยามสำเริงรูป								
	ป้อมยามอลูมิเนียมสำเริงรูป+ท้องฟ้าและสุนัขเฝ้า	0	ชุด	100,000.00	-		-	-	
รวมงานป้อมยามสำเริงรูป					-		-	-	