

ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด			
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	โครงการจัดสร้างอาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรม			
สถานที่ก่อสร้าง :	และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่			
แบบเลขที่ :	-			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ผก.ศป.			
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน :	2 ชุด	ปร.4พ	1 ชุด
คำนวณราคาโดย :	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	09/10/2561			

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 09/10/2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	หมวดงานก่อสร้าง				
1	หมวดงานเตรียมการก่อสร้าง	294,925.00			
2	หมวดงานโครงสร้าง	10,719,656.91			
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	22,329,161.50			
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า	19,398,279.35			
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1,045,940.72			
6	หมวดงานระบบดับเพลิง	4,130,294.41			
7	หมวดงานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ	3,757,613.52			
8	หมวดงานลิฟท์โดยสาร	1,518,750.00			
9	หมวดงานผังบริเวณ และภูมิทัศน์	1,798,874.00			
10	หมวดงานอาคารป้อมยาม	307,845.02			
11	หมวดงานฐานรับถังน้ำมัน ถังบำบัดฯ ถังดักไขมัน	220,565.26			
	รวมราคางานก่อสร้าง	65,521,905.69	1.1973	78,449,377.68	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F	เงินจ่ายล่วงหน้า 15%		ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%	
		เงินประกันผลงานหัก 0%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1,695.00 ตร.ม. เฉลี่ย 33,959.49 บาท/ตร.ม.
(เฉพาะงานก่อสร้างอาคารข้อ 2-5 , ไม่รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคารข้อ 4.1 ,4.2 ,4.20 และ งานตกแต่งภูมินิยามภายนอกอาคาร)

(.....)
นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายสุรพัฒน์ สุตัมภิรานนท์

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นางสาวปียนันทน์ เลาบุตร

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายไตรภพ ชวานนท์

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายปวีณ ธัญวรณัน

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 รายการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิทยุกรรม
 ที่ก่อสร้าง : และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ณ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่
 งานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.
 ราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : -
 จำนวนราคาเมื่อวันที่ : 09/10/2561

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
หมวดงานเตรียมการก่อสร้าง								
งานวางป่าขุด	3,000.00	ตร.ม	-	-	5.29	15,870.00	15,870.00	
งานวางผังอาคาร	3,000.00	ตร.ม	5.00	15,000.00	5.00	15,000.00	30,000.00	
ค่าถมดิน (ไม่รวมพื้นที่ไถลาด , รวมค่าเผื่อการยุบตัว 60%)	1,173.00	ลบ.ม (ถม)	170.00	199,410.00	-	-	199,410.00	
เกรกอนต์ดีดเป็นชั้น ๆ ชั้นละไม่เกิน 50 ซม. แต่ละชั้นต้องบดอัด	150.00	ลบ.ม (ถม)	-	-	35.00	5,250.00	5,250.00	
ถมสภาพดินแน่น 95% Standard Proctor Density								
งานระบบวางท่อพร้อมอัดน้ำป้องกันลวก (รวมค่าท่อสำหรับ	683.00	ตร.ม	65.00	44,395.00	-	-	44,395.00	
เติมน้ำยา อย่างน้อย 2 จุด								
รวมราคา							294,925.00	
หมวดงานโครงสร้าง								
เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30x6.00 ม.	28.00	ตัน	3,392.40	94,987.20	1,525.00	42,700.00	137,687.20	
เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.35x0.35x6.00 ม.	137.00	ตัน	4,598.10	629,939.70	1,830.00	250,710.00	880,649.70	
ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต 0.30x0.30 ม.	28.00	ตัน	-	-	280.00	7,840.00	7,840.00	
ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต 0.35x0.35 ม.	137.00	ตัน	-	-	300.00	41,100.00	41,100.00	
Dynamic Load Test	6.00	ตัน	-	-	28,500.00	171,000.00	171,000.00	
ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	99.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	9,801.00	9,801.00	
คอนกรีตหยาบรองพื้น	6.00	ลบ.ม.	1,621.00	9,726.00	398.00	2,388.00	12,114.00	
ทรายหยาบรองพื้น	7.00	ลบ.ม.	523.00	3,661.00	91.00	637.00	4,298.00	
คอนกรีตโครงสร้าง fc' 280 ksc, ทรงกระบอก	848.18	ลบ.ม.	1,953.00	1,656,495.54	485.00	411,367.30	2,067,862.84	
RB6	266.67	กก.	22.89	6,104.08	4.10	1,093.35	7,197.42	
RB9	13,914.52	กก.	21.66	301,388.50	4.10	57,049.53	358,438.04	
DB12	49,002.82	กก.	21.58	1,057,480.86	3.30	161,709.31	1,219,190.16	
DB16	13,908.92	กก.	20.56	285,967.40	3.30	45,899.44	331,866.83	
DB20	29,188.91	กก.	22.05	643,615.47	2.90	84,647.84	728,263.30	
DB25	34,764.29	กก.	19.90	691,809.37	2.90	100,816.44	792,625.81	
ลาดผูกเหล็ก	4,231.38	กก.	37.38	158,168.98	-	-	158,168.98	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
คานางไม้มบ	6,455.42	ตร.ม.	-	-	133.00	858,570.86	858,570.86	
ไม้มบ	3,227.71	ลบ.ฟ.	616.00	1,988,269.36	-	-	1,988,269.36	
ไม้อัดราวยึดมบ	968.31	ลบ.ฟ.	616.00	596,478.96	-	-	596,478.96	
ไม้ค้ำยัน	1,869.85	ตัน	28.00	52,355.80	-	-	52,355.80	
ตะปู	1,613.85	กก.	49.00	79,078.65	-	-	79,078.65	
เหล็ก C - 150x50x20x3.2 มม. - 6.76 กก/ม	1,850.00	กก.	22.20	41,070.00	10.00	18,500.00	59,570.00	
เหล็ก C - 150x75x6.5 มม. - 18.6 กก/ม	2,181.00	กก.	22.20	48,418.20	10.00	21,810.00	70,228.20	
เหล็ก C - 200x80x7.5 มม. - 24.6 กก/ม	1,776.00	กก.	23.80	42,268.80	10.00	17,760.00	60,028.80	
เหล็ก PL 10มม.	195.00	กก.	23.80	4,641.00	10.00	1,950.00	6,591.00	
สีทาเหล็กกันสนิม	258.00	ตร.ม.	44.00	11,352.00	35.00	9,030.00	20,382.00	
รวมราคา							10,719,656.91	
หมวดงานสถาปัตยกรรม								
งานสถาปัตยกรรมอาคาร								
หลังคา Metal Sheet ความหนารวมชั้นเคลือบไม่น้อยกว่า 0.47 มม. พร้อมมวนวน PE.Foam 5 มม.	365.00	ตร.ม.	380.00	138,700.00	70.00	25,550.00	164,250.00	
ยึดติดแผ่นลำเรือรูปมาพร้อมหลังคา พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	98.00	ม.	235.00	23,030.00	50.00	4,900.00	27,930.00	
แผ่นปิดครอบ Flashing	134.00	ตร.ม.	60.00	8,040.00	94.00	12,596.00	20,636.00	
ฝ้า C02 - ยิปซัมบอร์ด 9 มม. ผิวฉาบเรียบ	730.00	ตร.ม.	175.00	127,750.00	75.00	54,750.00	182,500.00	
โครงค้ำฝ้าเหล็กชุบสังกะสี	100.00	ตร.ม.	195.00	19,500.00	75.00	7,500.00	27,000.00	
ฝ้า C04 - ยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดทนชื้น ผิวฉาบเรียบ	63.00	ตร.ม.	236.00	14,868.00	52.00	3,276.00	18,144.00	
โครงค้ำฝ้าเหล็กชุบสังกะสี	222.00	ตร.ม.	258.00	57,276.00	75.00	16,650.00	73,926.00	
ฝ้า C05 - ยิปซัมบอร์ด 9 มม. ผิวฉาบเรียบ	67.00	ตร.ม.	1,525.00	102,175.00	425.00	28,475.00	130,650.00	
โครงค้ำฝ้าเหล็กชุบสังกะสี	205.00	ตร.ม.	1,600.00	328,000.00	700.00	143,500.00	471,500.00	
ฝ้า C07 - ไฟเบอร์ซีเมนต์ 6 มม. ชนิดผิวเรียบ ขอบลาด	91.00	ตร.ม.	3,500.00	318,500.00	-	-	318,500.00	
โครงค้ำฝ้าเหล็กชุบสังกะสี	80.00	ตร.ม.	903.00	72,240.00	155.00	12,400.00	84,640.00	
ฝ้า C08 - ไฟเบอร์ซีเมนต์ 4 มม. ชนิดผิวเรียบ ขอบตรง								
ฝ้า C09 - ไฟเบอร์ซีเมนต์ 4 มม. ย้อมสีธรรมชาติ ชนิดด้าน								
โครงค้ำฝ้าเหล็กชุบสังกะสี								
ฝ้า C10 - กระจกอลูมิเนียม Cell Size 100x100 มม.								
อลูมิเนียมหนา 0.8 มม. พร้อมโครงค้ำมาตรฐานผู้ผลิต								
ฝ้า C11 - Aluminum Composite 4 มม. ชนิดไมลามไฟ								
พร้อมโครงค้ำเหล็ก LG 1"x1" @0.40 ม.#								
ฝ้า C12 - ไฟเบอร์ซีเมนต์ 4 มม. ชนิดผิวเรียบ ขอบตรง								
ฝ้า C13 - ไฟเบอร์ซีเมนต์ 6 มม. ย้อมสีธรรมชาติ ชนิดด้าน								
โครงค้ำฝ้าเหล็กชุบสังกะสี								

Signature and Stamp

Signature

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ฝ้า A - ฉนวนกันความร้อนหนา 75 มม. ชนิดมีฟอยล์รวมด้าน	354.00	ตร.ม.	124.00	43,896.00	25.00	8,850.00	52,746.00	
ฝ้าลดระดับ / แนวรางมา	401.00	ม.	175.00	70,175.00	75.00	30,075.00	100,250.00	
ผนังก้ออิฐครึ่งแผ่น	1,621.00	ตร.ม.	464.00	752,144.00	89.00	144,269.00	896,413.00	
ผนังก้ออิฐเต็มแผ่น	1,014.00	ตร.ม.	945.00	958,230.00	167.00	169,338.00	1,127,568.00	
เสาเอ็น คสล. 0.10x0.10 ม.	1,217.00	ม.	123.00	149,691.00	44.00	53,548.00	203,239.00	
เสาเอ็น คสล. 0.10x0.20 ม.	743.00	ม.	184.00	136,712.00	78.00	57,954.00	194,666.00	
ผนัง P1/P2 ฉนวนปูนเรียบ (ภายนอก)	1,471.00	ตร.ม.	60.00	88,260.00	95.00	139,745.00	228,005.00	
ผนัง P1/P2 ฉนวนปูนเรียบ (ภายใน)	3,184.00	ตร.ม.	60.00	191,040.00	82.00	261,088.00	452,128.00	
ผนัง P3 ฉนวนปูนเรียบโครงสร้าง (ภายนอก)	247.00	ตร.ม.	60.00	14,820.00	115.00	28,405.00	43,225.00	
ผนัง P3 ฉนวนปูนเรียบโครงสร้าง (ภายใน)	436.00	ตร.ม.	60.00	26,160.00	100.00	43,600.00	69,760.00	
ผนัง P4 โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยากันปลวก	142.00	ตร.ม.	709.00	100,678.00	128.00	18,176.00	118,854.00	
กรุไม้ฉลวย 6 มม. ปิดทับด้วยลามิเนท Semi Gloss 0.6-0.8 มม.								
ผนัง P5 โครงสร้างเหล็ก 1"x1" ทาสีกันสนิม	47.00	ตร.ม.	3,500.00	164,500.00	-	-	164,500.00	
กรุ Aluminum Composite 4 มม. ชนิดไม่ลามไฟ								
ผนัง P6 โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยากันปลวก	62.00	ตร.ม.	2,140.00	132,680.00	128.00	7,936.00	140,616.00	
กรุไม้ฉลวย 6 มม. ปิดทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมเคลือบสีสำเร็จรูป หนา 25 มม.								
ผนัง B ฉนวนปูนเรียบ ฉาบทับ Skim Coat	1,418.00	ตร.ม.	87.00	123,366.00	90.00	127,620.00	250,986.00	
ผนัง C กระจกเงาห้องพอร์ซเลน (นาโน) 0.60x0.60 ม. สีเรียบ	557.00	ตร.ม.	678.00	377,646.00	189.00	105,273.00	482,919.00	
ผนัง D กระจกเงาห้องเคลือบ 8"x8"	56.00	ตร.ม.	241.00	13,496.00	166.00	9,296.00	22,792.00	
ผนัง E กระจกเงาห้องพอร์ซเลนเคลือบไฟสูง ชนิดดูดซับน้ำต่ำ	252.00	ตร.ม.	837.00	210,924.00	183.00	46,116.00	257,040.00	
ผิวเรียบ สีอิฐ ขนาด 45x210x13 มม. ปูเว้นร่อง 5 มม.								
ทาสีทับด้วยน้ำยากันตะไคร่ ลวดลายก้ออิฐสลับแนว								
ผนัง F กระจกเงาห้องพอร์ซเลน (นาโน) 0.60x0.60x0.10 มม.	327.00	ตร.ม.	1,233.00	403,191.00	189.00	61,803.00	464,994.00	
ชนิดผิวทึบน้ำสีวันผสมหินควอตซ์สีขาวเรียบ ผิวมันเรียบ								
ผนัง G กระจกพอร์ซเลนเคลือบไฟสูง เคลือบเงา ชนิดดูดซับน้ำต่ำ	177.00	ตร.ม.	997.00	176,469.00	183.00	32,391.00	208,860.00	
ผิวขรุขระ ขนาด 210x58x15 มม. ปูชนิด สีเข้ม								
ผนัง H กรุไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดเรียบขอบตรง หนา 6 มม. ทาสี	149.00	ตร.ม.	1,782.00	265,518.00	230.00	34,270.00	299,788.00	
โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยากันปลวก ปิดทับด้วยไม้เนื้อแข็ง								
ขนาด 1/2"x1" เว้นร่อง 1 นิ้ว แนวตั้ง ย้อมสีธรรมชาติชนิดด้าน								
ผนัง I กรุไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดเรียบขอบตรง หนา 6 มม.	142.00	ตร.ม.	2,098.00	297,916.00	170.00	24,140.00	322,056.00	
โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยากันปลวก ปิดทับด้วย								
แผ่นอลูมิเนียมเคลือบสีสำเร็จรูป หนา 25 มม.								
ผนัง K โครงสร้างเหล็ก LG 1"x1"@0.40 น.# ทาสีกันสนิม	342.00	ตร.ม.	3,500.00	1,197,000.00	-	-	1,197,000.00	
กรุผนัง Aluminum Composite 4 มม. ชนิดไม่ลามไฟ								
ผนัง L กรุไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดเรียบขอบตรง หนา 4 มม.	39.00	ตร.ม.	1,086.00	42,354.00	190.00	7,410.00	49,764.00	
โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยากันปลวก ปิดทับด้วยไม้เนื้อแข็ง								
หนา 6 มม. ย้อมสีไม่ธรรมชาติด้าน								

นางสาว อธิษฐาน ห...

Aug

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ผนัง M กรุเฟรมอร์ซีเมนต์ ชนิดเรียบขอบตรง ทน 6 มม.	151.00	ตร.ม.	941.00	142,091.00	290.00	43,790.00	185,881.00	
โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง ทาหน้ายากับลวกล ปิดทับด้วยแผ่น								
ไฟเบอร์ซีเมนต์ ทำลื่นสีขาว ปิดทับด้วยกระดาษสี ทน 4 มม.								
ผนังพาร์ติชัน (ตามแบบ) ห้อง Control Room (ชั้น 3) สูง 1.80 ม.	1.00	งาน	8,543.00	8,543.00	-	-	8,543.00	
พื้น F02 เทปูนทรายปรับระดับ	925.00	ตร.ม.	114.00	105,450.00	-	-	105,450.00	
พื้น F03 ผสมน้ำยากันซึม เทปูนทรายปรับระดับ	481.00	ตร.ม.	357.00	171,717.00	161.00	77,441.00	249,158.00	
ทำระบบกันซึมแบบซีเมนต์เบส								
ทำระบบกันซึมแบบซีเมนต์เบส ที่ผนังสูง 30 ซม. โดยรอบห้อง	391.00	ม.	60.00	23,460.00	30.00	11,730.00	35,190.00	
พื้น F04 ผสมน้ำยากันซึม เทปูนทรายปรับระดับ	210.00	ตร.ม.	660.00	138,600.00	161.00	33,810.00	172,410.00	
ทำระบบกันซึมแบบ Modified								
พื้น F05 ผสมน้ำยากันซึม และทาระบบกันซึมแบบ BITUMEN	512.00	ตร.ม.	768.00	393,216.00	161.00	82,432.00	475,648.00	
แล้วท่อนกรีตบนผิวกันซึม ทน 5 ซม. พร้อมวางตะแกรงลวด								
เหล็กกันแตก								
พื้น B เทซีเมนต์ชนิดโพลีเอสเตอร์ด้วยตัวเองได้ ทนความร้อนพร้อมพื้น	38.00	ตร.ม.	445.00	16,910.00	161.00	6,118.00	23,028.00	
5-20 ม. แล้วทาทับด้วย Epoxy ทนน้ำมันกว่า 200 ไมครอน								
พื้น C ขัดมันเรียบ (ไม่รวมงานปูทราย F02)	629.00	ตร.ม.	4.00	2,516.00	40.00	25,160.00	27,676.00	
พื้น D ปูนหินเกร็ด 0.60x0.60 ม. ทน 2 ซม.	83.00	ตร.ม.	3,065.00	254,395.00	198.00	16,434.00	270,829.00	
สีต้านเคียว ผิวหน้าหยาบ								
พื้น E ปูกระเบื้องเคลือบ 0.30x0.30 ม. สีเรียบ	34.00	ตร.ม.	219.00	7,446.00	158.00	5,372.00	12,818.00	
พื้น F ปูกระเบื้องพอร์ซเลน 0.60x0.60 x0.10 มม. สีเรียบ ผิวหยาบ	206.00	ตร.ม.	637.00	131,222.00	222.00	45,732.00	176,954.00	
พื้น G ปูกระเบื้องพอร์ซเลน (นาโน) 0.60x0.60x0.10 มม.	806.00	ตร.ม.	848.00	683,488.00	222.00	178,932.00	862,420.00	
ผิวหน้ามีส่วนผสมของหินควอตซ์ สีเรียบ ผิวมัน								
พื้น H ปูหญ้าเทียม 0.50x0.50x0.04 ม. ขนหญ้ายาว 1.50 ซม.	40.00	ตร.ม.	800.00	32,000.00	250.00	10,000.00	42,000.00	
พื้น J โครงสร้างไม้เทียมชนิดตัน ปูทับด้วยไม้เทียม 2"x6"	33.00	ตร.ม.	2,935.00	96,855.00	149.00	4,917.00	101,772.00	
ชนิดลวกล มีร่องกันสั่นในตัว								
พื้น K ทาระบบพื้นยก 0.60x0.60x0.60 ม. ผิวหน้า HPL	101.00	ตร.ม.	2,800.00	282,800.00	200.00	20,200.00	303,000.00	
ชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ รั้งน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1,200 กก./ตร.ม.								
ฉนวนยางดำหนา 1 นิ้ว ใต้พื้นยก (รวมทั้งขาตั้งระบบพื้นยก)	42.00	ตร.ม.	1,000.00	42,000.00	70.00	2,940.00	44,940.00	
และยกขอบ (ห้อง Equipment ชั้น 3) รวมอุปกรณ์ประกอบ								
พื้น L ทาระบบพื้นยก 0.60x0.60x0.60 ม. รั้งน้ำหนักไม่น้อยกว่า	80.00	ตร.ม.	3,400.00	272,000.00	300.00	24,000.00	296,000.00	
1,200 กก./ตร.ม. ปูด้วยพรมแผ่นสำเร็จรูป ขนาด 0.50x0.50 ม.								
ความหนาใยพรม 4-5 มม.								
พื้น M ปูกระเบื้องลาดฟ้า Solar Slab ขนาด 0.30x0.30x0.045 ม.	160.00	ตร.ม.	338.00	54,080.00	222.00	35,520.00	89,600.00	
รับแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า 200 กก.								
SK1 บัวอลูมิเนียม 4" ทน 6 มม. ผิวมัน	632.00	ม.	220.00	139,040.00	45.00	28,440.00	167,480.00	
SK2 บัวฝ้าผิวขัดมันเรียบ สูง 10 ซม.	53.00	ม.	5.00	265.00	45.00	2,385.00	2,650.00	
รอยต่อกับวัสดุอื่นให้ทำการเซาะร่อง 1 ซม.								

Signature

Signature

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
SK3 บักรรเง็องเคลือบ 0.10x0.30 ม. สีเรียบ	46.00	ม.	85.00	3,910.00	50.00	2,300.00	6,210.00	
รอยต่อกับวัสดุอื่นให้ทำการเจาะช่อง 1 ซม.								
SK4 เขากหรือรอยต่อกับวัสดุอื่นให้ทำการเจาะช่อง 1 ซม.	22.00	ม.	5.00	110.00	5.00	110.00	220.00	
SK5 บักรรเง็องยาง 4" ทนไฟไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	85.00	ม.	55.00	4,675.00	40.00	3,400.00	8,075.00	
SK6 บักรร EPOXY สูง 10 ซม.	16.00	ม.	30.00	480.00	20.00	320.00	800.00	
งานประตูด - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามรูปแบบ								
D01 ประตูเหล็กบานทวนไฟ บานเปิดเดี่ยว 1.00x2.05 ม.	4.00	ชุด	16,410.00	65,640.00	-	-	65,640.00	
D02 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว 1.00x2.05 ม.	10.00	ชุด	12,470.00	124,700.00	-	-	124,700.00	
D03 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว 1.00x2.25 ม.	6.00	ชุด	13,330.00	79,980.00	-	-	79,980.00	
D04 ประตูเหล็กบานเลื่อน 1.10x2.20 ม.	3.00	ชุด	27,810.00	83,430.00	-	-	83,430.00	
D05 ประตูเหล็กบานเปิดคู่ 0.95x1.50 ม.	6.00	ชุด	10,130.00	60,780.00	-	-	60,780.00	
D06 ประตูเหล็กบานเปิดคู่ 1.70x2.05 ม.	4.00	ชุด	22,260.00	89,040.00	-	-	89,040.00	
D07 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงติดตาย	3.00	ชุด	30,350.00	91,050.00	-	-	91,050.00	
ขนาด 1.40x2.40 ม.								
D08 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว 1.00x2.40 ม.	3.00	ชุด	25,700.00	77,100.00	-	-	77,100.00	
D09 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	32,850.00	32,850.00	-	-	32,850.00	
ขนาด 2.15x2.40 ม.								
D10 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	34,050.00	34,050.00	-	-	34,050.00	
ขนาด 2.45x2.40 ม.								
D11 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ 2.40x2.40 ม.	2.00	ชุด	36,750.00	73,500.00	-	-	73,500.00	
D12 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว 1.55x2.45 ม.	10.00	ชุด	15,350.00	153,500.00	-	-	153,500.00	
D13 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว 1.25x2.45 ม.	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
D14 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ 2.50x2.45 ม.	1.00	ชุด	54,850.00	54,850.00	-	-	54,850.00	
D15 ประตูกระจก บานเลื่อนอัตโนมัติ พร้อมบานติดตาย	1.00	ชุด	220,000.00	220,000.00	-	-	220,000.00	
ขนาด 4.75x3.20 ม.								
D16 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ 2.50x2.25 ม.	1.00	ชุด	13,300.00	13,300.00	-	-	13,300.00	
D17 ประตูกระจก บานเลื่อนอัตโนมัติ พร้อมระบบการปิด	1.00	ชุด	169,500.00	169,500.00	-	-	169,500.00	
ขนาด 2.10x2.50 ม.								
D18 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
ขนาด 1.40x2.90 ม.								
W01 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย	7.00	ชุด	19,575.00	137,025.00	-	-	137,025.00	
ขนาด 2.45x2.70 ม.								
W02 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	18,200.00	18,200.00	-	-	18,200.00	
ขนาด 1.70x2.70 ม.								
W03 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	43,750.00	43,750.00	-	-	43,750.00	
ขนาด 5.70x2.70 ม.								

Signature and Stamp

Signature

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
W04 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลัม พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 1.50x2.10 ม.	3.00	ชุด	9,700.00	29,100.00	-	-	29,100.00	
W05 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 2.00x0.60 ม.	3.00	ชุด	8,925.00	26,775.00	-	-	26,775.00	
W06 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 1.20x2.70 ม.	3.00	ชุด	12,350.00	37,050.00	-	-	37,050.00	
W07 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 1.40x2.70 ม.	3.00	ชุด	25,100.00	75,300.00	-	-	75,300.00	
W08 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลัม พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 1.95x2.10 ม.	3.00	ชุด	11,150.00	33,450.00	-	-	33,450.00	
W09 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 1.00x2.10 ม.	2.00	ชุด	12,300.00	24,600.00	-	-	24,600.00	
W10 หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียม ขนาด 1.00x3.00 ม.	2.00	ชุด	11,150.00	22,300.00	-	-	22,300.00	
W11 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 1.50x2.70 ม.	1.00	ชุด	25,900.00	25,900.00	-	-	25,900.00	
W12 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลัม พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 2.40x2.10 ม.	14.00	ชุด	12,800.00	179,200.00	-	-	179,200.00	
W13 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลัม พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 3.10x2.10 ม.	2.00	ชุด	18,550.00	37,100.00	-	-	37,100.00	
W14 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลัม พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 4.10x2.10 ม.	2.00	ชุด	23,450.00	46,900.00	-	-	46,900.00	
W15 หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตั้ง ขนาด 5.50x2.70 ม.	1.00	ชุด	93,250.00	93,250.00	-	-	93,250.00	
W16 หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตั้ง ขนาด 0.60x7.70 ม.	1.00	ชุด	14,725.00	14,725.00	-	-	14,725.00	
W17 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 0.80x7.70 ม.	1.00	ชุด	25,300.00	25,300.00	-	-	25,300.00	
W18 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลัม พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 2.45x2.70 ม.	1.00	ชุด	15,950.00	15,950.00	-	-	15,950.00	
W19 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลัม พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 5.70x2.70 ม.	1.00	ชุด	41,900.00	41,900.00	-	-	41,900.00	
W20 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลัม พร้อมช่องแสงติดตั้ง ขนาด 2.15x3.60 ม.	1.00	ชุด	24,350.00	24,350.00	-	-	24,350.00	
W21 หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตั้ง ขนาด 5.50x3.60 ม.	1.00	ชุด	62,700.00	62,700.00	-	-	62,700.00	

11495

Su Jirawat W

D. Su

รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
W22 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสนับ พร้อมช่องแสงติดตั้งตาย ขนาด 4.50x3.60 ม.	1.00	ชุด	48,075.00	48,075.00	-	-	48,075.00	
W23 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสนับ พร้อมช่องแสงติดตั้งตาย ขนาด 2.15x3.15 ม.	1.00	ชุด	20,875.00	20,875.00	-	-	20,875.00	
W24 หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตั้งตาย ขนาด 5.50x3.15 ม.	1.00	ชุด	51,325.00	51,325.00	-	-	51,325.00	
W25 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสนับ พร้อมช่องแสงติดตั้งตาย ขนาด 4.50x3.15 ม.	1.00	ชุด	36,850.00	36,850.00	-	-	36,850.00	
W26 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสนับ พร้อมช่องแสงติดตั้งตาย ขนาด 3.00x0.60 ม.	1.00	ชุด	7,700.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
W27 หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียม ขนาด 2.00x0.40 ม.	4.00	ชุด	4,950.00	19,800.00	-	-	19,800.00	
งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
A1 อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ ก๊อกลัดโน้มัด	18.00	ชุด	13,040.00	234,720.00	450.00	8,100.00	242,820.00	
A2 โถส้วมนั่งราบ แบบประหยััดน้ำ ฟลัชวาล์ว	26.00	ชุด	10,766.00	279,916.00	450.00	11,700.00	291,616.00	
A3 โถน้ำส้วภาะชักย แบบวางพื้น วาล์วอัตโนมัติ	15.00	ชุด	16,156.00	242,340.00	450.00	6,750.00	249,090.00	
A4 ก๊อกล้างพื้น	12.00	ชุด	504.00	6,048.00	25.00	300.00	6,348.00	
A5 อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	3.00	ชุด	14,194.00	42,582.00	450.00	1,350.00	43,932.00	
A6 โถส้วมชนิดนั่งราบ แบบประหยััดน้ำ	3.00	ชุด	32,368.00	97,104.00	450.00	1,350.00	98,454.00	
A7 ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป MFF 25 (แบบครึ่งห้อง)	9.00	ชุด	12,900.00	116,100.00	650.00	5,850.00	121,950.00	
A7 ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป MFF 25 (แบบเต็มห้อง)	19.00	ชุด	12,900.00	245,100.00	800.00	15,200.00	260,300.00	
A8 ฝักบัวอาบน้ำกันแข็ง	2.00	ชุด	2,256.00	4,512.00	170.00	340.00	4,852.00	
B1 เครื่องเป่ามือชนิดลมร้อน	6.00	ชุด	4,200.00	25,200.00	200.00	1,200.00	26,400.00	
B2 ที่กดสบู่เหลว	14.00	ชุด	460.00	6,440.00	55.00	770.00	7,210.00	
H1 ราวจับทรงตัว รูปตัวแอล ขนาด 0.60x0.70 ม.	6.00	ชุด	2,448.00	14,688.00	70.00	420.00	15,108.00	
H2 ราวจับทรงตัว รูปตัวที ท่อสแตนเลสขนาด 0.60 ม.	3.00	ชุด	1,320.00	3,960.00	70.00	210.00	4,170.00	
H3 ราวจับทรงตัว รูปตัวที ท่อสแตนเลส ขนาด 0.70 ม.	3.00	ชุด	1,998.00	5,994.00	70.00	210.00	6,204.00	
ตะแกรงน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น 4"	51.00	ชุด	1,014.00	51,714.00	75.00	3,825.00	55,539.00	
ฝักบัวฉีดชำระ	29.00	ชุด	504.00	14,616.00	35.00	1,015.00	15,631.00	
Stop Valve	79.00	ชุด	252.00	19,908.00	35.00	2,765.00	22,673.00	
CT-01 เคาน์เตอร์ คสล. กรุหินสังเคราะห์สีน้ำตาล ตามรูปแบบ	1.00	ชุด	7,275.00	7,275.00	-	-	7,275.00	
ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	882.00	2,646.00	70.00	210.00	2,856.00	
กระดาษงา 4 มม. ขนาด 0.50x1.00 ม. มีดทับบนไม้ขัดยาง 6 มม.	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
ทำสีผนังขาว ทำขอบขอบไฟ พร้อมโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง								
กระดาษงา 4 มม. ขนาด 0.60x1.20 ม. มีดทับบนไม้ขัดยาง 6 มม.	18.00	ชุด	2,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
ทำสีผนังขาว ทำขอบขอบไฟ พร้อมโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง								

11/2/25

An Srinong

SD. Srinong

ป	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได และราวกันตก								
1	บันได 01 (ชั้น 1 - ชั้น 3)	83.00	ม.	432.90	35,930.70	158.00	13,114.00	49,044.70	
	ขั้นบันได (ลูกตั้ง F02-G พร้อมเขาระรอง + ลูกนอน F02-G)	5.00	ตร.ม.	962.00	4,810.00	158.00	790.00	5,600.00	
	บานพับ F02-G	21.00	ม.	1,600.00	33,600.00	-	-	33,600.00	
	ราวจับบันได ท่อแอสตันเลส 2" พร้อมขายึดหนึ่ง	26.00	ม.	220.00	5,720.00	45.00	1,170.00	6,890.00	
	SK1 บัวอลูมิเนียม 4" ทน 6 มม. สีมัน	13.00	ม.	5.00	65.00	5.00	65.00	130.00	
2	บันได 02 (ชั้น 1 - หลังคา)								
	ขั้นบันได (ลูกตั้ง - ลูกนอน F02-C)	68.00	ม.	53.10	3,610.80	61.00	4,148.00	7,758.80	
	บานพับ F02-C	13.00	ตร.ม.	118.00	1,534.00	61.00	793.00	2,327.00	
	งูมบันได พีวีซี 2"	71.00	ม.	70.00	4,970.00	40.00	2,840.00	7,810.00	
	SK2 บัวสแตนเลสสูง 10 ซม. รอยต่อวัสดุอื่น เขาระรอง 1 ซม.	46.00	ม.	5.00	230.00	45.00	2,070.00	2,300.00	
	ราวบันไดกอลด์ครอสสปูน ทาสี มีล้อจับทำสวิตช์มัน สูง 10 ซม.	24.00	ม.	1,100.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
	ขอบบน รองต่อเขาระรองทั้ง 2 ด้าน								
3	งานบันได 03 และทางลาด								
	บันได 03 (ทางเข้า) ลูกตั้ง-ลูกนอน F02-D, ลูกนอนเขาระรอง 1 ซม.	46.00	ม.	1,430.55	65,805.30	220.00	10,120.00	75,925.30	
	ทางลาดบันได 03 F02-D เขาระรอง 1 ซม.	29.00	ตร.ม.	3,224.00	93,496.00	198.00	5,742.00	99,238.00	
	ราวกันตก ทอสแตนเลส	27.00	ม.	2,500.00	67,500.00	-	-	67,500.00	
	ทางลาดและขานพักด้านหลังอาคาร F02-D	13.20	ตร.ม.	3,269.00	43,150.80	198.00	2,613.60	45,764.40	
	งานทาสี								
	สีน้ำอะคริลิค ชนิดทากายนอก	952.00	ตร.ม.	61.00	58,072.00	34.00	32,368.00	90,440.00	
	สีน้ำอะคริลิค ชนิดทากายใน	2,606.00	ตร.ม.	53.00	138,118.00	30.00	78,180.00	216,298.00	
	(ผง J) สีพ่น Texture สลายหิน	152.00	ตร.ม.	1,200.00	182,400.00	-	-	182,400.00	
	น้ำยากันตะไคร่	268.00	ตร.ม.	25.00	6,700.00	-	-	6,700.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
	ราวกันตก (S17)	6.00	ม.	5,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	ทับหลัง ตล. ขนาด 0.10x0.20 ม. พร้อมเขาระรอง (S14)	17.60	ม.	165.00	2,904.00	78.00	1,372.80	4,276.80	
	รางระบายน้ำ (ภายใน กว้าง 0.15 ม. เสริม RB6@0.20 ม.)	36.00	ม.	1,498.00	53,928.00	-	-	53,928.00	
	ฝาตะแกรงเหล็ก ทาสีกันสนิม และโรยกรวดแม่น้ำ								
	รางระบายน้ำ (ภายใน กว้าง 0.30 ม. เสริม RB6@0.20 ม.)	15.00	ม.	1,845.00	27,675.00	-	-	27,675.00	
	ฝาตะแกรงเหล็ก ทาสีกันสนิม และโรยกรวดแม่น้ำ								
	รางระบายน้ำ (ภายใน กว้าง 0.50 ม. เสริม RB6@0.20 ม.)	29.00	ม.	2,317.00	67,193.00	-	-	67,193.00	
	ฝาตะแกรงเหล็ก ทาสีกันสนิม และโรยกรวดแม่น้ำ								
	ไม้ซุงขอบลาด ก่ออิฐครึ่งแผ่น 2 แถว สูง 0.50 ม. ฉาบปูนเรียบ	5.00	ม.	2,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	Top หินแกรนิต กว้าง 0.30 ม.								
	ป้ายราล์ฟลูสโคมพ์ 1.40x1.40x0.05 ม.	1.00	ชุด	61,000.00	61,000.00	-	-	61,000.00	
	ป้ายชื่อหน่วยงาน 52.5x20x2.5 ซม.	1.00	ชุด	32,600.00	32,600.00	-	-	32,600.00	

Signature: *[Handwritten Signature]*

Signature: *[Handwritten Signature]*

ป	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ป้ายชื่อหน่วยงาน 350x15x2.5 ซม.	1.00	ชุด	16,300.00	16,300.00	-	-	16,300.00	
	งานลู่วิ่งเชื่อมตักแต่งอาคาร								
	CU-ALU-02 ขนาด 0.10x0.20x3.90 ม.	68.00	ชุด	8,190.00	556,920.00	-	-	556,920.00	
	CU-ALU-02 ขนาด 0.10x0.20x4.90 ม.	113.00	ชุด	10,290.00	1,162,770.00	-	-	1,162,770.00	
	CU-ALU-02 ขนาด 0.10x0.20x5.70 ม.	181.00	ชุด	11,970.00	2,166,570.00	-	-	2,166,570.00	
	CU-ALU-02 ขนาด 0.15x0.40x7.35 ม.	17.00	ชุด	28,297.50	481,057.50	-	-	481,057.50	
	รวมราคา							22,329,161.50	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง								
1	เสาและสายไฟฟ้าแรงสูง								
	เสาไฟคอนกรีต 12 เมตร พร้อมลูกถ้วยและอุปกรณ์จับยึดครบชุด	3.00	ชุด	13,715.00	41,145.00	2,075.25	6,225.75	47,370.75	
	สายไฟฟ้า SAC 35 Sqmm	343.08	เมตร	105.00	36,023.40	21.00	7,204.68	43,228.08	
	HV. DROP FUSE CUT-OUT 30A	3.00	ชุด	3,150.00	9,450.00	472.50	1,417.50	10,867.50	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	1,500.97	1,500.97	-	-	1,500.97	
2	หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	หม้อแปลงชนิดน้ำมัน แบบตั้งร้านขนาด 315 KVA.	1.00	ชุด	230,500.00	230,500.00	11,525.00	11,525.00	242,025.00	
	พิกัดแรงดัน 33KV/400/230V. 3PH. 4W. PEA. STANDARD พร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
	HV. DROP FUSE CUT-OUT 30A	3.00	ชุด	3,150.00	9,450.00	472.50	1,417.50	10,867.50	
	HV. LIGHTNING ARRESTER 30KV, 5KA	3.00	ชุด	2,940.00	8,820.00	441.00	1,323.00	10,143.00	
	ระบบ GROUND พร้อมสายและ GROUND ROD 5/8"-10"	1.00	ชุด	2,482.15	2,482.15	372.30	372.30	2,854.45	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	185.71	185.71	-	-	185.71	
3	เสาและตั้งร้านและอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานการไฟฟ้า	1.00	รวม	33,985.00	33,985.00	5,097.75	5,097.75	39,082.75	
	พร้อมอุปกรณ์ ใต้ถ้ำ								
	-เสาคอนกรีต 12 เมตร, 2ชุด								
	-คาน คอน นิ่งร้าน ขนาด ≥150x250x3450MM, 2ชุด								
	-คาน คอน สบับ ขนาด ≥100x100x3200MM, 2ชุด								
	-ลูกถ้วยรับสาย (57-3) ,6ชุด								
	-ลูกถ้วยแขวนรับสาย (52-4) ,3ชุด								
4	งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า (ค่าใช้จ่ายตามที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)								
1	ค่าสมทนาการก่อสร้าง และปรับปรุงระบบไฟฟ้า (315 KVA)	1.00	ชุด	-	-	31,500.00	31,500.00	31,500.00	
2	ค่าตรวจสอบแรงสูงภายใน	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
3	ค่าตรวจสอบหม้อแปลง (315KVA)	1.00	ชุด	-	-	800.00	800.00	800.00	
4	ค่าเชื่อมตาระบบไฟฟ้า	1.00	ชุด	-	-	22,000.00	22,000.00	22,000.00	
5	ค่าตรวจสอบแบบและแผนผัง	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
6	ค่ากรรมเนียมต่อไฟ	1.00	ชุด	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	

Ben Sornh




11/4/25

รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7 ค่าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในงานระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน	1.00	ชุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 315 KVA 0.8 PF CONTINUOUS RATED 400/230 V พร้อมอุปกรณ์ชุดและชุดเบตเตอร์	1.00	ชุด	1,085,000.00	1,085,000.00	70,000.00	1,155,000.00	1,155,000.00	
2 อุปกรณ์ประกอบการทำงานเครื่องยนต์ ไดนาโม	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	25,000.00	275,000.00	275,000.00	
- 10,000 LITERS FUEL STORAGE TANK พร้อมอุปกรณ์ท่อน้ำมัน	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	1,650.00	18,150.00	18,150.00	
- 500 LITERS FUEL DAY TANK	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	1,650.00	1,650.00	
- MANUAL FUEL TRANSFER PUMP	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	1,100.00	12,100.00	12,100.00	
- ELECTRICAL FUEL TRANSFER PUMP WITH CONTROL PANEL	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	600.00	6,600.00	6,600.00	
- ระบบท่อ น้ำมันพร้อมวาล์วและเครื่องกรองน้ำมัน	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	33,000.00	33,000.00	
- ระบบท่อ ใยสวีสพร้อมหมวนวนเส้นใยหินหนา 2 นิ้ว และมัดทับด้วยอลูมิเนียม JACKET	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	22,000.00	22,000.00	
- AIR DUCT & FLEXIBLE DUCT	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00	300.00	19,800.00	19,800.00	
- VIBRATION ISOLATOR	1.00	ชุด	48,500.00	48,500.00	4,850.00	53,350.00	53,350.00	
3 อุปกรณ์ระบบ AIR INLET ใต้ถ้ำ	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
- AIR INLET SOUND ATTENUATOR	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
- AIR INLET GRILL	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
- GRAVITY SHUTTER FOR AIR INLET	1.00	ชุด	38,500.00	38,500.00	3,850.00	42,350.00	42,350.00	
4 อุปกรณ์ระบบ AIR OUTLET ใต้ถ้ำ	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
- AIR OUTLET SOUND ATTENUATOR	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
- GRAVITY SHUTTER FOR AIR OUTLET	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
5 อุปกรณ์ระบบป้องกันเสียง ใต้ถ้ำ	87.00	ตร.ม.	1,500.00	130,500.00	300.00	156,600.00	156,600.00	
- ผนังป้องกันเสียงหนา 4 นิ้ว ปิดทับด้วย GLASS MAT สีดำหรือขาว และ WIRE MESH ยึดติดกับผนังและฝ้าเพดานด้วย PIN LOCK	87.00	ตร.ม.	1,500.00	130,500.00	300.00	156,600.00	156,600.00	
1 เครื่องสำรองไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง (UPS) และอุปกรณ์ประกอบ	4.00	ชุด	1,002,500.00	4,010,000.00	10,025.00	4,050,100.00	4,050,100.00	
อุปกรณ์ระบบจ่ายไฟต่อเนื่องขนาด 60 KVA. พร้อม BATTERY BACK UP 15 MINUTE พร้อมทดสอบการทำงานตามข้อกำหนด	1.00	ชุด	825,000.00	825,000.00	8,250.00	833,250.00	833,250.00	
2 STATIC TRANSFER SWITCH (STS) ขนาด ≥ 125A 3P พร้อมทดสอบการทำงานตามข้อกำหนด	1.00	ชุด	825,000.00	825,000.00	8,250.00	833,250.00	833,250.00	
3 PC WORKSTATION FOR UPS STATUS MONITORING	3.00	ชุด	68,090.00	204,270.00	-	204,270.00	204,270.00	
PC & MONITOR WORKSTATION FOR UPS STATUS MONITORING (BY WEB BROWSER ACCESS) WITH ENERGY MANAGEMENT FUNCTION (MDB/EDB/SDPE/SDPU/UIDB/MCCE/ISOLATION SWITCH)	3.00	ชุด	68,090.00	204,270.00	-	204,270.00	204,270.00	
5 แผงสวิตช์ไฟแรงต่ำหลัก (MDB/EDB/SDPE/SDPU/UIDB/MCCE/ISOLATION SWITCH)	1.00	ชุด	48,125.00	48,125.00	-	48,125.00	48,125.00	
.1 แผงสวิตช์ไฟแรงต่ำ MDB/EDB MCCB ≥ 630AT/630AF.3P, IC > 35KA และอุปกรณ์ประกอบเช่น	1.00	ชุด	48,125.00	48,125.00	-	48,125.00	48,125.00	
GROUND FAULT PROTECTION, ELECTRONIC SHUNT TRIP, LONG TIME-SHORT TIME RELAY, MOTOR DIVE OPERATED, OVERCURRENT, UNDERVOLTAGE, AUXILIARY CONTACT,								

(Handwritten signature and name)
 Sr. Engineer M. D. Gaur

(Handwritten signature)

บ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PHASE PROTECTION, CURRENT TRANSFORMER								
	MCCB≥630AT/630AF,3P,IC≥35KA	1.00	ชุด	14,870.00	14,870.00	-	-	14,870.00	
	MCCB≥250AT/250AF,3P,IC≥35KA	3.00	ชุด	6,340.50	19,021.50	-	-	19,021.50	
	MCCB≥125AT/160AF,3P,IC≥35KA	2.00	ชุด	5,510.00	11,020.00	-	-	11,020.00	
	MCCB≥50AT/100AF,3P,IC≥35KA	5.00	ชุด	4,090.50	20,452.50	-	-	20,452.50	
	MCCB≥30AT/160AF,3P,IC≥35KA	1.00	ชุด	4,090.50	4,090.50	-	-	4,090.50	
	ATS 3P (CLOSED TRANSITION) WITH BY PASS ISOLATION SWITCH≥ 630A,4P,IC≥50KA	1.00	ชุด	1,550,000.00	1,550,000.00	-	-	1,550,000.00	
	POWER FACTOR CONTROLLER 6 STEP	1.00	ชุด	12,192.50	12,192.50	-	-	12,192.50	
	CAPACITOR MAGNETIC CONTACTOR 3 PH. 15 KVAR	6.00	ชุด	1,766.00	10,596.00	-	-	10,596.00	
	CAPACITOR BANK 15 KVAR,3P,400V	6.00	ชุด	3,562.00	21,372.00	-	-	21,372.00	
	CAPACITOR ACCESSORIES ประกอบด้วย CONTROL FUSE WITH INDICATOR, PILOT LAMP, FANFILTER, THERMOSTAT, CONTROL RELAY, TIMER RELAY+SOCKET,	1.00	ชุด	13,518.00	13,518.00	-	-	13,518.00	
	A-O-M SLECTOR SW. PUSH BUTTON SWITCH, HRC FUSE LINK, FUSE PULLER	1.00	ชุด	1,045.00	1,045.00	-	-	1,045.00	
	DIGITAL POWER METER (DP) พร้อม CURRENT TRANSFORMER	2.00	ชุด	14,035.50	28,071.00	-	-	28,071.00	
	SURGE PROTECTION 10/350 ≥ 25KA/PH /TOTAL≥ 75KA (CLASS B+C)	1.00	ชุด	38,350.00	38,350.00	-	-	38,350.00	
	CONTROL RELAY 4NO/NC/ SOCKET	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	ตู้ FORM 3B พร้อมสับนาร์ 100% และอุปกรณ์ อาทิ PILOT LAMP LED, CONTROL FUSE W/FUSE BASE	1.00	รวม	700,896.00	700,896.00	-	-	700,896.00	
	ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	35,044.80	35,044.80	35,044.80	
2	GCP (GENERATOR CONTROL PANEL)								
	MCCB≥630AT/630AF,3P,IC≥35KA	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	DIGITAL POWER METER (DP) พร้อม CURRENT TRANSFORMER	1.00	ชุด	9,032.00	9,032.00	-	-	9,032.00	
	ตู้ FORM 1 พร้อมสับนาร์ 100% และอุปกรณ์ อาทิ PILOT LAMP LED, CONTROL FUSE W/FUSE BASE	1.00	รวม	10,710.00	10,710.00	-	-	10,710.00	
	ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	1,071.00	1,071.00	1,071.00	
3	PC WORKSTATION FOR MDB/EDB,SDPU,SDPE STATUS MONITORING & SOFTWARE								
	ENERGY MANAGEMENT SOFTWARE LICENSE FOR MDB พร้อม CONVERTER RS485 และสายสัญญาณ	1.00	License	125,000.00	125,000.00	-	-	125,000.00	
	PC & MONITOR WORKSTATION FOR MDB/EDB,SDPU,SDPE STATUS MONITORING	1.00	ชุด	68,090.00	68,090.00	-	-	68,090.00	
4	แผงชุดขีพฟ้าทอง EDB-A								
	MCCB≥250AT/250AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	12,466.00	12,466.00	-	-	12,466.00	
	MCCB≥125AT/160AF3P,IC≥25KA	5.00	ชุด	4,857.00	24,285.00	-	-	24,285.00	
	MCCB≥60AT/100AF3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	3,892.50	3,892.50	-	-	3,892.50	

Signature

Signature

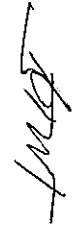
ม	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DIGITAL POWER METER (DP) พร้อม CURRENT TRANSFORMER	1.00	ชุด	14,035.50	14,035.50	-	-	14,035.50	
	SURGE PROTECTION 8/20 ≥ 25KA/PH/TOTAL ≥ 75KA (CLASS C)	1.00	ชุด	10,920.00	10,920.00	-	-	10,920.00	
	HRC FUSE LINK/CONTROL/FUSE BASE/FUSE PULLER	1.00	ชุด	1,045.00	1,045.00	-	-	1,045.00	
	ตู้ FORM 3B พร้อมสับบาร์ 100% และอุปกรณ์ อาทิ PILOT LAMP	1.00	รวม	134,910.00	134,910.00	-	-	134,910.00	
	LED, CONTROL FUSE W/FUSE BASE								
	ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	13,491.00	13,491.00	13,491.00	
5	แผงสวิตช์ไฟสำรอง EDB-B								
	MCCB ≥ 250AT/250AF, 3P, IC ≥ 25KA	1.00	ชุด	12,466.00	12,466.00	-	-	12,466.00	
	MCCB ≥ 125AT/160AF, 3P, IC ≥ 25KA	5.00	ชุด	4,857.00	24,285.00	-	-	24,285.00	
	MCCB ≥ 60AT/100AF, 3P, IC ≥ 25KA	1.00	ชุด	3,892.50	3,892.50	-	-	3,892.50	
	DIGITAL POWER METER (DP) พร้อม CURRENT TRANSFORMER	1.00	ชุด	14,035.50	14,035.50	-	-	14,035.50	
	SURGE PROTECTION 8/20 ≥ 25KA/PH/TOTAL ≥ 75KA (CLASS C)	1.00	ชุด	10,920.00	10,920.00	-	-	10,920.00	
	HRC FUSE LINK/CONTROL/FUSE BASE/FUSE PULLER	1.00	ชุด	1,045.00	1,045.00	-	-	1,045.00	
	ตู้ FORM 3B พร้อมสับบาร์ 100% และอุปกรณ์ อาทิ PILOT LAMP	1.00	รวม	134,910.00	134,910.00	-	-	134,910.00	
	LED, CONTROL FUSE W/FUSE BASE								
	ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	13,491.00	13,491.00	13,491.00	
6	แผงสวิตช์ไฟสำรอง SDPU-A								
	MCCB ≥ 125AT/160AF, 3P, IC ≥ 25KA	1.00	ชุด	2,398.00	2,398.00	-	-	2,398.00	
	MCCB ≥ 40AT/100AF, 3P, IC ≥ 25KA	2.00	ชุด	2,074.00	4,148.00	-	-	4,148.00	
	MCCB ≥ 30AT/100AF, 3P, IC ≥ 25KA	2.00	ชุด	2,074.00	4,148.00	-	-	4,148.00	
	MCCB ≥ 20AT/100AF, 3P, IC ≥ 25KA	1.00	ชุด	2,074.00	2,074.00	-	-	2,074.00	
	DIGITAL POWER METER (DP) พร้อม CURRENT TRANSFORMER	1.00	ชุด	14,035.50	14,035.50	-	-	14,035.50	
	ตู้ FORM 2B พร้อมสับบาร์ 100% และอุปกรณ์ อาทิ PILOT LAMP	1.00	รวม	43,390.50	43,390.50	-	-	43,390.50	
	LED, CONTROL FUSE W/FUSE BASE								
	ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	4,339.05	4,339.05	4,339.05	
7	แผงสวิตช์ไฟสำรอง SDPU-B								
	MCCB ≥ 125AT/160AF, 3P, IC ≥ 25KA	1.00	ชุด	2,398.00	2,398.00	-	-	2,398.00	
	MCCB ≥ 40AT/100AF, 3P, IC ≥ 25KA	2.00	ชุด	2,074.00	4,148.00	-	-	4,148.00	
	MCCB ≥ 30AT/100AF, 3P, IC ≥ 25KA	2.00	ชุด	2,074.00	4,148.00	-	-	4,148.00	
	MCCB ≥ 20AT/100AF, 3P, IC ≥ 25KA	1.00	ชุด	2,074.00	2,074.00	-	-	2,074.00	
	DIGITAL POWER METER (DP) พร้อม CURRENT TRANSFORMER	1.00	ชุด	14,035.50	14,035.50	-	-	14,035.50	
	ตู้ FORM 2B พร้อมสับบาร์ 100% และอุปกรณ์ อาทิ PILOT LAMP	1.00	รวม	43,390.50	43,390.50	-	-	43,390.50	
	LED, CONTROL FUSE W/FUSE BASE								
	ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	4,339.05	4,339.05	4,339.05	
8	แผงสวิตช์ไฟสำรอง SDPU-C								
	MCCB ≥ 125AT/160AF, 3P, IC ≥ 25KA	1.00	ชุด	2,398.00	2,398.00	-	-	2,398.00	
	MCCB ≥ 40AT/100AF, 3P, IC ≥ 25KA	2.00	ชุด	2,074.00	4,148.00	-	-	4,148.00	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
MCCB≥30AT/100AF,3P,IC≥25KA	2.00	ชุด	2,074.00	4,148.00	-	-	4,148.00	
MCCB≥20AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	2,074.00	2,074.00	-	-	2,074.00	
DIGITAL POWER METER (DP) พร้อม CURRENT TRANSFORMER	1.00	ชุด	14,035.50	14,035.50	-	-	14,035.50	
ตู้ FORM 2B พร้อมสับบาร์ 100% และอุปกรณ์ อาทิ PILOT LAMP	1.00	รวม	43,390.50	43,390.50	-	-	43,390.50	
LED, CONTROL FUSE W/FUSE BASE	1.00	รวม	-	-	4,339.05	4,339.05	4,339.05	
ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	-	-	-	
แผงสวิตช์ไฟฟ้าห้อง SDPE-1	1.00	ชุด	2,398.00	2,398.00	-	-	2,398.00	
MCCB≥125AT/160AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	2,074.00	2,074.00	-	-	2,074.00	
MCCB≥80AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	2,074.00	2,074.00	-	-	2,074.00	
MCCB≥50AT/100AF,3P,IC≥25KA	2.00	ชุด	2,074.00	4,148.00	-	-	4,148.00	
MCCB≥20AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	14,035.50	14,035.50	-	-	14,035.50	
DIGITAL POWER METER (DP) พร้อม CURRENT TRANSFORMER	1.00	รวม	37,840.50	37,840.50	-	-	37,840.50	
ตู้ FORM 2B พร้อมสับบาร์ 100% และอุปกรณ์ อาทิ PILOT LAMP	1.00	รวม	-	-	3,784.05	3,784.05	3,784.05	
LED, CONTROL FUSE W/FUSE BASE	1.00	รวม	-	-	-	-	-	
ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	-	-	-	
แผงสวิตช์ไฟฟ้าห้อง SDPE-2	1.00	ชุด	2,398.00	2,398.00	-	-	2,398.00	
MCCB≥125AT/160AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	2,074.00	2,074.00	-	-	2,074.00	
MCCB≥80AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	2,074.00	2,074.00	-	-	2,074.00	
MCCB≥50AT/100AF,3P,IC≥25KA	2.00	ชุด	2,074.00	4,148.00	-	-	4,148.00	
MCCB≥20AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	14,035.50	14,035.50	-	-	14,035.50	
DIGITAL POWER METER (DP) พร้อม CURRENT TRANSFORMER	1.00	รวม	37,840.50	37,840.50	-	-	37,840.50	
ตู้ FORM 2B พร้อมสับบาร์ 100% และอุปกรณ์ อาทิ PILOT LAMP	1.00	รวม	-	-	3,784.05	3,784.05	3,784.05	
LED, CONTROL FUSE W/FUSE BASE	1.00	รวม	-	-	-	-	-	
ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	-	-	-	
แผงสวิตช์ไฟฟ้าห้อง SDPE-3	1.00	ชุด	2,398.00	2,398.00	-	-	2,398.00	
MCCB≥160AT/160AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	2,078.00	2,078.00	-	-	2,078.00	
MCCB≥80AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	2,078.00	2,078.00	-	-	2,078.00	
MCCB≥60AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	2,078.00	2,078.00	-	-	2,078.00	
MCCB≥50AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	2,078.00	2,078.00	-	-	2,078.00	
MCCB≥30AT/100AF,3P,IC≥25KA	2.00	ชุด	2,078.00	4,156.00	-	-	4,156.00	
MCCB≥20AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	14,035.50	14,035.50	-	-	14,035.50	
DIGITAL POWER METER (DP) พร้อม CURRENT TRANSFORMER	1.00	รวม	43,490.50	43,490.50	-	-	43,490.50	
ตู้ FORM 2B พร้อมสับบาร์ 100% และอุปกรณ์ อาทิ PILOT LAMP	1.00	รวม	-	-	4,349.05	4,349.05	4,349.05	
LED, CONTROL FUSE W/FUSE BASE	1.00	รวม	-	-	-	-	-	
ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	-	-	-	


 สม ธีระพงษ์

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-PILOT LAMP 9 ชุด								
-SELECTOR SWITCH 1 ชุด								
-DIGITAL TIMER 1 ชุด								
ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	3,644.10	3,644.10	3,644.10	
7 ตู้ MCCE-AC2								
MCCB≥30AT/100AF,1P	3.00	ชุด	1,206.50	3,619.50	-	-	3,619.50	
MOTOR CONTROL DOL 3.5KW @230V	2.00	ชุด	4,327.00	8,654.00	-	-	8,654.00	
ตู้ FORM 1 พร้อมสับบาร์ 100% และอุปกรณ์ประกอบตู้ ใต้แม่	1.00	ชุด	36,441.00	36,441.00	-	-	36,441.00	
-VOLT METER 1 ชุด								
-AMMETER WITH CURRENT TRANSFORMER 1 ชุด								
-PILOT LAMP 9 ชุด								
-SELECTOR SWITCH 1 ชุด								
-DIGITAL TIMER 1 ชุด								
ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	3,644.10	3,644.10	3,644.10	
8 ตู้ MCCE-AC3								
MCCB≥100AT/100AF,3P	1.00	ชุด	2,115.00	2,115.00	-	-	2,115.00	
MCCB≥80AT/100AF,3P	2.00	ชุด	2,115.00	4,230.00	-	-	4,230.00	
MOTOR CONTROL Y-D 45KW @415V	2.00	ชุด	10,981.50	21,963.00	-	-	21,963.00	
ตู้ FORM 1 พร้อมสับบาร์ 100% และอุปกรณ์ประกอบตู้ ใต้แม่	1.00	ชุด	38,741.00	38,741.00	-	-	38,741.00	
-VOLT METER 1 ชุด								
-AMMETER WITH CURRENT TRANSFORMER 1 ชุด								
-PILOT LAMP 9 ชุด								
-SELECTOR SWITCH 1 ชุด								
ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	3,874.10	3,874.10	3,874.10	
9 ตู้ MCCE-AC4								
MCCB≥25AT/100AF,1P	1.00	ชุด	1,173.50	1,173.50	-	-	1,173.50	
MCCB≥20AT/100AF,1P	2.00	ชุด	1,173.50	2,347.00	-	-	2,347.00	
MOTOR CONTROL DOL 2.8KW @230V	2.00	ชุด	3,947.50	7,895.00	-	-	7,895.00	
ตู้ FORM 1 พร้อมสับบาร์ 100% และอุปกรณ์ประกอบตู้ ใต้แม่	1.00	ชุด	36,740.50	36,740.50	-	-	36,740.50	
-VOLT METER 1 ชุด								
-AMMETER WITH CURRENT TRANSFORMER 1 ชุด								
-PILOT LAMP 9 ชุด								
-SELECTOR SWITCH 1 ชุด								
-DIGITAL TIMER 1 ชุด								
ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	3,674.05	3,674.05	3,674.05	
20 ตู้ MCCE-AC5								
MCCB≥30AT/100AF,3P	1.00	ชุด	2,115.00	2,115.00	-	-	2,115.00	

mgf
 An Sorn
 P. P.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
MCCB≥20AT/100AF,3P	4.00	ชุด	2,115.00	8,460.00	-	-	8,460.00	
MOTOR CONTROL DOL 7.5KW @415V	4.00	ชุด	2,514.00	10,056.00	-	-	10,056.00	
ตู้ FORM 1 พร้อมมิเตอร์ 100% และอุปกรณ์ประกอบตู้ ไดแก	1.00	ชุด	71,463.50	71,463.50	-	-	71,463.50	
-VOLTMETER 1 ชุด								
-AMMETER WITH CURRENT TRANSFORMER 1 ชุด								
-PILOT LAMP 15 ชุด								
-SELECTOR SWITCH 1 ชุด								
-DIGITAL TIMER 2 ชุด								
ค่าแรงประกอบตู้พร้อมติดตั้งและเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	รวม	-	-	7,146.35	7,146.35	7,146.35	
1 ISOLATING SWITCH WITH WATER PROOF 2P 30A 240V (FOR AIR CONDITON)	8.00	ชุด	2,910.00	23,280.00	300.00	2,400.00	25,680.00	
2 ISOLATING SWITCH WITH WATER PROOF 3P 30A 415V (FOR AIR CONDITON)	12.00	ชุด	9,210.00	110,520.00	300.00	3,600.00	114,120.00	
แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LC/LCAC/LCC/LCU)								
1 LC1								
ตู้ LOAD CENTER 30CKT พร้อม MCCB≥50AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	6,990.14	6,990.14	500.00	500.00	7,490.14	
CB 16A 1P IC≥6KA	12.00	ชุด	92.98	1,115.76	27.89	334.68	1,450.44	
CB 20A 1P IC≥6KA	10.00	ชุด	92.98	929.80	27.89	278.90	1,208.70	
RCBO 20A 1P IC≥6KA 30mA	2.00	ชุด	1,213.36	2,426.72	50.00	100.00	2,526.72	
2 LC2								
ตู้ LOAD CENTER 30CKT พร้อม MCCB≥50AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	6,990.14	6,990.14	500.00	500.00	7,490.14	
CB 16A 1P IC≥6KA	15.00	ชุด	92.98	1,394.70	27.89	418.35	1,813.05	
CB 20A 1P IC≥6KA	9.00	ชุด	92.98	836.82	27.89	251.01	1,087.83	
RCBO 20A 1P IC≥6KA 30mA	3.00	ชุด	1,215.36	3,646.08	50.00	150.00	3,796.08	
3 LC3								
ตู้ LOAD CENTER 30CKT พร้อม MCCB≥50AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	6,990.14	6,990.14	500.00	500.00	7,490.14	
CB 16A 1P IC≥6KA	15.00	ชุด	92.98	1,394.70	27.89	418.35	1,813.05	
CB 20A 1P IC≥6KA	13.00	ชุด	92.98	1,208.74	27.89	362.57	1,571.31	
RCBO 20A 1P IC≥6KA 30mA	2.00	ชุด	1,215.36	2,430.72	50.00	100.00	2,530.72	
4 LCAC1								
ตู้ LOAD CENTER 24CKT พร้อม MCCB≥80AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	6,339.95	6,339.95	500.00	500.00	6,839.95	
CB 30A 1P IC≥6KA	2.00	ชุด	92.98	185.96	27.89	55.78	241.74	
CB 20A 1P IC≥6KA	7.00	ชุด	92.98	650.86	27.89	195.23	846.09	
CB 20A 3P IC≥6KA	4.00	ชุด	961.24	3,844.96	50.00	200.00	4,044.96	
5 LCAC2								
ตู้ LOAD CENTER 24CKT พร้อม MCCB≥80AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	6,339.95	6,339.95	500.00	500.00	6,839.95	
CB 20A 1P IC≥6KA	3.00	ชุด	92.98	278.94	27.89	83.67	362.61	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

ป	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CB 20A 3P IC≥6KA	5.00	ชุด	961.24	4,806.20	50.00	250.00	5,056.20	
	LCAC3								
5	ตู้ LOAD CENTER 30CKT พร้อม MCCB≥80AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	7,036.87	7,036.87	500.00	500.00	7,536.87	
	CB 30A 1P IC≥6KA	2.00	ชุด	92.98	185.96	27.89	55.78	241.74	
	CB 20A 1P IC≥6KA	4.00	ชุด	92.98	371.92	27.89	111.56	483.48	
	CB 25A 1P IC≥6KA	3.00	ชุด	92.98	278.94	27.89	83.67	362.61	
	CB 30A 3P IC≥6KA	1.00	ชุด	961.24	961.24	50.00	50.00	1,011.24	
	CB 20A 3P IC≥6KA	3.00	ชุด	961.24	2,883.72	50.00	150.00	3,033.72	
7	LCC								
	ตู้ LOAD CENTER 30CKT พร้อม MCCB≥50AT/100AF,3P,IC≥25KA	1.00	ชุด	6,990.14	6,990.14	500.00	500.00	7,490.14	
	CB 16A 1P IC≥6KA	23.00	ชุด	92.98	2,138.54	27.89	641.47	2,780.01	
	CB 20A 1P IC≥6KA	5.00	ชุด	92.98	464.90	27.89	139.45	604.35	
	RCBO 16A 1P IC≥6KA 30mA	2.00	ชุด	1,215.36	2,430.72	50.00	100.00	2,530.72	
8	LCU-A1, LCU-B1, LCU-C1								
	ตู้ LOAD CENTER 24CKT พร้อม MCCB≥30AT/100AF,3P,IC≥25KA	3.00	ชุด	6,293.22	18,879.66	500.00	1,500.00	20,379.66	
	CB 16A 1P IC≥6KA	27.00	ชุด	92.98	2,510.46	27.89	753.03	3,263.49	
	CB 20A 1P IC≥6KA	18.00	ชุด	92.98	1,673.64	27.89	502.02	2,175.66	
	CB 16A 3P IC≥6KA	6.00	ชุด	961.24	5,767.44	50.00	300.00	6,067.44	
	CB 20A 3P IC≥6KA	3.00	ชุด	961.24	2,883.72	50.00	150.00	3,033.72	
9	LCU-A2, LCU-B2, LCU-C2								
	ตู้ LOAD CENTER 18CKT พร้อม MCCB≥20AT/100AF,3P,IC≥25KA	3.00	ชุด	6,091.31	18,273.93	500.00	1,500.00	19,773.93	
	CB 16A 1P IC≥6KA	27.00	ชุด	92.98	2,510.46	27.89	753.03	3,263.49	
	CB 16A 3P IC≥6KA	9.00	ชุด	961.24	8,651.16	50.00	450.00	9,101.16	
10	LCU-A3, LCU-B3, LCU-C3								
	ตู้ LOAD CENTER 36CKT พร้อม MCCB≥40AT/100AF,3P,IC≥25KA	3.00	ชุด	7,270.51	21,811.53	500.00	1,500.00	23,311.53	
	CB 16A 1P IC≥6KA	18.00	ชุด	92.98	1,673.64	27.89	502.02	2,175.66	
	CB 20A 1P IC≥6KA	45.00	ชุด	92.98	4,184.10	27.89	1,255.05	5,439.15	
	CB 16A 3P IC≥6KA	9.00	ชุด	961.24	8,651.16	50.00	450.00	9,101.16	
	CB 20A 3P IC≥6KA	6.00	ชุด	961.24	5,767.44	50.00	300.00	6,067.44	
11	LCU-A4, LCU-B4, LCU-C4								
	ตู้ LOAD CENTER 36CKT พร้อม MCCB≥40AT/100AF,3P,IC≥25KA	3.00	ชุด	7,270.51	21,811.53	500.00	1,500.00	23,311.53	
	CB 16A 1P IC≥6KA	27.00	ชุด	92.98	2,510.46	27.89	753.03	3,263.49	
	CB 20A 1P IC≥6KA	36.00	ชุด	92.98	3,347.28	27.89	1,004.04	4,351.32	
	CB 16A 3P IC≥6KA	9.00	ชุด	961.24	8,651.16	50.00	450.00	9,101.16	
	CB 20A 3P IC≥6KA	6.00	ชุด	961.24	5,767.44	50.00	300.00	6,067.44	
12	LCU-CC								
	ตู้ LOAD CENTER 6CKT พร้อม MCCB≥20AT/100AF,1P,IC≥10KA	1.00	ชุด	1,316.65	1,316.65	395.00	395.00	1,711.65	

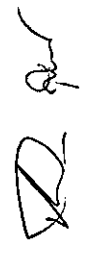
Handwritten signature and name

Handwritten signature

รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
			คำวัสดุ	จำนวนเงิน	คำวัสดุ	จำนวนเงิน		
CB 10-16A 1P IC≥6KA	6.00	ชุด	92.98	557.88	27.89	167.34	725.22	
งานดวงโคมไฟฟ้า								
TYPE A01	8.00	ชุด	4,362.50	34,900.00	150.00	1,200.00	36,100.00	
TYPE A02	4.00	ชุด	4,205.00	16,820.00	150.00	600.00	17,420.00	
TYPE B01	15.00	ชุด	4,475.00	67,125.00	550.00	8,250.00	75,375.00	
TYPE F01	20.00	ชุด	655.00	13,100.00	115.00	2,300.00	15,400.00	
TYPE F02	3.00	ชุด	1,727.00	5,181.00	115.00	345.00	5,526.00	
TYPE F03	12.00	ชุด	2,702.50	32,430.00	135.00	1,620.00	34,050.00	
TYPE F04	76.00	ชุด	2,765.00	210,140.00	135.00	10,260.00	220,400.00	
TYPE F05	6.00	ชุด	4,055.00	24,330.00	135.00	810.00	25,140.00	
TYPE FL01	7.00	ชุด	4,257.50	29,802.50	150.00	1,050.00	30,852.50	
TYPE RD01	48.00	ชุด	2,312.50	111,000.00	115.00	5,520.00	116,520.00	
TYPE RD02	45.00	ชุด	1,277.00	57,465.00	115.00	5,175.00	62,640.00	
TYPE RD03	27.00	ชุด	2,310.00	62,370.00	115.00	3,105.00	65,475.00	
TYPE RD04	54.00	ชุด	1,277.00	68,958.00	115.00	6,210.00	75,168.00	
TYPE RD05	20.00	ชุด	1,032.50	20,650.00	115.00	2,300.00	22,950.00	
TYPE RD06	31.00	ชุด	2,267.50	70,292.50	115.00	3,565.00	73,857.50	
TYPE RD07	23.00	ชุด	3,612.50	83,087.50	115.00	2,645.00	85,732.50	
TYPE RD08	12.00	ชุด	3,570.00	42,840.00	115.00	1,380.00	44,220.00	
TYPE RA01	21.00	ชุด	1,745.00	36,645.00	115.00	2,415.00	39,060.00	
TYPE RA02	74.00	ชุด	1,260.00	93,240.00	115.00	8,510.00	101,750.00	
TYPE RA03	6.00	ชุด	825.00	4,950.00	115.00	690.00	5,640.00	
TYPE SD01	50.00	ชุด	1,640.00	82,000.00	115.00	5,750.00	87,750.00	
TYPE SD02	4.00	ชุด	1,975.00	7,900.00	115.00	460.00	8,360.00	
TYPE SD03	2.00	ชุด	1,487.50	2,975.00	115.00	230.00	3,205.00	
TYPE IN01	11.00	ชุด	5,747.50	63,222.50	150.00	1,650.00	64,872.50	
TYPE IN02	1.00	ชุด	11,280.00	11,280.00	150.00	150.00	11,430.00	
TYPE LED01	152.30	เมตร	363.00	55,284.90	36.00	5,482.80	60,767.70	
TYPE E1	4.00	ชุด	1,335.00	5,340.00	133.50	534.00	5,874.00	
TYPE E2	9.00	ชุด	1,473.00	13,257.00	147.30	1,325.70	14,582.70	
TYPE E3	6.00	ชุด	1,495.00	8,970.00	149.50	897.00	9,867.00	
TYPE E4	10.00	ชุด	460.00	4,600.00	46.00	460.00	5,060.00	
TYPE E5	6.00	ชุด	460.00	2,760.00	46.00	276.00	3,036.00	
TYPE E6	17.00	ชุด	683.00	11,611.00	123.50	2,099.50	13,710.50	
TYPE E7	5.00	ชุด	1,410.00	7,050.00	132.50	662.50	7,712.50	
TYPE BP1	4.00	ชุด	2,050.00	8,200.00	141.00	564.00	8,764.00	

Handwritten signatures and initials:
 1. Top right: *[Signature]*
 2. Middle right: *[Signature]*
 3. Bottom left: *[Signature]*

บ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเดินและสวิตซ์ไฟฟ้า								
1	เดินรับไฟฟ้า								
	เดินรับเดี่ยว/G พร้อมฝาครอบ	5.00	ชุด	35.51	177.55	90.00	450.00	627.55	
	เดินรับคู่/G พร้อมฝาครอบ	110.00	ชุด	128.97	14,186.70	90.00	9,900.00	24,086.70	
	เดินรับคู่/G พร้อมฝาครอบกันน้ำ	18.00	ชุด	388.79	6,998.22	115.00	2,070.00	9,068.22	
	เดินรับคู่/G ชนิดฝังพื้น	25.00	ชุด	1,182.24	29,556.00	265.00	6,625.00	36,181.00	
2	สวิตซ์ไฟฟ้า								
	สวิตซ์ทางเดี่ยว 1 ตัว พร้อมฝาครอบ	19.00	ชุด	35.51	674.69	80.00	1,520.00	2,194.69	
	สวิตซ์ทางเดี่ยว 2 ตัว พร้อมฝาครอบ	14.00	ชุด	71.02	994.28	90.00	1,260.00	2,254.28	
	สวิตซ์ทางเดี่ยว 3 ตัว พร้อมฝาครอบ	12.00	ชุด	106.53	1,278.36	100.00	1,200.00	2,478.36	
	สวิตซ์ DIMMER for LED 4 ตัว พร้อมฝาครอบ	1.00	ชุด	2,382.00	2,382.00	90.00	90.00	2,472.00	
	สวิตซ์ DIMMER for LED 3 ตัว พร้อมฝาครอบ	1.00	ชุด	1,792.00	1,792.00	90.00	90.00	1,882.00	
3	สวิตซ์ควบคุมแสงสว่างอัตโนมัติ								
	LCD TOUCH SCREEN PROGRAMMING/CONTROL UNIT (PU)	1.00	ชุด	104,275.00	104,275.00	100.00	100.00	104,375.00	
	SWITCHING CONTROL UNIT (GS)	1.00	ชุด	5,295.00	5,295.00	90.00	90.00	5,385.00	
	SWITCHING CONTROL UNIT (LS11)	1.00	ชุด	10,770.00	10,770.00	90.00	90.00	10,860.00	
	SWITCHING CONTROL UNIT (LS21)	1.00	ชุด	5,295.00	5,295.00	90.00	90.00	5,385.00	
	SWITCHING CONTROL UNIT (LS31)	1.00	ชุด	5,295.00	5,295.00	90.00	90.00	5,385.00	
	RELAY UNIT (RP1)	1.00	ชุด	34,450.00	34,450.00	80.00	80.00	34,530.00	
	TWISTED PAIR WITH SHIELD 2/C-1.5 SQ.MM. (FRC)	58.76	เมตร	38.00	2,232.88	5.70	334.93	2,567.81	
	EMT DIA 15 MM.	47.01	เมตร	28.03	1,317.69	22.00	1,034.22	2,351.91	
	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	รวม	268.97	268.97	-	-	268.97	
	งานสายไฟฟ้า, ใช้อ้อยสายไฟฟ้า และรางเดินสายไฟฟ้า								
1	สายไฟฟ้า								
	1/C CV (XLPE) 185 SQ.mm (0.6/1KV) IEC 60502-1	308.11	เมตร	493.33	151,999.91	85.00	26,189.35	178,189.26	
	IEC01 185 SQ.MM.	41.36	เมตร	491.43	20,325.54	85.00	3,515.60	23,841.14	
	IEC01 95 SQ.MM.	121.80	เมตร	252.38	30,739.88	55.00	6,699.00	37,438.88	
	IEC01 70 SQ.MM.	1,157.64	เมตร	183.81	212,785.81	45.00	52,093.80	264,879.61	
	IEC01 50 SQ.MM.	45.32	เมตร	128.57	5,826.79	40.00	1,812.80	7,639.59	
	IEC01 35 SQ.MM.	69.56	เมตร	95.24	6,624.89	30.00	2,086.80	8,711.69	
	IEC01 25 SQ.MM.	42.79	เมตร	67.62	2,893.46	25.00	1,069.75	3,963.21	
	IEC01 16 SQ.MM.	331.76	เมตร	42.82	14,205.96	20.00	6,635.20	20,841.16	
	IEC01 10 SQ.MM.	836.69	เมตร	27.62	23,109.38	16.00	13,387.04	36,496.42	
	IEC01 6 SQ.MM.	523.82	เมตร	17.14	8,978.27	12.00	6,285.84	15,264.11	
	IEC01 4 SQ.MM.	4,364.12	เมตร	10.48	45,735.98	10.00	43,641.20	89,377.18	
	IEC01 2.5 SQ.MM.	9,657.17	เมตร	11.30	109,126.02	7.00	67,600.19	176,726.21	
	2/C-NYY/G 4/2.5 SQ.MM.	363.94	เมตร	64.76	23,568.75	18.00	6,550.92	30,119.67	

14/4/25
 สม อ้วน


บ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน		จำนวนเงิน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2/C-NYY/G 6/4 SQ.MM.	141.95	เมตร	93.33	13,248.19	22.00	3,122.90	16,371.09	
	1/C-NYY 4 SQ.MM.	398.88	เมตร	22.86	9,118.40	15.00	5,983.20	15,101.60	
	1/C- NYY 2.5 SQ.MM.	199.44	เมตร	17.14	3,418.40	12.00	2,393.28	5,811.68	
	1/C-NYY 185 SQ.MM.	419.34	เมตร	519.05	217,658.43	115.00	48,224.10	265,882.53	
	1/C-NYY 25 SQ.MM.	104.86	เมตร	80.95	8,488.42	30.00	3,145.80	11,634.22	
	FRC CABLE 2.5 SQ.MM.	360.87	เมตร	33.00	11,908.71	12.00	4,330.44	16,239.15	
	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	รวม	41,707.20	41,707.20	-	-	41,707.20	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	HDPE PN6 DIA. 32 MM.	450.75	เมตร	16.68	7,518.51	19.00	8,564.25	16,082.76	
	IMC DIA. 90 MM.	8.22	เมตร	467.29	3,841.12	75.00	616.50	4,457.62	
	IMC DIA. 65 MM.	234.60	เมตร	403.33	94,621.22	55.00	12,903.00	107,524.22	
	IMC DIA. 50 MM.	9.00	เมตร	241.43	2,172.87	48.00	432.00	2,604.87	
	IMC DIA. 40 MM.	36.06	เมตร	176.01	6,346.92	42.00	1,514.52	7,861.44	
	IMC DIA. 32 MM.	15.71	เมตร	143.30	2,251.24	38.00	596.98	2,848.22	
	IMC DIA. 25 MM.	124.03	เมตร	105.92	13,137.26	32.00	3,968.96	17,106.22	
	IMC DIA. 20 MM.	429.78	เมตร	79.44	34,141.72	28.00	12,033.84	46,175.56	
	IMC DIA. 15 MM.	253.39	เมตร	59.19	14,998.15	26.00	6,588.14	21,586.29	
	EMT DIA. 20 MM.	358.57	เมตร	40.50	14,522.09	24.00	8,605.68	23,127.77	
	EMT DIA. 15 MM.	2,711.79	เมตร	28.03	76,011.47	22.00	59,659.38	135,670.85	
	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	รวม	35,928.73	35,928.73	-	-	35,928.73	
3	รางเดินสายไฟฟ้า								
	CABLE TRAY, HOT DIP GALVANIZED, 400x100 MM., THICKNESS=1.6MM. WITH COVER	2.97	เมตร	1,804.10	5,358.18	45.00	133.65	5,491.83	
	CABLE TRAY, HOT DIP GALVANIZED, 300x100 MM., THICKNESS=1.6MM. WITH COVER	25.96	เมตร	1,418.75	36,830.75	40.00	1,038.40	37,869.15	
	WIRE WAY, HOT DIP GALVANIZED, 150x100 MM. THICKNESS=1.6MM. WITH COVER	13.20	เมตร	500.00	6,600.00	55.00	726.00	7,326.00	
	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	รวม	1,018.47	1,018.47	-	-	1,018.47	
0	งานระบบป้องกันฟ้าผ่าและสายดินและกราวด์ใต้พื้นยก								
	AIR TERMINAL	17.00	ชุด	1,150.00	19,550.00	345.00	5,865.00	25,415.00	
	COPPER TAPE 25x3 MM. WITH STRAP/CLAMP @ 1 M. INTERVAL	673.20	เมตร	340.00	228,888.00	51.00	34,333.20	263,221.20	
	BARE CU. 70 SQ.MM.	5.06	เมตร	200.00	1,012.00	45.00	227.70	1,239.70	
	BARE CU. 50 SQ.MM.	460.35	เมตร	123.81	56,995.93	40.00	18,414.00	75,409.93	
	BARE CU. 16 SQ.MM.	1.87	เมตร	47.62	89.05	23.00	43.01	132.06	
	PVC DIA 20 MM.	63.36	เมตร	24.30	1,539.65	23.00	1,457.28	2,996.93	
	PVC DIA 15 MM.	1.49	เมตร	20.36	30.34	20.00	29.80	60.14	
	GROUND ROD 5/8"x3000 MM.	8.00	ชุด	625.00	5,000.00	125.00	1,000.00	6,000.00	

in 11/19/2020 An Siam S.D. Gur

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
GROUND BAR	5.00	ชุด	2,750.00	13,750.00	550.00	2,750.00	16,500.00	
บ่อกรวด ๓๓สอ	8.00	ชุด	1,350.00	10,800.00	270.00	2,160.00	12,960.00	
EXOTHERMIC WELDING KITS	1.00	รวม	6,580.00	6,580.00	987.00	987.00	7,567.00	
อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	รวม	26,232.28	26,232.28	-	-	26,232.28	
งานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
FIRE ALARM CONTROL PANEL	2.00	ชุด	170,950.00	341,900.00	500.00	1,000.00	342,900.00	
GRAPHIC ANNUNCIATOR/DRIVER MODULE	3.00	ชุด	47,450.00	142,350.00	300.00	900.00	143,250.00	
DOT MATRIX PRINTER	1.00	ชุด	10,250.00	10,250.00	100.00	100.00	10,350.00	
F/A BOX CABINET MODULE	3.00	ชุด	4,825.00	14,475.00	241.25	723.75	15,198.75	
CONTROL MODULE FOR BELL ZONE	3.00	ชุด	1,900.00	5,700.00	190.00	570.00	6,270.00	
MONITOR MODULE FOR DETECTOR ZONE	6.00	ชุด	1,850.00	11,100.00	185.00	1,110.00	12,210.00	
MONITOR MODULE FOR MANUAL & KEY SWITCH	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	180.00	540.00	5,940.00	
ISOLATOR MODULE	2.00	ชุด	2,075.00	4,150.00	207.50	415.00	4,565.00	
SMOKE DETECTOR	12.00	ชุด	1,000.00	12,000.00	100.00	1,200.00	13,200.00	
ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR	32.00	ชุด	2,295.00	73,440.00	114.00	3,648.00	77,088.00	
HEAT DETECTOR	10.00	ชุด	725.00	7,250.00	100.00	1,000.00	8,250.00	
ADDRESSABLE HEAT DETECTOR	3.00	ชุด	2,240.00	6,720.00	114.00	342.00	7,062.00	
MANUAL PULL STATION	7.00	ชุด	1,700.00	11,900.00	85.00	595.00	12,495.00	
ALARM BELL	6.00	ชุด	1,100.00	6,600.00	110.00	660.00	7,260.00	
THW/IEC01 1.5 SQ.MM.	713.92	เมตร	7.66	5,468.63	5.00	3,569.60	9,038.23	
FIRE RESISTANT CABLE 2.5 SQ.MM.	282.20	เมตร	33.00	9,312.60	12.00	3,386.40	12,699.00	
TWISTED PAIR WITH SHIELD 2/C-2.5 SQ.MM. (FRC)	438.72	เมตร	48.00	21,058.56	7.20	3,158.78	24,217.34	
TWISTED PAIR WITH SHIELD 2/C-1.5 SQ.MM. (FRC)	852.72	เมตร	38.00	32,403.36	5.70	4,860.50	37,263.86	
IMC DIA 25 MM.	3.10	เมตร	105.92	328.35	32.00	99.20	427.55	
HDPE DIA 32 MM. PNG	177.81	เมตร	16.68	2,965.87	19.00	3,378.39	6,344.26	
EMT DIA. 20 MM.	395.51	เมตร	40.50	16,018.16	24.00	9,492.24	25,510.40	
EMT DIA. 15 MM.	285.00	เมตร	28.03	7,988.55	22.00	6,270.00	14,258.55	
อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	รวม	6,532.11	6,532.11	-	-	6,532.11	
งานระบบเสียงประกาศ								
1. SOUND CONTROL PANEL								
SOUND CABINET RACK	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	625.00	625.00	13,125.00	
NETWORK SOUND CONTROL PANEL	1.00	ชุด	137,000.00	137,000.00	300.00	300.00	137,300.00	
CD PLAYER / RADIO TUNER	1.00	ชุด	27,500.00	27,500.00	275.00	275.00	27,775.00	
UPS 3KVA	1.00	ชุด	41,850.00	41,850.00	418.50	418.50	42,268.50	
2. SOUND CONTROL PANEL DR-1								
NETWORK PROCESSING AMPLIFIER	1.00	ชุด	138,000.00	138,000.00	345.00	345.00	138,345.00	

[Signature]

[Signature]

[Signature]

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานอุปกรณ์รองรับระบบขยายสื่อสาร								
1 MDR								
RACK 42U 19"	1.00	ชุด	19,668.00		983.40		20,651.40	
F/O PATCH PANEL 48 PORT	4.00	ชุด	2,640.00		396.00		12,144.00	
UTP PANEL 24 PORT	2.00	ชุด	1,881.00		282.15		4,326.30	
ชุดพัดลม 3x4" ครบชุด	1.00	ชุด	1,471.36		220.70		1,692.06	
รางไฟชนิด 6 ช่อง /SURGE	1.00	ชุด	898.70		134.80		1,033.50	
2 DR- 1								
RACK 27U 19"	1.00	ชุด	15,752.00		787.60		16,539.60	
F/O PATCH PANEL 48 PORT	4.00	ชุด	2,640.00		396.00		12,144.00	
UTP PANEL 24 PORT	3.00	ชุด	1,881.00		282.15		6,489.45	
ชุดพัดลม 3x4" ครบชุด	1.00	ชุด	1,471.36		220.70		1,692.06	
รางไฟชนิด 6 ช่อง /SURGE	1.00	ชุด	898.70		134.80		1,033.50	
3. DR-2								
RACK 27U 19"	1.00	ชุด	15,752.00		787.60		16,539.60	
F/O PATCH PANEL 48 PORT	1.00	ชุด	2,640.00		396.00		3,036.00	
UTP PANEL 24 PORT	2.00	ชุด	1,881.00		282.15		4,326.30	
ชุดพัดลม 3x4" ครบชุด	1.00	ชุด	1,471.36		220.70		1,692.06	
รางไฟชนิด 6 ช่อง /SURGE	1.00	ชุด	898.70		134.80		1,033.50	
4 DR (EXISTING) อาคารสำนักงาน								
F/O PATCH PANEL 48 PORT	1.00	ชุด	2,640.00		396.00		3,036.00	
5 DR (EXISTING) อาคาร CONTRA								
F/O PATCH PANEL 48 PORT	1.00	ชุด	2,640.00		396.00		3,036.00	
6 เด้ารับคอมพิวเตอร์								
เด้ารับคอมพิวเตอร์ (R145) 2 ชุด พร้อมฝาครอบ	27.00	ชุด	294.33		110.00		10,916.91	
เด้ารับคอมพิวเตอร์ (R145) 1 ชุด พร้อมฝาครอบ	22.00	ชุด	158.66		110.00		5,910.52	
เด้ารับคอมพิวเตอร์ (R145) 2 ชุด ชนิดตั้งพื้น (POP UP)	4.00	ชุด	1,600.00		265.00		7,460.00	
7 สายสัญญาณข้อมูลและโทรศัพท์สาย								
48C-FIBER OPTIC SINGLE-MODE ARMORED	492.31	เมตร	51.00		7.65		28,873.98	
4P-UTP CAT6	2,501.48	เมตร	10.36		3.10		33,669.92	
AP 100P 0.65 SQ.MM.	335.11	เมตร	283.50		45.00		110,083.64	
WIRE WAY 150X100 MM.	167.28	เมตร	500.00		55.00		92,840.40	
CABLE TRAY 300X100 MM.	50.07	เมตร	1,418.75		40.00		73,039.61	
IMC DIA. 25 MM.	107.64	เมตร	105.92		32.00		14,845.71	
EMT DIA. 15 MM.	1,150.82	เมตร	28.03		22.00		57,575.52	
อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	รวม	58,080.40		-		58,080.40	

(Handwritten signatures and notes)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
งานระบบป้องกันไฟลาม									
ระบบป้องกันไฟลาม	2.36	ตร.ม.	7,560.00	17,841.60	1,500.00	3,540.00	21,381.60		
งานระบบภาพห้องประชุม, ห้องเรียน และห้องฝึกอบรม									
PROJECTOR พร้อมอุปกรณ์ WIRELESS DISPLAY และอุปกรณ์จับยึด	7.00	ชุด	32,300.00	226,100.00	1,615.00	11,305.00	237,405.00		
PROJECTOR SCREEN พร้อมอุปกรณ์ MOTORIZED และ SCREEN	7.00	ชุด	9,450.00	66,150.00	472.50	3,307.50	69,457.50		
UP-DOWN SWITCH									
DIGITAL TV 55" พร้อมอุปกรณ์จับยึด	3.00	ชุด	34,500.00	103,500.00	690.00	2,070.00	105,570.00		
HDMI SPLITTER (IN 1 OUT 3)	2.00	ชุด	7,250.00	14,500.00	362.50	725.00	15,225.00		
HDMI SELECTOR (IN 2 OUT 1)	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	315.00	630.00	4,830.00		
HDMI WALL PLATE	7.00	ชุด	450.00	3,150.00	67.50	472.50	3,622.50		
WALL MOUNTED RACK 9U พร้อมรางเต้ารับไฟฟ้า	2.00	ชุด	8,200.00	16,400.00	1,230.00	2,460.00	18,860.00		
HDMI CABLE 2 M.	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	35.00	70.00	1,470.00		
HDMI CABLE 10 M.	2.00	ชุด	1,350.00	2,700.00	67.50	135.00	2,835.00		
HDMI CABLE 15 M.	9.00	ชุด	1,900.00	17,100.00	95.00	855.00	17,955.00		
HDMI CABLE 20 M.	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	115.00	115.00	2,415.00		
VCT 4C-1.5 SQ.MM.	20.40	เมตร	29.94	610.78	12.00	244.80	855.58		
EMT DIA. 25 MM.	70.30	เมตร	61.66	4,334.70	28.00	1,968.40	6,303.10		
EMT DIA. 20 MM.	16.32	เมตร	40.50	660.96	24.00	391.68	1,052.64		
อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	รวม	779.87	779.87	-	-	779.87		
งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด									
1. สายสัญญาณข้อมูลและต่อร้อยสายสำหรับอุปกรณ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด									
COAXIAL TRAVELING CABLE (RG59)	23.00	เมตร	11.34	260.82	3.40	78.20	339.02		
4P-UTP CAT6	443.62	เมตร	10.36	4,595.90	3.10	1,375.22	5,971.13		
4C-FO. ARMORED.	794.43	เมตร	17.01	13,513.25	5.10	4,051.59	17,564.85		
2/C-NYY4 SQ.MM.	633.31	เมตร	45.00	28,498.95	15.00	9,499.65	37,998.60		
EMT DIA 15 MM.	30.01	เมตร	28.03	841.18	22.00	660.22	1,501.40		
IMC DIA. 15 MM.	324.57	เมตร	59.19	19,211.30	26.00	8,438.82	27,650.12		
HDPE DIA 32 MM. PN6	512.44	เมตร	16.68	8,547.50	19.00	9,736.36	18,283.86		
อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	รวม	6,141.70	6,141.70	-	-	6,141.70		
งานระบบควบคุมประตู (ACCESS CONTROL)									
1.1 สายสัญญาณข้อมูลและต่อร้อยสายสำหรับระบบควบคุมประตู									
TWISTED PAIR WITH SHIELD 4/C-1.5 SQ.MM. (FRC)	129.03	เมตร	55.00	7,096.65	12.00	1,548.36	8,645.01		
4P-UTP CAT6	215.28	เมตร	10.36	2,230.30	3.10	667.37	2,897.67		
IEC01 2.5 SQ.MM.	356.04	เมตร	11.30	4,023.25	7.00	2,492.28	6,515.53		
EMT DIA 15 MM.	413.37	เมตร	28.03	11,586.76	22.00	9,094.14	20,680.90		
อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	รวม	2,138.03	2,138.03	-	-	2,138.03		

W San Sornvan 10/10/20

R. P. P.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งาน DUCT BANK ระบบไฟฟ้า/สื่อสารภายนอก								
DUCT BANK 2X2 HDPE DIA 100 MM. PNG	232.68	เมตร	1,565.59	364,281.48	366.28	85,226.03	449,507.51	
DUCT BANK 2X3 HDPE DIA 100 MM. PNG	3.41	เมตร	2,201.26	7,506.30	502.44	1,713.32	9,219.62	
นอตทึกลาย (MAN HOLE)	13.00	ชุด	2,560.19	33,282.47	733.58	9,536.54	42,819.01	
อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	33,799.31	33,799.31	-	-	33,799.31	
รวมราคา							19,398,279.35	
หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
งานระบบประปา								
1 ท่อประปา (PPR SDR 11 PN10)								
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.	288.00	เมตร	56.00	16,128.00	30.00	8,640.00	24,768.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.	179.00	เมตร	67.50	12,082.50	30.00	5,370.00	17,452.50	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	144.00	เมตร	92.75	13,356.00	30.00	4,320.00	17,676.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม.	21.00	เมตร	116.75	2,451.75	30.00	630.00	3,081.75	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม.	23.00	เมตร	145.75	3,352.25	50.00	1,150.00	4,502.25	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	12.00	เมตร	173.75	2,085.00	75.00	900.00	2,985.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม.	28.00	เมตร	213.25	5,971.00	120.00	3,360.00	9,331.00	
- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	พม่า	27,713.25	27,713.25	8,313.98	8,313.98	36,027.23	
- เพลี้ยยึดท่อ	1.00	พม่า	11,085.30	11,085.30	3,325.59	3,325.59	14,410.89	
- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	พม่า	5,542.65	5,542.65	1,662.80	1,662.80	7,205.45	
2 ท่อประปาความหนาแน่นสูง (PE100 PN10)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.	99.00	เมตร	17.00	1,683.00	30.00	2,970.00	4,653.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	90.00	เมตร	22.00	1,980.00	30.00	2,700.00	4,680.00	
- FITTING	1.00	พม่า	1,831.50	1,831.50	549.45	549.45	2,380.95	
- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	พม่า	366.30	366.30	109.89	109.89	476.19	
- งานชุดดิน-ถมกลับ	27.64	ลบ.ม	-	-	99.00	2,736.36	2,736.36	
- ทรายหยาบ	20.67	ลบ.ม	523.00	10,810.41	91.00	1,880.97	12,691.38	
3 ประตูน้ำ(GATE VALVE)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.	3.00	ชุด	226.50	679.50	100.00	300.00	979.50	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	5.00	ชุด	387.50	1,937.50	200.00	1,000.00	2,937.50	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม.	6.00	ชุด	671.00	4,026.00	300.00	1,800.00	5,826.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	8.00	ชุด	1,043.00	8,344.00	400.00	3,200.00	11,544.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม.	2.00	ชุด	1,529.50	3,059.00	500.00	1,000.00	4,059.00	
4 วาล์วลอย (FLOAT VALVE)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	1.00	ชุด	302.00	302.00	200.00	200.00	502.00	

W S. Director MAF R And

รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5 ฝูเนี่ยมเกลียวออก								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.	3.00	ชุด	129.00	387.00	100.00	300.00	687.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	1.00	ชุด	176.00	176.00	200.00	200.00	376.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม.	6.00	ชุด	461.00	2,766.00	300.00	1,800.00	4,566.00	
5 ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม.	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	125.00	250.00	3,050.00	
7 AUTOMATIC AIR VENT								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	200.00	400.00	4,600.00	
3 วาล์วกันกลับ (CHECK VALVE)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	1.00	ชุด	499.00	499.00	200.00	200.00	699.00	
3 มิเตอร์น้ำ								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	1.00	ชุด	1,676.00	1,676.00	200.00	200.00	1,876.00	
0 ท่อกลสนาม								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.	8.00	ชุด	121.50	972.00	50.00	400.00	1,372.00	
1 ถังเก็บน้ำสแตนเลส								
- ขนาด 6000 ลิตร	3.00	ชุด	34,800.00	104,400.00	-	-	104,400.00	
2 PACKAGE BOOSTER PUMP SET								
END SUCTION PUMP 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	SET	140,000.00	140,000.00	3,000.00	3,000.00	143,000.00	
งานระบบระบายน้ำเสีย								
1 SOIL, WASTE, KITCHEN & VENT PIPE (PVC CLASS 8.5)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม.	186.00	เมตร	36.21	6,735.06	30.00	5,580.00	12,315.06	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	252.00	เมตร	52.57	13,247.64	40.00	10,080.00	23,327.64	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม.	63.00	เมตร	57.24	3,606.12	50.00	3,150.00	6,756.12	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	65.00	เมตร	78.27	5,087.55	75.00	4,875.00	9,962.55	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	88.00	เมตร	121.96	10,732.48	100.00	8,800.00	19,532.48	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	28.00	เมตร	294.75	8,253.00	200.00	5,600.00	13,853.00	
- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	19,064.74	19,064.74	5,719.42	5,719.42	24,784.16	
- เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	14,298.56	14,298.56	4,289.57	4,289.57	18,588.13	
- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	4,766.19	4,766.19	1,429.86	1,429.86	6,196.05	
2 FLOOR CLEAN OUT								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	18.00	ชุด	584.00	10,512.00	200.00	3,600.00	14,112.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	12.00	ชุด	800.00	9,600.00	400.00	4,800.00	14,400.00	
3 FLEXIBLE CONNECTOR (ข้อต่ออ่อน)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	3.00	ชุด	865.00	2,595.00	100.00	300.00	2,895.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม.	1.00	ชุด	1,090.00	1,090.00	125.00	125.00	1,215.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	3.00	ชุด	1,490.00	4,470.00	200.00	600.00	5,070.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	300.00	900.00	8,400.00	

W
 Mr. Srisorn
 Mgr. R. Sorn

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1 VENT THROUGH ROOF								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	2.00	ชุด	100.00	200.00	200.00	400.00	600.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม.	1.00	ชุด	270.00	270.00	250.00	250.00	520.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	1.00	ชุด	400.00	400.00	300.00	300.00	700.00	
5 CLEAN OUT								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	2.00	ชุด	161.00	322.00	200.00	400.00	722.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	1.00	ชุด	402.00	402.00	300.00	300.00	702.00	
งานระบบระบายน้ำฝน								
1 RAIN WATER PIPE (PVC CLASS 8.5)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	22.00	เมตร	52.57	1,156.54	40.00	880.00	2,036.54	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	146.00	เมตร	78.27	11,427.42	75.00	10,950.00	22,377.42	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	187.00	เมตร	121.96	22,806.52	100.00	18,700.00	41,506.52	
- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เพา	14,156.19	14,156.19	4,246.86	4,246.86	18,403.05	
- เหล็กยึดท่อ	1.00	เพา	10,617.14	10,617.14	3,185.14	3,185.14	13,802.28	
- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เพา	3,539.05	3,539.05	1,061.72	1,061.72	4,600.77	
2 ROOF DRAIN								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	5.00	ชุด	926.00	4,630.00	200.00	1,000.00	5,630.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	14.00	ชุด	1,070.00	14,980.00	300.00	4,200.00	19,180.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	11.00	ชุด	1,070.00	11,770.00	400.00	4,400.00	16,170.00	
3 FLEXIBLE CONNECTOR (ข้อต่ออ่อน)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	7.00	ชุด	1,280.00	8,960.00	150.00	1,050.00	10,010.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	9.00	ชุด	1,490.00	13,410.00	200.00	1,800.00	15,210.00	
4 CLEAN OUT								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	1.00	ชุด	161.00	161.00	200.00	200.00	361.00	
5 FLOOR DRAIN W/P-TRAP								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	9.00	ชุด	529.00	4,761.00	200.00	1,800.00	6,561.00	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	2.00	ชุด	1,019.00	2,038.00	300.00	600.00	2,638.00	
6 SCRUBBER DRAIN								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	1.00	ชุด	1,391.00	1,391.00	400.00	400.00	1,791.00	
งานระบบบำบัดน้ำเสีย (ไม่รวมฐานราก)								
1 GT-01 ถังตกไขมัน ขนาด 1.00 ลบ.ม.	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,400.00	2,400.00	14,400.00	
2 WT-02 ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรอง ไร้อากาศ ขนาด 0.90 ลบ.ม.	1.00	ชุด	7,900.00	7,900.00	1,580.00	1,580.00	9,480.00	
3 WT-01 ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรอง เต็มอากาศ ขนาด 11 ลบ.ม.	1.00	ชุด	168,000.00	168,000.00	33,600.00	33,600.00	201,600.00	
รวมราคา							1,045,940.72	

W. Ben Srasan
Amey D. Qud

รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
หมวดงานระบบดับเพลิง								
งานระบบดับเพลิง								
1 FIRE PROTECTION PIPING (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน) ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี (GALVANIZED STEEL PIPE) มอก.277-2532								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	62.00	เมตร	533.00	33,046.00	250.00	15,500.00	48,546.00	
- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เพมา	16,523.00	16,523.00	4,956.90	4,956.90	21,479.90	
- เพล็กยึดท่อ คอนกรีตรองท่อ	1.00	เพมา	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เพมา	3,304.60	3,304.60	991.38	991.38	4,295.98	
- งานชุดเดิน-งมกลับ	8.34	ลบ.ม	-	-	99.00	825.66	825.66	
- ทราหยาบ	6.23	ลบ.ม	523.00	3,258.29	91.00	566.93	3,825.22	
2 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง								
- ขนาด 100 x 100 x 100	1.00	หัว	8,400.00	8,400.00	2,520.00	2,520.00	10,920.00	
3 ประตูน้ำ(GATE VALVE)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	800.00	800.00	11,100.00	
งานระบบดับเพลิงพิเศษ (NOVEC 1230)								
1 ห้องเครื่องระบบไฟฟ้าสำรอง								
- System Equipment	1.00	งาน	274,096.66	274,096.66	-	-	274,096.66	
- System Installation	1.00	งาน	-	-	82,229.00	82,229.00	82,229.00	
2 ห้องเครื่องระบบไฟฟ้า								
- System Equipment	1.00	งาน	329,280.00	329,280.00	-	-	329,280.00	
- System Installation	1.00	งาน	-	-	98,784.00	98,784.00	98,784.00	
3 ห้องเครื่องระบบ UPS-01								
- System Equipment	1.00	งาน	311,770.00	311,770.00	-	-	311,770.00	
- System Installation	1.00	งาน	-	-	93,531.00	93,531.00	93,531.00	
4 ห้องเครื่องระบบ UPS-02								
- System Equipment	1.00	งาน	300,236.66	300,236.66	-	-	300,236.66	
- System Installation	1.00	งาน	-	-	90,071.00	90,071.00	90,071.00	
5 ห้อง MOCKUP LAB								
- System Equipment	1.00	งาน	610,200.00	610,200.00	-	-	610,200.00	
- System Installation	1.00	งาน	-	-	183,060.00	183,060.00	183,060.00	
6 ห้อง REMOTE AERODROME								
- System Equipment	1.00	งาน	786,040.00	786,040.00	-	-	786,040.00	
- System Installation	1.00	งาน	-	-	235,812.00	235,812.00	235,812.00	
7 ห้อง REMOTE EQUIPMENT ROOM								
- System Equipment	1.00	งาน	477,313.33	477,313.33	-	-	477,313.33	
- System Installation	1.00	งาน	-	-	143,194.00	143,194.00	143,194.00	

W San Sanyon IMPT S. Suan

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานระบบป้องกันไฟลาม								
- ระบบป้องกันไฟลาม (ช่องท่อแวนดิง) (รายละเอียดเหมือนงานระบบไฟฟ้า)	1.40	ตรม	7,560.00	10,584.00	1,500.00	2,100.00	12,684.00	
รวมราคา							4,130,294.41	
หมวดงานระบบปรับอากาศ ระบบอากาศ								
งานระบบปรับอากาศ (SPLIT TYPE แบบตู้แวลวม และ PRECISION AIR CONDITIONER)								
ชั้น 1								
- FCU/CDU-1-08 (48,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	2,400.00	2,400.00	74,400.00	
- FCU/CDU-1-09 (48,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	2,400.00	2,400.00	74,400.00	
- FCU/CDU-1-10 (48,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	2,400.00	2,400.00	74,400.00	
- FCU/CDU-1-11 (24,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	43,750.00	43,750.00	1,500.00	1,500.00	45,250.00	
- FCU/CDU-1-12 (60,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	85,400.00	85,400.00	3,000.00	3,000.00	88,400.00	
ชั้น 2								
- FCU/CDU-2-03 (60,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	85,400.00	85,400.00	3,000.00	3,000.00	88,400.00	
- FCU/CDU-2-04 (48,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	2,400.00	2,400.00	74,400.00	
- FCU/CDU-2-05 (48,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	2,400.00	2,400.00	74,400.00	
- FCU/CDU-2-06 (36,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	56,850.00	56,850.00	2,000.00	2,000.00	58,850.00	
- FCU/CDU-2-07 (54,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	85,400.00	85,400.00	2,400.00	2,400.00	87,800.00	
ชั้น 3								
- FCU/CDU-3-03 - 06 (54,000BTU/hr,CCS)	4.00	ชุด	85,400.00	341,600.00	2,400.00	9,600.00	351,200.00	
- FCU/CDU-3-09 (48,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	2,400.00	2,400.00	74,400.00	
- FCU/CDU-3-10 (42,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	2,000.00	2,000.00	74,000.00	
- FCU/CDU-3-11 (54,000BTU/hr,CCS)	1.00	ชุด	85,400.00	85,400.00	2,400.00	2,400.00	87,800.00	
- PAC/CDU-3-01,02 (117,000BTU/hr,DF)	2.00	ชุด	610,000.00	1,220,000.00	26,400.00	52,800.00	1,272,800.00	
งานระบบระบายอากาศ								
ชั้นที่ 1								
- EF-1-01 (275CFM,CM/C)	1.00	ชุด	7,486.00	7,486.00	650.00	650.00	8,136.00	
- EF-1-02 (250CFM,MNS)	1.00	ชุด	5,129.00	5,129.00	750.00	750.00	5,879.00	
- EF-1-03 (250CFM,MNS)	1.00	ชุด	5,129.00	5,129.00	750.00	750.00	5,879.00	
- EF-1-04 (350CFM,APID) W/RAIN HOOD	1.00	ชุด	8,269.00	8,269.00	750.00	750.00	9,019.00	
- EF-1-05 (50CFM,PP/W)	1.00	ชุด	1,445.00	1,445.00	450.00	450.00	1,895.00	
- EF-1-06 (50CFM,CM/C)	1.00	ชุด	2,294.00	2,294.00	650.00	650.00	2,944.00	
- EF-1-07 (100CFM,CM/C)	1.00	ชุด	3,152.00	3,152.00	650.00	650.00	3,802.00	
- EF-1-08 (100CFM,CM/C)	1.00	ชุด	3,152.00	3,152.00	650.00	650.00	3,802.00	
- EF-1-09 (100CFM,CM/C)	1.00	ชุด	3,152.00	3,152.00	650.00	650.00	3,802.00	

W Far Saawan July 20. 2020

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
- EF-1-10 (50CFM,CM/C)	1.00	ชุด	2,294.00	2,294.00	650.00	650.00	2,944.00	
- EF-1-11 (50CFM,CM/C)	1.00	ชุด	2,294.00	2,294.00	650.00	650.00	2,944.00	
- EF-1-12, 13 (150CFM,CM/C)	2.00	ชุด	4,251.00	8,502.00	650.00	1,300.00	9,802.00	
2 ชั้นที่ 2								
- EF-2-01 (275CFM,CM/C)	1.00	ชุด	7,486.00	7,486.00	650.00	650.00	8,136.00	
- EF-2-02 (250CFM,MNS)	1.00	ชุด	5,129.00	5,129.00	750.00	750.00	5,879.00	
- EF-2-03 (250CFM,MNS)	1.00	ชุด	5,129.00	5,129.00	750.00	750.00	5,879.00	
- EF-2-04 (50CFM,CM/C)	1.00	ชุด	2,294.00	2,294.00	650.00	650.00	2,944.00	
- EF-2-05 (150CFM,CM/C)	1.00	ชุด	4,251.00	4,251.00	650.00	650.00	4,901.00	
- EF-2-06 (100CFM,CM/C)	1.00	ชุด	3,152.00	3,152.00	650.00	650.00	3,802.00	
- EF-2-07 (100CFM,CM/C)	1.00	ชุด	3,152.00	3,152.00	650.00	650.00	3,802.00	
- EF-2-08 (75CFM,CM/C)	1.00	ชุด	2,538.00	2,538.00	650.00	650.00	3,188.00	
- EF-2-09 (100CFM,CM/C)	1.00	ชุด	3,152.00	3,152.00	650.00	650.00	3,802.00	
- EF-2-10 (50CFM,CM/C)	1.00	ชุด	2,294.00	2,294.00	650.00	650.00	2,944.00	
3 ชั้นที่ 3								
- EF-3-01 (275CFM,CM/C)	1.00	ชุด	7,486.00	7,486.00	650.00	650.00	8,136.00	
- EF-3-02 (250CFM,MNS)	1.00	ชุด	5,129.00	5,129.00	750.00	750.00	5,879.00	
- EF-3-03 (250CFM,MNS)	1.00	ชุด	5,129.00	5,129.00	750.00	750.00	5,879.00	
- EF-3-04 (50CFM,CM/C)	1.00	ชุด	2,294.00	2,294.00	650.00	650.00	2,944.00	
- EF-3-05 (250CFM,CM/C)	1.00	ชุด	7,486.00	7,486.00	650.00	650.00	8,136.00	
- EF-3-06 (50CFM,CM/C)	1.00	ชุด	2,294.00	2,294.00	650.00	650.00	2,944.00	
- EF-3-07 (50CFM,CM/C)	1.00	ชุด	2,294.00	2,294.00	650.00	650.00	2,944.00	
- EF-3-08 (50CFM,CM/C)	1.00	ชุด	2,294.00	2,294.00	650.00	650.00	2,944.00	
- EF-3-09 (150CFM,CM/C)	1.00	ชุด	4,251.00	4,251.00	650.00	650.00	4,901.00	
งานท่อน้ำยาและฉนวนหุ้มท่อน้ำยา								
1 ท่อทองแดง (COPPER TUBE TYPE L)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว	444.00	เมตร	68.53	30,427.32	30.00	13,320.00	43,747.32	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8 นิ้ว	216.00	เมตร	155.76	33,644.16	65.00	14,040.00	47,684.16	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	46.00	เมตร	194.70	8,956.20	80.00	3,680.00	12,636.20	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7/8 นิ้ว	192.00	เมตร	252.34	48,449.28	110.00	21,120.00	69,569.28	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/8 นิ้ว	12.00	เมตร	400.00	4,800.00	150.00	1,800.00	6,600.00	
- FITTING	1.00	พม่า	50,510.78	50,510.78	15,153.24	15,153.24	65,664.02	
- HANGER AND SUPPORT	1.00	พม่า	25,255.39	25,255.39	7,576.62	7,576.62	32,832.01	
2 ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา (CLOSED CELL INSULATION 3/4" THICK)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว	216.00	เมตร	42.90	9,266.40	15.00	3,240.00	12,506.40	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8 นิ้ว	216.00	เมตร	50.05	10,810.80	16.00	3,456.00	14,266.80	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	46.00	เมตร	53.62	2,466.52	18.00	828.00	3,294.52	







รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7/8 นิ้ว	181.00	เมตร	57.20	10,353.20	20.00	3,620.00	13,973.20	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/8 นิ้ว	12.00	เมตร	67.21	806.52	25.00	300.00	1,106.52	
3 อุปกรณ์ประกอบระบบปรับอากาศ								
- FILTER DRYER 3/8 นิ้ว	30.00	ชุด	297.00	8,910.00	100.00	3,000.00	11,910.00	
- LIQUID SIGHT GLASS 3/8 นิ้ว	30.00	ชุด	380.00	11,400.00	100.00	3,000.00	14,400.00	
งานท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้งและจวนรวมทั้งท่อ								
1 ท่อน้ำดี (PPR-PN10) และประตูน้ำ (GV)	15.00	เมตร	56.00	840.00	30.00	450.00	1,290.00	
- ท่อน้ำดี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	420.00	420.00	126.00	126.00	546.00	
- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เมตร	168.00	168.00	50.40	50.40	218.40	
- เหล็กยึดท่อ	1.00	เมตร	84.00	84.00	25.20	25.20	109.20	
- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทาสีฉนวนกันความร้อน	2.00	ชุด	226.50	453.00	100.00	200.00	653.00	
- GV ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว								
2 ท่อน้ำทิ้ง (PVC PIPE CLASS 8.5)	77.00	เมตร	17.52	1,349.04	15.00	1,155.00	2,504.04	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	180.00	เมตร	24.53	4,415.40	20.00	3,600.00	8,015.40	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว	34.00	เมตร	26.63	905.42	25.00	850.00	1,755.42	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว	7.00	เมตร	36.21	253.47	30.00	210.00	463.47	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	2,769.33	2,769.33	830.80	830.80	3,600.13	
- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เมตร	2,077.00	2,077.00	623.10	623.10	2,700.10	
- เหล็กยึดท่อ	1.00	เมตร	692.33	692.33	207.70	207.70	900.03	
- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทาสีฉนวนกันความร้อน								
3 จวนท่อน้ำทิ้ง (CLOSED CELL INSULATION 1/2" THICK)								
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	77.00	เมตร	39.34	3,029.18	14.00	1,078.00	4,107.18	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว	180.00	เมตร	57.37	10,326.60	16.00	2,880.00	13,206.60	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว	34.00	เมตร	62.84	2,136.56	18.00	612.00	2,748.56	
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว	7.00	เมตร	71.03	497.21	20.00	140.00	637.21	
งานพอลม								
1 ท่อลมกึ่งสำเร็จรูป (Pre-Insulation Duct : PID)								
- SAD/FAD/RAD ความหนา 20 มม.	4,214.08	ตารางฟุต	33.00	139,064.64	18.00	75,853.44	214,918.08	
- ACCESSORIES AND HANGER AND SUPPORTS FOR PID.	1.00	เมตร	78,624.00	78,624.00	-	-	78,624.00	
- PLENUM (LSD)	1,377.09	ตารางฟุต	33.00	45,443.97	-	-	45,443.97	
2 ท่อลมระบบอากาศ (EXHAUST AIR DUCT)								
- GALVANIZED STEEL SHEET#26	1,111.68	ตารางฟุต	16.00	17,786.88	18.00	20,010.24	37,797.12	
- ACCESSORIES AND HANGER AND SUPPORTS	1.00	เมตร	7,114.75	7,114.75	2,134.43	2,134.43	9,249.18	
3 กล่องลมปรับอากาศ								
- GYPSUM BOARD 9.0mm. THICKNESS , HUMIDITY RESISTANCE	1.00	เมตร	15,000.00	15,000.00	4,100.00	4,100.00	19,100.00	
พร้อมโครงเตา								

W Ban Jirasak Intat S. Smit

บ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานหน้าฉากปรับอากาศและระบายอากาศ หน้าฉากจ่ายลมเป็น SQUARE CEILING DIFFUSER (อบพ่นสี) - ขนาด 12"x12" W/V/D	10.00	ชุด	588.00	5,880.00	150.00	1,500.00	7,380.00	
2	หน้าฉากจ่ายลมเป็น LINEAR SLOT DIFFUSER (อบพ่นสี) - 2 LSD, 2.00M. LENGTH - 2 LSD, 2.50M. LENGTH - 2 LSD, 3.00M. LENGTH - 2 LSD, 3.30M. LENGTH - 2 LSD, 3.40M. LENGTH - 2 LSD, 3.50M. LENGTH - 2 LSD, 3.80M. LENGTH - 2 LSD, 3.00M. LENGTH - 3 LSD, 5.20M. LENGTH DUMMY AIR GRILLE (อบพ่นสี ชุดปิดช่องทางลม) - 3 LSD, 0.85M. LENGTH	4.00 2.00 8.00 2.00 4.00 2.00 2.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	1,248.00 1,554.00 2,043.00 2,105.00 2,166.00 2,349.00 2,909.00 4,144.00	4,992.00 3,108.00 16,344.00 4,210.00 8,664.00 4,698.00 5,818.00 4,144.00	520.00 650.00 858.00 884.00 910.00 988.00 1,095.00 1,898.00	2,080.00 1,300.00 6,864.00 1,768.00 3,640.00 1,976.00 2,190.00 1,898.00	7,072.00 4,408.00 23,208.00 5,978.00 12,304.00 6,674.00 8,008.00 6,042.00	
3	หน้าฉากลมกลับ RETURN AIR GRILLE (อบพ่นสี) - 2 LS, 4.00M. LENGTH - 3 LS, 2.00M. LENGTH - 3 LS, 3.50M. LENGTH - 3 LS, 4.70M. LENGTH - 3 LS, 5.00M. LENGTH - 3 LS, 5.60M. LENGTH - 4 LS, 5.40M. LENGTH - RAG ขนาด 36" x 12" - RAG ขนาด 32" x 12"	4.00 1.00 1.00 2.00 2.00 2.00 2.00 5.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	832.00 2,473.00 1,671.00 2,909.00 3,897.00 4,144.00 4,639.00 5,615.00 641.00 641.00	3,328.00 2,473.00 1,671.00 5,818.00 7,794.00 4,144.00 9,278.00 11,230.00 3,205.00 641.00	310.00 1,040.00 730.00 1,277.00 1,715.00 1,825.00 2,044.00 2,592.00 125.00 116.00	1,240.00 1,040.00 730.00 2,554.00 3,430.00 1,825.00 4,088.00 5,184.00 625.00 116.00	4,568.00 3,513.00 2,401.00 8,372.00 11,224.00 5,969.00 13,366.00 16,414.00 3,830.00 757.00	
4	หน้าฉากลมระบายอากาศจากภายนอก FRESH AIR GRILLE พร้อมเดชาข่ายดักแมลง - ขนาด 6"x4" - ขนาด 6"x6" - ขนาด 8"x6" - ขนาด 8"x8"	3.00 9.00 2.00 2.00	ชุด ชุด ชุด ชุด	157.00 160.00 186.00 200.00	471.00 1,440.00 372.00 400.00	125.00 125.00 125.00 125.00	375.00 1,125.00 250.00 250.00	846.00 2,565.00 622.00 650.00	
5	หน้าฉากลมระบายอากาศจากภายใน EXHAUST AIR GRILLE พร้อมเดชาข่ายดักแมลง - ขนาด 6"x4" - ขนาด 6"x6" - ขนาด 10"x6" - ขนาด 8"x6" - ขนาด 12"x8" - ขนาด 14"x8"	2.00 16.00 2.00 1.00 3.00 6.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	157.00 162.00 205.00 186.00 258.00 289.00	314.00 2,592.00 410.00 186.00 774.00 1,734.00	125.00 125.00 125.00 125.00 150.00 150.00	250.00 2,000.00 250.00 125.00 450.00 900.00	564.00 4,592.00 660.00 311.00 1,224.00 2,634.00	

W Bm Sruang 1/11/19

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ตัวควบคุมปริมาณลม(VOLUME DAMPER)								
- ขนาด 6"x4"	5.00	ชุด	519.00	2,595.00	125.00	625.00	3,220.00	
- ขนาด 6"x6"	8.00	ชุด	519.00	4,152.00	125.00	1,000.00	5,152.00	
- ขนาด 8"x6"	4.00	ชุด	519.00	2,076.00	125.00	500.00	2,576.00	
รวมข้อ 5.6								
งานฉีกฟองนวม PU FOAM 1" (48 KG/CU.M)								
ที่เพดานห้อง REMOTE AERODROME	1.00	เพมา	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
รวมราคา							3,757,613.52	
หมวดงานสีพท์โद्यสสาร								
สีพท์โद्यสสาร (รวมค่าติดตั้ง)	1.00	ชุด	1,518,750.00	1,518,750.00	-	-	1,518,750.00	
รวมราคา							1,518,750.00	
หมวดงานฝังบริเวณ และภูมิทัศน์								
หมวดฝังบริเวณ งานถนน และที่จอดรถ								
ถนนและลานจอดรถ คสล. หน้า 0.20 ม.	255.00	ตร.ม.	975.00	248,625.00	-	-	248,625.00	
ถนนและลานจอดรถ คสล. หน้า 0.15 ม.	830.00	ตร.ม.	853.00	707,990.00	-	-	707,990.00	
พื้นทางเท้า คสล. หน้า 0.10 ม.	107.00	ตร.ม.	731.00	78,217.00	-	-	78,217.00	
ขอบคันทัน คสล.	219.00	ม.	180.00	39,420.00	-	-	39,420.00	
ที่กันลอรถยนต์ คสล. ขนาด 0.10x0.10x1.50 ม.	24.00	ชุด	175.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
พื้น F06 ทางเท้าคอนกรีตบดลือด	107.00	ตร.ม.	336.00	35,952.00	150.00	16,050.00	52,002.00	
พื้น A ผิวขัดหยาบ	715.00	ตร.ม.	-	-	30.00	21,450.00	21,450.00	
พื้นผิวขัดมัน	330.00	ตร.ม.	-	-	40.00	13,200.00	13,200.00	
พื้นผิวปูหินธรรมชาติ บะชอลล์ สีเทาดำ ขนาด 100x100x50 มม.	85.00	ตร.ม.	1,205.00	102,425.00	360.00	30,600.00	133,025.00	
งานทาสีเส้นแบ่งของจอดรถ	137.00	ม.	40.00	5,480.00	15.00	2,055.00	7,535.00	
งานทาสีล้อยู่ภายในที่จอดรถคนพิการ	1.00	จุด	1,015.00	1,015.00	-	-	1,015.00	
งานป้ายที่จอดรถคนพิการ พร้อมเสา สูงรวม 2.30 ม.	1.00	จุด	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม								
ปลูกหญ้าสนามน้อย	989.00	ตร.ม.	45.00	44,505.00	35.00	34,615.00	79,120.00	
ไทรอินโต ขนาด สูง 3.00 ม. ทรงพุ่มตัดแต่ง Ø 0.60 ม.	121.00	ต้น	1,000.00	121,000.00	300.00	36,300.00	157,300.00	
ต้นกระดุมทอง กระจายขนาด 4"	1,500.00	ต้น	10.00	15,000.00	5.00	7,500.00	22,500.00	
ต้นพุทธรักษา กระจายขนาด 8"	325.00	ต้น	10.00	3,250.00	5.00	1,625.00	4,875.00	
ต้นเดหลีใบมัน กระจายขนาด 4"	6,600.00	ต้น	10.00	66,000.00	5.00	33,000.00	99,000.00	
ต้นหนวดปลาหมึกแคระ กระจายขนาด 4"	700.00	ต้น	10.00	7,000.00	5.00	3,500.00	10,500.00	
เฟิร์นบอสตัน ทรงพุ่มตัดแต่ง Ø 0.80 ม.	20.00	ต้น	1,000.00	20,000.00	300.00	6,000.00	26,000.00	

W. Sun Sarnon 11/11/2019

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง (ภายใน)	22.00	ตร.ม.	60.00	1,320.00	100.00	2,200.00	3,520.00	
ผนัง D กรงระเบื้องเคลือบ 8"X8"	17.00	ตร.ม.	241.00	4,097.00	166.00	2,822.00	6,919.00	
พื้น F02 เทปูนทรายปรับระดับ	7.00	ตร.ม.	114.00	798.00	-	-	798.00	
พื้น F04 ผสมน้ำยากันซึม เทปูนทรายปรับระดับ	3.00	ตร.ม.	357.00	1,071.00	161.00	483.00	1,554.00	
ทำระบบกันซึมแบบซีเมนต์โบล								
ทำระบบกันซึมแบบซีเมนต์โบล 30 ซม. โดยรอบห้อง	6.00	ม.	60.00	360.00	30.00	180.00	540.00	
พื้น F05 ผสมน้ำยากันซึม เทปูนทรายปรับระดับ	18.00	ตร.ม.	660.00	11,880.00	161.00	2,898.00	14,778.00	
ทำระบบกันซึมแบบ Modified								
พื้น H ปูกระเบื้องเคลือบ 0.30x0.30 ม. สีเขียว	3.00	ตร.ม.	219.00	657.00	158.00	474.00	1,131.00	
พื้น G ปูกระเบื้องพอร์ซเลน 0.60x0.60 x0.10 ม.ม. สีเขียว ผิวพวย	7.00	ตร.ม.	637.00	4,459.00	222.00	1,554.00	6,013.00	
SK1 บัวอลูมิเนียม 4" หน้า 6 ม.ม. ผิวมัน	9.00	ม.	220.00	1,980.00	45.00	405.00	2,385.00	
A สีนํ้าอะคริลิค ชนิดทาทาภายนอก	74.00	ตร.ม.	61.00	4,514.00	34.00	2,516.00	7,030.00	
A สีนํ้าอะคริลิค ชนิดทาทาภายใน	61.00	ตร.ม.	53.00	3,233.00	30.00	1,830.00	5,063.00	
ร่องระบายน้ำฝน กว้าง 0.20 ม. ลึก 2 ซม.	2.60	ม.	150.00	390.00	-	-	390.00	
เคาน์เตอร์ คลส. กว้าง 0.60 ม. นูทีนแกรนิตดำ	2.00	ม.	3,370.00	6,740.00	-	-	6,740.00	
ประตู D1 อลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
ประตู D2 ทีวีซี บานเปิดเดี่ยว	1.00	ชุด	5,175.00	5,175.00	-	-	5,175.00	
หน้าต่าง W1 อลูมิเนียมบานเลื่อนสลัก พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	3,255.00	3,255.00	-	-	3,255.00	
หน้าต่าง W2 อลูมิเนียมบานกระทุ้ง 2 ช่อง พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	9,300.00	9,300.00	-	-	9,300.00	
หน้าต่าง W3 อลูมิเนียมบานกระทุ้ง 2 ช่อง	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
A1 อ่างล้างน้ำชนิดสังได้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	3,269.00	3,269.00	450.00	450.00	3,719.00	
A2 โถล้างจาน แบบประหยัดน้ำ	1.00	ชุด	3,829.00	3,829.00	450.00	450.00	4,279.00	
A3 ก๊อกน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	504.00	504.00	25.00	25.00	529.00	
A4 ฝักบัวอาบน้ำก้านแข็ง	1.00	ชุด	1,286.00	1,286.00	170.00	170.00	1,456.00	
ฝักบัวฉีดชำระ	1.00	ชุด	504.00	504.00	35.00	35.00	539.00	
Stop Valve	3.00	ชุด	252.00	756.00	35.00	105.00	861.00	
ราวแขวนผ้า	1.00	ชุด	450.00	450.00	-	-	450.00	
ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	882.00	882.00	70.00	70.00	952.00	
ตะแกรงน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น 4"	2.00	ชุด	1,014.00	2,028.00	75.00	150.00	2,178.00	
งานระบบไฟฟ้า/สื่อสารอาคารป้อนยาม								
SWITCHING CONTROL UNIT (LS12)	1.00	ชุด	5,165.00	5,165.00	90.00	90.00	5,255.00	
CB 2P 20AT /CABINET	1.00	ชุด	520.00	520.00	110.00	110.00	630.00	
โคมไฟ F01	3.00	ชุด	655.00	1,965.00	115.00	345.00	2,310.00	
โคมไฟฉุกเฉินติดผนัง E7	1.00	ชุด	1,325.00	1,325.00	132.50	132.50	1,457.50	
สวิตซ์ทางเดียว 1 ตัว พร้อมฝาครอบ	1.00	ชุด	35.51	35.51	80.00	80.00	115.51	
สวิตซ์ทางเดียว 2 ตัว พร้อมฝาครอบ	1.00	ชุด	71.02	71.02	90.00	90.00	161.02	
เต้ารับคู่/G พร้อมฝาครอบ	4.00	ชุด	128.97	515.88	90.00	360.00	875.88	

W. Srasm 11/11/19

[Signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 รายการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิทยุกรรม
 ที่ก่อสร้าง : และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่
 งานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.
 ราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 คำนำราคาเมื่อวันที่ : 09/10/2561

ป	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	ครุภัณฑ์ลอยตัว								
	B3 เก้าอี้ในร่างของ ขนาด 0.30x1.00x0.45 ม.	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	B4 ฝานกั้นน้ำ พร้อมราวเสตนเลสและอุปกรณ์ ขนาด 1.40x2.20 ม.	2.00	ชุด	790.00	1,580.00	150.00	300.00	1,880.00	
	ถังดับเพลิงมือ BF 2000 10 lbs	10.00	ชุด	2,000.00	20,000.00	200.00	2,000.00	22,000.00	
	ตัวดูดแผ่นพื้นแยก	2.00	ตัว	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	รวม							29,880.00	
	งานระบบปรับอากาศ (SPLIT TYPE แบบไม่ท่ออลูมิเนียม)								
	ชั้น 1								
	- FCU/CDU-1-01, 02 (30,000BTU/hr,WM)	2.00	ชุด	58,650.50	117,301.00	1,500.00	3,000.00	120,301.00	
	- FCU/CDU-1-03, 04 (30,000BTU/hr,WM)	2.00	ชุด	58,650.50	117,301.00	1,500.00	3,000.00	120,301.00	
	- FCU/CDU-1-05 (18,000BTU/hr,WM)	1.00	ชุด	16,822.43	16,822.43	1,500.00	1,500.00	18,322.43	
	- FCU/CDU-1-06 (18,000BTU/hr,CC)	1.00	ชุด	50,850.00	50,850.00	1,500.00	1,500.00	52,350.00	
	- FCU/CDU-1-07 (18,000BTU/hr,CC)	1.00	ชุด	50,850.00	50,850.00	1,500.00	1,500.00	52,350.00	
	ชั้น 2								
	- FCU/CDU-2-01 (18,000BTU/hr,CC)	1.00	ชุด	50,850.00	50,850.00	1,500.00	1,500.00	52,350.00	
	- FCU/CDU-2-02 (18,000BTU/hr,CC)	1.00	ชุด	50,850.00	50,850.00	1,500.00	1,500.00	52,350.00	
	ชั้น 3								
	- FCU/CDU-3-01 (18,000BTU/hr,CC)	1.00	ชุด	50,850.00	50,850.00	1,500.00	1,500.00	52,350.00	
	- FCU/CDU-3-02 (18,000BTU/hr,CC)	1.00	ชุด	50,850.00	50,850.00	1,500.00	1,500.00	52,350.00	
	- FCU/CDU-3-07, 08 (24,000BTU/hr,CC)	2.00	ชุด	61,300.00	122,600.00	1,500.00	3,000.00	125,600.00	
	รวม							698,624.43	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อจมี)

รายการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรม

ที่ก่อสร้าง : และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

งานเจ้าของโครงการ : ผศ.ศป.

แบบเลขที่ : -

ราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 09/10/2561

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
C	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ				
1	รับชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรุสังกะสี/Metal Sheet ดัด พร้อมประตูผ้าใบ เปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	งาน	57,500.00	
2	ค่าสำนักงานชั่วคราวสำหรับผู้จ้าง และผู้ควบคุมงานผู้จ้าง ประกอบด้วย (สำหรับใช้งานจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด) - ตู้เคบินสำนักงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 18 ตร.ม. 1 ตู้ - ตู้เคบินห้องประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ตร.ม. 1 ตู้ - ตู้เคบินห้องนำ อย่างน้อย 1 ตู้ - เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU 2 เครื่อง - โต๊ะ และ เก้าอี้ทำงาน 4 ชุด - โต๊ะสำหรับวางแบบก่อสร้าง 1 ตัว - ชุดโต๊ะประชุม รองรับผู้ประชุมหลักไม่น้อยกว่า 12 คน - ตู้เก็บเอกสาร 2 ตู้ - อุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย แม็กเย็บกระดาษ กระดาษ A4 และ A3 เครื่องเขียน สก็อตเทป และแฟ้มตราข้างแบบหนา 10 แฟ้ม - คอมพิวเตอร์ CPU ไม่น้อยกว่า Core i5 3.2 GHz. ชนิดการ์ดจอแยก - Printer ขนาด A3 (สามารถสั่งพิมพ์ได้ทั้ง A4,A3) รุ่นรองรับ การสแกนและทำสำเนาเอกสาร - Internet ความเร็วไม่ต่ำกว่า 3 Mb - ตู้เย็น 1 เครื่อง - เครื่องทำน้ำร้อน 1 ตัว - ชั้นวางของ 1 ตัว	1.00	งาน	388,780.00	- ตู้เคบินและอุปกรณ์ต้องมี สภาพดีไม่ต่ำกว่า 70%
3	ค่าพาหนะเดินทาง ไป-กลับ ที่พักคนงาน กรณีไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	งาน	108,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				554,280.00	

Lu Bin Sornm Ingt S. Au

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ณ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 09/10/2561

1. เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**1.1 งานรั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง**

- มีความจำเป็นต้องติดตั้งเพื่อกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง

1.2 สำนักงาน และห้องประชุมชั่วคราว สำหรับผู้ว่าจ้าง

- มีความจำเป็นต้องมีสำนักงาน, ห้องประชุม ชั่วคราว สำหรับผู้ว่าจ้างในการควบคุมดูแลการก่อสร้าง

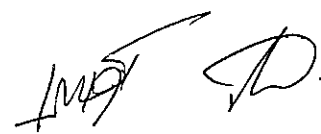

จัดเก็บเอกสาร และอุปกรณ์สำนักงาน พร้อมห้องประชุม และห้องน้ำ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท


ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรุสังกะสี/Metal Sheet ตีซิด		
	พร้อมประตูผ้าใบ เปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง		
-	รั้วชั่วคราว โครงสร้างไม้ กรุสังกะสี/Metal Sheet ตีซิด	52,500.00	
	เมตรละ 1000 บาท ยาว 75 ม. คิด 70%		
-	ผ้าใบเปิด-ปิด ทางเข้าออก จำนวน 2 จุด	5,000.00	
	รวม	57,500.00	
2	ค่าสำนักงานชั่วคราวสำหรับผู้ว่าจ้าง และผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง		
-	ค่าเช่า ตู้อาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า 18 ตรม.	90,000.00	
	เดือนละ 5000 จำนวน 18 เดือน รวมแอร์ ไฟ		
-	ค่าเช่า ตู้อาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ตรม.	144,000.00	
	เดือนละ 8000 จำนวน 18 เดือน รวมแอร์ ไฟ		
-	ค่าเช่า ห้องน้ำ เดือนละ 5000 จำนวน 18 เดือน รวมแอร์ ไฟ	90,000.00	
-	โต๊ะ เก้าอี้ทำงาน ชุดละ 1500 บาท 4 ชุด คิด 70%	4,200.00	
-	โต๊ะวางแบบ 1000 บาท 1 ชุด คิด 70%	700.00	
-	ชุดโต๊ะประชุม รองรับผู้ประชุมหลักไม่น้อยกว่า 12 คน	4,200.00	
	ชุดละ 6000 บาท คิด 70%		
-	ตู้เก็บเอกสาร ชุดละ 3000 2 ชุด คิด 70%	4,200.00	
-	อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำนักงาน กระดาษ แฟ้ม และเครื่องเขียน	5,000.00	
-	คอมพิวเตอร์ เครื่องละ 20,000 จำนวน 2 เครื่อง คิด 70%	28,000.00	
-	ปริ้นเตอร์ ขนาด A3 เครื่องละ 10,000 1เครื่อง คิด 70%	7,000.00	รองรับสแกน+สำเนา
-	ค่าอินเทอร์เน็ต รายเดือน 600 จำนวน 14 เดือน	5,880.00	
-	ตู้เย็น เครื่องละ 6000 1 เครื่อง คิด 70%	4,200.00	
-	เครื่องทำน้ำร้อน 1000 บาท 1 เครื่อง คิด 70%	700.00	
-	ชั้นวางของราคา 1000 บาท 1 เครื่อง คิด 70%	700.00	

	รวม	388,780.00	
3	ค่าพาหนะเดินทาง ไป-กลับ ที่พักคนงาน กรณีไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้าง		
-	ค่าพาหนะเดินทาง เดือนละ 6,000 บาท รวม 18 เดือน	108,000.00	
	รวม	108,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	554,280.00	


 สม ธีระธรรม


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	โครงการจัดสร้างอาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรม และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่		
2.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
3.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	82,700,000.00	บาท	
	(แปดสิบล้านสองพันเจ็ดแสนบาทถ้วน)		
4.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	อาคารสำนักงาน คสล. 3 ชั้น ฐานราก เสาเข็ม และอาคาร รปภ. 1 หลัง พร้อม ถนน คสล. บลิ้อคทางเท้า และงานภูมิสถาปัตยกรรม พื้นที่ใช้สอย อาคารสำนักงาน 1,695 ตรม.		
5.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	09/10/2561		
เป็นเงิน :	79,783,157.42	บาท	
	(เจ็ดสิบล้านเก้าพันเจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทสี่สิบสองสตางค์)		
6.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผน		
ปร.5 และ ปร.4 :	ค่างานต้นทุน : งานก่อสร้างอาคาร	จำนวน	1 ชุด
	ค่างานต้นทุน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1 ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชุด
7.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล		
กรรมการ :	นายสุรพัฒน์ สุคัมภีรานนท์		
กรรมการ :	นายไตรภพ ชวานนท์		
กรรมการ :	นางสาวปิยนันท์ เลหาบุตร		
กรรมการ :	นายปวีณ ธัญวรณเณ		

เจ้าหน้าที่พัสดุ	
ลงชื่อ	
(นายไตรภพ ชวานนท์)
ตำแหน่ง	วิศวกรระบบแบบแผนและควบคุมงานอาวุโส
วันที่	09/10/2561

หมายเหตุ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ฯ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้
 "ราคากลาง" ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔
 (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 (๒) ราคาที่ได้มาจากรานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
 (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
 (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
 (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
 (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน
 โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖)
 โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร
(อ้างอิง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร)

โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้
(อ้างอิง เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F ในหน้า ปร.5ก)

1. เงินล่วงหน้าจ่าย
2. เงินประกันผลงานหัก
3. ดอกเบี้ยเงินกู้
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F

1. หมวดค่าอำนวยการ

- 1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา
 - 1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือคำประกันสัญญาจ้าง
 - 1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือคำประกันผลงานก่อสร้าง (2ปี)
 - 1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา
 - 1.1.4 ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม
- 1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงานที่ฝึกคนงานและโรงงาน
 - 1.2.1 ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์แบบเพื่อใช้ในการก่อสร้างเพิ่มเติม และการจัดทำ Shop Drawing และ As Built Drawing เป็นต้น
 - 1.2.2 ค่าใช้จ่ายในการส่งวัสดุทดสอบและหนังสือรับรอง
 - 1.2.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมเอกสารต่าง ๆ ระหว่างทำการก่อสร้าง
 - 1.2.4 ค่ารักษาความสะอาด และขนขยะและเศษวัสดุในการก่อสร้าง
 - 1.2.5 ค่าก่อสร้างที่พักคนงาน สำนักงาน โรงงาน และโรงเก็บวัสดุชั่วคราว
 - 1.2.6 ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสื่อสารชั่วคราว
 - 1.2.7 ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น หมวก รองเท้าบูท ถุงมือ และถังดับเพลิง เป็นต้น
 - 1.2.8 ค่าทำป้ายชื่องาน และป้ายสัญญาณเตือนภัยต่าง ๆ เป็นต้น
- 1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงาน (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การบริหารโครงการ ตั้งแต่เริ่ม จนแล้วเสร็จการก่อสร้าง)
 - 1.3.1 ผู้จัดการโครงการ
 - 1.3.2 สถาปนิกและวิศวกรประจำโครงการ
 - 1.3.3 โฟร์แมน ผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่าง
 - 1.3.4 เสมียน พนักงานประจำสำนักงานโครงการ
 - 1.3.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - 1.3.6 เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร
- 1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัย และค่าความเสี่ยงอื่น ๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

2. หมวดค่าดอกเบีย

3. หมวดค่ากำไร

4. หมวดค่าภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))