

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน อาคารสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR

สถานที่ก่อสร้าง : และอาคารบ้านพักพนักงาน ณ ท่าอากาศยานเบตง

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 5/3/62

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	หมวดคำนวณต้นทุน : งานก่อสร้างอาคาร และระบบสาธารณูปโภค				
1	อาคารหอบังคับการบิน				
1.1	อาคารหอบังคับการบิน	18,336,835.79			
1.2	อาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง	5,763,649.58			
1.3	อาคารป้อมยาม	611,708.31			
1.4	อาคารสถานีส่ง	1,245,129.91			
1.5	อาคารโรงสูบน้ำ	382,435.93			
1.6	งานองค์ประกอบภายนอก และงานถนน	8,304,194.14			
2	อาคารเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME	7,473,025.22			
3	บ้านพักพนักงาน	7,436,242.50			
4	งานระบบสาธารณูปโภคภายนอกอาคาร	32,852,960.79			
	รวม	82,406,182.17	1.1965	98,598,996.97	
			รวมค่าก่อสร้าง	98,598,996.97	

ราคาเฉลี่ย/ตรม. (เฉพาะหมวดงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และสุขาภิบาล ภายในอาคาร)

(เฉพาะงานก่อสร้างอาคาร ไม่รวมงานติดตั้งระบบ UPS และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง)

อาคารหอบังคับการบิน ขนาดเนื้อที่อาคาร จำนวน 593.00 ตร.ม. เฉลี่ย 31,262.01 บาท/ตร.ม

อาคาร DVOR ขนาดเนื้อที่อาคาร จำนวน 94.00 ตร.ม. เฉลี่ย 31,343.54 บาท/ตร.ม

บ้านพักพนักงานขนาดเนื้อที่อาคาร จำนวน 471.87 ตร.ม. เฉลี่ย 18,855.75 บาท/ตร.ม

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%

เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

(.....)

นายปรัชญา พิชาดลย์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายสุรพัฒน์ สดัมภ์รานนท์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายพรหมสิทธิ์ สร้อยระย้า
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายชานาญ ฤกษ์ชัย
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายวันชัย คล้ายสกุล
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)


นางสาวปิยนันท์ เลาหบุตร
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายเมธัส ธรรมประสิทธิ์
กรรมการกำหนดราคากลาง

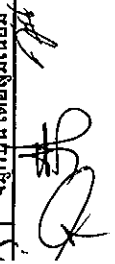
ใบ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม อาคารหอปฏิบัติงาน							7,118,453.76	
	หมวดงานโครงสร้าง อาคารหอปฏิบัติงาน							5,110,271.12	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารหอปฏิบัติงาน							5,584,839.06	
	หมวดงานระบบเครื่องกล อาคารหอปฏิบัติงาน							523,271.85	
	รวม อาคารหอปฏิบัติงาน							18,336,835.79	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม อาคารหอปฏิบัติงาน								
	งานพื้น								
	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่ต่ำกว่า 24" x 24"	284.70	ตร.ม	1,130.47	321,844.81	222.00	63,203.40	385,048.21	
	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่ต่ำกว่า 12" x 12"	26.48	ตร.ม	271.55	7,190.64	184.00	4,872.32	12,062.96	
	พื้นยก (ACCESS FLOOR) ขนาดแผ่นพื้นไม่ต่ำกว่า 60x60 ซม.	155.60	ตร.ม	2,500.00	389,000.00	200.00	31,120.00	420,120.00	
	รับบน. ใต้ไม่น้อยกว่า 1,000 กก./ตรม.								
	ปูผิวหน้าด้วย HIGH PRESSURE LAMINATE (HPL)								
	ชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์								
	งานขัดฉาบผิวพื้น พร้อมเคลือบ EPOXY	57.58	ตร.ม	1,430.00	82,339.40	150.00	8,637.00	90,976.40	
	งานพื้น คสล.ขัดมัน เคลือบผิวป้องกันตะไคร่ และ เชื้อรา	125.36	ตร.ม	161.44	20,238.12	142.00	17,801.12	38,039.24	
	งานพื้น คสล. ทำกันซึม ประเภท POLYUREA	546.80	ตร.ม	973.49	532,304.33	222.00	121,389.60	653,693.93	
	งานผนัง								
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	605.85	ตร.ม	525.24	318,216.65	89.00	53,920.65	372,137.30	
	งานฉาบเรียบผนัง เขาะร่องทาบหนา 45 องศา กว้าง 12 มม.	338.32	ตร.ม	91.56	30,976.58	113.00	38,230.16	69,206.74	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายนอก)	95.27	ตร.ม	91.56	8,722.92	95.00	9,050.65	17,773.57	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายใน)	504.26	ตร.ม	91.56	46,170.05	82.00	41,349.32	87,519.37	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายนอก)	174.53	ตร.ม	91.56	15,979.97	115.00	20,070.95	36,050.92	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายใน)	58.40	ตร.ม	91.56	5,347.10	100.00	5,840.00	11,187.10	
	งานเสาเอ็น/ทับหลัง ค.ส.ล.	484.32	ม.	111.54	54,021.05	44.00	21,310.08	75,331.13	
	ผนังกั้นผนังขี้นมฉาบหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบ	208.10	ตร.ม	961.28	200,042.37	150.00	31,215.00	231,257.37	
	ภายในกรุผนัง PU-FOAM หนาไม่น้อยกว่า 3" โครงผนัง C-Line								
	ผนังกรุผนังขี้นมฉาบ (2ด้าน) หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบ	16.54	ตร.ม	1,056.22	17,469.88	180.00	2,977.20	20,447.08	

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ภายในโครงฉนวน PU-FOAM หนาไม่น้อยกว่า 3" โครงผนัง C-Line งานกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่เล็กกว่า 12" x 12"	101.84	ตร.ม	201.21	20,491.23	174.00	17,720.16	38,211.39	
	คิ้วอลูมิเนียม สำหรับ ฐานเหลี่ยม ขนาดไม่เล็กกว่า 9 มม.	41.16	ม.	82.50	3,395.70	-	-	3,395.70	
	อลูมิเนียมฉีก อบสีพาวเดอร์โค้ท น้ำหนักไม่น้อยกว่า 4 กก./ตร.ม. โครงผนังเหล็ก	138.69	ตร.ม	2,200.00	305,118.00	600.00	83,214.00	388,332.00	
	งานติดตั้งผนังอลูมิเนียมคอมโพสิตสำหรับภายนอก ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. เสกกลางกันไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมโครงผนังเหล็ก ซีลโคน และอุปกรณ์ติดตั้ง	444.69	ตร.ม	2,500.00	1,111,725.00	500.00	222,345.00	1,334,070.00	
	ผนังกระจกลามิเนต LOW-E หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. (ภายนอก) + 0.89SGP Interlayer + กระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. (ภายใน)	612.56	ตร.พด	685.00	419,603.60	20.00	12,251.20	431,854.80	
	กรอบอลูมิเนียม สำหรับผนังกระจกลามิเนต ไม้เทียม WPC ขนาด 25x65 มม. เว้นช่อง 10 ซม. ทำสีสำเร็จจากโรงงาน (ระบุเฉดสีภายหลัง)	49.20	ม.	795.00	39,114.00	-	-	39,114.00	
	แผ่นโพลีคาร์บอเนต หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	253.00	ตร.ม	1,500.00	379,500.00	450.00	113,850.00	493,350.00	
	เหล็กแบนขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม.	74.79	ตร.ม.	494.00	36,946.26	70.00	5,235.30	42,181.56	
	งานทำสีเหล็กแบน (ทำสีโดยรวม)	324.00	ม.	18.33	5,938.92	-	-	5,938.92	
	งานฝ้าเพดาน	32.40	ตร.ม.	66.56	2,156.54	38.00	1,231.20	3,387.74	
	แผ่นใยแร่ ลดเสียงสะท้อนคลื่นสีขาว สำหรับ	310.13	ตร.ม	595.62	184,719.63	52.00	16,126.76	200,846.39	
	โครงฝ้า T-BAR @ 0.60x1.20 ม.	308.16	ตร.ม	91.56	28,215.13	75.00	23,112.00	51,327.13	
	งานฉาบเรียบ ใต้ท้องพื้น คสล.	31.07	ตร.ม	207.39	6,443.61	75.00	2,330.25	8,773.86	
	ฝ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นเรียบ เว้นร่อง โครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสี	83.35	ตร.ม	800.00	66,680.00	100.00	8,335.00	75,015.00	
	งานพ่นฉนวน Pu Foam หนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ใต้ท้องพื้น และข้างตามหลังคา(ช่องอุปกรณ์สื่อสาร)								
	งานประตู-หน้าต่าง								
	ประตู D-01	1.00	ชุด	116,530.00	116,530.00	3,814.00	3,814.00	120,344.00	
	ประตู D-02	7.00	ชุด	32,040.00	224,280.00	8,500.00	59,500.00	283,780.00	
	ประตู D-03	1.00	ชุด	26,876.00	26,876.00	1,411.00	1,411.00	28,287.00	
	ประตู D-04	7.00	ชุด	13,843.00	96,901.00	560.00	3,920.00	100,821.00	
	ประตู D-05	1.00	ชุด	38,483.00	38,483.00	560.00	560.00	39,043.00	
	ประตู D-06	1.00	ชุด	14,113.00	14,113.00	560.00	560.00	14,673.00	
	ประตู D-07	2.00	ชุด	6,916.67	13,833.34	440.00	880.00	14,713.34	
	ประตู D-08	2.00	ชุด	6,916.67	13,833.34	440.00	880.00	14,713.34	
	ประตู D-09	3.00	ชุด	5,580.00	16,740.00	385.00	1,155.00	17,895.00	



ใบ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หน้าต่าง W-01	10.00	ชุด	15,503.00	155,030.00	579.00	5,790.00	160,820.00	
	หน้าต่าง W-02	1.00	ชุด	51,649.00	51,649.00	2,672.00	2,672.00	54,321.00	
	หน้าต่าง W-03	2.00	ชุด	16,588.00	33,176.00	1,007.46	2,014.92	35,190.92	
	หน้าต่าง W-04	4.00	ชุด	11,048.00	44,192.00	1,086.00	4,344.00	48,536.00	
	หน้าต่าง W-05	2.00	ชุด	9,312.00	18,624.00	926.00	1,852.00	20,476.00	
	หน้าต่าง W-06	1.00	ชุด	24,414.00	24,414.00	852.00	852.00	25,266.00	
	หน้าต่าง W-07	1.00	ชุด	3,625.00	3,625.00	164.00	164.00	3,789.00	
	หน้าต่าง W-07A	1.00	ชุด	4,266.00	4,266.00	214.00	214.00	4,480.00	
	หน้าต่าง W-07B	1.00	ชุด	3,028.00	3,028.00	124.00	124.00	3,152.00	
	หน้าต่าง W-08	1.00	ชุด	18,466.00	18,466.00	650.00	650.00	19,116.00	
	หน้าต่าง W-09	2.00	ชุด	4,890.00	9,780.00	130.00	260.00	10,040.00	
	หน้าต่าง W-10	2.00	ชุด	4,890.00	9,780.00	130.00	260.00	10,040.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราชม แบบ 2 ชั้น ท่อน้ำทิ้งลงพื้น	5.00	ชุด	2,990.00	14,950.00	450.00	2,250.00	17,200.00	
	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว สายโครเมียม	5.00	ชุด	289.00	1,445.00	70.00	350.00	1,795.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	604.50	3,022.50	70.00	350.00	3,372.50	
	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนังพร้อมขาอ่าง และอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	3,528.00	17,640.00	450.00	2,250.00	19,890.00	
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	5.00	ชุด	883.50	4,417.50	-	-	4,417.50	
	กระจกเงา	5.00	ชุด	333.87	1,669.35	70.00	350.00	2,019.35	
	โถปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	4,082.70	12,248.10	450.00	1,350.00	13,598.10	
	ราวแขวนผ้า	1.00	ชุด	482.67	482.67	70.00	70.00	552.67	
	ขอแขวนผ้า	5.00	ชุด	231.57	1,157.85	70.00	350.00	1,507.85	
	ห่วงแขวนผ้าใบัดมือ	5.00	ชุด	334.80	1,674.00	70.00	350.00	2,024.00	
	เครื่องกดสบู่เหลว	3.00	ชุด	166.47	499.41	55.00	165.00	664.41	
	ก๊อกล้างพื้น (ก๊อกคอลัมน์เค็ดผนัง)	3.00	ชุด	390.60	1,171.80	25.00	75.00	1,246.80	
	ฝักบัวสายอ่อน	1.00	ชุด	659.37	659.37	35.00	35.00	694.37	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำสำหรับฝักบัว	1.00	ชุด	827.70	827.70	35.00	35.00	862.70	
	ราวเลื่อนแขวนฝักบัว ตัวขุมโครเมียม พร้อมที่วางสบู่	1.00	ชุด	798.87	798.87	70.00	70.00	868.87	
	ราวกันลื่นสเตนเลส รูปตัวแอล	2.00	ชุด	1,263.87	2,527.74	70.00	140.00	2,667.74	
	ราวกันลื่นสเตนเลส รูปตัวที	3.00	ชุด	1,106.70	3,320.10	70.00	210.00	3,530.10	
	งานบันได และทางลาด								
	บันไดทางขึ้นอาคาร								
	ลูกตั้ง, ลูกนอน กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม้เล็กกว่า 24" x 24 "	11.31	เมตร	508.71	5,753.51	158.00	1,786.98	7,540.49	
	จุกบันไดอลูมิเนียม	16.96	เมตร	159.03	2,697.15	40.00	678.40	3,375.55	

งานนี้ได้ และทางลาด
 บันไดทางขึ้นอาคาร
 ลูกตั้ง, ลูกนอน กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม้เล็กกว่า 24" x 24 "
 จุกบันไดอลูมิเนียม



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ทางลาด								
	ราวกันตก	1.00	ชุด	10,533.28	10,533.28	1,624.00	1,624.00	12,157.28	
	บันไดทางขึ้นอาคาร (ห้องชุด)								
	ลูกตั้ง, ลูกนอน กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่เล็กกว่า 24" x 24"	4.20	เมตร	508.71	2,136.58	158.00	663.60	2,800.18	
	จุกบันไดอลูมิเนียม	6.30	เมตร	159.03	1,001.89	40.00	252.00	1,253.89	
	บันไดเวียนขึ้นห้องควบคุม								
	ลูกตั้ง, ลูกนอน กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่เล็กกว่า 24" x 24"	36.00	เมตร	481.35	17,328.60	158.00	5,688.00	23,016.60	
	धानพุก กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่เล็กกว่า 24" x 24"	14.97	ตร.ม.	1,130.47	16,923.14	222.00	3,323.34	20,246.48	
	จุกบันไดอลูมิเนียม	49.60	เมตร	159.03	7,887.89	40.00	1,984.00	9,871.89	
	ราวกันตก	1.00	ชุด	9,238.48	9,238.48	2,631.00	2,631.00	11,869.48	
	บันไดหลังสแตนเลส	1.00	ชุด	5,007.27	5,007.27	1,814.15	1,814.15	6,821.42	
	ฝ้าปิดหลังคาติดฝ้า	2.00	ชุด	9,387.00	18,774.00	321.00	642.00	19,416.00	
	บันไดเวียนรอบห้องควบคุม								
	ลูกตั้ง, ลูกนอน จากเรียบ ชัดมัน เคลือบผิวกันตะไคร่และเชื้อรา	6.00	เมตร	74.16	444.96	99.00	594.00	1,038.96	
	จุกบันไดอลูมิเนียม	8.00	เมตร	159.03	1,272.24	40.00	320.00	1,592.24	
	บันไดอลูมิเนียมยัดทรง A สูงไม่น้อยกว่า 3.80 ม.	1.00	ชุด	8,700.00	8,700.00	-	-	8,700.00	
	งานอื่น ๆ								
	งานทาสีน้ำอะคริลิก ภายนอก	947.35	ตร.ม	42.13	39,911.86	34.00	32,209.90	72,121.76	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก ภายใน	803.87	ตร.ม	35.26	28,344.46	30.00	24,116.10	52,460.56	
	ระเบียบกันดกรอบห้องควบคุม								
	กระจากลาปีเนต(กระจากโสด6ม. +PvbInterlayer+กระจากโสด6ม.)	248.23	ตร.ชุด	380.00	94,327.40	20.00	4,964.60	99,292.00	
	กรอบอลูมิเนียมยัดกระจาก 44x100x2 มม.	55.58	เมตร	334.16	18,572.61	-	-	18,572.61	
	กรอบอลูมิเนียมยัดกระจาก 100x100x2 มม.	6.40	เมตร	507.50	3,248.00	-	-	3,248.00	
	รวมราคา							7,118,453.76	
	หมวดงานโครงสร้างอาคารห้องปฏิบัติการ								
	หมวดงานโครงสร้างอาคารห้องปฏิบัติการ								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ถม งานดิน	159.03	ลบ.ม.	-	-	99.00	15,743.97	15,743.97	
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc, Cylinder	326.00	ลบ.ม.	3,259.81	1,062,698.06	485.00	158,110.00	1,220,808.06	
	คอนกรีตทแยง	2.27	ลบ.ม.	1,509.12	3,425.70	398.00	903.46	4,329.16	
	ทรายหยาบ	4.41	ลบ.ม.	325.23	1,434.26	91.00	401.31	1,835.57	
	เสาเข็ม คอ 0.26x0.26x6.00 ม.	27.00	ต้น	1,626.17	43,906.59	600.00	16,200.00	60,106.59	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เสาน้ำดื่ม คอ 0.30x0.30x6.00 ม. เสริม Dowel 6-DB16 ยาว 3.00 ม.	43.00	ตัน	2,793.46	120,118.78	600.00	25,800.00	145,918.78	
	คัตตัดหัวเข็ม 0.26x0.26 ม.	27.00	ตัน	-	-	250.00	6,750.00	6,750.00	
	คัตตัดหัวเข็ม 0.30x0.30 ม.	43.00	ตัน	-	-	280.00	12,040.00	12,040.00	
	RB6	1,986.00	กก.	23.11	45,896.46	4.10	8,142.60	54,039.06	
	RB9	13,485.00	กก.	21.59	291,141.15	4.10	55,288.50	346,429.65	
	DB12	16,516.00	กก.	20.19	333,458.04	3.30	54,502.80	387,960.84	
	DB16	15,184.00	กก.	19.72	299,428.48	3.30	50,107.20	349,535.68	
	DB20	8,162.00	กก.	19.72	160,954.64	2.90	23,669.80	184,624.44	
	DB25	6,183.00	กก.	19.63	121,372.29	2.90	17,930.70	139,302.99	
	ลวดผูกเหล็ก	1,845.00	กก.	39.25	72,416.25	-	-	72,416.25	
	ค่าแรงไม่แบบ	2,447.00	ตร.ม.	-	-	133.00	325,451.00	325,451.00	
	ไม้แบบ	1,713.00	ลบ.ฟ.	532.71	912,532.23	-	-	912,532.23	
	ไม้คร่าวัดแบบ	514.00	ลบ.ฟ.	532.71	273,812.94	-	-	273,812.94	
	ไม้ค้ำยัน	449.00	ตัน	25.00	11,225.00	-	-	11,225.00	
	ตะปู	428.00	กก.	36.45	15,600.60	-	-	15,600.60	
	เหล็ก H-Beam 350x175x7x11 มม.	5,357.00	กก.	30.06	161,031.42	14.00	74,998.00	236,029.42	
	เหล็ก H-Beam 450x200x9x14 มม.	3,648.00	กก.	30.06	109,658.88	14.00	51,072.00	160,730.88	
	Steel Pipe Dia 10" ทน 8 มม.	1,869.24	กก.	32.85	61,404.53	14.00	26,169.36	87,573.89	
	Steel Plate 10 มม. 78.50 กก/ตร.ม	226.08	กก.	25.45	5,753.74	14.00	3,165.12	8,918.86	
	Steel Plate 15 มม. 117.69 กก/ตร.ม	926.22	กก.	28.22	26,137.93	14.00	12,967.08	39,105.01	
	งานทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก	306.02	ตร.ม.	66.56	20,368.69	38.00	11,628.76	31,997.45	
	Bolts and nuts M25	64.00	ชุด	85.20	5,452.80	-	-	5,452.80	
	รวมราคา							5,110,271.12	
	ขนาดของระบบไฟฟ้า อาคารห้องปฏิบัติการ								
1.	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน (MDB-TOWER)								
	ตู้ชนิด FROM3B พร้อมลิมิต สวิทช์ และอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	set	350,827.00	350,827.00	-	-	350,827.00	
	MCCB 320AT/500AF,3P,IC 25KA และอุปกรณ์	3.00	set	12,550.00	37,650.00	-	-	37,650.00	
	ประกอบ ใต้ถ								
	- SHUNT OPENING RELEASE 220V								
	- 1 CHANGE OVER+1 TRIP SIGNAL								
	- ROTARY HANDLE+KEY LOCK FOR ROTARY								
	- MECHANICAL INTERLOCK ON BASE PLATE								
	MCCB 125AT/200AF,3P,IC 25KA	2.00	set	2,750.00	5,500.00	-	-	5,500.00	

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MCCB 60AT/100AF,3P,IC 25KA	1.00	set	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	MCCB 50AT/100AF,3P,IC 25KA	1.00	set	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	MCCB 40AT/100AF,3P,IC 25KA	1.00	set	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	MCCB 30AT/100AF,3P,IC 25KA	2.00	set	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	MCCB 20AT/100AF,3P,IC 25KA	2.00	set	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	DIGITAL POWER METER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2.00	set	4,880.00	9,760.00	-	-	9,760.00	
	SPD TYPE 1+2, 10/350us, 50KA/PH., TOTAL 150KA	2.00	set	27,500.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	PILOT LAMP 220VAC รวมไปถึงแสดงสถานะเฟส	6.00	set	110.00	660.00	-	-	660.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
2	แผงสวิทช์ไฟสำรอง(DB-U1)								
	ตู้ชนิด FROM1 พร้อมบัสบาร์และอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	set	36,703.00	36,703.00	-	-	36,703.00	
	MCCB 125AT/200AF,3P,IC 18KA และอุปกรณ์ประกอบ ใต้ถ้ำ	3.00	set	4,950.00	14,850.00	-	-	14,850.00	
	- SHUNT OPENING RELEASE 220V								
	- 1 CHANGE OVER+1 TRIP SIGNAL								
	- MECHANICAL INTERLOCK ON BASE PLATE								
	- KEY LOCK								
	MCCB 100AT/100AF,3P,IC 18KA	4.00	set	1,160.00	4,640.00	-	-	4,640.00	
	MCCB 20AT/100AF,3P,IC 18KA	2.00	set	1,160.00	2,320.00	-	-	2,320.00	
	DIGITAL POWER METER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2.00	set	4,880.00	9,760.00	-	-	9,760.00	
	PILOT LAMP 220VAC รวมไปถึงแสดงสถานะเฟส	6.00	set	110.00	660.00	-	-	660.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	3,600.00	3,600.00	3,600.00	
3	แผงสวิทช์ไฟสำรอง(DB-U2)								
	ตู้ชนิด FROM1 พร้อมบัสบาร์และอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	set	14,833.00	14,833.00	-	-	14,833.00	
	MCCB 100AT/100AF,3P,IC 18KA	3.00	set	1,160.00	3,480.00	-	-	3,480.00	
	ค่าแรงประกอบตู้(พร้อมเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้)	1.00	L/S	-	-	1,600.00	1,600.00	1,600.00	
4	แผงสวิทช์ไฟสำรอง(DB-U3)								
	ตู้ชนิด FROM1 พร้อมบัสบาร์และอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	set	14,833.00	14,833.00	-	-	14,833.00	
	MCCB 100AT/100AF,3P,IC 18KA	3.00	set	1,160.00	3,480.00	-	-	3,480.00	
	ค่าแรงประกอบตู้(พร้อมเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้)	1.00	L/S	-	-	1,600.00	1,600.00	1,600.00	
5	แผงสวิทช์ไฟสำรอง(DB-U4)								
	ตู้ชนิด FROM1 พร้อมบัสบาร์และอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	set	29,261.00	29,261.00	-	-	29,261.00	
	MCCB 100AT/100AF,3P,IC 18KA และอุปกรณ์ประกอบ ใต้ถ้ำ	2.00	set	3,710.00	7,420.00	-	-	7,420.00	
	- MECHANICAL INTERLOCK ON BASE PLATE								

บม	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- KEY LOCK								
	MCCB 30AT/100AF,3P,IC 18KA	3.00	set	1,160.00	3,480.00	-	-	3,480.00	
	MCCB 20AT/100AF,3P,IC 18KA	1.00	set	1,160.00	1,160.00	-	-	1,160.00	
	DIGITAL POWER METER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	set	4,880.00	4,880.00	-	-	4,880.00	
	PILOT LAMP 220VAC รวมไฟแสดงสถานะเฟส	3.00	set	110.00	330.00	-	-	330.00	
	ค่าแรงประกอบตู้(พร้อมเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้)	1.00	L/S	-	-	3,600.00	3,600.00	3,600.00	
5	แผงสวิตช์ไฟฟ้าแรง(DB-U5)								
	ตู้ชนิด FROM1 พร้อมขั้วสารและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	set	29,261.00	29,261.00	-	-	29,261.00	
	MCCB 100AT/100AF,3P,IC 18KA และอุปกรณ์ประกอบ ใต้ถ้ำ	2.00	set	3,710.00	7,420.00	-	-	7,420.00	
	- MECHANICAL INTERLOCK ON BASE PLATE								
	- KEY LOCK								
	MCCB 30AT/100AF,3P,IC 18KA	3.00	set	1,160.00	3,480.00	-	-	3,480.00	
	MCCB 20AT/100AF,3P,IC 18KA	1.00	set	1,160.00	1,160.00	-	-	1,160.00	
	DIGITAL POWER METER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	set	4,880.00	4,880.00	-	-	4,880.00	
	PILOT LAMP 220VAC รวมไฟแสดงสถานะเฟส	3.00	set	110.00	330.00	-	-	330.00	
	ค่าแรงประกอบตู้(พร้อมเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้)	1.00	L/S	-	-	3,600.00	3,600.00	3,600.00	
7	แผงสวิตช์ไฟฟ้าแรง(DB-U6)								
	ตู้ชนิด FROM1 พร้อมขั้วสารและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	set	20,202.00	20,202.00	-	-	20,202.00	
	MCCB 20AT/100AF,3P,IC 18KA และอุปกรณ์ประกอบ ใต้ถ้ำ	2.00	set	3,710.00	7,420.00	-	-	7,420.00	
	- MECHANICAL INTERLOCK ON BASE PLATE								
	- KEY LOCK								
	MCCB 20AT/100AF,3P,IC 18KA	2.00	set	1,160.00	2,320.00	-	-	2,320.00	
	PILOT LAMP 220VAC รวมไฟแสดงสถานะเฟส	3.00	set	110.00	330.00	-	-	330.00	
	ค่าแรงประกอบตู้(พร้อมเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้)	1.00	L/S	-	-	1,600.00	1,600.00	1,600.00	
8	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP1-1)								
	36CKT LOAD PANEL	1.00	set	5,310.00	5,310.00	-	-	5,310.00	
	MAIN CB 60AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,640.00	1,640.00	-	-	1,640.00	
	MINIATURE CB 20AT,3P,IC 6KA	6.00	set	1,066.00	6,396.00	-	-	6,396.00	
	MINIATURE CB 20AT,1P,IC 6KA	1.00	set	98.00	98.00	-	-	98.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	14.00	set	98.00	1,372.00	-	-	1,372.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP1-2)								
	24CKT LOAD PANEL	1.00	set	4,410.00	4,410.00	-	-	4,410.00	
	MAIN CB 50AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,240.00	1,240.00	-	-	1,240.00	

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MINIATURE CB 20AT,3P,IC 6KA	2.00	set	1,066.00	2,132.00	-	-	2,132.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	15.00	set	98.00	1,470.00	-	-	1,470.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S			500.00	500.00	500.00	
0	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP1-3)								
	12CKT LOAD PANEL	1.00	set	3,465.00	3,465.00	-	-	3,465.00	
	MAIN CB 20AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,240.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	9.00	set	98.00	882.00	-	-	882.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S			500.00	500.00	500.00	
	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP1-4)								
1	18CKT LOAD PANEL	1.00	set	4,095.00	4,095.00	-	-	4,095.00	
	MAIN CB 30AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,640.00	1,640.00	-	-	1,640.00	
	MINIATURE CB 32AT,1P,IC 6KA	1.00	set	98.00	98.00	-	-	98.00	
	MINIATURE CB 20AT,1P,IC 6KA	4.00	set	98.00	392.00	-	-	392.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	7.00	set	98.00	686.00	-	-	686.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S			500.00	500.00	500.00	
	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP2)								
2	24CKT LOAD PANEL	1.00	set	4,410.00	4,410.00	-	-	4,410.00	
	MAIN CB 40AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,640.00	1,640.00	-	-	1,640.00	
	MINIATURE CB 30AT,3P,IC 6KA	4.00	set	1,066.00	4,264.00	-	-	4,264.00	
	MINIATURE CB 20AT,1P,IC 6KA	5.00	set	98.00	490.00	-	-	490.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	7.00	set	98.00	686.00	-	-	686.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S			500.00	500.00	500.00	
	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (UP1-1A)								
3	18CKT LOAD PANEL	1.00	set	4,095.00	4,095.00	-	-	4,095.00	
	MAIN CB 30AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,240.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S			500.00	500.00	500.00	
	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (UP1-2A)								
4	12CKT LOAD PANEL	1.00	set	3,465.00	3,465.00	-	-	3,465.00	
	MAIN CB 20AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,240.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S			500.00	500.00	500.00	
	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (UP2A)								
5	18CKT LOAD PANEL	1.00	set	4,095.00	4,095.00	-	-	4,095.00	
	MAIN CB 30AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,240.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S			500.00	500.00	500.00	
	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (UP1-1B)								
6	18CKT LOAD PANEL	1.00	set	4,095.00	4,095.00	-	-	4,095.00	

บม	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MAIN CB 30AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,240.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
7	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (UP1-2B)								
	12CKT LOAD PANEL	1.00	set	3,465.00	3,465.00	-	-	3,465.00	
	MAIN CB 20AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,240.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
8	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (UP2B)								
	18CKT LOAD PANEL	1.00	set	4,095.00	4,095.00	-	-	4,095.00	
	MAIN CB 30AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,240.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
9	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP3-1)								
	12CKT LOAD PANEL	1.00	set	3,465.00	3,465.00	-	-	3,465.00	
	MAIN CB 20AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	5.00	set	98.00	490.00	-	-	490.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
10	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP3-2)								
	12CKT LOAD PANEL	1.00	set	3,465.00	3,465.00	-	-	3,465.00	
	MAIN CB 20AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	3.00	set	98.00	294.00	-	-	294.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์(ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
11	LOAD BREAK SWITCH WITH WATERPROOF 3P 415V. 20-30A.	11.00	set	11,900.00	130,900.00	600.00	6,600.00	137,500.00	
12	LOAD BREAK SWITCH WITH WATERPROOF 1P 240V. 16-20A.	5.00	set	3,190.00	15,950.00	500.00	2,500.00	18,450.00	
	ทอร้อยสายและรางเดิน								
1	WIRE WAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 50x100 MM.	17.50	m	309.17	5,410.48	35.00	612.50	6,022.98	
2	WIRE WAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 100x100 MM.	45.00	m	378.13	17,015.85	45.00	2,025.00	19,040.85	
3	WIRE WAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 100x150 MM.	59.00	m	469.79	27,717.61	55.00	3,245.00	30,962.61	
4	WIRE WAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 100x200 MM.	37.00	m	550.00	20,350.00	60.00	2,220.00	22,570.00	
5	WIRE WAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 100x300 MM.	108.00	m	710.42	76,725.36	75.00	8,100.00	84,825.36	
6	CABLE TRAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 100x200 MM.	5.50	m	504.17	2,772.94	35.00	192.50	2,965.44	
7	CABLE TRAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 100x300 MM.	5.50	m	595.83	3,277.07	40.00	220.00	3,497.07	
9	EMT 1/2"	1,716.96	m	19.06	32,725.26	22.00	37,773.12	70,498.38	
0	EMT 3/4"	304.50	m	28.80	8,769.60	24.00	7,308.00	16,077.60	
1	อื่น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ และเบ็ดเตล็ด)	1.00	L/S	29,215.40	29,215.40	7,303.85	7,303.85	36,519.25	
	สายไฟฟ้าสำหรับวงจรจ่ายไฟฟ้าภายในอาคาร								
1	IEC01 2.5SQ.MM.	4,886.24	m	9.14	44,660.23	7.00	34,203.68	78,863.91	
2	IEC01 4.0SQ.MM.	2,237.21	m	8.79	19,665.08	10.00	22,372.10	42,037.18	

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	IECO1 6.0SQ.MM.	1,022.12	m	14.10	14,411.89	12.00	12,265.44	26,677.33	
4	IECO1 10.0SQ.MM.	782.00	m	23.17	18,118.94	16.00	12,512.00	30,630.94	
5	IECO1 16.0SQ.MM.	243.92	m	35.96	8,771.36	20.00	4,878.40	13,649.76	
6	IECO1 25.0SQ.MM.	309.58	m	56.40	17,460.31	25.00	7,739.50	25,199.81	
7	IECO1 50.0SQ.MM.	340.86	m	107.72	36,717.44	40.00	13,634.40	50,351.84	
8	IECO1 70.0SQ.MM.	74.06	m	154.02	11,406.72	45.00	3,332.70	14,739.42	
9	ชิ้น ๆ (ได้แก่ วัสดุอลูมิเนียม และเบ็ดเตล็ด)	1.00	L/S	17,121.20	17,121.20	4,280.30	4,280.30	21,401.50	
	สวิทช์และเต้ารับ								
1	สวิทช์ 1 GANG 10A 230VAC	13.00	set	121.07	1,573.91	80.00	1,040.00	2,613.91	
2	สวิทช์ 2 GANG 10A 230VAC	12.00	set	155.65	1,867.80	90.00	1,080.00	2,947.80	
3	สวิทช์ 3 GANG 10A 230VAC	2.00	set	190.23	380.46	100.00	200.00	580.46	
4	เต้ารับ 2P+E/G DUPLEX 16A 230VAC	44.00	set	164.99	7,259.56	90.00	3,960.00	11,219.56	
5	เต้ารับ 1P+E/G DUPLEX 16A 230VAC แบบฝาปิดกันน้ำ	3.00	set	181.99	545.97	115.00	345.00	890.97	
6	เต้ารับ 1P+E/G 16A 230VAC FOR EMERGENCY LIGHT	12.00	set	125.74	1,508.88	90.00	1,080.00	2,588.88	
7	CIRCUIT BREAKER 16A 1PH. แบบฝาปิดกันน้ำ	2.00	set	152.00	304.00	110.00	220.00	524.00	
	ดวงโคมไฟฟ้าพร้อมหลอดและอุปกรณ์								
1	โคมตะแบกรง (ALUMINIUM PARABOLIC LOUVER TYPE, SURFACE MOUNTED), 2XLED T8 18W (TYPE01)	24.00	set	1,760.00	42,240.00	150.00	3,600.00	45,840.00	
2	โคมแบบมีตะลึงตะลึงตัว (ALUMINIUM REFLECTOR WITH PRISMATIC ACRYLIC SHEET AND ALUMINIUM FRAME, RECESS MOUNTED), 2XLED T8 18W (TYPE02)	15.00	set	2,084.50	31,267.50	150.00	2,250.00	33,517.50	
3	โคม DOWNLIGHT, FROSTED GLASS DIFFUSER, RECESS MOUNTED, 1XLED 12W E27 (TYPE03)	21.00	set	430.00	9,030.00	115.00	2,415.00	11,445.00	
4	โคม DOWNLIGHT, ALUMINIUM REFLECTOR, SURFACE MOUNTED, CYLINDRICAL FORM, 1X LED 12W E27 (TYPE04)	16.00	set	320.00	5,120.00	115.00	1,840.00	6,960.00	
5	โคม DOWNLIGHT, CROSS LOUVER DIFFUSER, RECESS MOUNTED, 1XLED 9W E27 (TYPE05)	20.00	set	330.00	6,600.00	115.00	2,300.00	8,900.00	
6	โคมกันน้ำ (POLYESTER/POLY CARBONATE DIFFUSER, SURFACE MOUNTED), 1XLED T8 18W, IP54 (TYPE06)	30.00	set	1,122.00	33,660.00	115.00	3,450.00	37,110.00	
7	โคมติดผนัง (POLYCARBONATE DIFFUSER, WALL MOUNTED) 1XLED 12W E27, IP54 (TYPE11)	7.00	set	902.00	6,314.00	165.00	1,155.00	7,469.00	
8	โคมติดผนัง (FROSTED GLASS DIFFUSER,	20.00	set	410.00	8,200.00	165.00	3,300.00	11,500.00	

รหัสนี้	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	WALL MOUNTED) 1XLED 12W EZ7 IP55 (TYPE12) EMERGENCY LIGHT 2XLED 9W 12V, BACK UP TIME>=2HOURS (TYPE13)	12.00	set	2,002.00	24,024.00	165.00	1,980.00	26,004.00	
0	EXIT LIGHT, LED LAMP 12W 230V, BACK UP TIME>=2HOURS (TYPE14) ระบบโทรศัพท์และเต้ารับคอมพิวเตอร์/ACCESS POINT	8.00	set	1,787.50	14,300.00	165.00	1,320.00	15,620.00	
1	MDF WITH CONNECTION MODULE 100 PAIRS (แบบติดตั้ง) พร้อม LIGHTNING ARRESSTOR แบบ 3P ครบทุก MODULE และดัดล๊อคสำหรับ CONNECTION MODULE 10 PAIRS จำนวน 10 ชุด	1.00	set	7,150.00	7,150.00	1,430.00	1,430.00	8,580.00	
2	TC WITH CONNECTION MODULE 20 PAIRS (แบบติดตั้ง) พร้อม LIGHTNING ARRESSTOR แบบ 3P ครบทุก MODULE และดัดล๊อคสำหรับ CONNECTION MODULE 10 PAIRS จำนวน 2 ชุด	1.00	set	1,660.00	1,660.00	332.00	332.00	1,992.00	
3	EMT 1/2"	377.60	m	19.06	7,197.06	22.00	8,307.20	15,504.26	
4	EMT 3/4"	83.00	m	28.80	2,390.40	24.00	1,992.00	4,382.40	
5	EMT 1"	116.00	m	40.50	4,698.00	28.00	3,248.00	7,946.00	
6	สาย TPEV 15PAIRS -0.65 MM.	36.30	m	57.00	2,069.10	22.00	798.60	2,867.70	
7	สาย TIEV4C-0.65 MM.	251.00	m	7.50	1,882.50	6.00	1,506.00	3,388.50	
8	สาย UTP CAT6	2,082.03	m	16.00	33,312.48	4.80	9,993.74	43,306.22	
9	อื่น ๆ (ใช้แต่ที่ ข้อต่อท่อ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเคล็ด)	1.00	L/S	5,869.41	5,869.41	1,467.35	1,467.35	7,336.76	
0	เต้ารับโทรศัพท์ (RJ11/RJ45) พร้อมบล็อกเหล็กฝัง และหน้ากากพลาสติก	13.00	set	250.00	3,250.00	110.00	1,430.00	4,680.00	
1	เต้ารับคอมพิวเตอร์ (RJ45) พร้อมบล็อกเหล็กฝัง และหน้ากากพลาสติก	25.00	set	237.00	5,925.00	110.00	2,750.00	8,675.00	
2	RACK 19" 9U	1.00	set	11,500.00	11,500.00	1,150.00	1,150.00	12,650.00	
หมายเหตุ : ระบบโทรศัพท์และเต้ารับคอมพิวเตอร์/ACCESS POINT นี้เป็นโรงงานในอาคาร (สายภายนอกเชื่อมต่อระหว่างอาคารอยู่ในหมวดงานระบบอาคารรูปโคงภายในอาคาร)									
ระบบโทรศัพท์ (MATV SYSTEM)									
1	งานรับสัญญาณดาวเทียมขนาดไม่ต่ำกว่า180cm	1.00	set	3,500.00	3,500.00	700.00	700.00	4,200.00	
2	หัวรับสัญญาณ2หัว	1.00	set	1,600.00	1,600.00	320.00	320.00	1,920.00	
3	MULTI-SWITCH IN2 OUT >= 6	1.00	set	2,000.00	2,000.00	400.00	400.00	2,400.00	
4	WIDE BAND BOOSTER 30dB, OUTPUT >= 110dB	1.00	set	3,900.00	3,900.00	780.00	780.00	4,680.00	
5	เต้ารับสัญญาณทีวี (RG6) พร้อมหน้ากากและบล็อกฝัง	5.00	set	220.00	1,100.00	90.00	450.00	1,550.00	
6	สาย RG6	174.80	m	12.00	2,097.60	3.60	629.28	2,726.88	
7	EMT 1/2"	71.30	m	19.06	1,358.98	22.00	1,568.60	2,927.58	
8	EMT 3/4"	51.75	m	28.80	1,490.40	24.00	1,242.00	2,732.40	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	สิ้น ๑ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเตล็ด) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)	1.00	L/S	532.32	532.32	133.08	133.08	665.40	
1	แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FCP) FIRE ALARM CONTROL PANEL 1 LOOP MULTIPLEX/ > = 125 ADDRESSABLE MODULE	1.00	set	63,292.00	63,292.00	6,300.00	6,300.00	69,592.00	
2	POWER SUPPLY 6A. 24VDC WITH BATTERY (PS)	3.00	SET	3,500.00	10,500.00	350.00	1,050.00	11,550.00	
3	แผงแสดงแผนผังการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ANN) GRAPHIC ANNUNCIATOR ขนาด A2 พร้อม BUZZER และ LED	1.00	set	43,467.00	43,467.00	4,300.00	4,300.00	47,767.00	
4	FIRE ALARM TERMINAL BOX (FTB)	3.00	set	4,500.00	13,500.00	450.00	1,350.00	14,850.00	
5	ADDRESSABLE PHOTO SMOKE DETECTOR พร้อม DETECTOR BASE	24.00	set	1,878.00	45,072.00	200.00	4,800.00	49,872.00	
6	ADDRESSABLE HEAT DETECTOR พร้อม DETECTOR BASE	4.00	set	1,617.00	6,468.00	200.00	800.00	7,268.00	
7	ADDRESSABLE MANUAL PULL STATION	7.00	set	3,001.00	21,007.00	300.00	2,100.00	23,107.00	
8	FIRE ALARM BELL 6" 24VDC 75dB	7.00	set	822.00	5,754.00	100.00	700.00	6,454.00	
9	ADDRESSABLE CONTROL MODULE	3.00	set	1,827.00	5,481.00	200.00	600.00	6,081.00	
0	ADDRESSABLE ISOLATOR MODULE	2.00	set	1,135.00	2,270.00	200.00	400.00	2,670.00	
1	สายTWISTED PAIR 1P(2C) 16 AWG WITH SHIELD	366.60	m	18.84	6,906.74	5.65	2,071.29	8,978.03	
2	FRC 1C 2.5 SQMM	130.64	m	28.41	3,711.48	12.00	1,567.68	5,279.16	
3	สายTWISTED PAIR 1P(2C) 14 AWG WITH SHIELD	322.57	m	23.50	7,580.40	7.05	2,274.12	9,854.52	
4	EMT 1/2"	357.16	m	19.06	6,807.47	22.00	7,857.52	14,664.99	
5	สิ้น ๑ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเตล็ด) หมายเหตุ : ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นโรงงานที่ครอบคลุมทุกอาคารที่ติดตั้ง (ขอแจ้งสำนักงาน/โรงเครื่องยนต์/สถานีส่ง) และสายเชื่อมต่อระหว่างอาคารแล้ว	1.00	L/S	1,931.23	1,931.23	482.81	482.81	2,414.04	
1	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและอาคารอลงดิน LIGHTNING ARRESTER BLUNT END TERMINAL 5/8"x0.5M. WITH GALVANIZED POLE, HEIGHT = 3M.	1.00	set	21,950.00	21,950.00	2,195.00	2,195.00	24,145.00	
2	LIGHTNING ARRESTER BLUNT END TERMINAL 5/8"x0.5M. WITH SADDLE	12.00	set	1,500.00	18,000.00	150.00	1,800.00	19,800.00	
3	COPPER-CLAD STEEL GROUND ROD 5/8"x10'	9.00	set	736.00	6,624.00	73.60	662.40	7,286.40	
4	EXOTHERMIC WELDING KIT	9.00	set	370.00	3,330.00	37.00	333.00	3,663.00	
5	CONCRETE INSPECTION PIT (SIZE= 320x320x190MM. หรือขนาดเทียบเคียง)	3.00	set	1,045.00	3,135.00	104.50	313.50	3,448.50	
6	COPPER GROUND BAR 12 HOLES (SIZE= 100x350x6MM. หรือขนาดเทียบเคียง)	8.00	set	2,200.00	17,600.00	220.00	1,760.00	19,360.00	
7	BARE COPPER TAPE 25x3MM.	184.60	m	230.00	42,458.00	23.00	4,245.80	46,703.80	

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	SQUARE TAPE SUPPORT FOR BARE COPPER TAPE	89.00	set	270.00	24,030.00	27.00	2,403.00	26,433.00	
9	TAPE SUPPORT FOR BARE COPPER TAPE	192.00	set	70.00	13,440.00	7.00	1,344.00	14,784.00	
0	CABLE SUPPORT FOR BARE COPPER CABLE	210.00	set	72.00	15,120.00	7.20	1,512.00	16,632.00	
1	IEC01 35 SQMM	74.75	m	80.14	5,990.47	30.00	2,242.50	8,232.97	
2	IEC01 50 SQMM	11.04	m	107.72	1,189.23	40.00	441.60	1,630.83	
3	BARE COPPER 50 SQMM	214.94	m	110.00	23,643.40	40.00	8,597.60	32,241.00	
4	BARE COPPER 70 SQMM	136.85	m	157.00	21,485.45	45.00	6,158.25	27,643.70	
5	EMT 3/4"	37.72	m	28.80	1,086.34	23.00	867.56	1,953.90	
6	PVC 1"	11.04	m	31.67	349.64	25.00	276.00	625.64	
7	อื่น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเคลือบ)	1.00	L/S	5,374.45	5,374.45	1,343.61	1,343.61	6,718.06	
หมายเหตุ : จำนวนปริมาณงานครอบคลุมถึงรวมขั้วต่อท่อ/ต่อลงดินของอาคารนี้ และสายเดินส่วนที่เชื่อมไปยังโรงเครื่องยนต์และสถานีส่ง									
) ระบบสายร้อยท่อสำหรับรองรับ ACCESS CONTROL SYSTEM									
1	UTP CAT6 WITH SHIELD	59.20	m	16.00	947.20	4.80	284.16	1,231.36	
2	MULTICORE 4C (DOUBLE SHIELD)	245.98	m	22.00	5,411.56	6.60	1,623.47	7,035.03	
3	EMT 1/2"	207.92	m	19.06	3,962.96	22.00	4,574.24	8,537.20	
4	อื่น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเคลือบ)	1.00	L/S	1,230.42	1,230.42	307.61	307.61	1,538.03	
หมายเหตุ : ระบบสายร้อยท่อสำหรับ ACCESS CONTROL SYSTEM นี้เป็นงานทั้งหมดที่ครอบคลุมทุกอาคารที่ติดตั้งและสายเชื่อมต่อนอกอาคารแล้ว									
) ระบบสายร้อยท่อสำหรับรองรับ CCTV SYSTEM									
1	UTP CAT6 WITH SHIELD	1,103.77	m	16.00	17,660.32	4.80	5,298.10	22,958.42	
2	EMT 1/2"	186.30	m	19.06	3,550.88	22.00	4,098.60	7,649.48	
3	EMT 1"	71.99	m	40.95	2,947.99	28.00	2,015.72	4,963.71	
4	PVC 3/4"	105.23	m	18.33	1,928.87	23.00	2,420.29	4,349.16	
5	RACK 19" 9U	4.00	set	11,500.00	46,000.00	1,150.00	4,600.00	50,600.00	
6	อื่น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเคลือบ)	1.00	L/S	9,742.49	9,742.49	2,435.62	2,435.62	12,178.11	
หมายเหตุ : ระบบสายร้อยท่อสำหรับ CCTV SYSTEM นี้เป็นงานเฉพาะสายในอาคารของทุกอาคารที่ติดตั้ง (สาย F/O ที่เชื่อมระหว่างอาคารอยู่ในหน่วยงานระบบสารสนเทศภายในอาคาร)									
) ระบบเสียงประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)									
1	POWER AMPLIFIER 120W	1.00	set	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
2	5 ZONE SELECTOR	1.00	set	5,200.00	5,200.00	520.00	520.00	5,720.00	
3	MICROPHONE	1.00	set	2,800.00	2,800.00	280.00	280.00	3,080.00	
4	RACK 19" 9U	1.00	set	11,500.00	11,500.00	1,150.00	1,150.00	12,650.00	
5	6W CEILING MOUNTED LOUNDSPEAKER	17.00	set	1,600.00	27,200.00	400.00	6,800.00	34,000.00	
6	SOUND VOLUME 6W	1.00	set	900.00	900.00	90.00	90.00	990.00	
7	SOUND VOLUME 12W	1.00	set	1,400.00	1,400.00	90.00	90.00	1,490.00	
8	SOUND VOLUME 30W	3.00	set	1,990.00	5,970.00	90.00	270.00	6,240.00	
9	VTF 2c-2.5 SQ.MM.	343.98	m	33.00	11,351.34	9.90	3,405.40	14,756.74	
10	EMT 1/2"	329.70	m	19.06	6,284.08	22.00	7,253.40	13,537.48	

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	อื่น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ วัสดุท่อสาย และเบ็ดเคล็ด)	1.00	L/S	2,077.91	2,077.91	519.48	519.48	2,597.39	
3	ระบบไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง (UPS)								
1	UPS 60KVA 3PH. WITH EXTERNAL BATTERY, BACKUP TIME >= 10MINS@FULL LOAD	2.00	set	715,000.00	1,430,000.00	10,000.00	20,000.00	1,450,000.00	
2	UPS 10KVA 3PH. WITH INTERNAL BATTERY, BACKUP TIME >= 10MINS@FULL LOAD	1.00	set	243,000.00	243,000.00	6,000.00	6,000.00	249,000.00	
3	STATIC TRANSFER SWITCH 100A. 3PH.	2.00	set	562,000.00	1,124,000.00	10,000.00	20,000.00	1,144,000.00	
	รวมราคา							5,584,839.06	
	หมวดงานระบบเครื่องกลอาคารห้องปฏิบัติการบี								
	ระบบน้ำดี								
1	ถังน้ำสแตนเลส กรด 304 รุ่นกันขุ่น (โมด. 989-2533) ขนาด 2.50 ลบ.ม. พร้อมขาตั้ง	2.00	ชุด	19,065.00	38,130.00	500.00	1,000.00	39,130.00	
2	ปล่องระบายพร้อมฝาปิด ขนาดภายใน 0.60x0.80x0.60 ม.	1.00	ปล่อง	3,340.02	3,340.02	-	-	3,340.02	
3	ปั๊มน้ำอัตโนมัติ รุ่นทรงกระบอก ขนาด 300 วัตต์ - AWP-1	1.00	ชุด	6,514.01	6,514.01	800.00	800.00	7,314.01	
	- AWP-2	1.00	ชุด	6,514.01	6,514.01	800.00	800.00	7,314.01	
4	ท่อน PVC Class 13.5 - SIZE DIA 2" - SIZE DIA 1" - SIZE DIA 3/4" - SIZE DIA 1/2" - FITTING - HANGER & SUPPORT	1.00 15.00 12.00 68.00 1.00 1.00 1.00	เมตร เมตร เมตร เมตร L/S L/S L/S	60.74 21.35 13.53 11.20 652.48 391.49 130.50	60.74 320.25 162.36 761.60 652.48 391.49 130.50	60.74 30.00 30.00 30.00 195.74 117.45 39.15	40.00 450.00 360.00 2,040.00 195.74 117.45 39.15	100.74 770.25 522.36 2,801.60 848.22 508.94 169.65	
5	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ GATE VALVE - SIZE DIA 2" - SIZE DIA 1" SWING-CHECK VALVE - SIZE DIA 1" BALL VALVE - SIZE DIA 1/2"	1.00 10.00 3.00 17.00	ชุด ชุด ชุด ชุด	551.40 228.97 185.98 71.96	551.40 2,289.70 557.94 1,223.32	400.00 200.00 200.00 50.00	400.00 2,000.00 600.00 850.00	951.40 4,289.70 1,157.94 2,073.32	

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบน้ำเสีย								
1	ถังบำบัดน้ำเสีย								
	- งานฐานค.ส.ล. ขนาด 1.20x1.20x0.15 ม. รองรับถังบำบัดน้ำ	2.00	ฐาน	2,609.29	5,218.58	-	-	5,218.58	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกระโถน-กรอง ไร้อากาศ	1.00	ชุด	6,729.00	6,729.00	1,009.00	1,009.00	7,738.00	
	ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.80 ลบ.ม. ถึงผลิตจากวัสดุ FIBERGLASS (รวมข้อต่ออ่อน/เข็มขัดรัด/แผงแรงเชื่อมจุดเสริมทริบ)								
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกระโถน-กรอง ไร้อากาศ	1.00	ชุด	7,103.00	7,103.00	1,065.00	1,065.00	-8,168.00	
	ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.00 ลบ.ม. ถึงผลิตจากวัสดุ FIBERGLASS (รวมข้อต่ออ่อน/เข็มขัดรัด/แผงแรงเชื่อมจุดเสริมทริบ)								
2	ถังตกไขมันใต้ sink ขนาด 20 ลิตร	1.00	ชุด	2,243.00	2,243.00	100.00	100.00	2,343.00	
3	ท่อน้ำโพลีไครก ,น้ำเสีย,ท่ออากาศ,ท่อน้ำฝน, ท่อน้ำทิ้งแอร์ PVC Class 8.5 (S,W,V,RL,RW)								
	- SIZE DIA 6"	9.00	เมตร	243.92	2,195.28	200.00	1,800.00	3,995.28	
	- SIZE DIA 4"	287.00	เมตร	186.91	53,643.17	100.00	28,700.00	82,343.17	
	- SIZE DIA 2"	69.00	เมตร	52.57	3,627.33	40.00	2,760.00	6,387.33	
	- FITTING & FLEX	1.00	L/S	23,786.31	23,786.31	7,135.89	7,135.89	30,922.20	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	17,839.73	17,839.73	5,351.92	5,351.92	23,191.65	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	5,946.58	5,946.58	1,783.97	1,783.97	7,730.55	
4	FLOOR DRAIN ตักกลิ่น แอสแตส 304								
	- SIZE DIA 2"	10.00	ชุด	223.36	2,233.60	200.00	2,000.00	4,233.60	
5	ตะแกรงรังผึ้ง แอสแตส 304								
	- SIZE DIA 4"	5.00	ชุด	25.23	126.15	50.00	250.00	376.15	
6	FCO								
	- SIZE DIA 4"	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	400.00	800.00	2,800.00	
	- SIZE DIA 2"	1.00	ชุด	730.00	730.00	200.00	200.00	930.00	
7	ROOF DRAIN								
	- SIZE DIA 4"	17.00	ชุด	680.00	11,560.00	400.00	6,800.00	18,360.00	
	- SIZE DIA 3"	8.00	ชุด	670.00	5,360.00	300.00	2,400.00	7,760.00	
8	บล็อกร.ส.ล. พร้อมฝาขอบขนาดภายใน 0.45 x 0.45 พร้อมติดตั้ง P-TRAP	2.00	ชุด	2,305.99	4,611.98	-	-	4,611.98	
	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1	VENTILATION FAN								
	- V 1-1 (50 CFM)	1.00	ชุด	2,121.49	2,121.49	650.00	650.00	2,771.49	
	- V 1-2 (50 CFM)	1.00	ชุด	2,121.49	2,121.49	650.00	650.00	2,771.49	
	- V 1-3 (50 CFM)	1.00	ชุด	2,121.49	2,121.49	650.00	650.00	2,771.49	
	- V 1-4 (150 CFM)	1.00	ชุด	4,766.35	4,766.35	650.00	650.00	5,416.35	

Item	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- V 1-5 (150 CFM)	1.00	ชุด	4,766.35	4,766.35	650.00	650.00	5,416.35	
	- V 1-6 (150 CFM)	1.00	ชุด	4,766.35	4,766.35	650.00	650.00	5,416.35	
	- V 1-7 (150 CFM)	1.00	ชุด	4,766.35	4,766.35	650.00	650.00	5,416.35	
	- V 1-8 (150 CFM)	1.00	ชุด	4,766.35	4,766.35	650.00	650.00	5,416.35	
	- V 1-9 (150 CFM)	1.00	ชุด	4,766.35	4,766.35	650.00	650.00	5,416.35	
	- V 1-10 (50 CFM)	1.00	ชุด	2,121.49	2,121.49	650.00	650.00	2,771.49	
	- V 1-11 (50 CFM)	1.00	ชุด	2,121.49	2,121.49	650.00	650.00	2,771.49	
2	FLEXIBLE AIR DUCT WITH INSULATION 1" Thk x 1.5 lb/ft3								
	- SIZE DIA. 6"	4.00	เมตร	156.00	624.00	30.00	120.00	744.00	
	- SIZE DIA. 4"	6.00	เมตร	117.00	702.00	25.00	150.00	852.00	
	- SUPPORT , HANGER & ACCESSORIES	1.00	L/S	397.80	397.80	119.34	119.34	517.14	
3	EAG W/ INSECT SCREEN (Aluminium อลูมิเนียม)								
	- SIZE 6" x 6"	5.00	ชุด	280.00	1,400.00	125.00	625.00	2,025.00	
	- SIZE 8" x 8"	1.00	ชุด	300.00	300.00	125.00	125.00	425.00	
	- SIZE 14" x 14"	1.00	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
4	DUCT WORK (GALVANIZED STEEL SHEET)								
	- US GAUGE # 26	125.00	ft2	15.74	1,967.50	18.00	2,250.00	4,217.50	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	590.25	590.25	177.08	177.08	767.33	
5	FIBERGLASS INSULATION 1" Thk x 1.5 lb/ft3	15.00	ft2	5.65	84.75	15.00	225.00	309.75	
5	ชุดควบคุมการทำงานอัตโนมัติ (พร้อมงานเดินสายไฟร้อยท่อ)								
	- FCU 1-2, FCU 1-3	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
	- FCU 1-4, FCU 1-5 และ FCU 1-6, FCU 1-7	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	1,000.00	2,000.00	17,000.00	
	- FCU 1-8, FCU 1-9	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
	- FCU 2-1, FCU 2-4 และ FCU 2-2, FCU 2-3	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	1,000.00	2,000.00	17,000.00	
7	REFRIGERANT PIPE AND RUBBER INSULATION								
	(COPPER PIPE TYPE L, HARD DRAWN) ชนิดหนา								
	- SIZE DIA 7/8"	57.00	เมตร	252.34	14,383.38	110.00	6,270.00	20,653.38	
	- SIZE DIA 3/4"	29.00	เมตร	194.70	5,646.30	80.00	2,320.00	7,966.30	
	- SIZE DIA 5/8"	18.00	เมตร	155.76	2,803.68	65.00	1,170.00	3,973.68	
	- SIZE DIA 1/2"	57.00	เมตร	109.03	6,214.71	50.00	2,850.00	9,064.71	
	- SIZE DIA 3/8"	63.00	เมตร	68.53	4,317.39	30.00	1,890.00	6,207.39	
	- SIZE DIA 1/4" (ไม่มี TYPE L / ไซ้ความหนา 0.70 มม.)	16.00	เมตร	32.40	518.40	30.00	480.00	998.40	
	- FITTING	1.00	L/S	5,082.58	5,082.58	1,524.77	1,524.77	6,607.35	
	- SUPPORT & HANGER	1.00	L/S	3,388.39	3,388.39	1,016.52	1,016.52	4,404.91	
	- RUBBER THERMAL INSULATION 3/4" THK.								
	- SIZE DIA 7/8"	57.00	เมตร	57.20	3,260.40	20.00	1,140.00	4,400.40	

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SIZE DIA 3/4"	29.00	เมตร	53.62	1,554.98	18.00	522.00	2,076.98	
	- SIZE DIA 5/8"	18.00	เมตร	50.05	900.90	16.00	288.00	1,188.90	
	- SIZE DIA 3/8"	17.00	เมตร	42.90	729.30	15.00	255.00	984.30	
	- SIZE DIA 1/4"	16.00	เมตร	39.84	637.44	15.00	240.00	877.44	
8	งานระบายน้ำเครื่องปรับอากาศ PVC DRAINPIPE CLASS 8.5								
	- SIZE DIA 1 1/4"	30.00	เมตร	25.46	763.80	25.00	750.00	1,513.80	
	- SIZE DIA 1"	54.00	เมตร	16.35	882.90	20.00	1,080.00	1,962.90	
	- SIZE DIA 1/2"	12.00	เมตร	9.81	117.72	10.00	120.00	237.72	
	- FITTING	1.00	L/S	705.77	705.77	211.73	211.73	917.50	
	- SUPPORT & HANGER	1.00	L/S	529.33	529.33	158.80	158.80	688.13	
	- RUBBER THERMAL INSULATION 1/2" THK.								
	- SIZE DIA 1 1/4"	22.00	เมตร	62.84	1,382.48	18.00	396.00	1,778.48	
	- SIZE DIA 1"	50.00	เมตร	57.37	2,868.50	16.00	800.00	3,668.50	
	- SIZE DIA 1/2"	12.00	เมตร	40.98	491.76	12.00	144.00	635.76	
	ระบับดับเพลิง								
1	เครื่องดับเพลิงมือถือ พร้อมขชาติผนัง								
	- ชนิดBF 2000 , 10 LBS	6.00	ถัง	2,800.00	16,800.00	200.00	1,200.00	18,000.00	
2	เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติบนฝ้าเพดาน								
	- ชนิดBF 2000 , 10 LBS	6.00	ถัง	4,500.00	27,000.00	200.00	1,200.00	28,200.00	
	รวมราคา							523,271.85	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสถาปัตย์กรรม อาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง							781,023.17	
	หมวดงานโครงสร้าง อาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง							880,397.64	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง							4,072,070.57	
	หมวดงานระบบเครื่องกล อาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง							30,158.20	
	รวม อาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง							5,763,649.58	
	หมวดงานสถาปัตย์กรรม อาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง								
	งานพื้น								
	งานขัดมันผิวพื้น พร้อมเคลือบ EPOXY	96.44	ตร.ม	1,430.00	137,909.20	150.00	14,466.00	152,375.20	
	งานขัดมันผิวพื้น พร้อมทำกันซึมประเภท POLYUREA	128.14	ตร.ม	973.49	124,743.01	222.00	28,447.08	153,190.09	
	งานขัดมันผิวพื้น พร้อมเคลือบน้ำยากันตะไคร่/เชื้อรา	7.24	ตร.ม	161.44	1,168.83	142.00	1,028.08	2,196.91	
	งานผนัง								
	งานก่ออิฐเต็มแผ่น	118.74	ตร.ม	1,067.38	126,740.70	167.00	19,829.58	146,570.28	
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	64.00	ตร.ม	525.24	33,615.36	89.00	5,696.00	39,311.36	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ หนาช่องกว่า 12 มม.	86.67	ตร.ม	91.56	7,935.51	113.00	9,793.71	17,729.22	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายนอก)	70.40	ตร.ม	91.56	6,445.82	95.00	6,688.00	13,133.82	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายใน)	115.30	ตร.ม	91.56	10,556.87	82.00	9,454.60	20,011.47	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายนอก)	29.10	ตร.ม	91.56	2,664.40	115.00	3,346.50	6,010.90	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายใน)	8.80	ตร.ม	91.56	805.73	100.00	880.00	1,685.73	
	เสาเอ็น/ทับหลัง	84.70	ม.	111.54	9,447.44	44.00	3,726.80	13,174.24	
	เกล็ดเหล็กเคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.57 มม.	50.92	ตร.ม	330.00	16,803.60	50.00	2,546.00	19,349.60	
	พื้นที่รูป และเจาะรูระบายอากาศสำเร็จจากโรงงาน								
	โครงเหล็กขนาดไม่เล็กกว่า 50x50x2.3 มม. @1.00 ม.								
	งานฝ้าเพดาน								
	ห้องพื้น หรือทอกกันสาด คสล. ฉาบเรียบ	154.76	ตร.ม	91.56	14,169.83	75.00	11,607.00	25,776.83	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	ประตู 1 SD	2.00	ชุด	30,768.00	61,536.00	8,500.00	17,000.00	78,536.00	
	ประตู 2 SD	1.00	ชุด	30,765.00	30,765.00	8,500.00	8,500.00	39,265.00	
	ประตู 3 SD	1.00	ชุด	14,335.00	14,335.00	6,000.00	6,000.00	20,335.00	

กับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสี								
	งานทาสีน้ำอะคริลิก ภายนอก	186.17	ตร.ม	42.13	7,843.34	34.00	6,329.78	14,173.12	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก ภายใน	278.86	ตร.ม	35.26	9,832.60	30.00	8,365.80	18,198.40	
	รวมราคา							781,023.17	
	หมวดงานติดตั้งอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ลม งานเดิน	17.87	ลบ.ม	-	-	99.00	1,769.13	1,769.13	
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	58.66	ลบ.ม	3,259.81	191,220.45	391.00	22,936.06	214,156.51	
	คอนกรีตหยาบ	4.88	ลบ.ม	1,509.12	7,364.51	398.00	1,942.24	9,306.75	
	ทรายหยาบ	6.62	ลบ.ม	325.23	2,153.02	91.00	602.42	2,755.44	
	เสาเข็ม คอร 0.26x0.26x6.00 ม.	32.00	ต้น	1,626.17	52,037.44	600.00	19,200.00	71,237.44	
	ค่าตัดหัวเข็ม 0.26x0.26 ม.	32.00	ต้น	-	-	250.00	8,000.00	8,000.00	
	RB6	644.69	กก.	23.11	14,898.79	4.10	2,643.23	17,542.02	
	RB9	473.33	กก.	21.59	10,219.19	4.10	1,940.65	12,159.84	
	DB12	2,908.92	กก.	20.19	58,731.09	3.30	9,599.44	68,330.53	
	DB16	2,535.82	กก.	19.72	50,006.37	3.30	8,368.21	58,374.58	
	DB20	321.53	กก.	19.72	6,340.57	2.90	932.44	7,273.01	
	ลวดผูกเหล็ก	206.53	กก.	39.25	8,106.30	-	-	8,106.30	
	ค่าแรง ไม่แบบ	537.62	ตร.ม	-	-	133.00	71,503.46	71,503.46	
	ไม่แบบ	430.10	ลบ.พ	532.71	229,118.57	-	-	229,118.57	
	ไม่ชั่วคราวยึดแบบ	129.03	ลบ.พ	532.71	68,735.57	-	-	68,735.57	
	ไม่ค้ำยัน	216.00	ต้น	25.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	ตะปู	134.41	กก.	36.45	4,899.24	-	-	4,899.24	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุก 300 กก./ตร.ม.	66.43	ตร.ม.	270.00	17,936.10	25.00	1,660.75	19,596.85	
	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @0.20 ม.	66.43	ตร.ม.	27.10	1,800.25	5.00	332.15	2,132.40	
	รวมราคา							880,397.64	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง								
	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน (MDB-GEN)								
	ตู้ชนิด FROM3B พร้อมสวิตช์ สายไฟ และอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	set	665,928.00	665,928.00	-	-	665,928.00	
	MCCB 630AT/800AF, 3P, IC 30KA และอุปกรณ์	1.00	set	48,450.00	48,450.00	-	-	48,450.00	
	ประกอบ ได้น้ก								
	- SHUNT OPENING RELEASE								
	UNDERVOLTAGE RELEASE + ELECTRONIC TIME								
	RELAY								

Item	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- GROUND FAULT UNIT								
	- MOTOR OPERATOR 220V, 50HZ								
	MCCB 600AT/630AF,3P,IC 30KA	1.00	set	8,250.00	8,250.00	-	-	8,250.00	
	MCCB 320AT/500AF,3P,IC 30KA	2.00	set	8,250.00	16,500.00	-	-	16,500.00	
	MCCB 250AT/500AF,3P,IC 30KA	1.00	set	7,550.00	7,550.00	-	-	7,550.00	
	MCCB 30AT/100AF,3P,IC 30KA	2.00	set	1,400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	MCCB 25AT/100AF,3P,IC 30KA	1.00	set	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	MCCB 20AT/100AF,3P,IC 30KA	2.00	set	1,400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	ATS 600A, 3PH 4P W/ATS CONTROLLER	1.00	set	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
	ISOLATING SWITCH 600A, 3PH 4P	1.00	set	156,500.00	156,500.00	-	-	156,500.00	
	CAPACITOR BANK 15KVAR,3PH, 400V	6.00	set	4,450.00	26,700.00	-	-	26,700.00	
	CAPACITOR ACCESSORIES	1.00	L/S	6,115.00	6,115.00	-	-	6,115.00	
	POWER FACTOR CONTROLLER ขนาด 6 STEP	1.00	set	8,100.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
	CAPACITOR MAGNETIC CONTACTOR 3PH, 400V	6.00	set	2,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	CONTACTOR FOR CAPACITOR 15KVAR	6.00	set	1,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	HRC FUSE 80A W/ 3POLE FUSE BASE	6.00	set	680.00	4,080.00	-	-	4,080.00	
	DIGITAL POWER METER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	set	4,880.00	4,880.00	-	-	4,880.00	
	SPD TYPE 1+2, 10/350us, 50KA/PH, TOTAL 150KA	1.00	set	27,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00	
	PILOT LAMP 220VAC รวมไฟแสดงสถานะเฟส	3.00	set	110.00	330.00	-	-	330.00	
	PUSH BUTTON+PILOT LAMP(1NC)	6.00	set	65.00	390.00	-	-	390.00	
	PUSH BUTTON+PILOT LAMP(1NO)	6.00	set	65.00	390.00	-	-	390.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
2	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP-G)								
	12CKT LOAD PANEL	1.00	set	3,465.00	3,465.00	-	-	3,465.00	
	MAIN CB 20AT,3P,IC 18KA,400VAC	1.00	set	2,320.00	2,320.00	-	-	2,320.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	9.00	set	98.00	882.00	-	-	882.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
1	งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ชนิด PRIME								
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ชนิด PRIME	1.00	set	1,356,400.00	1,356,400.00	135,640.00	135,640.00	1,492,040.00	
	อุปกรณ์ครบชุด ได้แก่								
	- VIBRATION ISOLATOR								
	- FLEXIBLE EXHAUST PIPE								
	- EXHAUST PIPE และฉนวนหุ้มท่อไอเสีย								
	- EXHAUST SILENCER								
	- หม้อน้ำสำรองน้ำ								

รหัสนี้	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- BATTERY และอุปกรณ์ควบคุม BATTERY								
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด								
2	FUEL DAY TANK ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลิตร	1.00	set	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
3	FUEL PUMP และอุปกรณ์ FUEL PUMP CONTROL	1.00	set	33,000.00	33,000.00	3,300.00	3,300.00	36,300.00	
4	OIL TANK ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร	1.00	set	190,000.00	190,000.00	19,000.00	19,000.00	209,000.00	
	พร้อมชุดท่อน้ำมัน/วาล์วน้ำมัน								
5	ฐานรองรับถังน้ำมันสำรอง OIL TANK 3,000 ลิตร	1.00	set	19,900.00	19,900.00	4,800.00	4,800.00	24,700.00	
6	Bund Wall สำหรับ FUEL DAY TANK 400 ลิตร	1.00	set	447.80	447.80	298.60	298.60	746.40	
7	ช่องลมเข้า (AIR INLET)	1.00	set	21,600.00	21,600.00	2,160.00	2,160.00	23,760.00	
8	ช่องลมออก (AIR OUTLET HOOD)	1.00	set	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
9	ช่องลม (AIR DUCT & FLEXIBLE DUCT)	1.00	set	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
0	วัสดุดูดซับเสียง (SOUND ATTENUATOR)								
	SOUND ATTENUATOR ทน 0.10 เมตร สำหรับกรณีในห้อง	208.15	ตร.ม.	1,800.00	374,670.00	180.00	37,467.00	412,137.00	
	SOUND ATTENUATOR (สำหรับ AIR INLET)	7.48	ตร.ม.	15,600.00	116,688.00	1,560.00	11,668.80	128,356.80	
	SOUND ATTENUATOR (สำหรับ AIR OUTLET)	4.00	ตร.ม.	20,400.00	81,600.00	2,040.00	8,160.00	89,760.00	
1	อื่น ๆ (สายไฟ/ท่อร้อยสาย/อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ)	1.00	L/S	29,770.00	29,770.00	2,977.00	2,977.00	32,747.00	
	หมายเหตุ : ATS และ ISOLATING SWITCH รวมอยู่ในรายการ MDB-GEN แล้ว								
	ท่อร้อยสายและรางเดิน								
1	WIRE WAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 100x150 MM.	7.00	ม	469.79	3,288.53	55.00	385.00	3,673.53	
2	EMT 1/2"	161.98	ม	19.06	3,087.34	22.00	3,563.56	6,650.90	
3	อื่น ๆ (ได้แก่ ข้อต่อท่อ และเบ็ดเตล็ด)	1.00	l/s	956.46	956.46	239.12	239.12	1,195.58	
	สายไฟสำหรับวงจรจ่ายไฟฟ้าภายในอาคาร								
1	IEC01 2.5 SQ.MM.	431.83	ม	9.14	3,946.93	7.00	3,022.81	6,969.74	
2	IEC01 4.0SQ.MM.	23.00	ม	8.79	202.17	10.00	230.00	432.17	
3	อื่น ๆ (ได้แก่ วัสดุท่อสาย และเบ็ดเตล็ด)	1.00	L/S	20.22	20.22	5.06	5.06	25.28	
	สวิตช์และตัวรับ								
1	สวิตช์ 1 GANG 10A 230VAC	1.00	set	121.07	121.07	80.00	80.00	201.07	
2	สวิตช์ 2 GANG 10A 230VAC	1.00	set	155.65	155.65	90.00	90.00	245.65	
3	สวิตช์ 3 GANG 10A 230VAC	1.00	set	190.23	190.23	100.00	100.00	290.23	
4	PHOTO SWITCH 6A 230VAC	1.00	set	250.00	250.00	110.00	110.00	360.00	
5	ตัวรับ 2P+E/G DUPLEX 16A 230VAC	6.00	set	164.99	989.94	90.00	540.00	1,529.94	
6	ตัวรับ 1P+E/G 16A 230VAC FOR EMERGENCY LIGHT	3.00	set	125.74	377.22	90.00	270.00	647.22	
	ดวงโคมไฟฟ้าพร้อมหลอดและอุปกรณ์								
1	โคมตะแกรง (ALUMINIUM PARABORIC	8.00	set	1,760.00	14,080.00	150.00	1,200.00	15,280.00	
	LOUVER TYPE, SURFACE MOUNTED),								
2	2XLED T8 18W (TYPE01)								

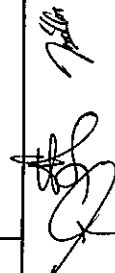
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	โคมกันน้ำ (POLYESTER/POLY CARBONATE DIFFUSER, SURFACE MOUNTED), 1XLED T8 18W, IP54 (TYPE06)	8.00	set	1,122.00	8,976.00	115.00	920.00	9,896.00	
3	EMERGENCY LIGHT 2XLED 9W 12V, BACK UP TIME >= 2HOURS (TYPE13)	3.00	set	2,002.00	6,006.00	165.00	495.00	6,501.00	
	ระบบการต่อลงดิน								
1	COPPER-CLAD STEEL GROUND ROD 5/8"x10'	3.00	set	736.00	2,208.00	73.60	220.80	2,428.80	
2	EXOTHERMIC WELDING KIT	3.00	set	370.00	1,110.00	37.00	111.00	1,221.00	
3	CONCRETE INSPECTION PIT (SIZE=320x320x190MM. หรือขนาดเทียบเคียง)	1.00	set	1,045.00	1,045.00	104.50	104.50	1,149.50	
4	COPPER GROUND BAR 12 HOLES (SIZE=100x350x6MM. หรือขนาดเทียบเคียง)	1.00	set	2,200.00	2,200.00	220.00	220.00	2,420.00	
5	IEC01 35 SQMM	22.31	m	80.14	1,787.92	30.00	669.30	2,457.22	
6	IEC01 50 SQMM	3.45	m	107.72	371.63	40.00	138.00	509.63	
7	BARE COPPER 70 SQMM	10.35	m	157.00	1,624.95	45.00	465.75	2,090.70	
8	EMT 3/4"	22.31	m	28.80	642.53	23.00	513.13	1,155.66	
9	PVC 1"	3.45	m	31.67	109.26	25.00	86.25	195.51	
0	อื่น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเตล็ด)	1.00	L/S	453.63	453.63	113.41	113.41	567.04	
หมายเหตุ : ค่าของปริมาณงานเฉพาะระบบการต่อลงดินของอาคารนี้ โดยสายดินที่เชื่อมระหว่างระบบของแต่ละอาคารอยู่ในส่วนของระบบการต่อลงดินของห้องจัดการมินิ									
	รวมราคา							4,072,070.57	
ขนาดของระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง									
ระบบระบายน้ำฝน									
1	PVC Class 8.5 (RL)								
	- SIZE DIA 4"	20.00	เมตร	186.91	3,738.20	100.00	2,000.00	5,738.20	
2	ROOF DRAIN								
	- SIZE DIA 4"	4.00	ชุด	680.00	2,720.00	400.00	1,600.00	4,320.00	
ระบบดับเพลิง									
1	เครื่องดับเพลิงมือถือ พร้อมขาตั้งหนึ่ง								
	- ชนิดBF 2000 , 10 LBS	2.00	ถัง	2,800.00	5,600.00	200.00	400.00	6,000.00	
2	เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติบนฝ้าเพดาน								
	- ชนิดBF 2000 , 10 LBS	3.00	ถัง	4,500.00	13,500.00	200.00	600.00	14,100.00	
	รวมราคา							30,158.20	

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม อาคารป้อมยาม							344,989.49	
	หมวดงานโครงสร้าง อาคารป้อมยาม							218,411.25	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารป้อมยาม							24,509.95	
	หมวดงานระบบเครื่องกล อาคารป้อมยาม							23,797.62	
	รวม อาคารป้อมยาม							611,708.31	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม อาคารป้อมยาม								
	งานพื้น								
	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่เล็กกว่า 24" x 24"	29.68	ตร.ม	1,130.47	33,552.35	222.00	6,588.96	40,141.31	
	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่เล็กกว่า 12" x 12"	2.62	ตร.ม	271.55	711.46	184.00	482.08	1,193.54	
	งานผนัง								
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	34.24	ตร.ม	525.24	17,984.22	89.00	3,047.36	21,031.58	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายนอก)	22.65	ตร.ม	91.56	2,073.83	95.00	2,151.75	4,225.58	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายใน)	20.10	ตร.ม	91.56	1,840.36	82.00	1,648.20	3,488.56	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายนอก)	4.96	ตร.ม	91.56	454.14	115.00	570.40	1,024.54	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายใน)	1.86	ตร.ม	91.56	170.30	100.00	186.00	356.30	
	งานกรงกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่เล็กกว่า 12" x 12"	14.17	ตร.ม	201.21	2,851.15	174.00	2,465.58	5,316.73	
	อลูมิเนียมคอมโพสิตสำหรับภายนอกความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม	10.21	ตร.ม	2,500.00	25,525.00	500.00	5,105.00	30,630.00	
	ใส่กลองกันไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ซม. โครงสร้างเหล็ก								
	ไม้เทียม WPC ขนาด 25x65 มม. เว้นช่อง 10 ซม.	7.00	ตร.ม.	1,500.00	10,500.00	450.00	3,150.00	13,650.00	
	ทำสีสำเร็จจากโรงงาน (ระบุเฉดสีภายหลัง)								
	ไม้เทียม WPC ขนาด 30x200 มม. 2 ชั้นประกบ	27.00	ม.	1,100.00	29,700.00	250.00	6,750.00	36,450.00	
	ทำสีสำเร็จจากโรงงาน (ระบุเฉดสีภายหลัง)								
	เสาเอ็น/ทับหลัง	24.80	ม.	111.54	2,766.19	44.00	1,091.20	3,857.39	
	งานฝ้าเพดาน								
	งานฉาบเรียบ (กันสาด คสล.) (จากบนและล่าง)	27.68	ตร.ม	91.56	2,534.38	82.00	2,269.76	4,804.14	
	ฝ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	10.47	ตร.ม	207.39	2,171.37	75.00	785.25	2,956.62	
	ชนิดแผ่นเรียบ เว้นร่อง								
	โครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x1.20 ม.								
	ฝ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ รุ่นระบายอากาศครึ่งแผ่น	12.22	ตร.ม	286.97	3,506.77	75.00	916.50	4,423.27	
	ชนิดฝ้าไม่ยอมกว่า 4 มม.								
	โครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x1.20 ม.								

บัญชี	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	จำนวนใบกำกับภาษีไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หักมูลค่าเพิ่มภาษีโดยรวม	10.47	ตร.ม	94.94	994.02	-	-	994.02	
	งานประตูด-หน้าต่าง								
	ประตู 1 AD	2.00	ชุด	16,588.00	33,176.00	1,007.46	2,014.92	35,190.92	
	ประตู 1 SD	1.00	ชุด	14,335.00	14,335.00	6,000.00	6,000.00	20,335.00	
	ประตู 1 TD	1.00	ชุด	6,916.67	6,916.67	440.00	440.00	7,356.67	
	หน้าต่าง 1 AW	1.00	ชุด	14,408.00	14,408.00	607.70	607.70	15,015.70	
	หน้าต่าง 2 AW	1.00	ชุด	2,750.00	2,750.00	371.00	371.00	3,121.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบบ แบบ 2 ชั้น ท่อน้ำทิ้งลงพื้น	1.00	ชุด	2,990.00	2,990.00	450.00	450.00	3,440.00	
	ฝักบัวฉีดชำระ สายโครเมียม	1.00	ชุด	289.00	289.00	70.00	70.00	359.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	604.50	604.50	70.00	70.00	674.50	
	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนังพร้อมขาอ่าง และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,528.00	3,528.00	450.00	450.00	3,978.00	
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	883.50	883.50	-	-	883.50	
	กระจกเงา	1.00	ชุด	333.87	333.87	70.00	70.00	403.87	
	โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	4,082.70	4,082.70	450.00	450.00	4,532.70	
	ราวนวมฝ้า	1.00	ชุด	482.67	482.67	70.00	70.00	552.67	
	ขอแขวนฝ้า	1.00	ชุด	231.57	231.57	70.00	70.00	301.57	
	ห่วงแขวนผ้าเช็ดมือ	1.00	ชุด	334.80	334.80	70.00	70.00	404.80	
	เครื่องกดสบู่เหลว	1.00	ชุด	166.47	166.47	55.00	55.00	221.47	
	ก๊อบน้ำทำความสะอาด (ก๊อบคลอรีนคลึง)	1.00	ชุด	390.60	390.60	25.00	25.00	415.60	
	พื้นวางของ	1.00	ชุด	790.50	790.50	70.00	70.00	860.50	
	งานหลังคา								
	หลังคากระเบื้องทรงเบ็องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์เคลือบสี	36.62	ตร.ม.	432.25	15,829.00	85.00	3,112.70	18,941.70	
	ชนิดแผ่นเรียบ ขนาด 80x60x0.6 ซม. (ระยะแป 20 ซม.)								
	ครอบสันหลังคา	7.00	ม.	121.50	850.50	80.00	560.00	1,410.50	
	ครอบข้างหลังคา	10.46	ม.	121.50	1,270.89	80.00	836.80	2,107.69	
	ครอบมิดจั่ว	2.00	ชุด	60.75	121.50	80.00	160.00	281.50	
	งานไม้บันลมา ไม่เทียมแบบทูลีบันน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 23 ซม. และหนาไม่น้อยกว่า 2.2 ซม.	10.46	ม.	103.85	1,086.27	45.00	470.70	1,556.97	
	เชิงชายไม้เทียม ไม่เทียมแบบทูลีบันน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 23 ซม. และหนาไม่น้อยกว่า 2.2 ซม.	14.00	ม.	103.85	1,453.90	45.00	630.00	2,083.90	
	หน้าจั่ว เคล็ดระบายอากาศไม้เทียม WPC	2.00	ชุด	17,000.00	34,000.00	2,500.00	5,000.00	39,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานอื่นๆ								
	งานทาสีน้ำอะคริลิก ภายนอก	51.25	ตร.ม	42.13	2,159.16	34.00	1,742.50	3,901.66	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก ภายใน	32.43	ตร.ม	35.26	1,143.48	30.00	972.90	2,116.38	
	งานขัดมัน พร้อมเคลือบกันตะไคร้และเชื้อรา เคาบเคอร์ คสล.	1.00	งาน	744.84	744.84	253.30	253.30	998.14	
	รวมราคา							344,989.49	
	หมวดงาน(โครงสร้างอาคารป้อมยาม								
	งาน โครงสร้างอาคารป้อมยาม								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ถม งานดิน	6.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	643.50	643.50	
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	12.50	ลบ.ม.	3,259.81	40,747.63	391.00	4,887.50	45,635.13	
	คอนกรีตขยาย	1.00	ลบ.ม.	1,509.12	1,509.12	398.00	398.00	1,907.12	
	ทรายหยาบ	2.50	ลบ.ม.	325.23	813.08	91.00	227.50	1,040.58	
	เสาเข็ม คอ 0.26x0.26x6.00 ม.	4.00	ต้น	1,626.17	6,504.68	600.00	2,400.00	8,904.68	
	ค้ำตัดหัวเข็ม 0.26x0.26 ม.	4.00	ต้น	-	-	250.00	1,000.00	1,000.00	
	RB6	175.35	กก.	23.11	4,052.34	4.10	718.94	4,771.28	
	RB9	481.50	กก.	21.59	10,395.59	4.10	1,974.15	12,369.74	
	DB12	291.03	กก.	20.19	5,875.90	3.30	960.40	6,836.30	
	DB16	280.83	กก.	19.72	5,537.97	3.30	926.74	6,464.71	
	ลวดผูกเหล็ก	36.86	กก.	39.25	1,446.76	-	-	1,446.76	
	ค่าแรงไม่แบบ	121.00	ตร.ม.	-	-	133.00	16,093.00	16,093.00	
	ไม้แบบ	96.80	ลบ.ฟ.	532.71	51,566.33	-	-	51,566.33	
	ไม้คร่าวยึดแบบ	29.04	ลบ.ฟ.	532.71	15,469.90	-	-	15,469.90	
	ไม้ค้ำยัน	27.00	ต้น	25.00	675.00	-	-	675.00	
	ตะปู	24.20	กก.	36.45	882.09	-	-	882.09	
	เหล็กกล่อง 75x75x4.5 มม.	171.90	กก.	26.50	4,555.35	12.00	2,062.80	6,618.15	
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.	607.88	กก.	26.50	16,108.82	12.00	7,294.56	23,403.38	
	เหล็กซี่ 75x35x2.3 มม.	158.00	กก.	25.18	3,978.44	12.00	1,896.00	5,874.44	
	งานทาสีกับสนิมโครงสร้างเหล็ก	95.46	ตร.ม.	36.33	3,468.06	35.00	3,341.10	6,809.16	
	รวมราคา							218,411.25	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารป้อมยาม								
	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP-S)								
	12CKT LOAD PANEL	1.00	set	3,465.00	3,465.00	-	-	3,465.00	
	MAIN CB 20AT,3P,IC 18KA,400VAC	1.00	set	2,320.00	2,320.00	-	-	2,320.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MINIATURE CB 32AT,1P,IC 6KA	2.00	set	98.00	196.00	-	-	196.00	
	MINIATURE CB 20AT,1P,IC 6KA	1.00	set	98.00	98.00	-	-	98.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	6.00	set	98.00	588.00	-	-	588.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S		-	500.00	500.00	500.00	
	พร้อมสายและรางเดิน								
1	WIRE WAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 50x100 MM.	3.00	m	309.17	927.51	35.00	105.00	1,032.51	
2	EMT 1/2"	43.36	m	19.06	826.44	22.00	953.92	1,780.36	
3	อื่น ๆ (ใต้แก๊ว ข้อต่อท่อ และเบ็ดเตล็ด)	1.00	L/S	263.11	263.11	65.78	65.78	328.89	
	สายไฟฟ้าสำหรับวงจรไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร								
1	IECO1 2.5SQ.MM.	107.14	m	9.14	979.26	7.00	749.98	1,729.24	
2	อื่น ๆ (ใต้แก๊ว วัสดุต่อสาย และเบ็ดเตล็ด)	1.00	L/S	97.93	97.93	24.48	24.48	122.41	
	สวิตช์และตู้รับ								
1	สวิตช์ 1 GANG 10A 230VAC	1.00	set	121.07	121.07	80.00	80.00	201.07	
2	สวิตช์ 2 GANG 10A 230VAC	2.00	set	155.65	311.30	90.00	180.00	491.30	
3	ตู้รับ 2P+E/G DUPLEX 16A 230VAC	3.00	set	164.99	494.97	90.00	270.00	764.97	
4	ตู้รับ 1P+E/G 16A 230VAC FOR EMERGENCY LIGHT	1.00	set	125.74	125.74	90.00	90.00	215.74	
	ดวงโคมไฟฟ้าพร้อมหลอดและอุปกรณ์								
1	โคมกันน้ำ (POLYESTER/POLY CARBONATE	4.00	set	1,122.00	4,488.00	115.00	460.00	4,948.00	
	DIFFUSER, SURFACE MOUNTED),								
	1XLED T8 18W, IP54 (TYPE06)								
2	โคม DOWNLIGHT, CROSS LOUVER DIFFUSER,	3.00	set	330.00	990.00	115.00	345.00	1,335.00	
	RECESS MOUNTED, 1XLED 9W E27 (TYPE05)								
3	EMERGENCY LIGHT 2XLED 9W 12V,	1.00	set	2,002.00	2,002.00	165.00	165.00	2,167.00	
	BACK UP TIME>=2HOURS (TYPE13)								
	ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)								
1	TC WITH CONNECTION MODULE 10 PAIRS	1.00	set	1,180.00	1,180.00	236.00	236.00	1,416.00	
	(แบบติดตั้ง) พร้อม LIGHTNING ARRESSTOR แบบ 3P								
	ครบทุก MODULE และติดตั้งสำหรับ CONNECTION								
	MODULE 10 PAIRS จำนวน 1 ชุด								
2	EMT 1/2"	9.20	m	19.06	175.35	22.00	202.40	377.75	
3	สาย TIEV4C-0.65 MM.	9.20	m	7.50	69.00	6.00	55.20	124.20	
4	อื่น ๆ (ใต้แก๊ว ข้อต่อท่อ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเตล็ด)	1.00	L/S	33.21	33.21	8.30	8.30	41.51	
5	ตู้รับโทรศัพท์ (RJ11) พร้อมบล็อกเหล็กฝัง	1.00	set	157.00	157.00	110.00	110.00	267.00	
	และหน้าปากพลาสติก								
	หมายเหตุ : ระบบโทรศัพท์และตู้รับคอมพิวเตอร์/ACCESS POINT นี้เป็นงานในอาคาร (สายภายนอกเชื่อมต่อระหว่างอาคารอยู่ในหมวดงานระบบสายรูปโถงภายนอก)								
	รวมราคา							24,509.95	



บัญชี	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานระบบเครื่องกล อาคารป้อมยาม								
	ระบบน้ำดี								
1	ทิว PVC Class 13.5								
	- SIZE DIA 3/4"	4.00	เมตร	13.53	54.12	30.00	120.00	174.12	
	- SIZE DIA 1/2"	8.00	เมตร	11.20	89.60	30.00	240.00	329.60	
	- FITTING	1.00	L/S	71.86	71.86	21.56	21.56	93.42	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	43.12	43.12	12.94	12.94	56.06	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	14.37	14.37	4.31	4.31	18.68	
2	BALL VALVE								
	- SIZE DIA 1/2"	3.00	ชุด	71.96	215.88	50.00	150.00	365.88	
	ระบบน้ำเสีย								
	ถังบำบัดน้ำเสีย								
1	ถังบำบัดน้ำเสีย								
	- งานฐานค.ส.ล.ขนาด 1.20x1.20x0.15ม.รองรับถังบำบัดน้ำ	1.00	ฐาน	2,609.29	2,609.29	-	-	2,609.29	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกระบอกทรงรีอากาศ	1.00	ชุด	6,729.00	6,729.00	1,009.00	1,009.00	7,738.00	
	ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.80 ลบ.ม.ถึงผลิตจากวัสดุ FIBERGLASS								
	(รวมข้อต่ออลูมิเนียม/เข็มขัดรัด/วงเร่งเชื่อมลูจลินทรีย์)								
2	ระบบท่อน้ำโสโครก ,น้ำเสีย,ท่ออากาศ								
	PVC Class 8.5 (S, W, V)								
	- SIZE DIA 4"	7.00	เมตร	186.91	1,308.37	100.00	700.00	2,008.37	
	- SIZE DIA 2"	13.00	เมตร	52.57	683.41	40.00	520.00	1,203.41	
	- FITTING & FLEX	1.00	L/S	796.71	796.71	239.01	239.01	1,035.72	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	597.53	597.53	179.26	179.26	776.79	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	199.18	199.18	59.75	59.75	258.93	
3	FLOOR DRAIN ตักกลับ สเตนเลส 304								
	- SIZE DIA 2"	1.00	ชุด	223.36	223.36	200.00	200.00	423.36	
4	FCO								
	- SIZE DIA 4"	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
5	มือหัก ค.ส.ล. พร้อมฝาขอบขนาดภายใน 0.45 x 0.45 ม.	1.00	ชุด	2,305.99	2,305.99	-	-	2,305.99	
	พร้อมติดตั้ง P-TRAP								
	ระบบดับเพลิง								
1	เครื่องดับเพลิงมือถือ พร้อมขายึดตั้ง								
	- ชนิดBF 2000 , 10 LBS	1.00	ถัง	2,800.00	2,800.00	200.00	200.00	3,000.00	
	รวมราคา							23,797.62	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสถานีวิทยุกรม อาคารสถานีส่ง							512,674.51	
	หมวดงานโครงสร้าง อาคารสถานีส่ง							580,075.86	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารสถานีส่ง							87,038.24	
	หมวดงานระบบเครื่องกล อาคารสถานีส่ง							65,341.30	
	รวม อาคารสถานีส่ง							1,245,129.91	
	หมวดงานสถานีวิทยุกรม อาคารสถานีส่ง								
	งานพื้น								
	งานขัดมันผิวพื้น พร้อมเคลือบ EPOXY	28.35	ตร.ม	1,430.00	40,540.50	150.00	4,252.50	44,793.00	
	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่ต่ำกว่า 12" x 12 "	28.35	ตร.ม	271.55	7,698.44	184.00	5,216.40	12,914.84	
	งานขัดมันผิวพื้น พร้อมเคลือบน้ำยากันตะไคร่/เชื้อรา	13.52	ตร.ม	161.44	2,182.67	142.00	1,919.84	4,102.51	
	งานขัดมันผิวพื้น พร้อมทำกันซึมประเภท POLYUREA	77.00	ตร.ม	973.49	74,958.73	222.00	17,094.00	92,052.73	
	งานผนัง								
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	108.96	ตร.ม	525.24	57,230.15	89.00	9,697.44	66,927.59	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ เขาชะรังกว่ 12 มม.	70.70	ตร.ม	91.56	6,473.29	113.00	7,989.10	14,462.39	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายนอก)	28.80	ตร.ม	91.56	2,636.93	95.00	2,736.00	5,372.93	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายใน)	10.24	ตร.ม	91.56	937.57	82.00	839.68	1,777.25	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายนอก)	20.16	ตร.ม	91.56	1,845.85	115.00	2,318.40	4,164.25	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายใน)	7.56	ตร.ม	91.56	692.19	100.00	756.00	1,448.19	
	ผนังกรุผนังซีเมนต์หน้า ไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบ	58.69	ตร.ม	961.28	56,417.52	150.00	8,803.50	65,221.02	
	ภายในกรุฉนวน PU-FOAM หน้า ไม่น้อยกว่า 3" โครงผนัง C-Line								
	งานกรุกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่ต่ำกว่า 12" x 12 "	16.24	ตร.ม	201.21	3,267.65	174.00	2,825.76	6,093.41	
	ตัวอลูมิเนียม สำหรับ ฐานหม้อต้ม ขนาดไม่ต่ำกว่า 9 มม.	6.80	ม.	82.50	561.00	-	-	561.00	
	ไม้เทียม WPC ขนาด 25x65 มม. เว้นช่อง 10 ซม.	25.68	ตร.ม	1,500.00	38,520.00	450.00	11,556.00	50,076.00	
	ทำลิ้นชักจากโรงงาน (ระบุเกรดสีภายหลัง)								
	เสาเอ็น/ทับหลัง	121.11	ม.	111.54	13,508.61	44.00	5,328.84	18,837.45	
	งานฝ้าเพดาน								
	งานพ่นฉนวน Pu Foam หน้า ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	28.35	ตร.ม	800.00	22,680.00	100.00	2,835.00	25,515.00	
	ใต้ท้องพื้น และข้างคานหลังคา								
	ท้องพื้น หรือท้องกันสาด คสล. ฉาบเรียบ	48.55	ตร.ม	91.56	4,445.24	75.00	3,641.25	8,086.49	
	ฝ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา ไม่น้อยกว่า 4 มม.	2.60	ตร.ม	207.39	539.21	75.00	195.00	734.21	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชนิดแผ่นเรียบ เว้นร่อง								
	โครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x1.20 ม.								
	งานประดู่-หน้าต่าง								
	ประดู่ 1 SD	1.00	ชุด	30,768.00	30,768.00	8,500.00	8,500.00	39,268.00	
	ประดู่ 1 TD	1.00	ชุด	6,916.67	6,916.67	440.00	440.00	7,356.67	
	หน้าต่าง 1AW	1.00	ชุด	8,294.00	8,294.00	857.00	857.00	9,151.00	
	หน้าต่าง 2AW	1.00	ชุด	2,750.00	2,750.00	371.00	371.00	3,121.00	
	งานทาสี								
	งานทาสีน้ำอะคริลิก ภายนอก	119.66	ตร.ม	42.13	5,041.28	34.00	4,068.44	9,109.72	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก ภายใน	68.95	ตร.ม	35.26	2,431.18	30.00	2,068.50	4,499.68	
	งานสุขภัณฑ์								
	โถสุขภัณฑ์แบบถังรวม แบบ 2 ชั้น ท่อน้ำทิ้งลงพื้น	1.00	ชุด	2,990.00	2,990.00	450.00	450.00	3,440.00	
	ฝักบัวฉีดชำระล้าง สายโครเมียม	1.00	ชุด	289.00	289.00	70.00	70.00	359.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	604.50	604.50	70.00	70.00	674.50	
	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนังพร้อมขาอ่าง และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,528.00	3,528.00	450.00	450.00	3,978.00	
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	883.50	883.50	-	-	883.50	
	กระจกเงา	1.00	ชุด	333.87	333.87	70.00	70.00	403.87	
	โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	4,082.70	4,082.70	450.00	450.00	4,532.70	
	ราวนวนผ้า	1.00	ชุด	482.67	482.67	70.00	70.00	552.67	
	ขอแขวนผ้า	1.00	ชุด	231.57	231.57	70.00	70.00	301.57	
	ห่วงแขวนผ้าเช็ดมือ	1.00	ชุด	334.80	334.80	70.00	70.00	404.80	
	เครื่องกดสบู่เหลว	1.00	ชุด	166.47	166.47	55.00	55.00	221.47	
	ก๊อกน้ำทำความสะอาด (ก๊อกคอลสันดีดผนัง)	1.00	ชุด	390.60	390.60	25.00	25.00	415.60	
	ชั้นวางของ	1.00	ชุด	790.50	790.50	70.00	70.00	860.50	
	รวมราคา							512,674.51	
	หมายเหตุงานโครงสร้างอาคารสถานีส่ง								
	งานโครงสร้างอาคารสถานีส่ง								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ถม งานต้น	33.80	ลบ.ม	-	-	99.00	3,346.20	3,346.20	
	คอนกรีตโครงสร้าง Sfg 240ksc,Cylinder	35.00	ลบ.ม	3,259.81	114,093.35	391.00	13,685.00	127,778.35	
	คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม	1,509.12	754.56	398.00	199.00	953.56	
	ทรายหยาบ	0.63	ลบ.ม	325.23	204.89	91.00	57.33	262.22	
	เสาเข็ม คอร 0.26x0.26x6.00 ม.	6.00	ต้น	1,626.17	9,757.02	600.00	3,600.00	13,357.02	

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่าตัดหัวเข็ม 0.26x0.26 ม.	6.00	ตัน	-	-	250.00	1,500.00	1,500.00	
	RB6	340.20	กก.	23.11	7,862.02	4.10	1,394.82	9,256.84	
	RB9	754.35	กก.	21.59	16,286.42	4.10	3,092.84	19,379.26	
	DB12	1,056.21	กก.	20.19	21,324.88	3.30	3,485.49	24,810.37	
	DB16	2,649.57	กก.	19.72	52,249.52	3.30	8,743.58	60,993.10	
	ลวดผูกเหล็ก	144.01	กก.	39.25	5,652.39	-	-	5,652.39	
	ค่าแรงไม่แบบ	446.00	ตร.ม	-	-	133.00	59,318.00	59,318.00	
	ไม่แบบ	356.80	ตร.พ	532.71	190,070.93	-	-	190,070.93	
	ไม้คร่าวัดแบบ	107.04	ตร.พ	532.71	57,021.28	-	-	57,021.28	
	ไม้ค้ำยัน	125.00	ตัน	25.00	3,125.00	-	-	3,125.00	
	ตะปู	89.20	กก.	36.45	3,251.34	-	-	3,251.34	
	รวมราคา							580,075.86	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารสถานีส่ง								
1	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP-T)								
	12CKT LOAD PANEL	1.00	set	3,465.00	3,465.00	-	-	3,465.00	
	MAIN CB 30AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,980.00	1,980.00	-	-	1,980.00	
	MINIATURE CB 20AT,3P,IC 6KA	2.00	set	1,066.00	2,132.00	-	-	2,132.00	
	MINIATURE CB 20AT,1P,IC 6KA	2.00	set	98.00	196.00	-	-	196.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	3.00	set	98.00	294.00	-	-	294.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
2	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (UP-TA)								
	12CKT LOAD PANEL	1.00	set	3,465.00	3,465.00	-	-	3,465.00	
	MAIN CB 30AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,240.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
3	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (UP-TB)								
	12CKT LOAD PANEL	1.00	set	3,465.00	3,465.00	-	-	3,465.00	
	MAIN CB 30AT,3P,IC 10KA,400VAC	1.00	set	1,240.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
	ท่อร้อยสายและรางเดิน								
1	WIRE WAY หน้า 1.2 MM. พร้อมฝ้าปิด 50x100 MM.	0.65	m	309.17	200.96	35.00	22.75	223.71	
2	WIRE WAY หน้า 1.2 MM. พร้อมฝ้าปิด 75x100 MM.	2.75	m	355.21	976.83	40.00	110.00	1,086.83	
3	WIRE WAY หน้า 1.2 MM. พร้อมฝ้าปิด 100x150 MM.	2.30	m	469.79	1,080.52	55.00	126.50	1,207.02	
4	EMT 1/2"	111.28	m	19.06	2,121.00	22.00	2,448.16	4,569.16	
5	EMT 3/4"	17.62	m	28.80	507.46	24.00	422.88	930.34	

รหัสนี้	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	RACK 19" 9U	1.00	set	11,500.00	11,500.00	1,150.00	1,150.00	12,650.00	
	หมายเหตุ : ระบบโทรศัพท์และตู้ควบคุมตัวเคอร์/ACCESS POINT นี้เป็นงานในอาคาร (สายภายนอกเชื่อมต่อระหว่างอาคารอยู่ในหมวดงานระบบสื่อสารรูปโศกภายในอาคาร)								
	ระบบการต่อลงดิน								
1	COPPER-CLAD STEEL GROUND ROD 5/8"x10'	3.00	set	736.00	2,208.00	73.60	220.80	2,428.80	
2	EXOTHERMIC WELDING KIT	3.00	set	370.00	1,110.00	37.00	111.00	1,221.00	
3	CONCRETE INSPECTION PIT (SIZE=320x320x190MM. หรือขนาดเทียบเคียง)	1.00	set	1,045.00	1,045.00	104.50	104.50	1,149.50	
4	COPPER GROUND BAR 12 HOLES (SIZE=100x350x6MM. หรือขนาดเทียบเคียง)	1.00	set	2,200.00	2,200.00	220.00	220.00	2,420.00	
5	IEC01 35 SQMM	6.90	m	80.14	552.97	30.00	207.00	759.97	
6	IEC01 50 SQMM	3.68	m	107.72	396.41	40.00	147.20	543.61	
7	BARE COPPER 70 SQMM	10.35	m	157.00	1,624.95	45.00	465.75	2,090.70	
8	EMT 3/4"	6.90	m	28.80	198.72	23.00	158.70	357.42	
9	PVC 1"	3.68	m	31.67	116.55	25.00	92.00	208.55	
0	อื่น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเตล็ด)	1.00	L/S	288.96	288.96	72.24	72.24	361.20	
	หมายเหตุ : ค่าของปริมาณงานเฉพาะระบบการต่อลงดินของอาคารนี้ โดยสายดินที่เชื่อมระหว่างระบบของแต่ละอาคารอยู่ในส่วนของระบบการต่อลงดินของห้องบังคับการมิน								
	รวมราคา								
	รวมงานระบบเครื่องกล อาคารสถานีส่ง							87,038.24	
	ระบบน้ำดี								
1	ท่อ PVC Class 13.5								
	- SIZE DIA 3/4"	3.00	เมตร	13.53	40.59	30.00	90.00	130.59	
	- SIZE DIA 1/2"	9.00	เมตร	11.20	100.80	30.00	270.00	370.80	
	- FITTING	1.00	L/S	70.70	70.70	21.21	21.21	91.91	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	42.42	42.42	12.73	12.73	55.15	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	14.14	14.14	4.24	4.24	18.38	
2	BALL VALVE								
	- SIZE DIA 1/2"	3.00	ชุด	71.96	215.88	50.00	150.00	365.88	
	ระบบน้ำเสีย								
1	ถังบำบัดน้ำเสีย								
	- งานฐานค.ส.ล. ขนาด 1.20x1.20x0.15ม.รองรับถังบำบัดฯ	1.00	ฐาน	2,609.29	2,609.29	-	-	2,609.29	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกระบอกทรงไร้อากาศ	1.00	ชุด	6,729.00	6,729.00	1,009.00	1,009.00	7,738.00	
	ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.80 ลบ.ม.ถึงผลิตจากวัสดุ FIBERGLASS (รวมขั้วต่อท่อ/เข็มขัดรัด/ผงบ่งเบียด/ลู่วาล์ว)								
2	ระบบท่อน้ำโสโครก ,น้ำเสีย,ท่อระบายน้ำฝน,ท่ออากาศ								
	PVC Class 8.5 (S,W,RL,V)								

อาคารสถานีส่ง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SIZE DIA 4"	30.00	เมตร	186.91	5,607.30	100.00	3,000.00	8,607.30	
	- SIZE DIA 2"	12.00	เมตร	52.57	630.84	40.00	480.00	1,110.84	
	- FITTING & FLEX	1.00	L/S	2,495.26	2,495.26	748.58	748.58	3,243.84	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	1,871.44	1,871.44	561.43	561.43	2,432.87	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	623.81	623.81	187.14	187.14	810.95	
3	FLOOR DRAIN ดักกลิ่น สแตนเลส 304								
	- SIZE DIA 2"	1.00	ชุด	223.36	223.36	200.00	200.00	423.36	
4	FCO								
	- SIZE DIA 4"	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
5	บ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมฝาขอบขนาดภายใน 0.45 x 0.45 ม. พร้อมติดตั้ง P-TRAP	1.00	ชุด	2,305.99	2,305.99	-	-	2,305.99	
6	ROOF DRAIN								
	- SIZE DIA 4"	4.00	ชุด	680.00	2,720.00	400.00	1,600.00	4,320.00	
	ระบบรับอากาศและระบายอากาศ								
1	ชุดควบคุมการทำงานอัตโนมัติ (พร้อมงานเดินสายไฟพร้อมท่อ)								
	- FCU I-1, 1-2	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
2	REFRIGERANT PIPE AND RUBBER INSULATION (COPPER PIPE TYPE L, HARD DRAWN) ชนิดหนา								
	- SIZE DIA 1/2"	10.00	เมตร	109.03	1,090.30	50.00	500.00	1,590.30	
	- SIZE DIA 7/8"	10.00	เมตร	252.34	2,523.40	110.00	1,100.00	3,623.40	
	- FITTING	1.00	L/S	542.06	542.06	162.62	162.62	704.68	
	- SUPPORT & HANGER	1.00	L/S	361.37	361.37	108.41	108.41	469.78	
	- RUBBER THERMAL INSULATION 3/4" THK.								
	- SIZE DIA 7/8"	10.00	เมตร	57.20	572.00	20.00	200.00	772.00	
3	งานระบบน้ำเครื่องรับอากาศ								
	PVC DRAINPIPE CLASS 8.5								
	- SIZE DIA 1"	10.00	เมตร	16.35	163.50	20.00	200.00	363.50	
	- FITTING	1.00	L/S	65.40	65.40	19.62	19.62	85.02	
	- SUPPORT & HANGER	1.00	L/S	49.05	49.05	14.72	14.72	63.77	
	- RUBBER THERMAL INSULATION 1/2" THK.								
	- SIZE DIA 1"	10.00	เมตร	57.37	573.70	16.00	160.00	733.70	
	ระบบดับเพลิง								
1	เครื่องดับเพลิงมือถือ พร้อมขายึดผนัง								
	- ชนิดBF 2000 , 10 LBS	1.00	ถัง	2,800.00	2,800.00	200.00	200.00	3,000.00	
2	เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติบนฝ้าเพดาน								

อาคารสถานที่ส่ง

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
- ชนิดBF 2000 , 10 LBS	2.00	ถัง	4,500.00	9,000.00	200.00	400.00	9,400.00	
รวมราคา							65,341.30	

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสถาปัตย์กรรม อาคารโรงสูบน้ำ							101,483.42	
	หมวดงานโครงสร้าง อาคารโรงสูบน้ำ							66,925.34	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารโรงสูบน้ำ							77,169.51	
	หมวดงานระบบเครื่องกล อาคารโรงสูบน้ำ							136,857.66	
	รวม อาคารโรงสูบน้ำ							382,435.93	
	หมวดงานสถาปัตย์กรรมอาคารโรงสูบน้ำ								
	งานพื้น								
	งานขัดมันผิวพื้น พร้อมเคลือบน้ำยากันตะไคร่/เชื้อรา	9.63	ตร.ม	161.44	1,554.67	142.00	1,367.46	2,922.13	
	งานขัดมันผิวพื้น พร้อมทำกันซึมประเภท POLYUREA	17.20	ตร.ม	973.49	16,744.03	222.00	3,818.40	20,562.43	
	งานผนัง								
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	24.84	ตร.ม	525.24	13,046.96	89.00	2,210.76	15,257.72	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ เขย่งรอกกว่า 12 มม.	19.32	ตร.ม	91.56	1,768.94	113.00	2,183.16	3,952.10	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายนอก)	5.25	ตร.ม	91.56	480.69	95.00	498.75	979.44	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายใน)	24.57	ตร.ม	91.56	2,249.63	82.00	2,014.74	4,264.37	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายนอก)	7.60	ตร.ม	91.56	695.86	115.00	874.00	1,569.86	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายใน)	2.40	ตร.ม	91.56	219.74	100.00	240.00	459.74	
	เกล็ดเหล็กเคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.57 มม.	4.48	ตร.ม	330.00	1,478.40	50.00	224.00	1,702.40	
	พื้นที่รูป และเจาะรูระบายอากาศสำเร็จจากโรงงาน								
	โครงเหล็กขนาดไม่เล็กกว่า 50x50x2.3 มม. @1.00 ม.								
	เสาเอ็น/ทับหลัง (ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น)	16.40	ม.	111.54	1,829.26	44.00	721.60	2,550.86	
	งานฝ้าเพดาน								
	ท้องพื้น หรือท้องกันสาด คสล. ฉาบเรียบ	16.00	ตร.ม	91.56	1,464.96	75.00	1,200.00	2,664.96	
	งานประตูด-หน้าต่าง								
	ประตู 1 SD	1.00	ชุด	30,768.00	30,768.00	8,500.00	8,500.00	39,268.00	
	งานทาสี								
	งานทาสีน้ำอะคริลิก ภายนอก	39.17	ตร.ม	42.13	1,650.23	34.00	1,331.78	2,982.01	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก ภายใน	35.97	ตร.ม	35.26	1,268.30	30.00	1,079.10	2,347.40	
	รวมราคา							101,483.42	

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานโครงสร้างอาคารโรงสูบน้ำ								
	งานโครงสร้างอาคารโรงสูบน้ำ								
	ค่าแรงงาน ขุด-กลม-ถม งานดิน	15.21	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,505.79	1,505.79	
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	6.45	ลบ.ม.	3,259.81	21,025.77	391.00	2,521.95	23,547.72	
	คอนกรีตขยาย	0.29	ลบ.ม.	1,509.12	437.64	398.00	115.42	553.06	
	ทรายหยาบ	0.45	ลบ.ม.	325.23	146.35	91.00	40.95	187.30	
	RB6	51.28	กก.	23.11	1,185.08	4.10	210.25	1,395.33	
	RB9	352.39	กก.	21.59	7,608.10	4.10	1,444.80	9,052.90	
	DB12	348.45	กก.	20.19	7,035.21	3.30	1,149.89	8,185.10	
	ลวดผูกเหล็ก	22.59	กก.	39.25	886.66	-	-	886.66	
	ค่าแรงไม่แถม	30.30	ตร.ม.	-	-	133.00	4,029.90	4,029.90	
	ไม่แถม	24.24	ลบ.ฟ.	532.71	12,912.89	-	-	12,912.89	
	ไม้คร่าวยึดแบบ	7.27	ลบ.ฟ.	532.71	3,872.80	-	-	3,872.80	
	ไม้ค้ำยัน	23.00	ตัน	25.00	575.00	-	-	575.00	
	ตะปู	6.06	กก.	36.45	220.89	-	-	220.89	
	รวมราคา							66,925.34	
	หมวดงานระบบไฟฟ้าอาคารโรงสูบน้ำ								
	ตัวควบคุมระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
1	แสงสว่างไฟฟ้าราง(DB-P)								
	ตู้ชนิด FROM1 พร้อมปลั๊กและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	set	35,547.00	35,547.00	-	-	35,547.00	
	MCCB 25AT/100AF,3P,IC 18KA	1.00	set	1,160.00	1,160.00	-	-	1,160.00	
	MCCB 20AT/100AF,3P,IC 18KA	1.00	set	1,160.00	1,160.00	-	-	1,160.00	
	MCCB 16AT/100AF,3P,IC 18KA	2.00	set	1,160.00	2,320.00	-	-	2,320.00	
	DIGITAL POWER METER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	set	4,880.00	4,880.00	-	-	4,880.00	
	PILOT LAMP 220VAC รวมไฟแสดงสถานะเฟส	3.00	set	110.00	330.00	-	-	330.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	3,600.00	3,600.00	3,600.00	
2	แสงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP-P)								
	12CKT LOAD PANEL	1.00	set	3,465.00	3,465.00	-	-	3,465.00	
	MAIN CB 20AT,3P,IC 18KA,400VAC	1.00	set	1,240.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	6.00	set	98.00	588.00	-	-	588.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
	ท่อร้อยสายและรางเดิน								
1	WIRE WAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 50x100 MM.	3.90	m	309.17	1,205.76	35.00	136.50	1,342.26	

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	EMT 1/2"	5.94	m	19.06	113.22	22.00	130.68	243.90	
3	EMT 3/4"	0.99	m	28.80	28.51	24.00	23.76	52.27	
4	อื่น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ และเบร็ดเตลต์)	1.00	L/S	202.13	202.13	50.53	50.53	252.66	
	สายไฟฟ้าสำหรับวางจ่ายไฟฟ้าภายในอาคาร								
1	IECO1 2.5SQ.MM.	6.60	m	9.14	60.32	7.00	46.20	106.52	
2	IECO1 4.0SQ.MM.	25.30	m	8.79	222.39	10.00	253.00	475.39	
3	อื่น ๆ (ได้แก่ วัสดุฉนวนสาย และเบร็ดเตลต์)	1.00	L/S	22.24	22.24	5.56	5.56	27.80	
	สวิตช์และเต้ารับ								
1	สวิตช์ 1 GANG 10A 230VAC	2.00	set	121.07	242.14	80.00	160.00	402.14	
2	เต้ารับ2P+E/G DUPLEX 16A 230VAC	2.00	set	164.99	329.98	90.00	180.00	509.98	
3	เต้ารับ2P+E/G DUPLEX 16A 230VAC แบบฝังฝ้าที่กันน้ำ	1.00	set	181.99	181.99	115.00	115.00	296.99	
4	เต้ารับ1P+E/G 16A 230VAC FOR EMERGENCY LIGHT	1.00	set	125.74	125.74	90.00	90.00	215.74	
	ดวงโคมไฟฟ้าพร้อมหลอดและอุปกรณ์								
1	โคมกันน้ำ (POLYESTER/POLY CARBONATE DIFFUSER, SURFACE MOUNTED), 1XLED T8 18W, IP54 (TYPE06)	4.00	set	1,122.00	4,488.00	115.00	460.00	4,948.00	
2	EMERGENCY LIGHT 2XLED 9W 12V, BACK UP TIME >= 2HOURS (TYPE13)	1.00	set	2,002.00	2,002.00	165.00	165.00	2,167.00	
	ระบบการทดลองดิน								
1	COPPER-CLAD STEEL GROUND ROD 5/8"x10'	3.00	set	736.00	2,208.00	73.60	220.80	2,428.80	
2	EXOTHERMIC WELDING KIT	3.00	set	370.00	1,110.00	37.00	111.00	1,221.00	
3	CONCRETE INSPECTION PIT (SIZE=320x320x190MM. หรือขนาดเทียบเคียง)	1.00	set	1,045.00	1,045.00	104.50	104.50	1,149.50	
4	COPPER GROUND BAR 12 HOLES (SIZE=100x350x6MM. หรือขนาดเทียบเคียง)	1.00	set	2,200.00	2,200.00	220.00	220.00	2,420.00	
5	IECO1 35 SQMM	5.75	m	80.14	460.81	30.00	172.50	633.31	
6	IECO1 50 SQMM	3.68	m	107.72	396.41	40.00	147.20	543.61	
7	BARE COPPER 70 SQMM	10.35	m	157.00	1,624.95	45.00	465.75	2,090.70	
8	EMT 3/4"	5.75	m	28.80	165.60	23.00	132.25	297.85	
9	PVC 1"	3.68	m	31.67	116.55	25.00	92.00	208.55	
0	อื่น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ วัสดุฉนวนสาย และเบร็ดเตลต์)	1.00	L/S	276.43	276.43	69.11	69.11	345.54	
	รวมราคา							77,169.51	
	จำนวนเงินรวมเครื่องกล อาคารโรงสุมน้ำ								
	รบบน้ำ								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ถังเก็บน้ำไวดิน ขนาด 5 ลบ.ม.	1.00	ชุด	51,962.61	51,962.61	5,000.00	5,000.00	56,962.61	
2	งานฐานรองรับถังเก็บน้ำไวดิน ขนาด 3.50x2.50x0.15 ม.	1.00	ฐาน	13,963.63	13,963.63	-	-	13,963.63	
3	เครื่องสูบน้ำ (CENTRIFUGAL PUMP)								
	- CWP-1	1.00	ชุด	12,518.69	12,518.69	1,500.00	1,500.00	14,018.69	
	- CWP-2	1.00	ชุด	12,518.69	12,518.69	1,500.00	1,500.00	14,018.69	
4	ตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ+ไฟแสดงสถานะ	1.00	ชุด	5,046.72	5,046.72	1,500.00	1,500.00	6,546.72	
5	แผง ELECTRODE LEVEL CONTROL 3 ขา สแตนเลส พร้อมงานเดินสายไฟ	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	800.00	800.00	3,200.00	
6	ท่อ PVC Class 13.5								
	- SIZE DIA 1 1/4"	8.00	เมตร	30.84	246.72	30.00	240.00	486.72	
	- SIZE DIA 1"	4.00	เมตร	21.35	85.40	30.00	120.00	205.40	
	- FITTING	1.00	L/S	166.06	166.06	49.82	49.82	215.88	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	99.64	99.64	29.89	29.89	129.53	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	L/S	33.21	33.21	9.96	9.96	43.17	
7	GATE VALVE								
	- SIZE DIA 1 1/4"	2.00	ชุด	317.76	635.52	250.00	500.00	1,135.52	
	- SIZE DIA 1"	3.00	ชุด	228.97	686.91	200.00	600.00	1,286.91	
8	ปลอก ค.ส.ล. พร้อมฝาปิด ขนาดภายใน 0.30x0.30 ม.	1.00	ชุด	1,327.64	1,327.64	-	-	1,327.64	
9	FLOAT VALVE								
	- SIZE DIA 1"	1.00	ชุด	307.47	307.47	200.00	200.00	507.47	
	FOOT VALVE								
	- SIZE DIA 1 1/4"	2.00	ชุด	322.43	644.86	250.00	500.00	1,144.86	
	Y-STRAINER								
	- SIZE DIA 1 1/4"	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	250.00	500.00	1,740.00	
2	FLEXIBLE RUBBER JOINT (ลอนดู)								
	- SIZE DIA 1 1/4"	2.00	ชุด	1,253.00	2,506.00	250.00	500.00	3,006.00	
	- SIZE DIA 1"	2.00	ชุด	1,050.00	2,100.00	200.00	400.00	2,500.00	
3	PRESSURE GAUGE (DIA 4" สแตนเลส เคลือบทองเหลือง)	4.00	ชุด	1,350.00	5,400.00	100.00	400.00	5,800.00	
4	SWING CHECK VALVE								
	- SIZE DIA 1"	2.00	ชุด	185.98	371.96	200.00	400.00	771.96	
5	HOSE BIBB (HB)								
	- SIZE DIA 1/2"	1.00	ชุด	96.26	96.26	50.00	50.00	146.26	
	รวมค้ำเพลิง								
1	เครื่องดับเพลิงมือถือ พร้อมขาตั้งหนึ่ง								
	- ชนิด BF 2000 , 10 LBS	1.00	ถัง	2,800.00	2,800.00	200.00	200.00	3,000.00	
2	เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติแบบฝูาเพดาน								

อาคารโรงสุมน้ำ

แผ่นที่ 5/5

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชนิดBF 2000 , 10 LBS	1.00	ถัง	4,500.00	4,500.00	200.00	200.00	4,700.00	
	รวมราคา							136,857.66	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสถาปัตย์กรรม งานองค์ประกอบภายนอก และงานถนน							1,621,934.85	
	หมวดงานโครงสร้าง งานองค์ประกอบภายนอก และงานถนน							6,682,259.29	
	รวม งานองค์ประกอบภายนอก และงานถนน							8,304,194.14	
	หมวดงานสถาปัตย์กรรม งานองค์ประกอบภายนอก และงานถนน								
	งานพื้นที่ทางเดินภายนอก								
	บล็อควัฒน ฐปศยกริช หนาไม้น้อยกว่า 6 ซม.	598.38	ตร.ม.	633.95	379,343.00	167.00	99,929.46	479,272.46	
	บล็อควัฒน (Turf Stone) ขนาดไมเล็กกว่า 40x24x6 ซม.	100.70	ตร.ม.	210.00	21,147.00	167.00	16,816.90	37,963.90	
	คันทวยคอบกรัดทรงมน ขนาด 15 x 30 x 100 ซม.	586.96	เมตร	142.31	83,530.28	50.00	29,348.00	112,878.28	
	คันทวยคอบกรัดทวย	34.95	ลบ.ม.	1,509.12	52,743.74	398.00	13,910.10	66,653.84	
	ทวยคอบกรัดทวย	34.95	ลบ.ม.	325.23	11,366.79	91.00	3,180.45	14,547.24	
	งานปลูกต้นไม้								
	ต้นกระดุมทอง พร้อมปลูก	340.00	ต้น	15.00	5,100.00	5.00	1,700.00	6,800.00	
	ต้นพุดพิชญา พุ่มสูงไม้น้อยกว่า 30 ซม. พร้อมปลูก	455.00	ต้น	35.00	15,925.00	12.00	5,460.00	21,385.00	
	ต้นพุดศัลยิด พุ่มสูงไม้น้อยกว่า 30 ซม. พร้อมปลูก	466.00	ต้น	35.00	16,310.00	12.00	5,592.00	21,902.00	
	ต้นจิ้งแคะ ความสูงไม้น้อยกว่า 80 ซม. พร้อมปลูก	18.00	ต้น	250.00	4,500.00	75.00	1,350.00	5,850.00	
	ต้นปาล์มพอกเทด ความสูงไม้น้อยกว่า 2 ม. (โตน-คอง)	20.00	ต้น	825.00	16,500.00	250.00	5,000.00	21,500.00	
	พร้อมปลูก และค้ำยัน								
	งานปลูกหญ้ามาเลย์ พร้อมปรับระดับดินเดิม ลงทับหน้าด้วยดีบุก	4,500.00	ตร.ม.	65.00	292,500.00	55.00	247,500.00	540,000.00	
	หน้า 8 ซม. ทวยคอบทหน้า 3 ซม. และปู (รับประกัน 1 เดือน)								
	งานป้ายโครงการ								
	ค่าแรงงาน ขุด-กลม-ถม งานต้น	2.87	ลบ.ม.	-	-	99.00	284.13	284.13	
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	0.93	ลบ.ม.	3,259.81	3,031.62	306.00	284.58	3,316.20	
	คอนกรีตทวย	0.21	ลบ.ม.	1,509.12	316.92	398.00	83.58	400.50	
	ทวยคอบทวย	0.21	ลบ.ม.	325.23	68.30	91.00	19.11	87.41	
	DB12	62.52	กก.	20.19	1,262.28	3.30	206.32	1,468.60	
	RB9	3.49	กก.	21.59	75.35	4.10	14.31	89.66	
	RB6	3.13	กก.	23.11	72.33	4.10	12.83	85.16	
	ลาดผูกเหล็ก	2.07	กก.	39.25	81.25	-	-	81.25	
	ค่าแรงไมแบบ	2.04	ลบ.ม.	-	-	133.00	271.32	271.32	
	ไม้แบบ	1.63	ลบ.ม.	532.71	868.32	-	-	868.32	
	ไม้คร่าวดีเพิ่ม	0.49	ลบ.ม.	532.71	261.03	-	-	261.03	
	ตะปู	0.41	กก.	36.45	14.94	-	-	14.94	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	19.72	ตร.ม	525.24	10,357.73	89.00	1,755.08	12,112.81	
	งานฉาบผนังเรียบ ขัดมันพร้อมเคลือบน้ำยากันตะไคร่และเชื้อรา	20.05	ตร.ม	92.74	1,859.44	95.00	1,904.75	3,764.19	
	เสาเอ็น	14.00	ม.	111.54	1,561.56	44.00	616.00	2,177.56	
	ร่องสแตนเลส ขนาด 10x10 มม. (ยาว 2.40 ม.)	13.00	เส้น	728.00	9,464.00	-	-	9,464.00	
	งานป้ายชื่อบริษัท	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00	
	งานเสาดง								
1	เสาดง								
	เสาดงสูง 10 ม. ระบบมือหมุน พร้อมแผ่นรอง Base Plate และอุปกรณ์ครบชุด	2.00	set	27,500.00	55,000.00	5,500.00	11,000.00	66,000.00	
	เสาดงสูง 12 ม. ระบบมือหมุน พร้อมแผ่นรอง Base Plate และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	set	33,000.00	33,000.00	6,750.00	6,750.00	39,750.00	
2	งานฐานเสา								
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	6.00	ลบ.ม.	3,259.81	19,558.86	306.00	1,836.00	21,394.86	
	คอนกรีตหยาบ	1.15	ลบ.ม.	1,509.12	1,735.49	398.00	457.70	2,193.19	
	ทรายหยาบ	3.50	ลบ.ม.	325.23	1,138.31	91.00	318.50	1,456.81	
	ค่าแรงไม่แบบ	7.20	ลบ.ม.	-	-	133.00	957.60	957.60	
	ไม่แบบ	5.76	ลบ.ม.	532.71	3,068.41	-	-	3,068.41	
	ไม่คว่ำยึดแบบ	1.73	ลบ.ม.	532.71	921.59	-	-	921.59	
	ตะปู	1.44	กก.	36.45	52.49	-	-	52.49	
	RB9	233.50	กก.	21.59	5,041.27	4.10	957.35	5,998.62	
	ลวดผูกเหล็ก	7.01	กก.	39.25	275.14	-	-	275.14	
	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลนสำหรับภายนอก ขนาดไม่เล็กกว่า 24" x 24"	24.17	ตร.ม.	616.99	14,912.65	222.00	5,365.74	20,278.39	
	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลนสำหรับภายนอก ขนาดไม่เล็กกว่า 6" x 6" โทนสีเทา หรือ เทาดำ	16.00	ตร.ม.	1,014.00	16,224.00	183.00	2,928.00	19,152.00	
	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลนสำหรับภายนอก ขนาดไม่เล็กกว่า 6" x 6" โทนสีเทา หรือ น้ำตาล	0.18	ตร.ม.	1,154.61	207.83	183.00	32.94	240.77	
	คิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม ขนาดไม่เล็กกว่า 14 มม. สีเงาเงา(ยาว 2 ม.)	9.00	ท่อน	240.87	2,167.83	-	-	2,167.83	
	คิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม ขนาดไม่เล็กกว่า 9 มม. สีเงาเงา (ยาว 2 ม.)	28.00	ท่อน	190.65	5,338.20	-	-	5,338.20	
	เสาชิม ครอบ 0.26x0.26x6.00 ม. Dowel bar 4-DB16 ยาว 4 ม.	3.00	ตัน	2,163.55	6,490.65	600.00	1,800.00	8,290.65	
	ค่าตัดหัวเข็ม 0.26x0.26 ม.	3.00	ตัน	-	-	250.00	750.00	750.00	
	ค่าแรงงาน ชุด-กลบ-ถม งานดิน	1.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	148.50	148.50	
	รวมราคา							1,621,934.85	
	หมวดงานโครงสร้าง งานองค์ประกอบภายนอก-แสงงานถนน								
	แผน ค.ส.ล. รับส่งเก็บน้ำ (ขอบังคับการ)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	8.00	ลบ.ม.	3,259.81	26,078.48	306.00	2,448.00	28,526.48	
	คอนกรีตทาบ	1.50	ลบ.ม.	1,509.12	2,263.68	398.00	597.00	2,860.68	
	ทรายหยาบ	3.13	ลบ.ม.	325.23	1,017.97	91.00	284.83	1,302.80	
	DB12	1,308.00	กก.	20.19	26,408.52	3.30	4,316.40	30,724.92	
	ลวดผูกเหล็ก	39.24	กก.	39.25	1,540.17	-	-	1,540.17	
	ค่าแรงไม่แบบ	6.00	ตร.ม.	-	-	133.00	798.00	798.00	
	ไม่แบบ	4.80	ลบ.ฟ.	532.71	2,557.01	-	-	2,557.01	
	ไม้คร่าวดีแบบ	1.44	ลบ.ฟ.	532.71	767.10	-	-	767.10	
	ตะปู	1.20	กก.	36.45	43.74	-	-	43.74	
	งานผนังก่ออิฐมวลยู่	3.20	ตร.ม.	525.24	1,680.77	89.00	284.80	1,965.57	
	งานฉาบปูนเรียบ	3.20	ตร.ม.	91.56	292.99	95.00	304.00	596.99	
	หลังคาคลุมทางเดิน (หอนึ่งคับการบิ)								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ถม งานเดิน	17.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,737.45	1,737.45	
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	0.43	ลบ.ม.	3,259.81	1,401.72	306.00	131.58	1,533.30	
	คอนกรีตทาบ	0.32	ลบ.ม.	1,509.12	482.92	398.00	127.36	610.28	
	ทรายหยาบ	0.51	ลบ.ม.	325.23	165.87	91.00	46.41	212.28	
	เสาเข็ม คอน 0.22x0.22x4.00 ม.	18.00	ต้น	785.05	14,130.90	600.00	10,800.00	24,930.90	
	คำตัดหัวเข็ม 0.22x0.22 ม.	18.00	ต้น	-	-	200.00	3,600.00	3,600.00	
	DB12	19.36	กก.	20.19	390.88	3.30	63.89	454.77	
	ลวดผูกเหล็ก	0.58	กก.	39.25	22.77	-	-	22.77	
	ค่าแรงไม่แบบ	18.22	ตร.ม.	-	-	133.00	2,423.26	2,423.26	
	ไม่แบบ	14.58	ลบ.ฟ.	532.71	7,766.91	-	-	7,766.91	
	ไม้คร่าวดีแบบ	4.37	ลบ.ฟ.	532.71	2,327.94	-	-	2,327.94	
	ตะปู	3.65	กก.	36.45	133.04	-	-	133.04	
	เหล็ก H-Beam 125x125x6.5x9 มม.	999.60	กก.	30.06	30,047.98	14.00	13,994.40	44,042.38	
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.	220.44	กก.	26.50	5,841.66	14.00	3,086.16	8,927.82	
	Steel Plate 10 มม. 78.50 กก./ตร.ม	296.73	กก.	25.48	7,560.68	14.00	4,154.22	11,714.90	
	Anchor Bolts M20	36.00	ชุด	125.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	แผ่นโพลีคาร์บอเนต หน้า 10 มม.	40.00	ตร.ม.	491.96	19,678.40	70.00	2,800.00	22,478.40	
	งานทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก	61.86	ตร.ม.	66.56	4,117.40	38.00	2,350.68	6,468.08	
	หลังคาคลุมตู้วางอตรก (หอนึ่งคับการบิ)								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ถม งานเดิน	9.88	ลบ.ม.	-	-	99.00	978.12	978.12	
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	1.91	ลบ.ม.	3,259.81	6,226.24	306.00	584.46	6,810.70	
	คอนกรีตทาบ	0.19	ลบ.ม.	1,509.12	286.73	398.00	75.62	362.35	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ทรายหยาบ	0.30	ลบ.ม.	325.23	97.57	91.00	27.30	124.87	
	เสาเข็ม คอร 0.22x0.22x4.00 ม.	8.00	ตัน	785.05	6,280.40	600.00	4,800.00	11,080.40	
	ค้ำยันหัวเข็ม 0.22x0.22 ม.	8.00	ตัน	-	-	200.00	1,600.00	1,600.00	
	RB6	25.64	กก.	23.11	592.54	4.10	105.12	697.66	
	DB12	87.11	กก.	20.19	1,758.75	3.30	287.46	2,046.21	
	DB16	87.69	กก.	19.72	1,729.25	3.30	289.38	2,018.63	
	ลวดผูกเหล็ก	6.01	กก.	39.25	235.89	-	-	235.89	
	ค้ำแรงไม่แบบ	9.18	ตร.ม.	-	-	133.00	1,220.94	1,220.94	
	ไม้แบบ	7.34	ลบ.ฟ.	532.71	3,910.09	-	-	3,910.09	
	ไม้คร่าวยึดแบบ	2.20	ลบ.ฟ.	532.71	1,171.96	-	-	1,171.96	
	ตะปู	1.84	กก.	36.45	67.07	-	-	67.07	
	เหล็ก H-Beam 200x150x6x9 มม.	709.92	กก.	30.06	21,340.20	14.00	9,938.88	31,279.08	
	เหล็ก H-Beam 125x125x6.5x9 มม.	571.20	กก.	30.06	17,170.27	14.00	7,996.80	25,167.07	
	เหล็กกล่อง 75x75x4.5 มม.	1,026.15	กก.	26.50	27,192.98	14.00	14,366.10	41,559.08	
	Steel Plate 10 มม. 78.50 กก/ตร.ม	131.88	กก.	25.48	3,360.30	14.00	1,846.32	5,206.62	
	Anchor Bolts M20	16.00	ชุด	125.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	แผ่นโพลีคาร์บอเนต หน้า 10 มม.	93.00	ตร.ม.	491.96	45,752.28	70.00	6,510.00	52,262.28	
	งานทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก	95.46	ตร.ม.	66.56	6,353.82	38.00	3,627.48	9,981.30	
	Car Stop ขนาด 0.125 x 1.60 ม.	6.00	ฟอน	220.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
	งานถนนภายนอกและภายใน								
1	ถนนทางขึ้น เป็น OB1 (ROAD 1)								
	ค่าแรงงาน ชุดดิน	23,481.15	ลบ.ม.	-	-	50.00	1,174,057.50	1,174,057.50	
	ดินลูกรัง	2,567.72	ลบ.ม	300.00	770,316.00	91.00	233,662.52	1,003,978.52	
	หินคลุก	1,532.79	ลบ.ม	392.52	601,650.73	46.00	70,508.34	672,159.07	
	ผิวถนน คสล. หน้า 0.15 ม.	1,831.92	ตร.ม.	726.08	1,330,120.47	-	-	1,330,120.47	
	สีทาจราจร ชนิดสะท้อนแสง	71.24	ตร.ม.	44.93	3,200.81	34.00	2,422.16	5,622.97	
2	ถนนทางเข้า อาคารสถานีฯ DVOR/DME (ROAD 2)								
	ค่าแรงงาน ชุดดิน	36.18	ลบ.ม.	-	-	50.00	1,809.00	1,809.00	
	ดินลูกรัง	121.60	ลบ.ม	300.00	36,480.00	91.00	11,065.60	47,545.60	
	หินคลุก	50.07	ลบ.ม	392.52	19,653.48	46.00	2,303.22	21,956.70	
	ผิวถนน คสล. หน้า 0.15 ม.	127.73	ตร.ม.	726.08	92,742.20	-	-	92,742.20	
	สีทาจราจร ชนิดสะท้อนแสง	5.35	ตร.ม.	44.93	240.38	34.00	181.90	422.28	
3	ถนนทางเข้า อาคารโรงสูบน้ำ								
	ถนนภายใน เป็น OB1	30.88	ตร.ม.	832.12	25,695.87	-	-	25,695.87	
4	ถนนภายใน เป็น OB1	986.01	ตร.ม.	832.12	820,478.64	-	-	820,478.64	
	สีทาจราจร ชนิดสะท้อนแสง	3.12	ตร.ม.	44.93	140.18	34.00	106.08	246.26	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ถนนภายใน อาคารสถานีฯ DVOR/DME	258.00	ตร.ม.	832.12	214,686.96	-	-	214,686.96	
6	ถนนภายใน อาคารโรงสูบน้ำ	82.25	ตร.ม.	832.12	68,441.87	-	-	68,441.87	
	งานฐานรากรั้ว								
1	งานฐานรากรั้วสำเร็จรูป เป็น OBI								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ถม งานดิน	48.16	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,767.84	4,767.84	
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	27.05	ลบ.ม.	3,259.81	88,177.86	306.00	8,277.30	96,455.16	
	คอนกรีตถม	1.70	ลบ.ม.	1,509.12	2,565.50	398.00	676.60	3,242.10	
	ทรายหยาบ	2.13	ลบ.ม.	325.23	692.74	91.00	193.83	886.57	
	เสาเข็ม คอร 0.22x0.22x3.00 ม.	136.00	ต้น	588.79	80,075.44	300.00	40,800.00	120,875.44	
	ค้ำตัดหัวเข็ม 0.22x0.22 ม.	136.00	ต้น	-	-	200.00	27,200.00	27,200.00	
	RB6	616.59	กก.	23.11	14,249.39	4.10	2,528.02	16,777.41	
	DB12	2,154.44	กก.	20.19	43,498.14	3.30	7,109.65	50,607.79	
	ลวดผูกเหล็ก	83.13	กก.	39.25	3,262.85	-	-	3,262.85	
	ค่าแรงไม่ถม	318.92	ตร.ม.	-	-	133.00	42,416.36	42,416.36	
	ไม่ถม	159.46	ลบ.ฟ.	532.71	84,945.94	-	-	84,945.94	
	ไม่คว่ำยัดถม	47.84	ลบ.ฟ.	532.71	25,484.85	-	-	25,484.85	
	ตะปู	39.87	กก.	36.45	1,453.26	-	-	1,453.26	
2	งานฐานรากรั้วสำเร็จรูป อาคารสถานีฯ DVOR/DME								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ถม งานดิน	22.32	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,209.68	2,209.68	
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	12.54	ลบ.ม.	3,259.81	40,878.02	306.00	3,837.24	44,715.26	
	คอนกรีตถม	0.79	ลบ.ม.	1,509.12	1,192.20	398.00	314.42	1,506.62	
	ทรายหยาบ	0.98	ลบ.ม.	325.23	318.73	91.00	89.18	407.91	
	เสาเข็ม คอร 0.22x0.22x3.00 ม.	63.00	ต้น	588.79	37,093.77	300.00	18,900.00	55,993.77	
	ค้ำตัดหัวเข็ม 0.22x0.22 ม.	63.00	ต้น	-	-	200.00	12,600.00	12,600.00	
	RB6	285.87	กก.	23.11	6,606.46	4.10	1,172.07	7,778.53	
	DB12	998.70	กก.	20.19	20,163.75	3.30	3,295.71	23,459.46	
	ลวดผูกเหล็ก	38.54	กก.	39.25	1,512.70	-	-	1,512.70	
	ค่าแรงไม่ถม	147.84	ตร.ม.	-	-	133.00	19,662.72	19,662.72	
	ไม่ถม	73.92	ลบ.ฟ.	532.71	39,377.92	-	-	39,377.92	
	ไม่คว่ำยัดถม	22.18	ลบ.ฟ.	532.71	11,815.51	-	-	11,815.51	
	ตะปู	18.48	กก.	36.45	673.60	-	-	673.60	
3	งานฐานรากรั้วสำเร็จรูป อาคารโรงสูบน้ำ								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ถม งานดิน	8.62	ลบ.ม.	-	-	99.00	853.38	853.38	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	4.79	ลบ.ม.	3,259.81	15,614.49	306.00	1,465.74	17,080.23	
	คอนกรีตทาบ	0.31	ลบ.ม.	1,509.12	467.83	398.00	123.38	591.21	
	ทรายหยาบ	0.39	ลบ.ม.	325.23	126.84	91.00	35.49	162.33	
	เสาเข็ม ดอ 0.22x0.22x3.00 ม.	25.00	ต้น	588.79	14,719.75	300.00	7,500.00	22,219.75	
	ค้ำค้ำหัวเข็ม 0.22x0.22 ม.	25.00	ต้น		-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	RB6	107.69	กก.	23.11	2,488.72	4.10	441.53	2,930.25	
	DB12	380.39	กก.	20.19	7,680.07	3.30	1,255.29	8,935.36	
	ลวดผูกเหล็ก	14.64	กก.	39.25	574.62	-	-	574.62	
	ค่าแรง ไม่แบบ	56.20	ตร.ม.	-	-	133.00	7,474.60	7,474.60	
	ไม่แบบ	28.10	ลบ.ฟ.	532.71	14,969.15	-	-	14,969.15	
	ไม้ค้ำข้างคานแบบ	8.43	ลบ.ฟ.	532.71	4,490.75	-	-	4,490.75	
	ตะปู	7.03	กก.	36.45	256.24	-	-	256.24	
	รวมราคา							6,682,259.29	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม อาคารเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME							969,784.55	
	หมวดงานโครงสร้าง อาคารเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME							3,992,493.14	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคารเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME							2,402,515.23	
	หมวดงานระบบเครื่องกล อาคารเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME							108,232.30	
	รวม อาคารเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME							7,473,025.22	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม อาคารเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME								
	งานพื้น								
	พื้นยก (ACCESS FLOOR) ขนาดแผ่นพื้นไม้เล็กกว่า 60x60 ซม.	22.32	ตร.ม	2,500.00	55,800.00	200.00	4,464.00	60,264.00	
	รับบน. ใต้ไม่น้อยกว่า 1,000 กก./ตร.ม.								
	บุผิวหน้าด้วย HIGH PRESSURE LAMINATE (HPL)								
	ชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์								
	งานขัดมันผิวพื้นพร้อมเคลือบ EPOXY	34.50	ตร.ม	1,430.00	49,335.00	150.00	5,175.00	54,510.00	
	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม้เล็กกว่า 12" x 12"	16.08	ตร.ม	271.55	4,366.52	184.00	2,958.72	7,325.24	
	งานพื้น คลส. ขัดมัน เคลือบผิวป้องกันตะไคร่ และ เชื้อรา	44.44	ตร.ม	161.44	7,174.39	142.00	6,310.48	13,484.87	
	งานพื้น คลส. ทำกันซึม ประเภท POLYUREA	113.90	ตร.ม	973.49	110,880.51	222.00	25,285.80	136,166.31	
	งานผนัง								
	งานก่ออิฐเต็มแผ่น	70.80	ตร.ม	1,067.38	75,570.50	167.00	11,823.60	87,394.10	
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	46.71	ตร.ม	525.24	24,533.96	89.00	4,157.19	28,691.15	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายนอก)	119.32	ตร.ม	91.56	10,924.94	95.00	11,335.40	22,260.34	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายใน)	135.79	ตร.ม	91.56	12,432.93	82.00	11,134.78	23,567.71	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายนอก)	34.80	ตร.ม	91.56	3,186.29	115.00	4,002.00	7,188.29	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายใน)	2.88	ตร.ม	91.56	263.69	100.00	288.00	551.69	
	งานฉุกระเบียงพอร์ซเลน ขนาดไม้เล็กกว่า 12" x 12"	21.38	ตร.ม	201.21	4,301.87	174.00	3,720.12	8,021.99	
	อลูมิเนียมฉีก อลูมิเนียมตัวรัดคัท น้ำหนักไม่น้อยกว่า 4 กก./ตร.ม.	38.98	ตร.ม	2,100.00	81,858.00	1,000.00	38,980.00	120,838.00	
	โครงสร้างเหล็ก								
	เสาเอ็น/ทับหลัง (ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น)	119.15	ม.	99.35	11,837.55	44.00	5,242.60	17,080.15	
	งานป้ายชื่ออาคารพร้อมพื้นอลูมิเนียมคอมโพสิต	1.00	งาน	22,000.00	22,000.00	7,500.00	7,500.00	29,500.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	งานพ่นฉนวน Pu Foam หนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	45.00	ตร.ม	800.00	36,000.00	100.00	4,500.00	40,500.00	
	ใต้ท้องพื้น และข้างคานหลังคา								
	แผ่นยิปซัมชนิดกันชื้นหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.	38.40	ตร.ม	201.51	7,737.98	52.00	1,996.80	9,734.78	
	โครงสร้าง T-BAR @ 0.60x0.60 ม.								
	ฝ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	31.01	ตร.ม	207.39	6,431.16	75.00	2,325.75	8,756.91	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชนิดแผ่นเรียบ เว้นร่อง โครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสี								
	งานประตูด-หน้าต่าง								
	ประตู 1-SD	3.00	ชุด	30,760.00	92,280.00	8,500.00	25,500.00	117,780.00	
	ประตู 2-SD	1.00	ชุด	30,765.00	30,765.00	8,500.00	8,500.00	39,265.00	
	ประตู 3-SD	2.00	ชุด	14,335.00	28,670.00	6,000.00	12,000.00	40,670.00	
	ประตู 4-SD	1.00	ชุด	2,718.00	2,718.00	988.00	988.00	3,706.00	
	ประตู 1-TD	1.00	ชุด	6,916.67	6,916.67	440.00	440.00	7,356.67	
	หน้าต่าง 1-AW	2.00	ชุด	2,750.00	5,500.00	371.00	742.00	6,242.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบ แบบ 2 ชั้น ท่อน้ำทิ้งลงพื้น	1.00	ชุด	2,990.00	2,990.00	450.00	450.00	3,440.00	
	ฝักบัวฉีดชำระ สายโครเมียม	1.00	ชุด	289.00	289.00	70.00	70.00	359.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	604.50	604.50	70.00	70.00	674.50	
	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนังพร้อมขาอ่าง และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,528.00	3,528.00	450.00	450.00	3,978.00	
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	883.50	883.50	-	-	883.50	
	กระจกเงา	1.00	ชุด	333.87	333.87	70.00	70.00	403.87	
	โถมีสภาวะชาย	1.00	ชุด	4,082.70	4,082.70	450.00	450.00	4,532.70	
	ราวแขวนผ้า	1.00	ชุด	482.67	482.67	70.00	70.00	552.67	
	ขอแขวนผ้า	1.00	ชุด	231.57	231.57	70.00	70.00	301.57	
	ก๊อมน้ำทำความสะอาด (ก๊อกล้อฉีดผนัง)	1.00	ชุด	390.60	390.60	25.00	25.00	415.60	
	ชั้นวางของ	1.00	ชุด	790.50	790.50	70.00	70.00	860.50	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำสำหรับฝักบัว	1.00	ชุด	827.70	827.70	35.00	35.00	862.70	
	ฝักบัวสายอ่อน	1.00	ชุด	659.37	659.37	35.00	35.00	694.37	
	ราวเลื่อนแขวนฝักบัว ผิวชุบโครเมียม พร้อมท่อน้ำส่ง	1.00	ชุด	798.87	798.87	70.00	70.00	868.87	
	งานทาสี								
	งานทาสีฝ้าอะคริลิก ภายนอก	220.88	ตร.ม	42.13	9,305.67	34.00	7,509.92	16,815.59	
	งานทาสีฝ้าอะคริลิก ภายใน	177.07	ตร.ม	35.26	6,243.49	30.00	5,312.10	11,555.59	
	งานมัน้ำได้								
	บันไดลิง								
	ท่อเหล็กกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า 1.5" หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมทาสี	9.51	เมตร	52.04	494.90	20.00	190.20	685.10	
	ท่อเหล็กกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า 2" หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมทาสี	3.85	เมตร	66.03	254.22	25.00	96.25	350.47	
	บันได 2								
	งานฉาบผิว ขัดมัน ลูกตั้ง, ลูกนอน และขานพักบันได	10.29	ตร.ม.	148.78	1,530.95	142.00	1,461.18	2,992.13	

(Handwritten signature and initials)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พร้อมเคลือบนำยากับตะไดร์ ลูกตั้ง, ลูกนอน และขามเหล็กมันได								
	จุกมันได	14.70	เมตร	1,186.67	17,444.05	40.00	588.00	18,032.05	
	ราวมันไดสแตนเลส	2.00	ชุด	1,122.85	2,245.70	300.00	600.00	2,845.70	
	มันได 3								
	แผ่นไม้ขัดสีเมมตันหนาไม่น้อยกว่า 24 มม.	5.87	ตร.ม.	350.68	2,058.49	142.00	833.54	2,892.03	
	แผ่น HPL	5.87	ตร.ม.	286.45	1,681.46	40.00	234.80	1,916.26	
	เหล็ก 38x75x2.3 มม. พร้อมทำสีกันสนิม	10.08	เมตร	95.88	966.47	61.32	618.11	1,584.58	
	จุกมันได (จุกยาง)	3.60	เมตร	80.00	288.00	40.00	144.00	432.00	
	รวมราคา							969,784.55	
	หมวดงานโครงสร้างอาคารครึ่งวงกลมอาคาร DVOR/DME								
	หมวดงานโครงสร้างอาคารสถานี 1 DVOR/DME								
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	ค่าแรงงาน ขุด-ถม-ถม งานดิน	19.49	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,929.51	1,929.51	
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc, Cylinder	64.44	ลบ.ม.	3,259.81	210,062.16	391.00	25,196.04	235,258.20	
	คอนกรีตหยาบ	1.13	ลบ.ม.	1,509.12	1,705.31	398.00	449.74	2,155.05	
	ทรายหยาบ	3.91	ลบ.ม.	325.23	1,271.65	91.00	355.81	1,627.46	
	เสาเข็ม คอร 0.26x0.26x6.00 ม.	19.00	ต้น	1,626.17	30,897.23	600.00	11,400.00	42,297.23	
	เสาเข็ม คอร 0.30x0.30x6.00 ม.	14.00	ต้น	2,186.92	30,616.88	600.00	8,400.00	39,016.88	
	ค้ำตัดหัวเข็ม 0.26x0.26 ม.	19.00	ต้น	-	-	250.00	4,750.00	4,750.00	
	ค้ำตัดหัวเข็ม 0.30x0.30 ม.	14.00	ต้น	-	-	280.00	3,920.00	3,920.00	
	RB6	650.38	กก.	23.11	15,030.28	4.10	2,666.56	17,696.84	
	RB9	2,628.44	กก.	21.59	56,748.02	4.10	10,776.60	67,524.62	
	DB12	158.16	กก.	20.19	3,193.25	3.30	521.93	3,715.18	
	DB16	3,102.40	กก.	19.72	61,179.33	3.30	10,237.92	71,417.25	
	ลวดผูกเหล็ก	196.18	กก.	39.25	7,700.07	-	-	7,700.07	
	ค่าแรงไม่แบบ	591.78	ตร.ม.	-	-	133.00	78,706.74	78,706.74	
	ไม่แบบ	473.42	ลบ.ฟ.	532.71	252,195.57	-	-	252,195.57	
	ไม่รัวยึดแบบ	142.03	ลบ.ฟ.	532.71	75,660.80	-	-	75,660.80	
	ไม่ค้ำยัน	151.00	ต้น	25.00	3,775.00	-	-	3,775.00	
	ตะขุ	118.36	กก.	36.45	4,314.22	-	-	4,314.22	
	งานโครงสร้างมันไดเหล็กรูปพรรณ								
2	เหล็ก H-Beam 250x125x6x9 มม.	451.40	กก.	30.06	13,569.08	14.00	6,319.60	19,888.68	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็ก H-Beam 125x125x6.5x9 มม.	907.02	กก.	30.06	27,265.02	14.00	12,698.28	39,963.30	
	เหล็กฉากหน้า 150x75x6.5x10 มม.	953.25	กก.	25.72	24,517.59	14.00	13,345.50	37,863.09	
	เหล็กฉากหน้า 75x40x5x7 มม.	243.07	กก.	24.33	5,913.89	14.00	3,402.98	9,316.87	
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.	582.86	กก.	26.50	15,445.79	14.00	8,160.04	23,605.83	
	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	44.39	กก.	30.35	1,347.24	14.00	621.46	1,968.70	
	Steel Pipe 2" ทน 2.3 มม.	198.00	กก.	25.56	5,060.88	12.00	2,376.00	7,436.88	
	Steel Pipe 1.5" ทน 2.3 มม.	289.30	กก.	26.30	7,608.59	12.00	3,471.60	11,080.19	
	Steel Plate 15 มม. 117.69 กก/ตร.ม	35.31	กก.	28.22	996.45	14.00	494.34	1,490.79	
	ตะแกรงเหล็กฉีก XS-53	35.00	ตร.ม.	285.23	9,983.05	112.84	3,949.40	13,932.45	
	งานทาสีน้ำมันโครงสร้างไม้ไผ่เหล็ก	168.13	ตร.ม.	66.56	11,190.73	38.00	6,388.94	17,579.67	
	L-Bolt M20 ยาว 400x100 มม.	24.00	ชุด	125.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	Bolt and nut M12	16.00	ชุด	9.50	152.00	-	-	152.00	
	Cable Ladder	12.50	ม.	733.33	9,166.63	40.00	500.00	9,666.63	
	หมวดงานโครงสร้าง Counterpoise								
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ทวน ต้น	32.29	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,196.71	3,196.71	
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	12.72	ลบ.ม.	3,259.81	41,464.78	391.00	4,973.52	46,438.30	
	คอนกรีตคาน	1.08	ลบ.ม.	1,509.12	1,629.85	398.00	429.84	2,059.69	
	ทรายหยาบ	2.70	ลบ.ม.	325.23	878.12	91.00	245.70	1,123.82	
	เส้นเข็ม คอร 0.26x0.26x6.00 ม. Dowel Bar 4-DB16 ยาว 4 ม.	24.00	ตัน	2,191.59	52,598.16	600.00	14,400.00	66,998.16	
	ค่าตัดหัวเข็ม 0.26x0.26 ม.	24.00	ตัน	-	-	250.00	6,000.00	6,000.00	
	RB9	89.70	กก.	21.59	1,936.62	4.10	367.77	2,304.39	
	DB16	1,189.67	กก.	19.72	23,460.29	3.30	3,925.91	27,386.20	
	ลวดผูกเหล็ก	38.38	กก.	39.25	1,506.42	-	-	1,506.42	
	ค่าแรงไม่แบบ	45.60	กก.	-	-	133.00	6,064.80	6,064.80	
	ไม่แบบ	36.48	ลบ.ฟ.	532.71	19,433.26	-	-	19,433.26	
	ไม่โครงยึดแบบ	10.94	ลบ.ฟ.	532.71	5,827.85	-	-	5,827.85	
	ตะปู	9.12	กก.	36.45	332.42	-	-	332.42	
2	งานโครงสร้าง Counterpoise เหล็กรูปพรรณ								
	เหล็ก H-Beam 300x150x6.5x9 มม.	6,098.07	กก.	30.06	183,307.98	14.00	85,372.98	268,680.96	
	เหล็ก H-Beam 250x250x9x14 มม.	10,425.60	กก.	30.06	313,393.54	14.00	145,958.40	459,351.94	
	เหล็ก H-Beam 250x125x6x9 มม.	5,105.11	กก.	30.06	153,459.61	14.00	71,471.54	224,931.15	
	เหล็ก H-Beam 125x125x6.5x9 มม.	2,208.64	กก.	30.06	66,391.72	14.00	30,920.96	97,312.68	
	เหล็ก H-Beam 150x75x6x9 มม.	5,618.20	กก.	30.06	168,883.09	14.00	78,654.80	247,537.89	
	เหล็กฉากหน้า 75x40x5x7 มม.	2,097.18	กก.	24.33	51,024.39	14.00	29,360.52	80,384.91	

[Handwritten signature]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กฉาก 100x100x10 มม.	455.94	กก.	33.88	15,447.25	14.00	6,383.16	21,830.41	
	เหล็กฉาก 75x75x6 มม.	999.07	กก.	33.88	33,848.49	14.00	13,986.98	47,835.47	
	เหล็กฉาก 75x75x9 มม.	63.74	กก.	33.88	2,159.51	14.00	892.36	3,051.87	
	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	970.57	กก.	30.35	29,456.80	14.00	13,587.98	43,044.78	
	Steel Plate 10 มม. 78.50 กก/ตร.ม	2,122.01	กก.	25.45	54,005.15	14.00	29,708.14	83,713.29	
	Steel Plate 12 มม. 94.17 กก/ตร.ม	1,610.31	กก.	25.68	41,352.76	14.00	22,544.34	63,897.10	
	Steel Plate 15 มม. 117.69 กก/ตร.ม	225.96	กก.	28.22	6,376.59	14.00	3,163.44	9,540.03	
	Bolt and nut M20	72.00	ชุด	35.30	2,541.60	-	-	2,541.60	
	Bolt and nut M16	1,928.00	ชุด	17.90	34,511.20	-	-	34,511.20	
	Bolt and nut M12	2,123.00	ชุด	9.50	20,168.50	-	-	20,168.50	
	L-Bolt M20 ยาว 400x100 มม.	96.00	ชุด	125.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	Hot Dip Galvanize	37,774.44	กก.	13.00	491,067.72	-	-	491,067.72	
	ตะแกรงเหล็กฉีก XS-63	764.54	ตร.ม.	323.83	247,580.99	145.79	111,462.29	359,043.28	
	Hot Dip Galvanize ตะแกรงเหล็กฉีก XS-63	7,961.92	กก.	15.00	119,428.80	-	-	119,428.80	
3	งานโครงสร้างบานเปิด Counterpoise								
	เหล็กกล่อง 38x38x2.3 มม.	29.64	กก.	26.50	785.46	14.00	414.96	1,200.42	
	นูนประตูดเหล็ก	4.00	ชิ้น	250.00	1,000.00	100.00	400.00	1,400.00	
	ตะแกรงเหล็กฉีก XS-63	1.44	ตร.ม.	322.83	464.88	145.79	209.94	674.82	
	Hot Dip Galvanize ตะแกรงเหล็กฉีก XS-63	4.44	กก.	15.00	66.60	-	-	66.60	
	รวมราคา							3,992,493.14	
	หมวดงบประมาณไฟฟ้า อาคารควบคุมวิทยุการบิน อาคาร DVOR/DME								
	ตัดวงกลมระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
1	แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน (MDB-DVOR)								
	ตู้ชนิด FROM1 พร้อมสับบาร์และอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	set	41,831.00	41,831.00	-	-	41,831.00	
	MCCB 90AT/100AF,3P,1C 18KA	1.00	set	1,160.00	1,160.00	-	-	1,160.00	
	MCCB 30AT/100AF,3P,1C 18KA	1.00	set	1,160.00	1,160.00	-	-	1,160.00	
	MCCB 20AT/100AF,3P,1C 18KA	3.00	set	1,160.00	3,480.00	-	-	3,480.00	
	DIGITAL POWER METER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	set	4,880.00	4,880.00	-	-	4,880.00	
	SPD TYPE 1+2, 10/350?s, 50KA/PH., TOTAL 150KA	1.00	set	27,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00	
	PILOT LAMP 220VAC รวมไฟแสดงสถานะเฟส	3.00	set	110.00	330.00	-	-	330.00	
	ตู้แรงดันติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	4,200.00	4,200.00	4,200.00	
2	แผงสวิตช์ไฟฟ้ารอง(DB-D1)								
	ตู้ชนิด FROM1 พร้อมสับบาร์และอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	set	14,833.00	14,833.00	-	-	14,833.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด								
2	FUEL DAY TANK ขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร	1.00	set	15,000.00		1,500.00		16,500.00	
3	FUEL PUMP และอุปกรณ์ FUEL PUMP CONTROL	1.00	set	33,000.00		5,000.00		38,000.00	
4	OIL TANK ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร พร้อมชุดสูบน้ำมัน/วาล์วน้ำมัน	1.00	set	150,000.00		17,000.00		167,000.00	
5	ฐานรองรับตั้งน้ำมันสำรอง OIL TANK 1,500 ลิตร	1.00	set	16,100.00		4,000.00		20,100.00	
6	BUND WALL สำหรับ FUEL DAY TANK 200 ลิตร	1.00	set	403.02		268.74		671.76	
7	ATS 100A, 3PH 3P W/ATS CONTROLLER	1.00	set	275,000.00		15,000.00		290,000.00	
8	ISOLATING SWITCH 100A, 3PH 3P	1.00	set	65,000.00		6,500.00		71,500.00	
9	ช่องลมเข้า (AIR INLET)	1.00	set	6,930.00		1,000.00		7,930.00	
10	ช่องลมออก (AIR OUTLET)	1.00	set	5,070.00		1,000.00		6,070.00	
11	ช่องลม (AIR DUCT & FLEXIBLE DUCT)	1.00	set	12,000.00		1,200.00		13,200.00	
12	อื่น ๆ (ใบแก้ไข ข้อต่อท่อ วัสดุท่อสาย และเบ็ดเตล็ด)	1.00	L/S	24,950.00		6,750.00		31,700.00	
	ท่อร้อยสายและรางเบ็ดเตล็ด								
1	WIRE WAY ทน 1.2 MM. พร้อมฝาปิด 50x100 MM.	0.70	m	309.17		216.42		240.92	
2	WIRE WAY ทน 1.2 MM. พร้อมฝาปิด 100x100 MM.	2.15	m	378.13		812.98		909.73	
3	WIRE WAY ทน 1.2 MM. พร้อมฝาปิด 100x150 MM.	4.60	m	469.79		2,161.03		2,414.03	
4	EMT 1/2"	164.14	m	19.06		3,128.51		6,739.59	
5	EMT 3/4"	16.84	m	28.80		484.99		889.15	
6	อื่น ๆ (ใบแก้ไข ข้อต่อท่อ และเบ็ดเตล็ด) สายไฟสำหรับวงจรจ่ายไฟฟ้าภายในอาคาร	1.00	L/S	1,020.66		255.16		1,275.82	
1	IEC01 2.5SQ.MM.	565.84	m	9.14		5,171.78		9,132.66	
2	IEC01 4.0 SQ.MM.	102.30	m	8.79		899.22		1,922.22	
3	IEC01 6.0SQ.MM.	8.80	m	14.10		124.08		229.68	
4	อื่น ๆ (ใบแก้ไข ข้อต่อสาย และเบ็ดเตล็ด) สวิตซ์และเต้ารับ	1.00	L/S	12.41		3.10		15.51	
1	สวิตซ์ 1 GANG 10A 230VAC	3.00	set	121.07		363.21		603.21	
2	สวิตซ์ 2 GANG 10A 230VAC	3.00	set	155.65		466.95		736.95	
3	PHOTO SWITCH 6A 230VAC	1.00	set	250.00		110.00		360.00	
4	เต้ารับ 2P+E/G DUPLEX 16A 230VAC	9.00	set	164.99		1,484.91		2,294.91	
5	เต้ารับ 1P+E/G 16A 230VAC FOR EMERGENCY LIGHT	3.00	set	125.74		377.22		647.22	
6	CIRCUIT BREAKER 16A 1PH. แบบฝาปิดกันน้ำ ตัวงัดไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์	1.00	set	152.00		110.00		262.00	
1	ฉลิมตะแกรง (ALUMINIUM PARABORIC LOUVER TYPE, SURFACE MOUNTED), 2XLED T8 18W (TYPE01)	6.00	set	1,760.00		10,560.00		11,460.00	

[Handwritten signature]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	โคมแผ่นมีกระจกใสตั้งฟ้า (ALUMINIUM REFLECTOR WITH PRISMATIC ACRYLIC SHEET AND ALUMINIUM FRAME, RECESS MOUNTED), 2XLED T8 18W (TYPE02)	4.00	set	2,084.50	8,338.00	150.00	600.00	8,938.00	
3	โคม DOWNLIGHT, CROSS LOUVER DIFFUSER, RECESS MOUNTED, 1XLED 9W E27 (TYPE05)	7.00	set	330.00	2,310.00	115.00	805.00	3,115.00	
4	โคมกันน้ำ (POLYESTER/POLY CARBONATE DIFFUSER, SURFACE MOUNTED), 1XLED T8 18W, IP54 (TYPE06)	8.00	set	1,122.00	8,976.00	115.00	920.00	9,896.00	
5	EMERGENCY LIGHT 2XLED 9W 12V, BACK UP TIME >= 2HOURS (TYPE13)	3.00	set	2,002.00	6,006.00	165.00	495.00	6,501.00	
1	ระบบโทรศัพท์และตู้รับคอมพิวเตอร์ TC WITH CONNECTION MODULE 20 PAIRS (แบบติดตั้ง) พร้อม LIGHTNING ARRESSTOR แบบ 3P ครบทุก MODULE และตัวยึดสำหรับ CONNECTION MODULE 10 PAIRS จำนวน 2 ชุด	1.00	set	1,660.00	1,660.00	332.00	332.00	1,992.00	
2	EMT 1/2"	45.77	m	19.06	872.38	22.00	1,006.94	1,879.32	
3	สาย TIEV4C-0.65 MM.	16.33	m	7.50	122.48	6.00	97.98	220.46	
4	สาย UTP CAT6	29.44	m	16.00	471.04	4.80	141.31	612.35	
5	อื่น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเดิ้ล)	1.00	L/S	190.23	190.23	47.56	47.56	237.79	
6	ตู้รับโทรศัพท์ (RJ11/RJ45) พร้อมบล็อกลูกเหล็กฝัง และหน้ากากพลาสติก	1.00	set	250.00	250.00	110.00	110.00	360.00	
7	ตู้รับคอมพิวเตอร์ (RJ45) พร้อมบล็อกลูกเหล็กฝัง และหน้ากากพลาสติก	1.00	set	237.00	237.00	110.00	110.00	347.00	
8	RACK 19" 9U	1.00	set	11,500.00	11,500.00	1,150.00	1,150.00	12,650.00	
หมายเหตุ : ระบบโทรศัพท์และตู้รับคอมพิวเตอร์/ACCESS POINT นี้เป็นงานในอาคาร (สายภายนอกเชื่อมต่อระหว่างอาคารอยู่ในหมวดงานระบบอาคารรูปโถงภายนอก)									
รวมการต่อลงดินของอาคารและ COUNTERPOISE									
1	COPPER-CLAD STEEL GROUND ROD 5/8"x10'	6.00	set	736.00	4,416.00	73.60	441.60	4,857.60	
2	EXOTHERMIC WELDING KIT	6.00	set	370.00	2,220.00	37.00	222.00	2,442.00	
3	CONCRETE INSPECTION PIT (SIZE=320x320x190MM. หรือขนาดเทียบเคียง)	2.00	set	1,045.00	2,090.00	104.50	209.00	2,299.00	
4	COPPER GROUND BAR 12 HOLES (SIZE=100x350x6MM. หรือขนาดเทียบเคียง)	1.00	set	2,200.00	2,200.00	220.00	220.00	2,420.00	
5	IEC01 35 SQMM	25.64	m	80.14	2,054.79	30.00	769.20	2,823.99	
5	IEC01 50 SQMM	13.34	m	107.72	1,436.98	40.00	533.60	1,970.58	
7	BARE COPPER 50 SQMM	9.66	m	110.00	1,062.60	40.00	386.40	1,449.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	BARE COPPER 70 SQMM	24.15	m	157.00	3,791.55	45.00	1,086.75	4,878.30	
9	EMT 3/4"	25.64	m	28.80	738.43	23.00	589.72	1,328.15	
10	PVC 1"	13.34	m	31.67	422.48	25.00	333.50	755.98	
11	สิ้น ๆ (ได้แก่ ข้อต่อท่อ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเคส)	1.00	L/S	950.68	950.68	237.67	237.67	1,188.35	
	หมายเหตุ : ค่ารวมปริมาณงานครอบคลุมถึงระบบป้องกันฟ้าผ่า/ต่อลงดินของอาคารนี้ทั้งหมด								
	ระบบไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง (UPS)								
1	UPS 10KVA 3PH. WITH INTERNAL BATTERY, BACKUP TIME >= 10MINS@FULL LOAD	2.00	set	243,000.00	486,000.00	6,000.00	12,000.00	498,000.00	
2	STATIC TRANSFER SWITCH 30-63A. 3PH.	1.00	set	479,500.00	479,500.00	3,000.00	3,000.00	482,500.00	
	รวมราคา								
								2,402,515.23	
	หมวดงานระบบเครื่องกล อาคารเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME								
	ระบบน้ำดี								
1	ถังน้ำสแตนเลส เกรด 304 รุ่นกันบูบ (มอก. 989-2533) ขนาด 1.60 ลบ.ม. พร้อมขาตั้ง	1.00	ชุด	13,556.07	13,556.07	500.00	500.00	14,056.07	
2	ปั๊มน้ำอัตโนมัติ ทรงกระบอก ขนาด 100 ลิตร - AWP-1	1.00	ชุด	4,289.71	4,289.71	800.00	800.00	5,089.71	
3	ท่อ HDPE PE100 PN10 สังกัด มอก.982-2556 - SIZE DIA 3/4" - FITTING - งานชุดดิน-ถมกลับ - ทนายหมาย - ท่อ PVC Class 13.5 - SIZE DIA 3/4" - SIZE DIA 1/2" - FITTING - HANGER & SUPPORT - ทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสีสียูเรเทนทอ BALL VALVE - SIZE DIA 1/2" GATE VALVE - SIZE DIA 3/4" SWING CHECK VALVE - SIZE DIA 3/4"	5.00	เมตร	17.00	85.00	30.00	150.00	235.00	
		1.00	L/S	42.50	42.50	12.75	12.75	55.25	
		0.73	ลบ.ม	-	-	99.00	72.27	72.27	
		0.55	ลบ.ม	325.23	178.88	91.00	50.05	228.93	
4		12.00	เมตร	13.53	162.36	30.00	360.00	522.36	
		9.00	เมตร	11.20	100.80	30.00	270.00	370.80	
		1.00	L/S	131.58	131.58	39.47	39.47	171.05	
		1.00	L/S	78.95	78.95	23.69	23.69	102.64	
		1.00	L/S	26.32	26.32	7.90	7.90	34.22	
5		3.00	ชุด	71.96	215.88	50.00	150.00	365.88	
6		4.00	ชุด	157.94	631.76	150.00	600.00	1,231.76	
7		2.00	ชุด	139.25	278.50	150.00	300.00	578.50	
3	ปลอประตุน้ำพร้อมฝาปิด ขนาดภายใน 0.60x0.80x0.60 ม.	1.00	ปลอ	3,340.02	3,340.02	-	-	3,340.02	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SIZE DIA 3/4"	10.00	เมตร	53.62	536.20	18.00	180.00	716.20	
3	งานระบายน้ำเครื่องรับอากาศ PVC DRAINPIPE CLASS 8.5								
	- SIZE DIA 1"	10.00	เมตร	16.35	163.50	20.00	200.00	363.50	
	- FITTING	1.00	L/S	65.40	65.40	19.62	19.62	85.02	
	- SUPPORT & HANGER	1.00	L/S	49.05	49.05	14.72	14.72	63.77	
	- RUBBER THERMAL INSULATION 1/2" THK.								
	- SIZE DIA 1"	10.00	เมตร	57.37	573.70	16.00	160.00	733.70	
	หมวดงานดับเพลิง								
1	เครื่องดับเพลิงมือถือ พร้อมขยายติดตั้ง								
	- ชนิดBF 2000 , 10 LBS	3.00	ถัง	2,800.00	8,400.00	200.00	600.00	9,000.00	
2	เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติบนฝ้าเพดาน								
	- ชนิดBF 2000 , 10 LBS	3.00	ถัง	4,500.00	13,500.00	200.00	600.00	14,100.00	
	รวมราคา							108,232.30	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	หมวดงานสถาปัตย์กรรม บ้านพักพนักงาน								
-	หมวดงานโครงสร้าง บ้านพักพนักงาน							3,480,809.19	
-	หมวดงานระบบไฟฟ้า บ้านพักพนักงาน							2,936,198.68	
-	หมวดงานระบบเครื่องกล บ้านพักพนักงาน							650,506.42	
	รวม บ้านพักพนักงาน							368,728.21	
	รวม บ้านพักพนักงาน							7,436,242.50	
-	หมวดงานสถาปัตย์กรรม บ้านพักพนักงาน								
	งานผนัง								
	งานผนังก่ออิฐฉลุครึ่งแผ่น	900.34	ตร.ม.	525.24	472,894.58	89.00	80,130.26	553,024.84	
	งานผนังก่ออิฐฉลุเต็มแผ่น	6.70	ตร.ม.	1,067.38	7,151.45	167.00	1,118.90	8,270.35	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายนอก)	618.00	ตร.ม.	91.56	56,584.08	95.00	58,710.00	115,294.08	
	งานฉาบผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ (ภายใน)	1,030.46	ตร.ม.	91.56	94,348.92	82.00	84,497.72	178,846.64	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายนอก)	58.20	ตร.ม.	91.56	5,328.79	115.00	6,693.00	12,021.79	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง (ภายใน)	47.25	ตร.ม.	91.56	4,326.21	100.00	4,725.00	9,051.21	
	งานกรุผิวกระเบื้องขนาด 12"x12"	143.64	ตร.ม.	201.21	28,901.80	174.00	24,993.36	53,895.16	
	งานเสาเอ็น/ทับหลัง ค.ส.ล.	695.78	ม.	111.54	77,607.30	44.00	30,614.32	108,221.62	
	งานพื้น และบัวเชิงผนัง								
	งานพื้นปูกระเบื้องลายไม้ ขนาด 0.15 x 0.60 ม. (F1)	152.27	ตร.ม.	551.28	83,943.41	166.00	25,276.82	109,220.23	
	งานพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 12" x 12" (F2)	67.24	ตร.ม.	271.55	18,259.02	184.00	12,372.16	30,631.18	
	งานพื้นทรายล้าง เบอร์ 3 สีเหลืองทอง (F3)	66.29	ตร.ม.	358.42	23,759.66	99.00	6,562.71	30,322.37	
	งานพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 16" x 16" (F4)	41.28	ตร.ม.	300.89	12,420.74	184.00	7,595.52	20,016.26	
	งานพื้น ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน พร้อมเคลือบน้ำยากันตะไคร่ (F5)	18.59	ตร.ม.	161.44	3,001.17	142.00	2,639.78	5,640.95	
	งานพื้น ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดเรียบ พร้อมเคลือบน้ำยากันตะไคร่ (F6)	143.64	ตร.ม.	161.44	23,189.24	132.00	18,960.48	42,149.72	
	งานบัวเชิงผนังไม้เทียมไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 4"	155.70	ม.	48.01	7,475.16	45.00	7,006.50	14,481.66	
	งานบัวเชิงผนังทรายล้าง สูง 4" สีเหลือง	50.51	ม.	35.84	1,810.28	70.00	3,535.70	5,345.98	
	งานฝ้าเพดาน								
	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ	176.09	ตร.ม.	179.54	31,615.20	75.00	13,206.75	44,821.95	
	โครงคร่าวเหล็กขลุ่ยสังกะสี 15X37x0.55 มม. (C1)								
	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. กั้นชั้น ฉาบเรียบ	138.51	ตร.ม.	201.51	27,911.15	75.00	10,388.25	38,299.40	
	โครงคร่าว เหล็กขลุ่ยสังกะสี 15X37x0.55 มม. (C2)								
	งานฝ้าเพดานขยายตา ไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. รุ่นช่างร่อง	280.76	ตร.ม.	286.97	80,569.70	75.00	21,057.00	101,626.70	
	(ระบายอากาศ โครงคร่าวเหล็ก 1"x1"x2.3 มม.@ 0.60 ม. ทาสี								
	กันสลม (C3)								

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	งานฉนวนกันความร้อนบนฝ้าเพดาน ชนิดใยแก้วหนาไม่น้อยกว่า 3" หุ้มอลูมิเนียมฟลอยด์	172.65	ตร.ม.	94.94	16,391.39	-	-	16,391.39	
4	งานประตู/หน้าต่าง/ช่องแสง/แสงบังตา								
-	งานประตูไม้สังเคราะห์ บานเปิดเดี่ยว 0.90x 2.00 ม. (D1)	16.00	ชุด	6,216.00	99,456.00	440.00	7,040.00	106,496.00	
-	งานประตูไม้สังเคราะห์ บานเปิดเดี่ยว 0.80x 2.00 ม. (D2)	6.00	ชุด	5,970.00	35,820.00	440.00	2,640.00	38,460.00	
-	งานประตูไฟเบอร์กลาส บานเปิดเดี่ยว 0.70x 2.00 ม. (D3)	6.00	ชุด	6,916.67	41,500.02	440.00	2,640.00	44,140.02	
-	งานประตูเหล็ก บานเปิดเดี่ยว 0.42x 1.50 ม. (D4)	23.00	ชุด	7,020.00	161,460.00	5,000.00	115,000.00	276,460.00	
-	งานหน้าต่างบานเปิดคู่ (W1)	18.00	ชุด	2,763.12	49,736.16	550.00	9,900.00	59,636.16	
-	แผงบังตาเรขาคณิตเหล็ก 3เหลี่ยม พร้อมโครงเหล็ก และทาสี (W2)								
-	(W3)	4.00	ชุด	10,859.80	43,439.20	2,121.90	8,487.60	51,926.80	
-	(W4)	2.00	ชุด	9,071.78	18,143.56	1,970.52	3,941.04	22,084.60	
-	(W5)	2.00	ชุด	17,600.72	35,201.44	3,275.92	6,551.84	41,753.28	
-	(W6)	4.00	ชุด	4,909.74	19,638.96	1,041.58	4,166.32	23,805.28	
-	(W7)	4.00	ชุด	3,705.86	14,823.44	924.94	3,699.76	18,523.20	
-	งานช่องแสงอิฐแก้ว ขนาด 0.40 X 1.00 ม. (W8)	8.00	ชุด	4,853.81	19,415.24	1,032.32	4,129.28	23,544.52	
-	มุงลวดนิรภัย สำมุงบนเดนมอส ติดตั้งที่ D1 ยกเว้นโครงบันได ห้องเก็บของ และห้องรวมไฟฟ้า (พร้อมค่าติดตั้ง)	12.00	ชุด	390.60	3,124.80	80.00	640.00	3,764.80	
-	มุงลวดนิรภัย ฝ้ามุงบนเดนมอส ติดตั้งที่ W1 ยกเว้นห้องเก็บของ และห้องไฟฟ้า/สื่อสาร (พร้อมค่าติดตั้ง)	12.00	ชุด	18,375.00	220,500.00	-	-	220,500.00	
-	งานหลังคา								
-	หลังคากระเบื้องกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์เคลือบสี ชนิดแผ่นเรียบ ขนาด 80x60x0.6 ซม (ระยะแป 20 ซม.)	570.73	ตร.ม.	432.25	246,698.04	85.00	48,512.05	295,210.09	
-	ครอมสันหลังคา	62.68	ม.	121.50	7,615.62	80.00	5,014.40	12,630.02	
-	ครอมข้างหลังคา	16.64	ม.	121.50	2,021.76	80.00	1,331.20	3,352.96	
-	ครอมปิดจั่ว	2.00	ชุด	60.75	121.50	80.00	160.00	281.50	
-	ครอมปิดปลายตะเข้	4.00	ชุด	60.75	243.00	80.00	320.00	563.00	
-	งานไม้เชิงชาย ไม้เทียมแบบพูนวัน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 23 ซม. และหนาไม่น้อยกว่า 2.2 ซม.	93.76	ม.	103.85	9,736.98	45.00	4,219.20	13,956.18	
-	งานไม้ชั้นลม ไม้เทียมแบบพูนวัน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 23 ซม. และหนาไม่น้อยกว่า 2.2 ซม.	16.36	ม.	103.85	1,698.99	45.00	736.20	2,435.19	
-	งานหน้าฝ้าไม้เทียมไฟเบอร์ซีเมนต์ซีลอนเคลือบ พร้อมโครงคร่าวเหล็กขนาดไม่เล็กกว่า 1"x1" x2.3 มม. @ 0.60ม.	2.00	ชุด	22,000.00	44,000.00	3,000.00	6,000.00	50,000.00	

บ้านพักพนักงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ								
	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบ แบบ 2 ชั้น ท่อน้ำทิ้งลงพื้น	6.00	ชุด	2,990.00	17,940.00	450.00	2,700.00	20,640.00	
	อ่างล้างหน้า พร้อมท่อระบายน้ำทิ้ง	6.00	ชุด	3,528.00	21,168.00	450.00	2,700.00	23,868.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	883.50	5,301.00	-	-	5,301.00	
	กระจกเงาสี่เหลี่ยมแบบไม่มีกรอบ	6.00	ชุด	333.87	2,003.22	70.00	420.00	2,423.22	
	ชั้นวางของ	6.00	ชุด	790.50	4,743.00	70.00	420.00	5,163.00	
	ฝักบัวสายอ่อน	6.00	ชุด	659.37	3,956.22	35.00	210.00	4,166.22	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำสำหรับฝักบัว	6.00	ชุด	827.70	4,966.20	35.00	210.00	5,176.20	
	วาล์วเลือกแขนฝักบัว ควบคุมโครเมียม พร้อมที่วางสปู	6.00	ชุด	798.87	4,793.22	70.00	420.00	5,213.22	
	ฝักบัวฉีดชำระ สายโครเมียม	6.00	ชุด	289.00	1,734.00	70.00	420.00	2,154.00	
	ราวแขวนผ้า	6.00	ชุด	482.67	2,896.02	70.00	420.00	3,316.02	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	6.00	ชุด	604.50	3,627.00	70.00	420.00	4,047.00	
	ก๊อคน้ำทากความสะอาด (ก๊อคอลันติดผนัง)	6.00	ชุด	390.60	2,343.60	25.00	150.00	2,493.60	
	งานทาสี								
	งานทาสีน้ำอะคริลิก ทาภายนอก	956.96	ตร.ม.	42.13	40,316.72	34.00	32,536.64	72,853.36	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก ภายใน	1,392.31	ตร.ม.	35.26	49,092.85	30.00	41,769.30	90,862.15	
	งานภูมิสถาปัตยกรรม								
	ชายคาเกยีน พนมสูงไม่น้อยกว่า 30 ซม. พร้อมปลูก	420.00	ตัน	10.00	4,200.00	12.00	5,040.00	9,240.00	
	ต้นไม้พืชญา พนมสูงไม่น้อยกว่า 30 ซม. พร้อมปลูก	193.00	ตัน	35.00	6,755.00	12.00	2,316.00	9,071.00	
	ต้นไม้แคระ ความสูงไม่น้อยกว่า 80 ซม. พร้อมปลูก	14.00	ตัน	250.00	3,500.00	75.00	1,050.00	4,550.00	
	บล็อกลูกหญ้า (Turf Stone) ขนาดไม่เล็กกว่า 40x24x6 ซม.	90.38	ตร.ม.	259.20	23,426.50	99.00	8,947.62	32,374.12	
	งานปลูกหญ้ามาเลย์ พร้อมปรับระดับดินเดิม ลงพื้นหน้าด้วยดินปลูก	720.00	ตร.ม.	65.00	46,800.00	55.00	39,600.00	86,400.00	
	หน้า 8 ซม. ทรายถมหน้า 3 ซม. และปู (รับประกัน 1 เดือน)								
	รวมราคา							3,480,809.19	
	หมวดงานโครงสร้างบ้านพักพนักงาน								
	งานโครงสร้างอาคารบ้านพักพนักงาน								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ถม งานดิน	51.25	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,073.75	5,073.75	
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	153.43	ลบ.ม.	3,259.81	500,152.65	485.00	74,413.55	574,566.20	
	คอนกรีตขยาย	41.01	ลบ.ม.	1,509.12	61,889.01	398.00	16,321.98	78,210.99	
	ทรายหยาบ	53.02	ลบ.ม.	325.23	17,243.69	91.00	4,824.82	22,068.51	
	เสาเข็ม คม 0.30x0.30x12.00 ม. Dowel Bar 4-DB16 ยาว 6.00 ม.	41.00	ตัน	5,177.57	212,280.37	1,200.00	49,200.00	261,480.37	
	ค้ำค้ำหัวเข็ม 0.30x0.30 ม.	41.00	ตัน	-	-	280.00	11,480.00	11,480.00	

บ้านพักพนักงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า แผงสวิตช์ และสายประธานเข้าอาคาร								
	แผงสวิตช์ไฟฟ้าแรง(MDB-H)								
	ตู้ชนิด FROM1 พร้อมสับบาร์และอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	set	48,847.00	48,847.00	-	-	48,847.00	
	MCCB 200AT/250AF,3P,IC 18KA	1.00	set	1,900.00	1,900.00	-	-	1,900.00	
	MCCB 50AT/100AF,2P,IC 18KA	6.00	set	970.00	5,820.00	-	-	5,820.00	
	MCCB 40AT/100AF,2P,IC 18KA	1.00	set	970.00	970.00	-	-	970.00	
	MCCB 32AT/100AF,2P,IC 18KA	2.00	set	970.00	1,940.00	-	-	1,940.00	
	DIGITAL POWER METER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	set	4,880.00	4,880.00	-	-	4,880.00	
	PILOT LAMP 220VAC รวมไปถึงแสดงสถานะเฟส	3.00	set	110.00	330.00	-	-	330.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	4,800.00	4,800.00	4,800.00	
2	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP1 - LP6)								
	6CKT LOAD PANEL 1PH.	6.00	set	1,140.00	6,840.00	-	-	6,840.00	
	MAIN CB 50AT,2P,IC 10KA,230VAC	6.00	set	638.00	3,828.00	-	-	3,828.00	
	MINIATURE CB 32AT,1P,IC 6KA	6.00	set	98.00	588.00	-	-	588.00	
	MINIATURE CB 20AT,1P,IC 6KA	6.00	set	98.00	588.00	-	-	588.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	24.00	set	98.00	2,352.00	-	-	2,352.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	6.00	L/S	-	-	500.00	3,000.00	3,000.00	
3	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (LP7)								
	8CKT LOAD PANEL 1PH.	1.00	set	1,298.00	1,298.00	-	-	1,298.00	
	MAIN CB 40AT,2P,IC 10KA,230VAC	1.00	set	638.00	638.00	-	-	638.00	
	MINIATURE CB 16AT,1P,IC 6KA	8.00	set	98.00	784.00	-	-	784.00	
	ค่าแรงติดตั้ง (พร้อมเดินสายและเชื่อมกับอุปกรณ์ส่วนอื่น)	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
	ท่อร้อยสายและรางเดิน								
1	WIRE WAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 50x100 MM.	0.55	m	309.17	170.04	35.00	19.25	189.29	
2	WIRE WAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 100x150 MM.	1.15	m	469.79	540.26	55.00	63.25	603.51	
3	WIRE WAY 1.2 MM.(HDG.)พร้อมฝาปิด 100x200 MM.	2.85	m	550.00	1,567.50	60.00	171.00	1,738.50	
4	EMT 1/2"	507.98	m	19.06	9,682.10	22.00	11,175.56	20,857.66	
5	EMT 3/4"	43.47	m	28.80	1,251.94	24.00	1,043.28	2,295.22	
6	EMT 1"	158.56	m	61.67	9,778.40	28.00	4,439.68	14,218.08	
7	อื่น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อท่อ และเบ็ดดัด)	1.00	L/S	3,448.71	3,448.71	862.18	862.18	4,310.89	
	สายไฟสำหรับกระจายไฟฟ้าภายในอาคาร								
1	IEC01 2.5SQ.MM.	2,803.70	m	9.14	25,625.82	7.00	19,625.90	45,251.72	
2	IEC01 4.0SQ.MM.	331.55	m	8.79	2,914.32	10.00	3,315.50	6,229.82	
3	IEC01 6.0SQ.MM.	327.98	m	14.10	4,624.52	12.00	3,935.76	8,560.28	
4	IEC01 10.0SQ.MM.	12.65	m	23.17	293.10	16.00	202.40	495.50	
5	IEC01 16.0SQ.MM.	352.36	m	35.96	12,670.87	20.00	7,047.20	19,718.07	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
.6	อื่น ๆ (ได้แก่ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเตล็ด)	1.00	L/S	4,612.86	4,612.86	1,153.22	1,153.22	5,766.08	
4	สวิตช์ 1 GANG 10A 230VAC	28.00	set	121.07	3,389.96	80.00	2,240.00	5,629.96	
.1	สวิตช์ 2 GANG 10A 230VAC	16.00	set	155.65	2,490.40	90.00	1,440.00	3,930.40	
.2	สวิตช์ 2P+E/G DUPLEX 16A 230VAC	64.00	set	164.99	10,559.36	90.00	5,760.00	16,319.36	
.3	สวิตช์ 2P+E/G DUPLEX 16A 230VAC	6.00	set	181.99	1,091.94	115.00	690.00	1,781.94	
.4	สวิตช์ 1P+E/G 16A 230VAC	6.00	set	125.74	754.44	90.00	540.00	1,294.44	
.5	CIRCUIT BREAKER 16A 1PH. แบบฝังได้ทันที	2.00	set	152.00	304.00	110.00	220.00	524.00	
.6	เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 4500W	6.00	set	2,190.00	13,140.00	200.00	1,200.00	14,340.00	
.7	ดวงโคมไฟฟ้าพร้อมหลอดและอุปกรณ์								
.8	โคม DOWNLIGHT, FROSTED GLASS DIFFUSER, RECESS MOUNTED, 1XLED 12W E27 (TYPE03)	12.00	set	430.00	5,160.00	115.00	1,380.00	6,540.00	
.9	โคม DOWNLIGHT, CROSS LOUVER DIFFUSER, RECESS MOUNTED, 1XLED 9W E27 (TYPE05)	26.00	set	330.00	8,580.00	115.00	2,990.00	11,570.00	
.10	โคมกันน้ำ (POLYESTER/POLY CARBONATE DIFFUSER, SURFACE MOUNTED), 1XLED T8 18W, IP54 (TYPE06)	26.00	set	1,122.00	29,172.00	115.00	2,990.00	32,162.00	
.11	โคม DOWNLIGHT, FROSTED GLASS DIFFUSER, RECESS MOUNTED, 2XLED 12W E27 (TYPE07)	18.00	set	740.00	13,320.00	115.00	2,070.00	15,390.00	
.12	โคมฝ้าครอบ (PRISMATIC ACRYLIC SHEET, U SHAPE DIFFUSER), SURFACE MOUNTED, 1X LED T8 9W (TYPE08)	6.00	set	522.50	3,135.00	115.00	690.00	3,825.00	
.13	โคมฝ้าครอบ (PRISMATIC ACRYLIC SHEET, TRAPEZIOD SHAPE DIFFUSER), SURFACE MOUNTED, 1X LED T8 9W (TYPE09)	12.00	set	560.00	6,720.00	115.00	1,380.00	8,100.00	
.14	โคม LED HIGH BAY 80-90W. 11000LM., 4000K LAMP COLOUR TEMP. พร้อมโคม/สลิงสำหรับยึดโคม (TYPE10)	2.00	set	3,600.00	7,200.00	650.00	1,300.00	8,500.00	
.15	โคมติดตั้ง (FROSTED GLASS DIFFUSER, WALL MOUNTED) 1XLED 12W E27 IP55 (TYPE12)	3.00	set	410.00	1,230.00	165.00	495.00	1,725.00	
.16	EMERGENCY LIGHT 2XLED 9W 12V, BACK UP TIME >= 2HOURS (TYPE13)	6.00	set	2,002.00	12,012.00	165.00	990.00	13,002.00	
.17	ระบบโทรศัพท์และ ACCESS POINT								
.18	NTC WITH CONNECTION MODULE 30 PAIRS (แบบติดตั้ง) พร้อม LIGHTNING ARRESTOR แบบ 3P	1.00	set	2,140.00	2,140.00	428.00	428.00	2,568.00	
.19	ครบทุก MODULE และสลับยี่ห้อสำหรับ CONNECTION MODULE 10 PAIRS จำนวน 3 ชุด								

1/16/10

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	EMT 1/2"	273.93	m	19.06	5,221.11	22.00	6,026.46	11,247.57	
3	EMT 3/4"	174.11	m	28.80	5,014.37	24.00	4,178.64	9,193.01	
4	EMT 1"	62.22	m	40.95	2,547.91	28.00	1,742.16	4,290.07	
4	สาย TIEV4C-0.65 MM.	510.60	m	7.50	3,829.50	6.00	3,063.60	6,893.10	
5	สาย UTP CAT6	610.65	m	16.00	9,770.40	4.80	2,931.12	12,701.52	
6	ชิ้น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อสาย วัสดุต่อสาย และเบ็ดเคล็ด)	1.00	L/S	3,277.64	3,277.64	819.41	819.41	4,097.05	
7	ตัวรับโทรศัพท์ (RJ11/RJ45) พร้อมล๊อคเหล็กฝัง	12.00	set	250.00	3,000.00	110.00	1,320.00	4,320.00	
8	RACK 19" 9U และหน้ากากลวดลัด	1.00	set	11,500.00	11,500.00	1,150.00	1,150.00	12,650.00	
หมายเหตุ : ระบบโทรศัพท์และตัวรับคอมพิวเตอร์/ACCESS POINT นี้เป็นงานในอาคาร (สายภายนอกเชื่อมต่องานระบบสื่อสารอุปโภคภายใน)									
ระบบโทรศัพท์									
1	งานรับสัญญาณดาวเทียมขนาดไม่ต่ำกว่า180cm	1.00	set	3,500.00	3,500.00	700.00	700.00	4,200.00	
2	หัวรับสัญญาณ2หัว	1.00	set	1,600.00	1,600.00	320.00	320.00	1,920.00	
3	MULTI-SWITCH IN2 OUT >= 6	1.00	set	2,000.00	2,000.00	400.00	400.00	2,400.00	
4	SPLITTER IN1-OUT2	6.00	set	350.00	2,100.00	70.00	420.00	2,520.00	
5	ตัวรับสัญญาณทีวี (RG6) พร้อมหน้ากากลวดลัด	12.00	set	220.00	2,640.00	90.00	1,080.00	3,720.00	
6	สาย RG6	111.67	m	12.00	1,340.04	3.60	402.01	1,742.05	
7	EMT 1/2"	82.11	m	19.06	1,565.02	22.00	1,806.42	3,371.44	
8	EMT 3/4"	74.18	m	28.80	2,136.38	24.00	1,780.32	3,916.70	
9	ชิ้น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อสาย วัสดุต่อสาย และเบ็ดเคล็ด)	1.00	L/S	622.25	622.25	155.56	155.56	777.81	
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)									
1	แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FCP)	1.00	set	63,292.00	63,292.00	6,300.00	6,300.00	69,592.00	
FIRE ALARM CONTROL PANEL 1 LOOP MULTIPLEX/ >=125 ADDRESSABLE MODULE									
2	ADDRESSABLE PHOTO SMOKE DETECTOR พร้อม DETECTOR BASE	14.00	set	1,878.00	26,292.00	200.00	2,800.00	29,092.00	
3	ADDRESSABLE HEAT DETECTOR พร้อม DETECTOR BASE	7.00	set	1,617.00	11,319.00	200.00	1,400.00	12,719.00	
4	ADDRESSABLE MANUAL PULL STATION	3.00	set	3,001.00	9,003.00	300.00	900.00	9,903.00	
5	FIRE ALARM BELL 6" 24VDC 75dbA	3.00	set	822.00	2,466.00	100.00	300.00	2,766.00	
6	ADDRESSABLE CONTROL MODULE	1.00	set	1,827.00	1,827.00	200.00	200.00	2,027.00	
7	สายTWISTED PAIR 1P(2C) 16 AWG WITH SHIELD	103.96	m	18.84	1,958.61	5.65	587.37	2,545.98	
8	RRC 1C 2.5 SQMM	51.64	m	28.41	1,467.09	12.00	619.68	2,086.77	
9	EMT 1/2"	155.60	m	19.06	2,965.74	22.00	3,423.20	6,388.94	
0	ชิ้น ๆ (ได้แก่ ขั้วต่อสาย วัสดุต่อสาย และเบ็ดเคล็ด)	1.00	L/S	616.22	616.22	154.06	154.06	770.28	
ระบบป้องกันฟ้าและการต่อลงดิน									

(Handwritten signature)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.1	LIGHTNING ARRESTER BLUNT END TERMINAL	3.00	set	1,500.00	4,500.00	150.00	450.00	4,950.00	
9.2	5/8"x0.5M. WITH SADDLE								
9.3	COPPER-CLAD STEEL GROUND ROD 5/8"x10"	6.00	set	736.00	4,416.00	73.60	441.60	4,857.60	
9.4	EXOTHERMIC WELDING KIT	6.00	set	370.00	2,220.00	37.00	222.00	2,442.00	
9.5	CONCRETE INSPECTION PIT (SIZE=320x320x190MM. หรือขนาดเทียบเคียง)	2.00	set	1,045.00	2,090.00	104.50	209.00	2,299.00	
9.6	COPPER GROUND BAR 12 HOLES (SIZE=100x350x6MM. หรือขนาดเทียบเคียง)	1.00	set	2,200.00	2,200.00	220.00	220.00	2,420.00	
9.7	IEC01 35 SQMM	5.75	m	80.14	460.81	30.00	172.50	633.31	
9.8	IEC01 50 SQMM	6.90	m	107.72	743.27	40.00	276.00	1,019.27	
9.9	BARE COPPER 50 SQMM	178.20	m	110.00	19,602.00	40.00	7,128.00	26,730.00	
9.10	BARE COPPER 70 SQMM	29.90	m	157.00	4,694.30	45.00	1,345.50	6,039.80	
9.11	EMT 3/4"	5.75	m	28.80	165.60	23.00	132.25	297.85	
9.12	PVC 1"	6.90	m	31.67	218.52	25.00	172.50	391.02	
9.13	อื่น ๆ (ได้แก่ วัสดุท่อ วัสดุต่อสาย และเบ็ดเตล็ด)	1.00	L/S	2,588.45	2,588.45	647.11	647.11	3,235.56	
หมายเหตุ : ค่าแรงปริมาณงานครอบคลุมถึงระบบป้องกันฟ้าผ่า/ลดลงดินของอาคารทั้งหมด									
รวมราคา									
								650,506.42	
หมวดงบประมาณเครื่องกล บ้านพักพนักงาน									
ระบบน้ำดี									
1	ถังน้ำสแตนเลส ขนาด 304 รุ่นกันบูบ (มอก. 989-2533)	3.00	ชุด	19,065.00	57,195.00	500.00	1,500.00	58,695.00	
	ขนาด 2.50 ลบ.ม. พร้อมขาตั้ง								
2	ปั๊มน้ำอัตโนมัติ ทรงกระบอก ขนาด 300 วัตต์								
	- AWP-1								
	- AWP-2	1.00	ชุด	6,514.01	6,514.01	800.00	800.00	7,314.01	
3	วาล์ว HDPE PE100 PN10 สังกัด มอก.982-2556	1.00	ชุด	6,514.01	6,514.01	800.00	800.00	7,314.01	
	- SIZE DIA 1"								
	- FITTING	59.00	เมตร	22.50	1,327.50	30.00	1,770.00	3,097.50	
	- งานชุดดิน-ถมกลับ	1.00	L/S	663.75	663.75	199.13	199.13	862.88	
	- ทราชมาย	8.63	ลบ.ม	-	-	99.00	854.37	854.37	
	วาล์ว PVC Class 13.5	6.45	ลบ.ม	325.23	2,097.73	91.00	586.95	2,684.68	
	- SIZE DIA 2"								
	SIZE DIA 1"	2.00	เมตร	60.74	121.48	40.00	80.00	201.48	
	- SIZE DIA 3/4"	65.00	เมตร	21.35	1,387.75	30.00	1,950.00	3,337.75	
	- SIZE DIA 1/2"	40.00	เมตร	13.53	541.20	30.00	1,200.00	1,741.20	
	- FITTING	152.00	เมตร	11.20	1,702.40	30.00	4,560.00	6,262.40	
		1.00	L/S	1,876.42	1,876.42	562.93	562.93	2,439.35	

[Handwritten signature]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	1,125.85	1,125.85	337.76	337.76	1,463.61	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ก่อนท่อ	1.00	L/S	375.28	375.28	112.58	112.58	487.86	
5	GATE VALVE								
	- SIZE DIA 2"	2.00	ชุด	551.40	1,102.80	400.00	800.00	1,902.80	
	- SIZE DIA 1"	27.00	ชุด	228.97	6,182.19	200.00	5,400.00	11,582.19	
6	BALL VALVE								
	- SIZE DIA 1/2"	30.00	ชุด	71.96	2,158.80	50.00	1,500.00	3,658.80	
7	HOSE BIBB (HB) (ระเบียบหลัง)								
	- SIZE DIA 1/2"	6.00	ชุด	96.26	577.56	50.00	300.00	877.56	
8	FLOAT VALVE								
	- SIZE DIA 1"	1.00	ชุด	307.47	307.47	200.00	200.00	507.47	
9	SWING CHECK VALVE								
	- SIZE DIA 1"	3.00	ชุด	185.98	557.94	200.00	600.00	1,157.94	
10	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็ก-สองชั้น ต่อด้วยเกลียว								
	- SIZE DIA 1"	6.00	ชุด	1,771.03	10,626.18	200.00	1,200.00	11,826.18	
11	ปลอมประตูล้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาดภายใน 0.60x0.80x0.60 ม.	3.00	กล่อง	3,340.02	10,020.06	-	-	10,020.06	
12	บ่อ ค.ล.ล. พร้อมฝาปิดขนาดภายใน 0.45 x 0.45 ม.	1.00	ชุด	2,098.88	2,098.88	-	-	2,098.88	
	ระบบน้ำเสีย								
1	ถังบำบัดน้ำเสีย								
	- งานฐานค.ล.ล.ขนาด1.50x1.50x0.15ม.รองรับถังบำบัดน้ำ	2.00	ฐาน	3,906.27	7,812.54	-	-	7,812.54	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะ-กรองใยอากาศ	2.00	ชุด	10,187.00	20,374.00	1,528.00	3,056.00	23,430.00	
	ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.80 ลม.ม.ถึงผลิตจากวัสดุ FIBERGLASS (รวมท่อต่อออก/เข็มขัดรัด/ผงบเร่งเชื้อจุลินทรีย์)								
2	ถังตกไขมันใต้ sink ขนาด 20 ลิตร	6.00	ชุด	2,243.00	13,458.00	100.00	600.00	14,058.00	
3	ท่อน้ำโสโครก ,น้ำเสีย,ท่ออากาศ								
	PVC Class 8.5 (S,W,V)								
	- SIZE DIA 4" (ระยะท่อถึง MH)	101.00	เมตร	186.91	18,877.91	100.00	10,100.00	28,977.91	
	- SIZE DIA 2"	299.00	เมตร	52.57	15,718.43	40.00	11,960.00	27,678.43	
	- FITTING & FLEX	1.00	L/S	13,838.54	13,838.54	4,151.56	4,151.56	17,990.10	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	L/S	10,378.90	10,378.90	3,113.67	3,113.67	13,492.57	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ก่อนท่อ	1.00	L/S	3,459.63	3,459.63	1,037.89	1,037.89	4,497.52	
4	FLOOR DRAIN ดักกลิ่น แสตนเลส 304 (W/P-TRAP)								
	- SIZE DIA 2"	18.00	ชุด	430.47	7,748.46	200.00	3,600.00	11,348.46	
5	FCO								
	- SIZE DIA 4"	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00	400.00	2,400.00	8,400.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	- SIZE DIA 2" CO	6.00	ชุด	730.00	4,380.00	200.00	1,200.00	5,580.00	
	- SIZE DIA 4" ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	4.00	ชุด	128.97	515.88	400.00	1,600.00	2,115.88	
1	REFRIGERANT PIPE AND RUBBER INSULATION (COPPER PIPE TYPE L, HARD DRAWN) ชนิดหนา - SIZE DIA 1/4" (ไม่ TYPE L / ใสความหนา 0.70 มม.) - SIZE DIA 1/2" - FITTING - SUPPORT & HANGER - RUBBER THERMAL INSULATION 3/4" THK.	33.00 33.00 1.00 1.00	เมตร เมตร L/S L/S	32.40 109.03 700.08 466.72	1,069.20 3,597.99 700.08 466.72	30.00 50.00 210.02 140.02	990.00 1,650.00 210.02 140.02	2,059.20 5,247.99 910.10 606.74	
	- SIZE DIA 1/4" - SIZE DIA 1/2" งานระบบน้ำเครื่องปรับอากาศ	33.00 33.00	เมตร เมตร	39.84 46.47	1,314.72 1,533.51	15.00 15.00	495.00 495.00	1,809.72 2,028.51	
2	PVC DRAINPIPE CLASS 8.5 - SIZE DIA 3/4" - FITTING - SUPPORT & HANGER - RUBBER THERMAL INSULATION 1/2" THK.	40.00 1.00 1.00	เมตร L/S L/S	12.38 198.08 148.56	495.20 198.08 148.56	15.00 59.42 44.57	600.00 59.42 44.57	1,095.20 257.50 193.13	
3	พัดลมระบายอากาศ (EF : CEILING MOUNTED) 50 CFM FLEXIBLE AIR DUCT - SIZE DIA. 4" - SUPPORT , HANGER & ACCESSORIES EAG W/ INSECT SCREEN (Aluminium อลูมิเนียม)	40.00 6.00	เมตร ชุด	49.18 2,121.49	1,967.20 12,728.94	14.00 650.00	560.00 3,900.00	2,527.20 16,628.94	
4	- SIZE DIA. 4" - SUPPORT , HANGER & ACCESSORIES EAG W/ INSECT SCREEN (Aluminium อลูมิเนียม)	9.00 1.00	เมตร L/S	52.00 140.40	468.00 140.40	25.00 42.12	225.00 42.12	693.00 182.52	
5	DUCT WORK (GALVANIZED STEEL SHEET) - US GAUGE # 26 - HANGER & SUPPORT รวมค้ำเบ็ดเหล็ก	6.00 90.00 1.00	ชุด ft2 L/S	280.00 15.74 424.98	1,680.00 1,416.60 424.98	125.00 18.00 127.49	750.00 1,620.00 127.49	2,430.00 3,036.60 552.47	
1	เครื่องดับเพลิงมือถือ พร้อมขายึดผนัง - ชนิด BF 2000 , 10 LBS	6.00	ถัง	2,800.00	16,800.00	200.00	1,200.00	18,000.00	
2	เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติชนิดฝ้าเพดาน - ชนิด BF 2000 , 10 LBS รวมราคา	1.00	ถัง	4,500.00	4,500.00	200.00	200.00	4,700.00	
								368,728.21	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานโครงสร้าง งานระบบสาธารณูปโภคภายนอกอาคาร							3,963,443.63	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า งานระบบสาธารณูปโภคภายนอกอาคาร							26,978,345.84	
	หมวดงานระบบเครื่องกล งานระบบสาธารณูปโภคภายนอกอาคาร							1,911,171.32	
	รวม งานระบบสาธารณูปโภคภายนอกอาคาร							32,852,960.79	
	หมวดงานโครงสร้างงานระบบสาธารณูปโภคภายนอกอาคาร								
	หมวดงานระบบระบายน้ำ								
1	ระบบระบายน้ำ เ็น OB1								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ถม งานดิน	605.64	ลบ.ม.	-	-	99.00	59,958.36	59,958.36	
	คอนกรีตโครงสร้าง Sig 240(ksc,Cylinder	52.00	ลบ.ม.	3,259.81	169,510.12	306.00	15,912.00	185,422.12	
	คอนกรีตหยาบ	12.00	ลบ.ม.	1,509.12	18,109.44	398.00	4,776.00	22,885.44	
	ทรายหยาบ	30.00	ลบ.ม.	325.23	9,756.90	91.00	2,730.00	12,486.90	
	RB9	4,449.38	กก.	21.59	96,062.11	4.10	18,242.46	114,304.57	
	ลวดผูกเหล็ก	133.48	กก.	39.25	5,239.09	-	-	5,239.09	
	ค่าแรงไม่แบบ	566.00	ตร.ม.	-	-	133.00	75,278.00	75,278.00	
	ไม่แบบ	283.00	ลบ.ฟ.	532.71	150,756.93	-	-	150,756.93	
	ไม่คว่ำยึดแบบ	84.90	ลบ.ฟ.	532.71	45,227.08	-	-	45,227.08	
	ตะปู	70.75	กก.	36.45	2,578.84	-	-	2,578.84	
	บ่อพักขนาด 0.60 x 0.60 x 0.60 ม. พร้อมฝาปิด	25.00	ชุด	1,787.24	44,681.00	397.95	9,948.75	54,629.75	
	เหล็กฉาก 50x50x 4 มม.	2,116.00	กก.	30.35	64,220.60	12.00	25,392.00	89,612.60	
	เหล็กแบน 50x4.5 มม.	6,736.58	กก.	24.39	164,305.19	12.00	80,838.96	245,144.15	
	ตะแกรงเหล็กหล่อสำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.30 ม.	14.00	ชุด	230.00	3,220.00	-	-	3,220.00	
	งานทาสีน้ำมันฟ้าตะแกรงเหล็กและขอบรางน้ำ	541.00	ตร.ม.	67.15	36,328.15	38.00	20,558.00	56,886.15	
	via HDPE (PE 100 PN6) Dia 4" (110 มม.)	97.00	ม.	155.00	15,035.00	120.00	11,640.00	26,675.00	
	via HDPE (PE 100 PN6) Dia 6" (160 มม.)	20.00	ม.	330.00	6,600.00	250.00	5,000.00	11,600.00	
	via HDPE (PE 100 PN6) Dia 10" (250 มม.)	1,548.00	ม.	760.00	1,176,480.00	400.00	619,200.00	1,795,680.00	
	FITTING /SUPPORT/HANGER	1.00	L/S	479,246.00	479,246.00	143,773.80	143,773.80	623,019.80	
	งานปูถุ่ยกวอลน้อย ขึ้นแนวฝั่งท่อระบายน้ำ	582.75	ตร.ม.	65.00	37,878.75	55.00	32,051.25	69,930.00	
2	ระบบระบายน้ำ อาคารบ้านพักพนักงาน								
	ค่าแรงงาน ชุด-กลม-ถม งานดิน	57.33	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,675.67	5,675.67	
	via HDPE (PE 100 PN6) Dia 4" (110 มม.)	60.00	ม.	155.00	9,300.00	120.00	7,200.00	16,500.00	
	via HDPE (PE 100 PN6) Dia 6" (160 มม.)	150.00	ม.	330.00	49,500.00	250.00	37,500.00	87,000.00	
	FITTING /SUPPORT/HANGER	1.00	L/S	23,520.00	23,520.00	7,056.00	7,056.00	30,576.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปูท่อภายในล้อย หุ้มแนวผนังท่อระบายน้ำ	73.50	ตร.ม.	65.00	4,777.50	55.00	4,042.50	8,820.00	
	หมวดงานฝังท่อระบายน้ำใต้ถนน								
1	ถนนทางขึ้น เภ็น OB1								
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	1.50	ลบ.ม.	3,259.81	4,889.72	306.00	459.00	5,348.72	
	ทรายหยาบ	30.63	ลบ.ม.	325.23	9,961.79	91.00	2,787.33	12,749.12	
	RB9	96.21	กก.	21.59	2,077.17	4.10	394.46	2,471.63	
	ลวดผูกเหล็ก	2.89	กก.	39.25	113.43	-	-	113.43	
	ค่าแรงไม่แบบ	19.52	ตร.ม.	-	-	133.00	2,596.16	2,596.16	
	ไม้แบบ	9.76	ลบ.ฟ.	532.71	5,199.25	-	-	5,199.25	
	ไม้คร่าวยึดแบบ	2.93	ลบ.ฟ.	532.71	1,560.84	-	-	1,560.84	
	ตะปู	2.44	กก.	36.45	88.94	-	-	88.94	
	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Dia.0.80 ม. ยาว 1.00 ม. (มอก.128-2518) ชั้น 3	35.00	ฟอน	2,321.66	81,258.10	-	-	81,258.10	
	Wire Mesh 4 มม. @0.20 ม.	49.00	ตร.ม.	27.10	1,327.90	5.00	245.00	1,572.90	
2	ถนนทางเข้าอาคารโรงบ่มน้ำ								
	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	1.50	ลบ.ม.	3,259.81	4,889.72	306.00	459.00	5,348.72	
	ทรายหยาบ	13.13	ลบ.ม.	325.23	4,270.27	91.00	1,194.83	5,465.10	
	RB9	96.21	กก.	21.59	2,077.17	4.10	394.46	2,471.63	
	ลวดผูกเหล็ก	2.89	กก.	39.25	113.43	-	-	113.43	
	ค่าแรงไม่แบบ	19.52	ตร.ม.	-	-	133.00	2,596.16	2,596.16	
	ไม้แบบ	9.76	ลบ.ฟ.	532.71	5,199.25	-	-	5,199.25	
	ไม้คร่าวยึดแบบ	2.93	ลบ.ฟ.	532.71	1,560.84	-	-	1,560.84	
	ตะปู	2.44	กก.	36.45	88.94	-	-	88.94	
	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Dia.0.80 ม. ยาว 1.00 ม. (มอก.128-2518) ชั้น 3	12.00	ฟอน	2,321.66	27,859.92	-	-	27,859.92	
	Wire Mesh 4 มม. @0.20 ม.	21.00	ตร.ม.	27.10	569.10	5.00	105.00	674.10	
	รวมราคา								
	หมวดงานระบบไฟฟ้า งานระบบสาธารณสุขภูมิภาคภายนอก							3,963,443.63	
1	งานขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูง/เดินสายพาดเสา/ติดตั้งมิเตอร์								
	คำดำเนินการแผนกแรงสูงภายนอกและภายใน ประกอบด้วย	1.00	งาน	174,545.00	174,545.00	-	-	174,545.00	
	- แผนกแรงสูงภายนอก : บั๊กเสาคอนกรีตอัดแรงขนาด 12.20 ม. จำนวนตามที่ กฟภ. กำหนด พาดสายระบบ 3 เฟส 33 เควี ด้วยสายเคเบิลอากาศขนาด 50 ตร.ม. พร้อมพาดสาย								

[Handwritten signature]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	OVERHEAD GROUND WIRE สวดเหล็กตีเกลียวขนาด 50 ตร.ม. ระยะทางประมาณ 30 ม. และเทโคโนเสา - แผนกแรงสูงภายใน : บั๊กเสาคอนกรีตอัดแรงขนาด 12.20 ม. จำนวน 1 ต้น/ติดตั้ง RISER POLE พาดสายระบบ 3 เฟส 33 เควี ด้วยสายเคเบิลอากาศขนาด 50 ตร.ม. พร้อมพาดสาย OVERHEAD GROUND WIRE สวดเหล็กตีเกลียวขนาด 50 ตร.ม. ระยะทางประมาณ 20 ม. และเทโคโนเสา	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2	ค่าธรรมเนียมนำไฟฟ้า	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
3	งานติดตั้งสายไฟฟ้าและสายสัญญาณฝังใต้ดิน (UNDERGROUND CABLE)								
1	งานติดตั้งสายไฟฟ้าแรงสูง/แรงต่ำฝังใต้ดิน (ELECTRICAL CABLE)								
	สาย XLPE 18/30(36)KV 3x1c-50 SQ.MM. (จากตำแหน่ง RISER POLE - UNITSUBSTATION)	1,085.59	ม.	1,158.39	1,257,536.60	165.00	179,122.35	1,436,658.95	
	สาย XLPE 18/30(36)KV 3x1c-50 SQ.MM. (จากตำแหน่ง UNITSUBSTATION - TF2)	1,673.21	ม.	1,158.39	1,938,229.73	165.00	276,079.65	2,214,309.38	
	สาย CV (XLPE 0.6/1KV) 4x1c-240 SQ.MM. (จากตำแหน่ง UNITSUBSTATION - TF3)	2,101.55	ม.	1,158.39	2,434,414.50	165.00	346,755.75	2,781,170.25	
	สาย CV (XLPE 0.6/1KV) 4x1c-240 SQ.MM. (จากตำแหน่ง UNITSUBSTATION - MDB-GEN)	35.20	ม.	2,220.00	78,144.00	400.00	14,080.00	92,224.00	
	สาย CV (XLPE 0.6/1KV) 4x1c-240 SQ.MM. (จากตำแหน่ง MDB-GEN - MDB-TOWER)	185.79	ม.	2,220.00	412,453.80	400.00	74,316.00	486,769.80	
	สาย NYY 4x1c-10,G-4 SQ.MM. (จากตำแหน่ง MDB-TOWER - LP-T)	118.47	ม.	151.08	17,898.45	103.00	12,202.41	30,100.86	
	สาย NYY 4x1c-10,G-4 SQ.MM. (จากตำแหน่ง DB-U4 - UP-TA)	118.47	ม.	151.08	17,898.45	103.00	12,202.41	30,100.86	
	สาย NYY 4x1c-10,G-4 SQ.MM. (จากตำแหน่ง DB-U5- UP-TB)	118.47	ม.	151.08	17,898.45	103.00	12,202.41	30,100.86	
	สาย NYY 4x1c-6,G-4 SQ.MM. (จากตำแหน่ง MDB-GEN - LP-S)	110.66	ม.	129.08	14,283.99	95.00	10,512.70	24,796.69	
	สาย NYY 4x1c-50,G-4 SQ.MM. (จากตำแหน่ง MDB-GEN - DB-P)	592.46	ม.	506.76	300,235.03	235.00	139,228.10	439,463.13	
	สาย NYY 4x1c-95 SQ.MM. (จากตำแหน่ง TF2 - MDB-H)	23.65	ม.	891.12	21,074.99	280.00	6,622.00	27,696.99	
	สาย NYY 4x1c-35 SQ.MM. (จากตำแหน่ง TF3 - SAFETY SW. สถานี DVOR)	48.40	ม.	368.48	17,834.43	140.00	6,776.00	24,610.43	
	งาน DUCT BANK ขนาด 0.30x0.56 ม.	1,747.35	ม.	1,337.26	2,336,661.26	397.03	693,750.37	3,030,411.63	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พร้อมท่อ 1x2 HDPE PN6 4"								
	งาน SEMI-DIRECT BURIAL พร้อมท่อ 1x2 HDPE PN6 3" และ SPACER BLOCK ฝังท่อทุกความยาว 2.50 เมตร	98.89	ม.	257.00	25,414.73	202.00	19,975.78	45,390.51	
	งาน SEMI-DIRECT BURIAL พร้อมท่อ 1x2 HDPE PN6 4" และ SPACER BLOCK ฝังท่อทุกความยาว 2.50 เมตร	38.83	ม.	380.00	14,755.40	216.00	8,387.28	23,142.68	
	งาน SEMI-DIRECT BURIAL พร้อมท่อ 2x2 HDPE PN6 4" และ SPACER BLOCK ฝังท่อทุกความยาว 2.50 เมตร	444.73	ม.	633.00	281,514.09	285.00	126,748.05	408,262.14	
	งาน SEMI-DIRECT BURIAL พร้อมท่อ 1x2 HDPE PN6 5" และ SPACER BLOCK ฝังท่อทุกความยาว 2.50 เมตร	27.06	ม.	521.00	14,098.26	221.00	5,980.26	20,078.52	
	บ่อพักสาย (MAN HOLE) ขนาด 1.30x1.80x1.60 ม.	66.00	ชุด	31,600.00	2,085,600.00	2,700.00	178,200.00	2,263,800.00	
	ROUTE MARKER ขนาด 0.30x0.40x0.30 ม.	65.00	ชุด	288.00	18,720.00	77.00	5,005.00	23,725.00	
	ท่อ HDPE 4x 4" PN6 (ME.a11 - ME.b01) (สำหรับ HDD.)	30.00	ม.	461.28	13,838.40	-	-	13,838.40	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 1x 2 1/2" (ME.b03 - DB-P)	4.73	ม.	381.00	1,802.13	180.00	851.40	2,653.53	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 1x 1 1/2" (ME.b13 - LP-S)	6.83	ม.	201.00	1,372.83	167.00	1,140.61	2,513.44	
	ท่อฝังดินทั่วไป HDPE 4x 4" PN6 (ME.b14 - UNIT SUBSTATION)	6.30	ม.	539.00	3,395.70	261.00	1,644.30	5,040.00	
	ท่อฝังดินทั่วไป HDPE 2x 5" PN6 (UNIT SUBSTATION-MDB-GEN)	16.80	ม.	449.00	7,543.20	197.00	3,309.60	10,852.80	
	ท่อฝังดินทั่วไป HDPE 2x 5" PN6 (ME.b15 - MDB-GEN)	7.04	ม.	449.00	3,160.96	197.00	1,386.88	4,547.84	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 2x 3" (ME.b19 - MDB-TOWER)	6.93	ม.	828.00	5,738.04	255.00	1,767.15	7,505.19	
	ท่อฝังดินทั่วไป HDPE 2x 5" PN6 (ME.b20 - MDB-TOWER)	7.77	ม.	449.00	3,488.73	197.00	1,530.69	5,019.42	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 2x 3" (ME.b22 - LP-T)	5.25	ม.	828.00	4,347.00	255.00	1,338.75	5,685.75	
	ท่อฝังดินทั่วไป HDPE 1x 4" PN6 (ME.a32 - TF2)	4.31	ม.	193.00	831.83	159.00	685.29	1,517.12	
	ท่อฝังดินทั่วไป HDPE 1x 3" PN6 (ME.a33 - TF2)	5.25	ม.	132.00	693.00	152.00	798.00	1,491.00	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 1x 3" (ME.a33 - MDB-H)	9.14	ม.	453.00	4,140.42	190.00	1,736.60	5,877.02	
	ท่อฝังดินทั่วไป HDPE 1x 4" PN6 (ME.a42 - TF3)	13.97	ม.	193.00	2,696.21	159.00	2,221.23	4,917.44	
	ท่อฝังดินทั่วไป HDPE 1x 2 1/2" PN6 (ME.a43 - TF3)	20.69	ม.	117.00	2,420.73	150.00	3,103.50	5,524.23	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 1x 2 1/2" (ME.a43 - SAFETY SW. สภาร์ DVOR)	20.58	ม.	381.00	7,840.98	180.00	3,704.40	11,545.38	
	อื่น ๆ ได้แก่								
	- เบ็ดเตล็ด/ACCESSORIES ของสายไฟแรงสูง	1.00	L/S	563,018.08	563,018.08	84,452.71	84,452.71	647,470.79	
	- เบ็ดเตล็ด/ACCESSORIES ของสายไฟแรงต่ำ	1.00	L/S	89,772.16	89,772.16	13,465.82	13,465.82	103,237.98	
	- เบ็ดเตล็ด/ACCESSORIES ของ DUCT BANK	1.00	L/S	233,666.13	233,666.13	35,049.92	35,049.92	268,716.05	
	- เบ็ดเตล็ด/ACCESSORIES ของ SEMI-DIRECT BURIAL CONDUIT	1.00	L/S	33,578.25	33,578.25	5,036.74	5,036.74	38,614.99	
	- เบ็ดเตล็ด/ACCESSORIES ของท่อฝังดินทั่วไป	1.00	L/S	4,947.18	4,947.18	742.08	742.08	5,689.26	
	หมายเหตุ : งานในหมวดนี้ครอบคลุมสำหรับงานเดินสายไฟฟ้าแรงสูง/แรงต่ำภายนอกอาคารทุกหลังทั้งหมด รวมถึงท่อร้อยสาย แนว DUCT BANK แนวฝังท่อแบบยึดด้วย SPACER BLOCK								
	งานเดินสายร้อยท่อนำดินของท่าอากาศยาน และงานเดินสายร้อยท่อนำดินจากหม้อแปลงจนถึงตู้ MAIN ของบริษัทผู้ใช้ไฟฟ้าของอาคารทุกหลัง								
2.	งานติดตั้งสายสัญญาณฝังใต้ดิน (COMMUNICATION CABLE)								

[Handwritten signature]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สาย AP-FSF 25PAIRS 0.65MM. (จากตำแหน่ง MDF - TC อาคารบ้านพัก)	1,736.81	ม.	158.00	274,415.98	25.00	43,420.25	317,836.23	
	สาย AP-FSF 20PAIRS 0.65MM. (จากตำแหน่ง MDF - TC สถานี DVOR)	2,141.48	ม.	139.00	297,665.72	22.00	47,112.56	344,778.28	
	สาย AP-FSF 10PAIRS 0.65MM. (จากตำแหน่ง MDF - TC สถานีส่ง)	112.98	ม.	98.00	11,072.04	16.00	1,807.68	12,879.72	
	สาย AP-FSF 6PAIRS 0.65MM. (จากตำแหน่ง MDF - TC อาคารป้อมยาม)	208.74	ม.	80.00	16,699.20	14.00	2,922.36	19,621.56	
	สาย F/O 6C MM. 50/125 UM. OUTDOOR (จากตำแหน่ง Swa - SWC)	111.53	ม.	38.00	4,238.14	8.00	892.24	5,130.38	
	สาย F/O 6C MM. 50/125 UM. OUTDOOR (จากตำแหน่ง Swc - SWD)	203.32	ม.	38.00	7,726.16	8.00	1,626.56	9,352.72	
	สาย F/O 6C MM. 50/125 UM. OUTDOOR (จากตำแหน่ง Swd - SWE)	488.40	ม.	38.00	18,559.20	8.00	3,907.20	22,466.40	
	สาย F/O 6C MM. 50/125 UM. OUTDOOR (จากตำแหน่ง Swe - SWF)	1,097.81	ม.	38.00	41,716.78	8.00	8,782.48	50,499.26	
	งาน DUCT BANK ขนาด 0.30x0.56 ม. พร้อมท่อ 1x2 HDPE PN6 3"	1,747.35	ม.	1,214.50	2,122,156.58	383.03	669,287.47	2,791,444.05	
	งาน SEMI-DIRECT BURIAL พร้อมท่อ 1x2 HDPE PN6 3" และ SPACER BLOCK ฝังท่อทุกความยาว 2.50 เมตร	609.51	ม.	257.00	156,644.07	202.00	123,121.02	279,765.09	
	ปลั๊กสาย (MAN HOLE) ขนาด 1.30x1.80x1.60 ม. ROUTE MARKER ขนาด 0.20x0.30x0.30 ม.	64.00	ชุด	31,600.00	2,022,400.00	2,700.00	172,800.00	2,195,200.00	
	ท่อ HDPE 2x 3" PN6 (MC.a11 - MC.b01) (สำหรับ HDD.)	30.00	ม.	278.00	17,514.00	77.00	4,851.00	22,365.00	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 1x 1" (MC.b03 - อาคารโรงเครื่องสูบน้ำ)	5.25	ม.	156.00	819.00	157.00	824.25	3,236.40	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 1x 1 1/2" (MC.b13 - อาคารป้อมยาม)	10.29	ม.	201.00	2,068.29	167.00	1,718.43	1,643.25	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 2x 2" (MC.b15 - อาคารโรงเครื่องยนต์)	7.25	ม.	414.00	3,001.50	221.00	1,602.25	3,786.72	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 2x 3" (MC.b19 - ท่อฝังดินการเดิน)	6.93	ม.	828.00	5,738.04	255.00	1,767.15	4,603.75	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 2x 3" PN6 (MC.b20 - ท่อฝังดินการเดิน)	7.77	ม.	828.00	6,433.56	255.00	1,981.35	7,505.19	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 2x 2" (MC.b22 - สถานีส่ง)	5.25	ม.	414.00	2,173.50	221.00	1,160.25	3,333.75	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 2x 2" (MC.a32 - บ้านพัก)	10.82	ม.	414.00	4,479.48	221.00	2,391.22	6,870.70	
	ท่อฝังดินทั่วไป IMC 2x 2" (MC.a41 - สถานี DVOR)	16.28	ม.	414.00	6,739.92	221.00	3,597.88	10,337.80	
	อื่น ๆ ได้แก่								
	- เบ็ดเตล็ด/ACCESSORIES ของสาย AP-FSF	1.00	L/S	59,985.29	59,985.29	8,997.79	8,997.79	68,983.08	
	- เบ็ดเตล็ด/ACCESSORIES ของสาย F/O	1.00	L/S	7,224.03	7,224.03	1,083.60	1,083.60	8,307.63	
	- เบ็ดเตล็ด/ACCESSORIES ของ DUCT BANK	1.00	L/S	212,215.66	212,215.66	31,832.35	31,832.35	244,048.01	
	- เบ็ดเตล็ด/ACCESSORIES ของ SEMI-DIRECT BURIAL CONDUIT	1.00	L/S	15,664.41	15,664.41	2,349.66	2,349.66	18,014.07	

[Handwritten signature]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เบ็ดเตล็ด/ACCESSORIES ของท่อสังกะสีทั่วไป	1.00	L/S	3,145.33	3,145.33	471.80	471.80	3,617.13	
	หมายเหตุ : งานในหมวดนี้ครอบคลุมสำหรับงานเดินสายสัญญาณภายนอกอาคารทุกหลังทั้งหมด รวมถึงที่ร้อยสาย แนว DUCT BANK แนวฝ้าท่อแบบยึดด้วย SPACER BLOCK งานเดินสายร้อยท่อข้ามถนนทางอากาศตาม และงานเดินสายร้อยท่อเข้าอาคารจนถึง TELEPHONE CABINET (TC) ของอาคารแต่ละหลัง								
	หรือถึง NETWORK SWITCH (SW) ในส่วนของระบบ CCTV								
3	งานเจาะท่อลอดใต้ถนนโดยวิธี HDD.								
-	ค่าเจาะท่อลอดโดยวิธี HDD. (สำหรับ HDPE 4x4")	1.00	จุด	-	-	120,000.00	120,000.00	120,000.00	
-	ค่าเจาะท่อลอดโดยวิธี HDD. (สำหรับ HDPE 2x3")	1.00	จุด	-	-	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
-	ค่า Mobilization & Demobilization ของเครื่องจักร	1.00	L/S	-	-	290,000.00	290,000.00	290,000.00	
	หมายเหตุ : งานในหมวดนี้ครอบคลุมสำหรับงานเดินสายร้อยท่อในส่วนที่ลอดข้ามถนนทางอากาศตาม โดยเป็นการเจาะท่อลอดใต้ถนนด้วยวิธี HDD. เพื่อข้ามจากแนว DUCT BANK ไปยังบริเวณพื้นที่อาคารโรงเครื่องสูบน้ำ ซึ่งจะปฏิบัติงานเดินท่อประปาตลอดใต้ถนนด้วย (ค่าท่อและค่าเจาะท่อลอดอยู่ในหมวดงานประปา)								
	โดยต่างงาน Mobilization & Demobilization และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของเครื่องจักรที่ไม่ทำงานทุกส่วนให้รวมอยู่ในหมวดนี้								
3	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าหลัก (บริเวณถนน OBI)								
1	UNITSUB STATION 33KV. ในชุดประกอบด้วย	1.00	set	3,385,000.00	3,385,000.00	338,500.00	338,500.00	3,723,500.00	
	-MV SWITCHGEAR 33KV, 1IN/30UT								
	-TRANSFORMER 33KV/400V, > = 315KVA								
	-MCCB 3P, 600AT/630AF								
	-DIGITAL METER AND POWER PLUG								
	-CUBICAL								
2	ฐาน ค.ส.ล. รองรับ UNITSUB STATION	1.00	set	61,000.00	61,000.00	7,000.00	7,000.00	68,000.00	
	ขนาด กxยxล. ไม่น้อยกว่า 2.40x4.50x1.20ม.								
	หมายเหตุ : สายแรงสูง/แรงต่ำ/ท่ร้อยสายแสดงอยู่ในหมวดงานติดตั้งสายไฟฟ้าแรงสูง/แรงต่ำซึ่งได้เดิน								
	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าหลัก (บริเวณบ้านพัก)								
1	หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมันแบบติดตั้งบนเสาขนาด 100KVA	1.00	set	160,400.00	160,400.00	19,950.00	19,950.00	180,350.00	
	และอุปกรณ์อื่น ๆ, ตามมาตรฐานกฟภ, เช่น								
	-DROP OUT FUSE 27KV, 100A 8KA 3SET								
	-FUSE LINKแรงสูง 33KV 3 SET								
	-LIGHTING ARRESTERS แรงสูง 30-33KV, 5KA 3SET								
	พร้อมขาจับยึด และ GROUND ด้านแรงสูงเชื่อมต่อกับ								
	LIGHTING ARRESTER								
	- ลูกถ้วยกันตรง 33KV พร้อมกัน								
	TERMINATOR KIT 33KV (OUT DOOR) 3SET								
	เสาและคอนกรีตรองรับหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
	อื่น ๆ (ได้แก่ GROUND ROD 5/8"x10' I ชุด และ	1.00	set	14,150.00	14,150.00	4,245.00	4,245.00	18,395.00	
	BARE COPPER ประมาณ 10 ม.)	1.00	set	1,106.00	1,106.00	331.80	331.80	1,437.80	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
หมายเหตุ : สายแรงสูง/แรงต่ำ/ท่อร้อยสายแสดงอยู่ในหมวดงานติดตั้งสายไฟฟ้าแรงสูง/แรงต่ำฝังใต้ดิน									
1	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าหลัก (บริเวณเนินสถานี DVOR) หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมันติดตั้งบนเสาขนาด 50KVA 3P,4W,33KV/400-230VAC พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด และอุปกรณ์อื่นๆ,ตามมาตรฐานฟลท,เช่น -DROP OUT FUSE 27KV, 100A 8KA 3SET -FUSE LINKแรงสูง 33KV 3 SET -LIGHTING ARRESTERS แรงสูง 30-33KV, 5KA 3SET พร้อมขงาขั้วยึด และ GROUND ด้านแรงสูงเชื่อมต่อกับ LIGHTING ARRESTER - ลูกลักกั้วกันตรง 33KV พร้อมกัน -TERMINATOR KIT 33KV (OUT DOOR) 3SET	1.00	set	145,400.00	145,400.00	19,950.00	19,950.00	165,350.00	
2	เสาและคอกรองรับหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	set	14,150.00	14,150.00	4,245.00	4,245.00	18,395.00	
3	อื่นๆ (ได้แก่ GROUND ROD 5/8"x10' 1 ชุด และ BARE COPPER ประมาณ 10 ม.)	1.00	set	1,106.00	1,106.00	331.80	331.80	1,437.80	
หมายเหตุ : สายแรงสูง/แรงต่ำ/ท่อร้อยสายแสดงอยู่ในหมวดงานติดตั้งสายไฟฟ้าแรงสูง/แรงต่ำฝังใต้ดิน									
ระบบแสงสว่างภายนอกอาคาร									
1	โคมกันน้ำ (POLYESTER/POLY CARBONATE DIFFUSER, SURFACE MOUNTED), 1XLED T8 18W, IP54 (TYPE06)	3.00	set	1,122.00	3,366.00	115.00	345.00	3,711.00	
2	โคมติดตั้ง (POLYCARBONATE DIFFUSER, WALL MOUNTED) 1XLED 12W EZ7, IP54 (TYPE11)	9.00	set	410.00	3,690.00	165.00	1,485.00	5,175.00	
3	โคมส่องสนาม (FIELD LIGHT WITH POLE, HEIGHT = 0.9-1.0M.) 1xLED 12-20W DIE CAST ALUMINIUM AND POLY CARBONATE IP54	25.00	set	4,272.00	106,800.00	750.00	18,750.00	125,550.00	
4	พร้อมฐานรองรับเสาของโคมส่องสนาม (TYPE15) โคมส่องถนน (STREET LIGHT WITH POLE AND ARM, HEIGHT = 6.0M.) 1XLED 175W DIE CAST ALUMINIUM AND POLYCARBONATE LENS, IP65	21.00	set	26,750.00	561,750.00	1,450.00	30,450.00	592,200.00	
5	พร้อมฐานรองรับเสาของโคมส่องถนน (TYPE16) LIGHTING CONTROL BOX (LCB)	2.00	set	3,500.00	7,000.00	600.00	1,200.00	8,200.00	
6	ปลั๊กสาย (WAN HOLE) ขนาด 0.80x0.80x0.90 m.	26.00	ชุด	3,700.00	96,200.00	900.00	23,400.00	119,600.00	
7	PECO1 4.0SQ.MM.	312.80	m	8.79	2,749.51	10.00	3,128.00	5,877.51	
8	NYN 6.0SQ.MM.	835.59	m	27.64	23,095.71	20.00	16,711.80	39,807.51	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	NY 10.0SQ.MM.	1,938.67	ม	33.14	64,247.52	22.00	42,650.74	106,898.26	
10	EMT 3/4"	140.76	ม	28.80	4,053.89	24.00	3,378.24	7,432.13	
11	HDPE 1 1/4" PN6	343.05	ม	10.23	3,509.40	19.00	6,517.95	10,027.35	
12	HDPE 1 1/2" PN6	758.89	ม	15.81	11,998.05	20.00	15,177.80	27,175.85	
13	อื่น ๆ (ได้แก่ ข้อต่อสาย วัสดุต่อสาย และเม็ดเคลือบ)	1.00	L/S	11,335.39	11,335.39	2,833.85	2,833.85	14,169.24	
	หมายเหตุ : สายไฟ/ท่อร้อยสายสำหรับระบบแสงสว่างภายนอกอาคารอยู่ในหมวดงานนี้ทั้งหมดแล้ว								
	รวมราคา							26,978,345.84	
	หมวดงานระบบเครื่องกล-งานระบบสาธารณูปโภคภายนอกอาคาร								
	ค่าขยายเขตท่อน้ำประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ ขนาด 1"	1.00	L/S	1,515,000.00	1,515,000.00	-	-	1,515,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค								
	ค่าเจาะท่อลอดใต้ถนนโดยวิธี HDD	2.00	จุด	-	-	24,270.00	48,540.00	48,540.00	
	(ค่างาน Mobilization & Demobilization อยู่ในงานระบบไฟฟ้า)								
	ท่อ HDPE PE100 PN10 ผังดิน มอก.982-2556								
	- SIZE DIA 2"	25.00	เมตร	81.00	2,025.00	75.00	1,875.00	3,900.00	
	- SIZE DIA 1 1/2"	405.00	เมตร	52.00	21,060.00	50.00	20,250.00	41,310.00	
	- SIZE DIA 1"	1,443.00	เมตร	22.50	32,467.50	30.00	43,290.00	75,757.50	
	- SIZE DIA 3/4"	168.00	เมตร	17.00	2,856.00	30.00	5,040.00	7,896.00	
	- SIZE DIA 1/2"	274.00	เมตร	11.00	3,014.00	30.00	8,220.00	11,234.00	
	- FITTING	1.00	L/S	30,711.25	30,711.25	9,213.38	9,213.38	39,924.63	
	- งานขุดดิน-ถมกลับ	338.00	ลบ.ม	-	-	99.00	33,462.00	33,462.00	
	- ทรายพรม	253.00	ลบ.ม	325.23	82,283.19	91.00	23,023.00	105,306.19	
	ท่อ GSP : BS-M (SLEEVE PIPE)								
	- SIZE DIA 2"	6.00	เมตร	302.64	1,815.84	135.00	810.00	2,625.84	
	- SIZE DIA 1 1/2"	6.00	เมตร	214.95	1,289.70	80.00	480.00	1,769.70	
	ปลอ ค.ส.ล. พร้อมฝาปิด ขนาดภายใน 0.30 x 0.30 ม.	5.00	ชุด	1,327.64	6,638.20	-	-	6,638.20	
	บ่อประตุน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาดภายใน 0.50x0.50x0.50 ม.	2.00	ชุด	2,133.57	4,267.14	-	-	4,267.14	
	GATE VALVE								
	- SIZE DIA 1 1/2"	2.00	ชุด	411.21	822.42	300.00	600.00	1,422.42	
	- SIZE DIA 1"	4.00	ชุด	228.97	915.88	200.00	800.00	1,715.88	
	- SIZE DIA 3/4"	3.00	ชุด	157.94	473.82	150.00	450.00	923.82	
	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็ก-สองชั้น ต่อด้วยเกลียว								
	- SIZE DIA 1 1/2"	1.00	ชุด	4,135.51	4,135.51	300.00	300.00	4,435.51	
	- SIZE DIA 1"	1.00	ชุด	1,771.03	1,771.03	200.00	200.00	1,971.03	
	HOSE BIBB (HB)								
	- SIZE DIA 1/2"	21.00	ชุด	96.26	2,021.46	50.00	1,050.00	3,071.46	
	รวมราคา							1,911,171.32	

[Handwritten signature]

ระบบสารสนเทศไปรษณีย์

แผ่นที่ 9/9

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สถานที่ก่อสร้าง : บริษัท วิทย์การอินแห่งประเทศไทย จำกัด

โครงการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการขึ้น อาคารสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR

พื้นที่ก่อสร้าง : และอาคารบ้านพักพนักงาน ณ ท่าอากาศยานแม่ต

ยงานเจ้าของโครงการ : ผ.ก.ตป.

วงราคาโดย : ผ.ก.ตป.

แบบเลขที่ : -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 5/3/62

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
หน่วยงานสถานีวิทยุ									
1	ฟิล์มบ้านม้วน อาคารหอบังคับการขึ้น	8.00	ชุด	41,530.00	332,240.00	3,750.00	30,000.00	362,240.00	
	มอเตอร์ไฟฟ้าจำนวน 8 ตัว	8.00	ชุด	16,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	
	รีโมทควบคุมมอเตอร์จำนวน 2 ตัว	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวม							510,240.00	
2	งานรับและประตูล้ำแรงรูป อาคารโรงสูบน้ำ	57.00	เมตร	2,500.00	142,500.00	375.00	21,375.00	163,875.00	
	ประตูล้ำแรงรูป	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	6,000.00	6,000.00	30,000.00	
	รวม							193,875.00	
3	งานรับและประตูล้ำแรงรูป อาคาร DVOR/DME	154.00	เมตร	2,500.00	385,000.00	375.00	57,750.00	442,750.00	
	ประตูล้ำแรงรูป	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	6,000.00	9,000.00	45,000.00	
	รวม							487,750.00	
4	งานรับและประตูล้ำแรงรูป เหนือ OBI	332.06	เมตร	2,500.00	830,150.00	375.00	124,522.50	954,672.50	
	ประตูล้ำแรงรูป	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	6,000.00	9,000.00	45,000.00	
	รวม							999,672.50	

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1	อาคารห้องปฏิบัติการ								
-	SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNITS (AIR COOLED)								
	- FCU/CDU 1-1 (30,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	30,373.83	30,373.83	1,500.00	1,500.00	31,873.83	
	- FCU/CDU 1-2 (48,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	38,785.05	38,785.05	2,400.00	2,400.00	41,185.05	
	- FCU/CDU 1-3 (48,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	38,785.05	38,785.05	2,400.00	2,400.00	41,185.05	
	- FCU/CDU 1-4 (48,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	38,785.05	38,785.05	2,400.00	2,400.00	41,185.05	
	- FCU/CDU 1-5 (48,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	38,785.05	38,785.05	2,400.00	2,400.00	41,185.05	
	- FCU/CDU 1-6 (48,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	38,785.05	38,785.05	2,400.00	2,400.00	41,185.05	
	- FCU/CDU 1-7 (48,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	38,785.05	38,785.05	2,400.00	2,400.00	41,185.05	
	- FCU/CDU 1-8 (30,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	30,373.83	30,373.83	1,500.00	1,500.00	31,873.83	
	- FCU/CDU 1-9 (30,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	30,373.83	30,373.83	1,500.00	1,500.00	31,873.83	
	- FCU/CDU 1-10 (36,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	32,710.28	32,710.28	2,000.00	2,000.00	34,710.28	
	- FCU/CDU 1-11 (48,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	38,785.05	38,785.05	2,400.00	2,400.00	41,185.05	
	- FCU/CDU 1-12 (9,000 BTU/HR : Wall Type)	1.00	ชุด	9,345.79	9,345.79	1,500.00	1,500.00	10,845.79	
	- FCU/CDU 1-13 (9,000 BTU/HR : Wall Type)	1.00	ชุด	9,345.79	9,345.79	1,500.00	1,500.00	10,845.79	
	- FCU/CDU 2-1 (60,000 BTU/HR : Cassette Type)	1.00	ชุด	51,869.16	51,869.16	3,000.00	3,000.00	54,869.16	
	- FCU/CDU 2-2 (60,000 BTU/HR : Cassette Type)	1.00	ชุด	51,869.16	51,869.16	3,000.00	3,000.00	54,869.16	
	- FCU/CDU 2-3 (60,000 BTU/HR : Cassette Type)	1.00	ชุด	51,869.16	51,869.16	3,000.00	3,000.00	54,869.16	
	- FCU/CDU 2-4 (60,000 BTU/HR : Cassette Type)	1.00	ชุด	51,869.16	51,869.16	3,000.00	3,000.00	54,869.16	
	รวม							659,795.34	
2	อาคารสถานที่								
-	SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNITS (AIR COOLED)								
	- FCU/CDU 1-1 (48,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	38,785.05	38,785.05	2,400.00	2,400.00	41,185.05	
	- FCU/CDU 1-2 (48,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	38,785.05	38,785.05	2,400.00	2,400.00	41,185.05	
	รวม							82,370.10	
3	อาคารสถานที่ DVOR/DME								
-	SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNITS (AIR COOLED)								
	- FCU/CDU 1-1 (36,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	32,710.28	32,710.28	2,000.00	2,000.00	34,710.28	
	- FCU/CDU 1-2 (36,000 BTU/HR : Ceiling Type)	1.00	ชุด	32,710.28	32,710.28	2,000.00	2,000.00	34,710.28	
	รวม							69,420.56	
4	อาคารสำนักงาน								

4 อาคารสำนักงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNITS (AIR COOLED)								
-	- FCU/CDU-1 (12,000 BTU/HR : Wall Type)	1.00	ชุด	10,280.27	10,280.27	1,500.00	1,500.00	11,780.27	
-	- FCU/CDU-2 (12,000 BTU/HR : Wall Type)	1.00	ชุด	10,280.27	10,280.27	1,500.00	1,500.00	11,780.27	
-	- FCU/CDU-3 (12,000 BTU/HR : Wall Type)	1.00	ชุด	10,280.27	10,280.27	1,500.00	1,500.00	11,780.27	
-	- FCU/CDU-4 (12,000 BTU/HR : Wall Type)	1.00	ชุด	10,280.27	10,280.27	1,500.00	1,500.00	11,780.27	
-	- FCU/CDU-5 (12,000 BTU/HR : Wall Type)	1.00	ชุด	10,280.27	10,280.27	1,500.00	1,500.00	11,780.27	
-	- FCU/CDU-6 (12,000 BTU/HR : Wall Type)	1.00	ชุด	10,280.27	10,280.27	1,500.00	1,500.00	11,780.27	
	รวม							70,681.62	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

โครงการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการปิ่น อาคารสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR

พื้นที่ก่อสร้าง : และอาคารบ้านพักพนักงาน ณ ท่าอากาศยานเมฆง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผ.ค.ศป.

แบบเลขที่ : -

วงราคาโดย : ผ.ค.ศป.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 5/3/62

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าสำนักงานชั่วคราวสำหรับผู้ว่าจ้าง และผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด)	1.00	เหมา	398,120.00	
-	ประกอบด้วย				
-	ตู้เคาน์เตอร์สำนักงาน ขนาด 3x6 ม. หรือไม่น้อยกว่า 18 ตรม. จำนวน 1 ตู้				
-	ตู้เคาน์เตอร์ประชุม ขนาด 4x8 ม. หรือไม่น้อยกว่า 30 ตรม. จำนวน 1 ตู้				
-	ตู้เคาน์เตอร์น้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ตู้				
-	Internet ความเร็วสูง (เพื่อการใช้งานรับส่งเมล และค้นหาข้อมูล)				
-	โต๊ะและเก้าอี้ทำงาน จำนวน 4 ชุด				
-	โต๊ะวางแบบ (ขนาด A2) จำนวน 1 ชุด				
-	โต๊ะประชุม พร้อมเก้าอี้ รองรับ 12 ที่นั่ง จำนวน 1 ชุด				
-	ตู้เก็บเอกสาร จำนวน 2 ชุด				
-	คอมพิวเตอร์ CPU ไม่น้อยกว่า Core I3, Ram 4GB, HDD 250 GB 2 เครื่อง				
-	Printer สามารถสั่งพิมพ์ได้ทั้ง A4, A3 ภาพสีและขาวดำ จำนวน 1 เครื่อง				
-	โทรศัพท์พร้อมแฟกซ์ รองรับการใช้งานเอกสาร จำนวน 1 เครื่อง				
-	ตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 6 Q จำนวน 1 เครื่อง				
-	เครื่องทำน้ำร้อนจำนวน 1 เครื่อง				
-	ชั้นวางของ จำนวน 1 ชุด				
-	เพิ่มเก็บเอกสารแบบหนา 2" จำนวน 12 แฟ้ม				
-	กระดาษ A4 จำนวน 12 รีม (500 แผ่น/รีม)				
-	กระดาษ A3 จำนวน 6 รีม (500 แผ่น/รีม)				
-	ปากกาน้ำเงิน 6 แท่ง ปากกาแดง 6 แท่ง ดินสอไม้ 1 โหล				
-	กรรไกร สก๊อตเทปใส(พร้อมกล่องตัด) แม็กเย็บกระดาษ(กลาง)				

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
2	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กระจกเงา/Metal Sheet ตีซิด พร้อมประตูผ้าใบ เปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด)	1.00	เทมา	488,600.00	
-	รั้วชั่วคราว โครงสร้างไม้ กระจกเงา/Metal Sheet ตีซิด รวม 688 ม.				
-	ผ้าใบเปิด-ปิด ทางเข้าออก จำนวน 4 จุด				
3	ค่าพาหนะเดินทาง กรณีไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	เทมา	73,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หกรายการ				959,720.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน อาคารสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR

สถานที่ก่อสร้าง : และอาคารบ้านพักพนักงาน ณ ท่าอากาศยานเบตง แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 5/3/62

1. เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1. ค่าสำนักงานชั่วคราว และห้องประชุม : เพื่อรองรับเจ้าหน้าที่ควบคุมงานจากส่วนกลาง และคณะกรรมการ
2. รั้วชั่วคราว และประตูทางเข้า-ออก : เพื่อความปลอดภัย และแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง
3. ค่าพาหนะเดินทาง กรณีไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง : ค่ารถตามหลักเกณฑ์กำหนด โดยใช้ราคาประมาณการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าสำนักงานชั่วคราวสำหรับผู้ว่าจ้าง และผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด)	398,120.00	บาท
	ประกอบด้วย		
-	ตู้เคบินสำนักงาน ขนาด 3x6 ม. หรือไม่น้อยกว่า 18 ตรม. จำนวน 1 ตู้	90,000.00	18เดือน@5,000บาท/ด.
-	ตู้เคบินห้องประชุม ขนาด 4x8 ม. หรือไม่น้อยกว่า 30 ตรม. จำนวน 1 ตู้	144,000.00	18เดือน@8,000บาท/ด.
-	ตู้เคบินห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ตู้	90,000.00	18เดือน@5,000บาท/ด.
-	Internet ความเร็วสูง (เพื่อการใช้งานรับส่งเมล และค้นหาข้อมูล)	10,800.00	18เดือน@600บาท/ด.
-	โต๊ะและเก้าอี้ทำงาน จำนวน 4 ชุด	4,200.00	@1,500บาท/ชุด (70%)
-	โต๊ะวางแบบ (ขนาด A2) จำนวน 1 ชุด	700.00	@1,000บาท/ชุด (70%)
-	โต๊ะประชุม พร้อมเก้าอี้ รองรับ 12 ที่นั่ง จำนวน 1 ชุด	4,200.00	@6,000บาท/ชุด (70%)
-	ตู้เก็บเอกสาร จำนวน 2 ชุด	4,200.00	@3,000บาท/ชุด (70%)
-	คอมพิวเตอร์ CPUไม่น้อยกว่า Core I3, Ram 4GB,HDD 250 GB 2 เครื่อง	28,000.00	@20,000บาท/ชุด (70%)
-	Printer สามารถสั่งพิมพ์ได้ทั้ง A4 , A3 ภาพสีและขาวดำ จำนวน 1 เครื่อง	7,000.00	@10,000บาท/ชุด (70%)
-	โทรศัพท์พร้อมแฟกซ์ รองรับการใช้งานเอกสาร จำนวน 1 เครื่อง	2,800.00	@4,000บาท/ชุด (70%)
-	ตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 6 Q จำนวน 1 เครื่อง	4,200.00	@6,000บาท/ชุด (70%)
-	เครื่องทำน้ำร้อนจำนวน 1 เครื่อง	700.00	@1,000บาท/ชุด (70%)
-	ชั้นวางของ จำนวน 1 ชุด	700.00	@1,000บาท/ชุด (70%)
-	แฟ้มเก็บเอกสารแบบหนา 2" จำนวน 12 แฟ้ม	1,080.00	@90บาท/แฟ้ม
-	กระดาษ A4 จำนวน 12 รีม (500 แผ่น/รีม)	2,160.00	@180บาท/รีม
-	กระดาษ A3 จำนวน 6 รีม (500 แผ่น/รีม)	2,280.00	@380บาท/รีม
-	ปากกาน้ำเงิน 6 แท่ง ปากกาแดง 6 แท่ง ดินสอไม้ 1 โหล	100.00	100 บาท
-	กรรไกร สก๊อตเทปใส(พร้อมกล่องติด) แม็กเย็บกระดาษ(กลาง)	1,000.00	1,000 บาท
2	รั้วชั่วคราวกั้นเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรสังกะสี/Metal Sheet สีซิด	488 600.00	บาท

	พร้อมประตูผ้าใบ เปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด)		
-	รั้วชั่วคราว โครงสร้างไม้ กระจกเงา/Metal Sheet ตีขีด รวม 688 ม.	481,600.00	@1,000 ม/ม (70%)
-	ผ้าใบเปิด-ปิด ทางเข้าออก จำนวน 4 จุด	7,000.00	@2,500 ม/จุด (70%)
3	ค่าพาหนะเดินทาง กรณีไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง	73,000.00	365 วันๆละ 200 บาท
	รวมค่าใช้จ่าย	959,720.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		

