

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
<b>6</b>	<b>งานต่อเติมห้องรับรองและห้องครัว</b>							
<b>6.1</b>	<b>งานโครงสร้าง</b>							
	งานรื้อถอนพื้น คสล.เดิม	50.00	ตร.ม.	-		20.00	1,000.00	1,000.00
	งานดินขุด	16.00	ลบ.ม.			99.00	1,584.00	1,584.00
	ทรายหยาบ	74.60	ลบ.ม.	841.00	62,738.60	99.00	7,385.40	70,124.00
	คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,728.00	5,184.00	398.00	1,194.00	6,378.00
	คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. By.Cube)	76.12	ลบ.ม.	1,822.00	138,690.64	391.00	29,762.92	168,453.56
	เหล็ก RB 6 mm.	184.56	KG	24.80	4,577.09	4.10	756.70	5,333.78
	เหล็ก DB 12 mm.(SD 40)	1,443.20	KG	22.80	32,904.96	3.30	4,762.56	37,667.52
	ลวดผูกเหล็ก	48.23	KG	30.94	1,492.32	-	-	1,492.32
	ไม้แบบ 50%	291.68	ตร.ม.	200.00	58,336.00	-	-	58,336.00
	ค่าแรงไม้แบบ	145.84	ตร.ม.	-	-	133.00	19,396.72	19,396.72
	ไม้เกรา	99.17	ลบ.ฟ.	588.00	58,312.67	-	-	58,312.67
	ตะปู	17.50	KG	37.38	654.18	-	-	654.18
<b>6.2</b>	<b>งานพื้น</b>							
	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ลายไม้ดัดขอบ 6"x36"	450.00	ตร.ม.	800.00	360,000.00	222.00	99,900.00	459,900.00
	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกผิวด้าน16"x16"	72.00	ตร.ม.	350.00	25,200.00	158.00	11,376.00	36,576.00
	บัวพื้น POLYURETHANE กว้าง 9.9 หน้า 1.5 ซม (LD4001 HS)	140.00	เมตร	125.00	17,500.00	40.00	5,600.00	23,100.00
<b>6.3</b>	<b>งานผนัง</b>							
	ผนังก่ออิฐมวลเบา 20x60x7.5 ซม.	510.00	ตร.ม.	195.00	99,450.00	53.00	27,030.00	126,480.00
	งานฉาบปูนเรียบ	1,066.00	ตร.ม.	120.00	127,920.00	80.00	85,280.00	213,200.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมค่าจ้าง	และค่าจ้าง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมค่าจ้าง					
6.4	งานประติมากรรม-หน้าศาลา งานติดตั้งประติมากรรมหน้าศาลา งานติดตั้งประติมากรรมหน้าศาลา งานติดตั้งประติมากรรมหน้าศาลา งานติดตั้งประติมากรรมหน้าศาลา งานติดตั้งประติมากรรมหน้าศาลา งานติดตั้งประติมากรรมหน้าศาลา งานติดตั้งประติมากรรมหน้าศาลา งานติดตั้งประติมากรรมหน้าศาลา งานติดตั้งประติมากรรมหน้าศาลา	123.00	ตร.ม.	80.00	9,840.00	100.00	12,300.00	143,901.00	22,140.00	-	-
		271.00	ตร.ม.	350.00	94,850.00	181.00	49,051.00	143,901.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00
		4.00	ชุด	50,000.00	200,000.00	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
		4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
		4.00	ชุด	5,200.00	20,800.00	-	-	20,800.00	20,800.00	20,800.00	20,800.00
		3.00	ชุด	13,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00
		4.00	ชุด	25,500.00	102,000.00	-	-	102,000.00	102,000.00	102,000.00	102,000.00
		1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00
		6.00	ชุด	6,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
		8.00	ชุด	15,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00
8.00	ชุด	5,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00		
1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00		
1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00		
2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00		
531.00	ตร.ม.	60.00	31,860.00	82.00	43,542.00	75,402.00	75,402.00	75,402.00	75,402.00		
1,764.00	ตร.ม.	55.00	97,020.00	31.00	54,684.00	151,704.00	151,704.00	151,704.00	151,704.00		
6.5	งานประติมากรรม										
6.6	งานประติมากรรม										

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
6.7	<b>งานไฟฟ้า</b>				-		-	-
	ตู้ควบคุม	4.00	SET	6,500.00	26,000.00	1,500.00	6,000.00	32,000.00
	โคมหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2 x 36 w.ติดลอย	32.00	SET	1,870.00	59,840.00	150.00	4,800.00	64,640.00
	โคมหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 36 w.ติดลอย	15.00	SET	1,740.00	26,100.00	135.00	2,025.00	28,125.00
	โคมหลอดควาน้ำไลท์ ขนาด 1x 18 w.(LED) ติดลอย สีดำ	4.00	SET	85.00	340.00	100.00	400.00	740.00
	สวิตช์เปิด - ปิด	23.00	SET	52.00	1,196.00	80.00	1,840.00	3,036.00
	เต้ารับคู่ 3 ช่องเสียบ	56.00	SET	123.00	6,888.00	90.00	5,040.00	11,928.00
	สายไฟ+ท่อร้อยสายไฟ	1.00	SET	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	SET	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
	พัดลมโคมจรติดเพดาน 16 นิ้ว	1.00	SET	1,360.00	1,360.00	345.00	345.00	1,705.00
6.8	<b>งานระบบสุขภัณฑ์ + ประปา + สุขภัณฑ์</b>				-		-	-
	- งานติดตั้งโถสุขภัณฑ์ 4.5 - 4.8 ลิตร กดดันข้าง	7.00	SET	5,200.00	36,400.00	450.00	3,150.00	39,550.00
	ฝักบัวชำระ	7.00	SET	300.00	2,100.00	70.00	490.00	2,590.00
	โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกแบบกด	6.00	SET	2,100.00	12,600.00	450.00	2,700.00	15,300.00
	แผงกั้นโถปัสสาวะ	2.00	SET	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00
	อ่างล้างหน้าแบบแขวนพร้อมขาจับ + ก๊อก อุปกรณ์	8.00	SET	3,500.00	28,000.00	450.00	3,600.00	31,600.00
	กระจกเงาในห้องน้ำ	8.00	SET	280.00	2,240.00	70.00	560.00	2,800.00
	FD	6.00	SET	200.00	1,200.00	75.00	450.00	1,650.00
	stop valve	7.00	SET	80.00	560.00	35.00	245.00	805.00
	ท่อ PVC.1"(13.5)	128.90	ม.	21.00	2,706.90	8.00	1,031.20	3,738.10

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวม	จำนวน	หน่วย	รวม	จำนวน	หน่วย	รวม	จำนวน	หน่วย	รวม
				ราคาต่อหน่วย	รวม										
7	จำนวนท่อคอนกรีต 304 มม พร้อมอุปกรณ์	ท่อ PVC.1/2"(13.5)	ม.	63.00	12.00	756.00	7.00	7.00	441.00	1,197.00	ท่อ PVC.2"(8.5)	ม.	156.00	38.00	5,928.00
		ท่อ PVC.4"(8.5)	ม.	35.00	137.00	4,795.00	41.00	41.00	1,435.00	6,230.00	FCO 2"	ม.	6.00	120.00	720.00
						25,000.00	300.00	1,500.00	7,500.00	26,500.00					
						5,000.00		1,500.00	7,500.00	12,000.00					
						2,204,960.36		509,729.50	2,714,689.85						
8	จำนวนรูปหล่อคอนกรีต	รูปหล่อ D.1	ม.	299.70	600.00	179,820.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	179,820.00	รูปหล่อ D.2	ม.	1.00	4,000.00	4,000.00
		รูปหล่อ D.2	ม.	1.00	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	15,000.00	รูปหล่อ D.3	ม.	1.00	1,800.00	1,800.00	
		รูปหล่อ D.3	ม.	1.00	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	1,800.00	รูปหล่อ D.4	ม.	1.00	2,200.00	2,200.00	
		รูปหล่อ D.4	ม.	1.00	2,200.00	2,200.00	800.00	800.00	2,200.00	รูปหล่อ D.5	ม.	8.00	2,000.00	16,000.00	
		รูปหล่อ D.5	ม.	8.00	2,000.00	16,000.00	800.00	800.00	16,000.00						
								208,820.00		10,200.00	219,020.00				
8.1	จำนวนรูปหล่อคอนกรีต	รูปหล่อคอนกรีตขนาดหน้ากว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร	ม.	300.00	-	300.00	2,400.00	2,400.00	2,400.00	2,400.00	รูปหล่อคอนกรีตขนาดหน้ากว้าง 1 เมตร ยาว 0.5 เมตร	ม.	8.00	8,000.00	8,000.00
		รูปหล่อคอนกรีตขนาดหน้ากว้าง 0.5 เมตร ยาว 1 เมตร	ม.	8.00	8,000.00	8,000.00	4,000.00	4,000.00	12,000.00	รูปหล่อคอนกรีตขนาดหน้ากว้าง 0.5 เมตร ยาว 0.5 เมตร	ม.	6.00	4,800.00	4,800.00	
		รูปหล่อคอนกรีตขนาดหน้ากว้าง 1 เมตร ยาว 0.5 เมตร	ม.	8.00	8,000.00	8,000.00	64,000.00	64,000.00	76,000.00						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	- สายไฟ NYY พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00			5,000.00
<b>8.2</b>	<b>งานปรับปรุงทางเท้า</b>							
	งานรื้อถอนทางเท้าเดิม	571.00	ตร.ม.			50.00	28,550.00	28,550.00
	งานดินขุดถมคืน	21.56	ลบ.ม.			99.00	2,134.44	2,134.44
	ทรายหยาบ	21.56	ลบ.ม.	841.00	18,131.96	99.00	2,134.44	20,266.40
	คอนกรีตหยาบ	19.00	ลบ.ม.	1,682.24	31,962.56	398.00	7,562.00	39,524.56
	คอนกรีต 280 Ksc. ( By,cube test.)	6.50	ลบ.ม.	1,822.43	11,845.80	436.00	2,834.00	14,679.80
	WIRE MESH	51.10	ตร.ม.	27.00	1,379.70	5.00	255.50	1,635.20
	งานปูแผ่นทางเท้า 0.30 x0.30x0.06 CM.(สีเทาปูน)	5,034.00	แผ่น	30.00	151,020.00	5.00	25,170.00	176,190.00
	แผ่นปูทางเท้า 0.30 x0.30x0.06 CM.(นำทางผู้พิการ)	1,338.00	แผ่น	48.00	64,224.00	5.00	6,690.00	70,914.00
	งานผิวพื้นขัดมันขัดร่องสายก้างปลา	25.90	ตร.ม.	60.00	1,554.00	106.00	2,745.40	4,299.40
<b>8.3</b>	<b>งานก่อสร้างถนน คสล.</b>							
	งานปรับพื้นที่ วางผัง	630.00	ตร.ม.			15.00	9,450.00	9,450.00
	ทรายหยาบ	63.00	ลบ.ม.	841.00	52,983.00	99.00	6,237.00	59,220.00
	คอนกรีต 280 Ksc. ( By,cube test.)	95.00	ลบ.ม.	1,822.43	173,130.85	436.00	41,420.00	214,550.85
	เหล็กเสริม RB 12 mm.	121.00	Kg.	21.89	2,648.33	4.10	496.10	3,144.43
	ไม้แบบ	31.50	ตร.ม.	200.00	6,300.00	133.00	4,189.50	10,489.50
	WIRE MESH	630.00	ตร.ม.	27.00	17,010.00	5.00	3,150.00	20,160.00
	งานขัดผิวเรียบด้วยเครื่องขัด	630.00	ตร.ม.			40.00	25,200.00	25,200.00
<b>8.4</b>	<b>งานบันไดขึ้นลง ผังศูนย์วิทยาศาสตร์</b>							


๑. นายสมชาย ใจดี - วิศวกร  
 ๒. นายสมชาย ใจดี - วิศวกร  
 ๓. นายสมชาย ใจดี - วิศวกร  
 ๔. นายสมชาย ใจดี - วิศวกร  
 ๕. นายสมชาย ใจดี - วิศวกร  
 ๖. นายสมชาย ใจดี - วิศวกร  
 ๗. นายสมชาย ใจดี - วิศวกร  
 ๘. นายสมชาย ใจดี - วิศวกร  
 ๙. นายสมชาย ใจดี - วิศวกร  
 ๑๐. นายสมชาย ใจดี - วิศวกร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานปรับพื้นที่ วางผัง	6.00	ตร.ม.	35.00	210.00	15.00	90.00	300.00	
	ทรายหยาบ	1.00	ลบ.ม.	841.00	841.00	99.00	99.00	940.00	
	คอนกรีต 280 Ksc. ( By,cube test.)	2.00	ลบ.ม.	1,682.24	3,364.48	396.00	792.00	4,156.48	
	เหล็กเสริม RB 6 mm.	42.00	Kg.	28.90	1,213.80	4.10	172.20	1,386.00	
	เหล็กเสริม RB 9 mm.	22.00	Kg.	27.70	609.40	4.10	90.20	699.60	
	ลวดผูกเหล็ก	2.00	Kg.	31.80	63.60	-	-	63.60	
	ไม้แบบ	3.00	ตร.ม.	200.00	600.00	133.00	399.00	999.00	
	<b>รวมงานปรับปรุงภูมิทัศน์ภายนอกอาคาร</b>					<b>608,092.47</b>		<b>181,060.78</b>	<b>789,153.25</b>
<b>9</b>	<b>งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ</b>								
9.1	<b>CENTRAL CONTROL SYSTEM</b>								
	ACP CONTROLLER	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	8,500.00	8,500.00	128,500.00	
	AC MANAGER	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	5,000.00	5,000.00	14,500.00	
	2C - 14AWG w/SHIELD CABLE	2,860.00	เมตร	63.00	180,180.00	10.00	28,600.00	208,780.00	
	ท่อร้อยสายไฟ PVC Ø 1/2"	496.00	เส้น	53.00	26,288.00	15.00	7,440.00	33,728.00	
	FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
9.2	<b>งานปรับปรุงระบบปรับอากาศจากการติดตั้งที่เพดาน</b>								
	ปรับปรุงระบบท่อลมกลับ	4.00	ชุด	100,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	
	ปรับปรุงระบบท่อส่งลมเย็น (ข้อต่ออ่อน)	110.00	ชุด	400.00	44,000.00	100.00	11,000.00	55,000.00	
	เปลี่ยนหัวจ่ายลม	110.00	ชุด	1,800.00	198,000.00	150.00	16,500.00	214,500.00	
	Support & hanger	1.00		20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	<b>งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ</b>				<b>1,012,968.00</b>		<b>86,540.00</b>	<b>1,099,508.00</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
10	<b>งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</b>							
	<b>Generator Set</b>							
	- Generator 60 kVA 50 Hz.	1.00	Set	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00
	- Encloser	1.00	Set	20,000.00	20,000.00	1,000.00	1,000.00	21,000.00
	- Accessories	1.00	Lot	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	<b>Fire Alarm System</b>							
	- FCP 25 ZONE	1.00	Set	105,000.00	105,000.00	4,500.00	4,500.00	109,500.00
	- GANN	1.00	Set	65,000.00	65,000.00	3,500.00	3,500.00	68,500.00
	- Heat Detector	39.00	Set	950.00	37,050.00	100.00	3,900.00	40,950.00
	- Smoke Detector	37.00	Set	2,300.00	85,100.00	100.00	3,700.00	88,800.00
	- Beam Detector	4.00	Set	95,000.00	380,000.00	100.00	400.00	380,400.00
	- Manual Station	9.00	Set	2,200.00	19,800.00	100.00	900.00	20,700.00
	- Alarm Bell Ø 6"	12.00	Set	1,015.00	12,180.00	100.00	1,200.00	13,380.00
	- Inter Face Module	15.00	Set	9,500.00	142,500.00	100.00	1,500.00	144,000.00
	- THW 2.5 SQ.MM.	1,800.00	M	18.00	32,400.00	8.00	14,400.00	46,800.00
	- THW 1.5 SQ.MM.	3,326.00	M	16.00	53,216.00	6.00	19,956.00	73,172.00
	- EMT Ø 1/2 "	1,200.00	M	43.00	51,600.00	15.00	18,000.00	69,600.00
	<b>Fire extinguishing system</b>							
	หัวสปริงเกอร์ ( GLASS BULB TYPE )							
	- PENDENT TYPE	500.00	ชุด	345.00	172,500.00	120.00	60,000.00	232,500.00
	FIRE DEPARTMENT CONECTION							

รับหน้าและรายละเอียดโครงการ  
 แผนกอาคาร  
 แผนกอาคาร  
 แผนกอาคาร  
 แผนกอาคาร  
 แผนกอาคาร  
 แผนกอาคาร  
 ประสานโครงการ  
 แผนกอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	-DIA6" x DIA21/2" x DIA21/2" x DIA21/2"	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,100.00	1,100.00	13,100.00
	ตู้ดับเพลิง ( FIRE HOSSSE CABINET ) (เปลี่ยนใหม่)	8.00	ชุด	32,000.00	256,000.00	1,100.00	8,800.00	264,800.00
	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ( FIRE PUMP )							
	- DFP-1 ( ปรับปรุงเครื่องเดิม)	1.00	ชุด	350,000.00	350,000.00	40,000.00	40,000.00	390,000.00
	- INERTIA BASE W/VIBRATION ISOLATOR	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	2,000.00	2,000.00	10,500.00
	- CONCRETE PAD	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,500.00	1,500.00	7,500.00
	เครื่องสูบน้ำขนาดเล็ก ( JOCKEY PUMP )							
	- JP-1 ( ปรับปรุงเครื่องเดิม)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00
	งานตรวจสอบปรับปรุงระบบท่อเดิมทั้งระบบ	1.00	LOT	200,000.00	200,000.00	30,000.00	30,000.00	230,000.00
	<b>รวมงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</b>				<b>2,093,846.00</b>		<b>246,856.00</b>	<b>2,340,702.00</b>
<b>รวม 10 รายการ</b>								
					<b>21,142,208.77</b>		<b>3,968,805.80</b>	<b>25,111,014.57</b>

  
 ประธานกรรมการ  
 บริษัท...  
 กรรมการ...  
 กรรมการ...  
 กรรมการ...  
 กรรมการ...  
 กรรมการ...  
 กรรมการ...  
 กรรมการ...