



ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด			
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานปรับปรุงระบบดับเพลิงอัตโนมัติ			
สถานที่ก่อสร้าง :	อาคารงามดูพลี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน			
แบบเลขที่ :	-			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ผก.ศป.			
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน :	1 ชุด	ปร.4พ จำนวน	- ชุด
คำนวณราคาโดย :	ผก.ศป.			
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	23/07/62			

Handwritten mark or signature.

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

(ราคากลาง)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารงามดูพลี สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 23/07/62

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานปรับปรุงระบบดับเพลิงอัตโนมัติ อาคารงามดูพลี สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ	12,960,820.04	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง ราคากลาง ราคากลาง (สิบสองล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดร้อยยี่สิบบาทสี่สตางค์)	12,960,820.04	

(.....)
นายปรีชา พิชาดลย์
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายปรีณ ธีญวรณ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายไตรภพ ฟูวานนท์
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารงามดูพลี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.สป.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 23/07/62

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน ขนย้าย สำนักงานเดิม	213,000.00	1.2942	275,664.60	
2	งานจัดสร้างพื้นที่สำนักงานใหม่	51,569.91	1.2942	66,741.78	
3	งานประตูดับไฟ และปรับปรุงราวบันได	150,600.00	1.2942	194,906.52	
4	งานก่อสร้าง ฐานถังเก็บน้ำดับเพลิง	640,738.25	1.2942	829,243.44	
5	งานสร้างถังเก็บน้ำดับเพลิงขนาด 100 ลบม.	1,029,353.68	1.2942	1,332,189.53	
6	งานระบบท่อ วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบ	4,396,367.86	1.2942	5,689,779.28	
7	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และ เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน	2,081,000.00	1.2942	2,693,230.20	
8	งานระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโปรยน้ำดับเพลิง	707,133.81	1.2942	915,172.58	
9	งาน ระบบดับเพลิง ช่องลิฟต์เจ้าหน้าที่ดับเพลิง	339,952.07	1.2942	439,965.97	
10	งาน ระบบดับเพลิง ช่องบันไดหนีไฟ	365,282.38	1.2942	472,748.46	
11	งานฝาปิดถังน้ำดับเพลิง (เดิม) พร้อม Manhole	39,543.87	1.2942	51,177.68	
รวมค่าก่อสร้าง				12,960,820.04	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 12.88 ตร.ม. เฉลี่ย 5,181.82 บาท/ตร.ม.
(เฉพาะ ข้อ 2 งานปรับปรุงอาคาร)

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
เงินจ่ายล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

(.....)
นายปรีชา พิษิต
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายปรีณ ศัญวรณัน
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายไตรภพ ขวานนท์
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 โครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
 ที่ก่อสร้าง : อาคารควบคุมพลี สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ
 งานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.
 งบประมาณโดย : ผก.ศป.
 จำนวนราคาเมื่อวันที่ : 23/07/62
 หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานรื้อถอน ขนย้าย สำนักงานเดิม								
งานรื้อถอน ขนย้าย สำนักงานเดิม	1.00	เหมา	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
งานรื้อถอนระบบ ไฟฟ้า และสื่อสาร	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
งานรื้อถอนระบบปรับอากาศ ชนิดติดตั้ง ขนาด 24,000 บีทียู เดิม	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
ติดตั้งใหม่ระบบปรับอากาศ ชนิดติดตั้ง ขนาด 24,000 บีทียู เดิม	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
งานรื้อถอนระบบปรับอากาศ ชนิดติดตั้งขนาด 60,000 บีทียู เดิม	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
ติดตั้งใหม่ ระบบปรับอากาศ ชนิดติดตั้งขนาด 60,000 บีทียู เดิม	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
งานรื้อถอน ติดตั้งใหม่ ระบบพอกอากาศเดิม	1.00	ชุด	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
งานรื้อถอน เครื่องสูบน้ำระบบดับเพลิง(Fire pump) ของเดิม	1.00	เหมา	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
งานรื้อถอน เครื่องสูบน้ำรักษาาระดับแรงดัน(jockey pump) เดิม	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
งานรื้อถอน ท่อน้ำดับเพลิงแนวตั้ง ขนาดØ4" ของเดิม	1.00	เหมา	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
รวมราคา							213,000.00	
งานจัดสร้างพื้นที่สำนักงานใหม่								
1. งานสถาปัตยกรรม								
ผนัง โครงสร้างเหล็กชุบสีวาลูไนซ์ กรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์	13.59	ตรม	568.40	7,724.56	88.00	1,195.92	8,920.48	
หนา 12 มม. (กรุ 2 ด้าน)								

Sum Srisorn
4/11/62

๕

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานทาสีน้ำอะคริลิค (ผนัง, ฝ้า ภายใน)	38.33	ตรม	34.11	1,307.44	30.00	1,149.90	2,457.34	
ประตูด D1 UPVC บานเปิดเดี่ยว ลูกพักกระจก พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
ขนาด 0.80x2.00 ม.								
หน้าต่าง W1 บานกระทุงกระจกอลูมิเนียม พร้อม	2.00	ชุด	3,722.00	7,444.00	-	-	7,444.00	
อุปกรณ์ประกอบ ขนาด 0.70x1.10 ม.								
งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร								
โคมไฟ FLU1X16-20W LED พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	260.00	520.00	115.00	230.00	750.00	
สวิตซ์1GANG16A250VACพร้อมหน้ากาก,บล็อก	2.00	ชุด	46.50	93.00	80.00	160.00	253.00	
เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์16A 250V พร้อมหน้ากาก,บล็อก	4.00	ชุด	146.50	586.00	90.00	360.00	946.00	
เต้ารับไฟฟ้าUPSตู้มีกราวด์16A 250V พร้อมหน้ากาก,บล็อก	2.00	ชุด	146.50	293.00	90.00	180.00	473.00	
สายไฟ IEC 01 1.5 SQMM	72.68	เมตร	5.50	399.74	5.00	363.40	763.14	
สายไฟ IEC 01 2.5 SQMM	336.03	เมตร	8.15	2,738.64	7.00	2,352.21	5,090.85	
สายไฟ IEC 01 4 SQMM	236.21	เมตร	12.29	2,903.02	10.00	2,362.10	5,265.12	
CB 1P 16AT IC≥ 5KA	1.00	ชุด	99.00	99.00	25.00	25.00	124.00	
ท่อ EMT 1/2"	162.10	เมตร	25.49	4,131.93	22.00	3,566.20	7,698.13	
อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	675.41	675.41	-	-	675.41	
ระบบโทรศัพท์								
เต้ารับโทรศัพท์	1.00	ชุด	63.00	63.00	90.00	90.00	153.00	
สายTIEV4/C-0.65 SQMM	30.93	เมตร	5.61	173.52	6.00	185.58	359.10	
ท่อEMT1/2"	26.28	เมตร	25.49	669.88	22.00	578.16	1,248.04	
อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	94.94	94.94	-	-	94.94	

Ben Somy

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ระบบคอมพิวเตอร์								
เด้าร์คอมพิวเตอร์ RJ45	2.00	ชุด	98.00	196.00	110.00	220.00	416.00	
สาย CAT6	43.80	เมตร	10.49	459.46	3.14	137.53	596.99	
EMT1/2"	34.67	เมตร	25.49	883.74	22.00	762.74	1,646.48	
อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	113.87	113.87	-	-	113.87	
ระบบทีวี								
เด้าร์ทีวี	1.00	ชุด	57.60	57.60	17.00	17.00	74.60	
สายRG6	31.77	เมตร	4.80	152.50	2.00	63.54	216.04	
EMT1/2"	26.95	เมตร	25.49	686.96	22.00	592.90	1,279.86	
อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	110.52	110.52	-	-	110.52	
รวมราคา							51,569.91	
งานประตูดุเหีไฟ และปรับปรุงราวบันได								
ย้ายและติดตั้ง ประตูดานสวิงเดิม ขนาด 2.0x1.8 ม.	4.00	ชุด	-	-	1,200.00	4,800.00	4,800.00	
ย้ายและติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ ประตูดานสวิง	4.00	ชุด	-	-	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
งานประตูดุเหีไฟขนาด 2.00x0.90 ม.ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	24,200.00	96,800.00	-	-	96,800.00	
งานซ่อมแซมผนังบริเวณย้ายติดตั้ง เก็บสีและระบายละเอียด	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
งานรื้อราวบันไดเหีไฟสแตนเลส	6.00	จุด	2,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
รวมราคา							150,600.00	
งานก่อสร้าง ฐานถังเก็บน้ำดับเพลิง								
งานเปิดพื้นเดิม (Coring) พร้อมขนำร์สตัดทิ้ง	12.00	จุด	-	-	7,500.00	90,000.00	90,000.00	
เสาเข็มกลม 200 มม. พร้อมตอกเสาเข็ม	12.00	ต้น	23,600.00	283,200.00	12,000.00	144,000.00	427,200.00	

Sm. Srisongkhro

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานระบบกันซึมใต้ฐานคาน้ำ	12.00	จุด	2,000.00	24,000.00	1,200.00	14,400.00	38,400.00	
คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cube	18.48	ลบ.ม	2,208.80	40,818.62	485.00	8,962.80	49,781.42	
DB12 (เสริมพื้น บน-ล่าง และเสริมหัวเสาเข็ม)	1,437.48	กก	18.03	25,917.76	3.30	4,743.68	30,661.44	
ไม้แบบ	8.50	ลบ.พ	211.00	1,793.50	133.00	1,130.50	2,924.00	
ไม้คร่าวยึดแบบ	2.55	ลบ.พ	230.00	586.50	-	-	586.50	
ตะปู	2.13	กก	23.46	49.97	-	-	49.97	
ลวดผูกเหล็ก	43.12	กก	26.32	1,134.92	-	-	1,134.92	
รวมราคา							640,738.25	
งานสร้างถังเก็บน้ำดับเพลิงขนาด 100 ลบ.ม.								
เหล็กขลุ่ยสังกะสี C 100x50x6 มม. (กรอบบนนอน)	1,296.37	กก	40.66	52,710.40	12.00	15,556.44	68,266.84	
เหล็กขลุ่ยสังกะสี C 100x50x6 มม. (กรอบแนวตั้ง)	398.57	กก	40.66	16,205.86	12.00	4,782.84	20,988.70	
เหล็กขลุ่ยสังกะสี C 100x50x6 มม. (เสาและคานาค้ำยัน)	511.30	กก	40.66	20,789.46	12.00	6,135.60	26,925.06	
เหล็กขลุ่ยสังกะสี L 25x25x3 มม.	50.18	กก	40.03	2,008.71	12.00	602.16	2,610.87	
เหล็กขลุ่ยสังกะสี L 50x50x6 มม.	251.03	กก	40.03	10,048.73	12.00	3,012.36	13,061.09	
งานผูก ยึดโครงสร้างเหล็ก	1.00	เหมา	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
ผนังถังเก็บน้ำแอสตันเลส หน้า 3 มม.	121.86	ตร.ม.	3,025.00	368,626.50	1,500.00	182,790.00	551,416.50	
แผ่นเมทัลชีท ลอนเล็ก หน้าไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	63.90	ตร.ม.	200.00	12,780.00	70.00	4,473.00	17,253.00	
งานหน้างานต่อท่อถังเก็บน้ำดับเพลิง (สแตนเลส 304)								
- Ø 50 มม.ท่อJP	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	400.00	400.00	2,350.00	
- Ø. 200 มม.ท่อFP	1.00	ชุด	7,800.00	7,800.00	1,600.00	1,600.00	9,400.00	
- Ø 150 มม.ท่อกลับFP	1.00	ชุด	5,850.00	5,850.00	1,200.00	1,200.00	7,050.00	
- Ø. 100 มม.ท่อน้ำสัน	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	800.00	800.00	4,700.00	

Am Sroon Juty

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
- Ø 100 มม.ท่อล้างถัง	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	800.00	800.00	4,700.00	
งานช่องเข้าถึงถังเก็บน้ำดับเพลิง (สแตนเลส 304)								
- ขนาด 1200x1200 มม. ผ่าครอบ	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	1,500.00	3,000.00	19,000.00	
วาล์วลูกกลอนน้ำเข้าถึงถังเก็บน้ำดับเพลิง								
- ขนาด Ø 50 มม.	1.00	ชุด	20,500.00	20,500.00	1,000.00	1,000.00	21,500.00	
เครื่องวัดระดับน้ำในถังเก็บน้ำดับเพลิง	1.00	ชุด	12,700.00	12,700.00	1,000.00	1,000.00	13,700.00	
เครื่องวัดระดับน้ำ capacitor	1.00	ชุด	46,240.00	46,240.00	1,000.00	1,000.00	47,240.00	
ท่อเหล็กดำ ASTM A53 SCH. 40 Gr.A ชนิดมีตะขีบ								
- DIA. 2"	18.70	ม.	142.00	2,655.40	95.00	1,776.50	4,431.90	
- DIA. 4"	13.20	ม.	424.35	5,601.42	280.00	3,696.00	9,297.42	
- DIA. 6"	25.30	ม.	737.72	18,664.32	500.00	12,650.00	31,314.32	
- DIA. 8"	16.50	ม.	1,139.65	18,804.23	710.00	11,715.00	30,519.23	
- อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เหมาะ	18,290.14	18,290.14	5,487.04	5,487.04	23,777.18	
- ที่แขวนและยึดท่อ	1.00	เหมาะ	9,145.07	9,145.07	2,743.52	2,743.52	11,888.59	
GATE VALVE (OS&Y)								
- DIA. 2"	1.00	ตัว	5,500.00	5,500.00	400.00	400.00	5,900.00	
- DIA. 4"	1.00	ตัว	8,900.00	8,900.00	800.00	800.00	9,700.00	
- DIA. 8"	1.00	ตัว	21,500.00	21,500.00	1,600.00	1,600.00	23,100.00	
ท่อกล้าไนซ์ (เติมน้ำเข้าถึงถังเก็บน้ำดับเพลิง)								
- DIA. 2"	6.60	ม.	381.00	2,514.60	110.00	726.00	3,240.60	
- อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เหมาะ	1,257.30	1,257.30	377.19	377.19	1,634.49	
- ที่แขวนและยึดท่อ	1.00	เหมาะ	502.92	502.92	150.88	150.88	653.80	
GATE VALVE								

3m 500mm
Jm49

6

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
- DIA. 2"	1.00	ตัว	1,230.00	1,230.00	400.00	400.00	1,630.00	
TESTING & CLEANING	1.00	เหมา	4,824.00	4,824.00	1,447.20	1,447.20	6,271.20	
PAINTING	1.00	เหมา	13,717.61	13,717.61	4,115.28	4,115.28	17,832.89	
รวมราคา							1,029,353.68	
งานระบบท่อ วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบ								
ท่อเหล็กดำ ASTM A53 SCH. 40 Gr.A ชนิดมีตะขิม								
- DIA. 1"	436.84	ม.	65.67	28,687.28	45.00	19,657.80	48,345.08	
- DIA. 1-1/4"	77.00	ม.	90.52	6,970.04	60.00	4,620.00	11,590.04	
- DIA. 1-1/2"	4,302.00	ม.	104.13	447,967.26	70.00	301,140.00	749,107.26	
- DIA. 2"	13.20	ม.	142.00	1,874.40	95.00	1,254.00	3,128.40	
- DIA. 2-1/2"	274.00	ม.	226.01	61,926.74	150.00	41,100.00	103,026.74	
- DIA. 3"	403.70	ม.	291.10	117,517.07	200.00	80,740.00	198,257.07	
- DIA. 4"	741.40	ม.	424.35	314,613.09	280.00	207,592.00	522,205.09	
- DIA. 6"	190.96	ม.	737.72	140,875.01	500.00	95,480.00	236,355.01	
- อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เหมา	448,172.36	448,172.36	134,451.71	134,451.71	582,624.07	
- ขั้วแขวนและยึดท่อ	1.00	เหมา	224,086.18	224,086.18	67,225.85	67,225.85	291,312.03	
BUTTERFLY VALVE W/SUPERVISORY SWITCH								
- DIA. 3"	32.00	ชุด	4,375.00	140,000.00	600.00	19,200.00	159,200.00	
GATE VALVE (OS&Y) W/SUPERVISORY SWITCH								
- DIA. 2"	1.00	ชุด	7,750.00	7,750.00	400.00	400.00	8,150.00	
- DIA. 6"	3.00	ชุด	15,750.00	47,250.00	1,200.00	3,600.00	50,850.00	
FLOW SWITCH								

สุวิมล

MU

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
- DIA. 3"	32.00	ชุด	2,750.00	88,000.00	600.00	19,200.00	107,200.00	
SIGHT GLASS & UNION W/ORIFICE PLATE	32.00	ชุด	1,100.00	35,200.00	200.00	6,400.00	41,600.00	
GATE VALVE (OS&Y)								
- DIA. 1"	65.00	ชุด	3,500.00	227,500.00	200.00	13,000.00	240,500.00	
- DIA. 2"	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	400.00	400.00	5,900.00	
- DIA. 8"	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,600.00	1,600.00	15,100.00	
CHECK VALVE								
- DIA. 2	1.00	ชุด	1,765.00	1,765.00	400.00	400.00	2,165.00	
- DIA. 8"	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	1,600.00	1,600.00	19,100.00	
PRESSURE GAUGE w/snubber								
- DIA. 4"	33.00	ชุด	950.00	31,350.00	800.00	26,400.00	57,750.00	
PRESSURE RELIEF VALVE								
- DIA. 2"	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	400.00	400.00	22,400.00	
Y-STRAINER								
- DIA. 2	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	400.00	400.00	2,500.00	
- DIA. 8"	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,600.00	1,600.00	16,100.00	
FLEXIBLE CONNECTOR								
- DIA. 2	2.00	ชุด	1,130.00	2,260.00	400.00	800.00	3,060.00	
- DIA. 8"	2.00	ชุด	5,900.00	11,800.00	1,600.00	3,200.00	15,000.00	
PAINTING	1.00	หน่วย	336,129.27	336,129.27	100,838.78	100,838.78	436,968.05	
TESTING & CLEANING	1.00	หน่วย	112,043.09	112,043.09	33,612.93	33,612.93	145,656.02	
SIDEWALL SPRINKLER HEAD	885.00	ตัว	238.00	210,630.00	50.00	44,250.00	254,880.00	
PENDENT SPRINKLER HEAD	179.00	ตัว	114.00	20,406.00	75.00	13,425.00	33,831.00	

Handwritten signature and initials

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
UPRIGHT SPRINKLER HEAD	70.00	ตัว	114.00	7,980.00	50.00	3,500.00	11,480.00	
FIRE CABINET (Surface type)	1.00	ชุด	790.00	790.00	237.00	237.00	1,027.00	
รวมราคา							4,396,367.86	
เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และ เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน								
DIESEL FIRE PUMP WITH CONTROL & ACCESSORIES								
HORIZONTAL SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP	1.00	ชุด	1,860,000.00	1,860,000.00	100,000.00	100,000.00	1,960,000.00	
JOCKEY PUMP WITH CONTROL & ACCESSORIES								
VERTICAL MULTI STAGE	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	30,000.00	30,000.00	115,000.00	
อุปกรณ์รองรับการเชื่อมต่อ และการแจ้งสถานะการทำงาน	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
ของ JOCKEY PUMP ให้อัตโนมัติ								
รวมราคา							2,081,000.00	
งานระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโปรยน้ำดับเพลิง								
FACP 2LOOP FOR SPRINKLER	1.00	ชุด	153,415.00	153,415.00	3,000.00	3,000.00	156,415.00	
INTERFACE CARD AND PROGRAMING TO FACP	2.00	ชุด	37,285.00	74,570.00	1,000.00	2,000.00	76,570.00	
GRAPHIC ALUMINIUM ANNUNCIATOR BOARD A2 FOR	1.00	ชุด	102,780.00	102,780.00	2,000.00	2,000.00	104,780.00	
SPRINKER								
FIRE ALARM BOX MODULE (FB)	10.00	ชุด	5,000.00	50,000.00	400.00	4,000.00	54,000.00	
ADDRESSABLE MONITOR MODULE	32.00	ชุด	3,080.00	98,560.00	400.00	12,800.00	111,360.00	
(Dual Input Module for FS,SV)	-			-		-	-	
Software License CCA-100-FIRE CC 100 fire dp	1.00	ชุด	37,285.00	37,285.00	1,000.00	1,000.00	38,285.00	
สาย IEC01 1.5 SQMM	5,685.60	เมตร	5.50	31,270.80	5.00	28,428.00	59,698.80	

An Siam JMC

หน่วย : บาท

บ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สาย JEC01 2.5 SQMM	27.60	เมตร	8.15	224.94	7.00	193.20	418.14	
	SIGNAL CABLE 18 AWG TWISTED PAIR WITH SHIELD FRC	90.25	เมตร	37.80	3,411.45	11.34	1,023.44	4,434.89	
	ท่อ EMT1/2"	1,587.00	เมตร	25.49	40,452.63	22.00	34,914.00	75,366.63	
	ท่อ EMT3/4"	62.67	เมตร	36.80	2,306.26	24.00	1,504.08	3,810.34	
	งานติดตั้งและงานอุดรอยต่อด้วยวัสดุกันไฟลาม	1.00	เหมา	15,000.00		-	-	15,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	6,995.01		-	-	6,995.01	
	รวมราคา							707,133.81	
	งาน ระบบดับเพลิง ของลิฟต์(เจ้าหน้าที่ดับเพลิง								
	FIRE HOSE CABINET & FIRE EXTINGUISHER								
	- FIRE HOSE CABINET (Surface type)	10.00	ชุด	4,200.00	42,000.00	1,260.00	12,600.00	54,600.00	
	- สายฉีดน้ำดับเพลิง (HOSE REEL) 1"x100ft. w/jet nozzle	10.00	ชุด	4,100.00	41,000.00	500.00	5,000.00	46,000.00	
	- ANGLE VALVE dia.2.5"	10.00	ชุด	2,550.00	25,500.00	500.00	5,000.00	30,500.00	
	- QUICK COUPLING w/CAP & CHAIN	10.00	ชุด	800.00	8,000.00	500.00	5,000.00	13,000.00	
	- BALL VALVE dia. 1"	10.00	ชุด	400.00	4,000.00	200.00	2,000.00	6,000.00	
	- ถังดับเพลิงเคมี (ABC) 10 ปอนด์	10.00	ชุด	800.00	8,000.00	200.00	2,000.00	10,000.00	
	ท่อเหล็กถา ASTM A53 SCH. 40 Gr.A ชนิดมีตะเข็บ								
	- DIA. 1"	5.00	ม.	65.67	328.35	45.00	225.00	553.35	
	- DIA. 2"	44.71	ม.	142.00	6,348.82	95.00	4,247.45	10,596.27	
	- DIA. 2-1/2"	44.00	ม.	226.01	9,944.44	150.00	6,600.00	16,544.44	
	- DIA. 3"	11.00	ม.	291.10	3,202.10	200.00	2,200.00	5,402.10	

32 ธันวาคม 149

หน่วย : บาท

ม	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 6"	44.71	ม.	737.72	32,983.46	500.00	22,355.00	55,338.46	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ	1.00	เทมา	21,122.87	21,122.87	6,336.86	6,336.86	27,459.73	
	- ที่แขวนและยึดท่อ	1.00	เทมา	10,561.43	10,561.43	3,168.43	3,168.43	13,729.86	
	PAINTING	1.00	เทมา	15,842.15	15,842.15	4,752.65	4,752.65	20,594.80	
	TESTING & CLEANING	1.00	เทมา	4,094.66	4,094.66	1,228.40	1,228.40	5,323.06	
	งานค่อรั้งและงานอุดรอยต่อด้วยวัสดุกันไฟลาม	1.00	เทมา	20,000.00	20,000.00	4,310.00	4,310.00	24,310.00	
	รวมราคา							339,952.07	
	งาน ระบบดับเพลิง ของบันไดหนีไฟ								
	FIRE HOSE CABINET & FIRE EXTINGUISHER								
	- FIRE HOSE CABINET (Surface type)	3.00	ชุด	4,200.00	12,600.00	1,260.00	3,780.00	16,380.00	
	- สายฉีดน้ำดับเพลิง (HOSE REEL) 1"x100ft. w/jet nozzle	3.00	ชุด	4,100.00	12,300.00	500.00	1,500.00	13,800.00	
	- ANGLE VALVE dia.2.5"	3.00	ชุด	2,550.00	7,650.00	500.00	1,500.00	9,150.00	
	- QUICK COUPLING w/CAP & CHAIN	3.00	ชุด	800.00	2,400.00	500.00	1,500.00	3,900.00	
	- BALL VALVE dia. 1"	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	200.00	600.00	1,800.00	
	- ถังดับเพลิงเคมี (ABC) 10 ปอนด์	3.00	ชุด	800.00	2,400.00	200.00	600.00	3,000.00	
	ท่อเหล็กดำ SCH. 40 ชนิดมีตะขีบ								
	- DIA. 1"	1.50	ม.	65.67	98.51	45.00	67.50	166.01	
	- DIA. 2"	76.23	ม.	142.00	10,824.66	95.00	7,241.85	18,066.51	
	- DIA. 2-1/2"	9.00	ม.	226.01	2,034.09	150.00	1,350.00	3,384.09	
	- DIA. 3"	24.20	ม.	291.10	7,044.62	200.00	4,840.00	11,884.62	
	- DIA. 6"	76.23	ม.	737.72	56,236.40	500.00	38,115.00	94,351.40	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ	1.00	เทมา	30,495.31	30,495.31	9,148.59	9,148.59	39,643.90	

Handwritten signature and notes

หน่วย : บาท

ม	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัด		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ที่เขามและยึดท่อ	1.00	เทศ	15,247.65	15,247.65	4,574.30	4,574.30	19,821.95	
	AUTOMATIC AIR VENT (AAV)								
	- DIA. 1/2"	3.00	ชุด	2,350.00	7,050.00	100.00	300.00	7,350.00	
	SIAMESE CONNECTION								
	- 6"x2 1/2"x 2 1/2"	1.00	ชุด	12,040.00	12,040.00	1,200.00	1,200.00	13,240.00	
	CHECK VALVE								
	- DIA. 6"	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	1,200.00	1,200.00	11,700.00	
	PAINTING	1.00	เทศ	22,871.48	22,871.48	6,861.44	6,861.44	29,732.92	
	TESTING & CLEANING	1.00	เทศ	7,623.83	7,623.83	2,287.15	2,287.15	9,910.98	
	งานค่อรงและงานอุดรอยต่อด้วยวัสดุกันไฟลาม	1.00	เทศ	48,000.00	48,000.00	10,000.00	10,000.00	58,000.00	
	รวมราคา							365,282.38	
	งานฝาปิดถังน้ำดับเพลิง (เดิม) พร้อม Manhole								
	เหล็กรูปพรรณ ขุนสังกะสี L 25x25x3 มม.	31.36	กก	40.03	1,255.34	12.00	376.32	1,631.66	
	เหล็กรูปพรรณ ขุนสังกะสี L 50x50x6 มม.	44.67	กก	40.03	1,788.14	12.00	536.04	2,324.18	
	เหล็กรูปพรรณ ขุนสังกะสี L 75x75x6 มม.	519.33	กก	39.89	20,716.07	12.00	6,231.96	26,948.03	
	แผ่นเมทัลชีท สอนเล็ก หนาไม่ยอกกว่า 0.47 มม.	32.00	ตร.ม.	200.00	6,400.00	70.00	2,240.00	8,640.00	
	รวมราคา							39,543.87	

สม วัฒนวิทย์

๕