

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ
2. ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ
งานระบบปรับอากาศอาคารทั่วไป ส่วนระบบปรับอากาศ ฝ้ายไฟฟ้าและเครื่องกล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 39,949,092.00 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 17 ก.ค. 66
เป็นเงิน 39,949,092.00 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด โดยใช้ราคารวมต่ำสุด โดยหน่วยงานของรัฐ
พิจารณาแล้วเห็นว่าราคาต่ำสุดสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้
 - 5.1 บริษัท แอมโพล เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - 5.2 บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
 - 5.3 บริษัท โรจน์ไพบูลย์อีควิปเมนต์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 นายบรรพต พูลสนอง วทช.7 สรป.ฝฝค.ทสภ.
 - 6.2 นายภูมิจิตต์ ศรีสาสน์รัตน์ วทส.6 สรป.ฝฝค.ทสภ.

งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารผู้โดยสาร และอาคารเทียบเครื่องบิน ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

งานควบคุมระบบปรับอากาศอัตโนมัติ ส่วนระบบปรับอากาศ ฝ้าไฟฟ้าและเครื่องกล

ประมาณการโดย นายบรรพต พูลสนอง และนายภูมิรัตน์ ศรีสาสน์รัตน์

เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน บาท	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท		
1	รายการที่ 1 ค่าดำเนินการงาน Corrective Maintenance (CM)								
	อุปกรณ์ Group A-B-C-D (Terminal ,Concourse A-G&VVIP) (36 งวด)	1	งาน					10,753,200.00	
2	รายการที่ 2 ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)								
2.1	อุปกรณ์ Group A (36 งวด)	1	งาน					680,400.00	
2.2	อุปกรณ์ Group B-C-D (VVIP) (36 งวด)	1	งาน					486,000.00	
2.3	อุปกรณ์ Group B-C-D (Terminal&Concourse A-G) (36 งวด)	1	งาน					25,416,000.00	
	รวมราคา							37,335,600.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%							2,613,492.00	
	รวมราคาทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)							39,949,092.00	

ผู้ประมาณราคา.....

ผู้ประมาณราคา.....

ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 1 ค่าดำเนินการงาน Corrective Maintenance (CM)

อุปกรณ์ GROUP A-B-C-D (Terminal ,Concourse A-G&VIP)

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าแรง/งวด บาท	ราคาค่าแรง/งวด			หมายเหตุ
			จำนวน	หน่วย	บาท/งวด	
1	ค่าดำเนินการงาน Corrective Maintenance (CM)					
1.1	อุปกรณ์ GROUP A : Computer Server & Acceseries					
1.1.1	Building Automation System : BAS					
1.1.2	Rack 42U & Aceeseries	1,500.00	1	ชุด	1,500.00	
1.1.3	Computer Server : HPE DL360 G10	4,000.00	4	ชุด	16,000.00	
1.1.4	Computer Workstation	625.00	5	ชุด	3,125.00	
1.1.5	Network Switch : HPE 1920S	300.00	1	ชุด	300.00	
1.1.6	Network Attached Storage : Synology RS818RP+	700.00	1	ชุด	700.00	
1.1.7	Laser Printer A3	125.00	2	ชุด	250.00	
1.1.8	BAS Software : ECO Stucxue	100.00	6	ชุด	600.00	
1.1.9	BAS Software : Report Systems	100.00	1	ชุด	100.00	
1.1.10	SQL Database	100.00	1	ชุด	100.00	
1.1.11	Virtualization systems	585.00	4	ชุด	2,340.00	
1.1.2	Monitoring PC-Air and 400 Hz Interface FIMS					
1.1.2.1	Rack 42U & Aceeseries	165.00	1	ชุด	165.00	
1.1.2.2	Computer Server : HPE DL160 G9	4,000.00	2	ชุด	8,000.00	
1.1.2.3	Storage Computer Server : HPE MSA 2040	1,500.00	1	ชุด	1,500.00	
1.1.2.4	UPS For Computer Server	670.00	3	ชุด	2,010.00	
1.1.2.5	Laser Printer A3	210.00	1	ชุด	210.00	
1.1.2.6	Network Switch	100.00	1	ชุด	100.00	
1.1.2.7	Embedded Computer	1,200.00	1	ชุด	1,200.00	
1.1.2.8	Power SCADA EXPERT	1,000.00	2	ชุด	2,000.00	
1.1.2.9	SQL Database	1,000.00	1	ชุด	1,000.00	
	รวมรายการที่ 1.1				41,200.00	
1.2	อุปกรณ์ GROUP B : Network Controller					
	AS-P	550.00	64	ชุด	35,200.00	
	รวมรายการที่ 1.2				35,200.00	

ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 1 ค่าดำเนินการงาน Corrective Maintenance (CM)

อุปกรณ์ GROUP A-B-C-D (Terminal ,Concourse A-G&VVIP)

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าแรง/งวด บาท	ราคาค่าแรง/งวด			หมายเหตุ
			จำนวน	หน่วย	บาท/งวด	
1.3	อุปกรณ์ GROUP C : DDC Controller					
1.3.1	Field Controller					
1.3.1.1	TAC XENTA 401	50.00	203	ชุด	10,150.00	
1.3.1.2	TAC XENTA 301	50.00	24	ชุด	1,200.00	
1.3.1.3	TAC XENTA 302	50.00	52	ชุด	2,600.00	
1.3.1.4	TAC XENTA 283	50.00	1	ชุด	50.00	
1.3.1.5	TAC XENTA 411	50.00	40	ชุด	2,000.00	
1.3.1.6	TAC XENTA 412	50.00	101	ชุด	5,050.00	
1.3.1.7	TAC XENTA 421A	50.00	18	ชุด	900.00	
1.3.1.8	TAC XENTA 422A	50.00	272	ชุด	13,600.00	
1.3.1.9	TAC XENTA 451A	50.00	54	ชุด	2,700.00	
1.3.1.10	TAC XENTA 452A	50.00	501	ชุด	25,050.00	
1.3.1.11	TAC XENTA 471	50.00	182	ชุด	9,100.00	
1.3.1.12	TAC Xenta 913	50.00	2	ชุด	100.00	
1.3.1.13	M-Bus Adaptor PW20	50.00	2	ชุด	100.00	
1.3.1.14	Analog covert to Digital	50.00	34	ชุด	1,700.00	
1.3.1.15	DDC FIELD PANELS	50.00	388	ชุด	19,400.00	
1.3.1.16	TAC XENTA 102-AX FOR VAV	50.00	194	ชุด	9,700.00	
1.3.1.17	TAC XENTA 101-VF FOR VAV	50.00	39	ชุด	1,950.00	
1.3.1.18	TAC XENTA 121-FC	50.00	18	ชุด	900.00	
1.3.1.19	TAC XENTA OP	50.00	4	ชุด	200.00	
1.3.1.20	M-BUS-MASTERINTERFACE	50.00	2	ชุด	100.00	
	รวมรายการที่ 1.3				106,550.00	
1.4	อุปกรณ์ GROUP D : Field Devices					
1.4.1	Air Dampper & Actuator					
1.4.1.1	FACE & BYPASS ACTUATOR	50.00	18	ชุด	900.00	
1.4.1.2	FACE & BYPASS ACTUATOR	50.00	61	ชุด	3,050.00	
1.4.1.3	FACE & BYPASS ACTUATOR	50.00	111	ชุด	5,550.00	
1.4.1.4	OA VAV PROPORTIONAL ACTUATOR	50.00	96	ชุด	4,800.00	
1.4.1.5	OAU INLET ON/OFF ACTUATOR	50.00	20	ชุด	1,000.00	
1.4.1.6	OAU INLET ON/OFF ACTUATOR	50.00	12	ชุด	600.00	
1.4.1.7	OAU INLET ON/OFF ACTUATOR	50.00	2	ชุด	100.00	
1.4.1.8	TVF ON/OFF ACTUATOR	50.00	148	ชุด	7,400.00	
1.4.2	Control Valves and Acuator					
1.4.2.1	Heat Exchanger : Control Valves and Acuator					
1.4.2.1.1	Diameter 32	50.00	1	ชุด	50.00	
1.4.2.1.2	Diameter 40	50.00	8	ชุด	400.00	
1.4.2.1.3	Diameter 50	50.00	35	ชุด	1,750.00	
1.4.2.1.4	Diameter 65	50.00	36	ชุด	1,800.00	
1.4.2.1.5	Diameter 80	50.00	7	ชุด	350.00	
1.4.2.1.6	Diameter 125	50.00	2	ชุด	100.00	
1.4.2.2	OAU : Control Valves and Acuator					
1.4.2.2.1	Diameter 50	50.00	4	ชุด	200.00	
1.4.2.2.2	Diameter 125	50.00	28	ชุด	1,400.00	
1.4.2.2.3	Diameter 150	50.00	6	ชุด	300.00	
1.4.2.3	AHU CONTROL VALVES ACTUATOR					

ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 1 ค่าดำเนินการงาน Corrective Maintenance (CM)

อุปกรณ์ GROUP A-B-C-D (Terminal ,Concourse A-G&VIP)

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อแรง/งวด บาท	ราคาต่อแรง/งวด			หมายเหตุ
			จำนวน	หน่วย	บาท/งวด	
1.4.2.3.1	Diameter 32	50.00	2	ชุด	100.00	
1.4.2.3.2	Diameter 40	50.00	14	ชุด	700.00	
1.4.2.3.3	Diameter 50	50.00	72	ชุด	3,600.00	
1.4.2.3.4	Diameter 65	50.00	106	ชุด	5,300.00	
1.4.2.3.5	Diameter 75	50.00	1	ชุด	50.00	
1.4.2.3.6	Diameter 80	50.00	43	ชุด	2,150.00	
1.4.2.3.7	Diameter 100	50.00	6	ชุด	300.00	
1.4.2.4	FCU PICV & ACTUATOR					
1.4.2.4.1	FCU ON/OFF 2-WAY VALVE :V200B2000	50.00	64	ชุด	3,200.00	
1.4.2.4.2	FCU ON/OFF 2-WAY VALVE :V2BM-20	50.00	24	ชุด	1,200.00	
1.4.2.4.3	FCU ON/OFF 2-WAY VALVE :V2BM-25	50.00	2	ชุด	100.00	
1.4.2.5	3-WAY VALVE					
1.4.2.19	OAU 3-WAY VALVES : V3BM-25	50.00	2	ชุด	100.00	
1.4.2.20	OAU 3-WAY VALVES : V3BM-32	50.00	4	ชุด	200.00	
1.4.2.21	OAU 3-WAY VALVES : V3BM-40	50.00	4	ชุด	200.00	
1.4.2.22	OAU 3-WAY VALVES : V3BM-50	50.00	26	ชุด	1,300.00	
1.4.3	Variable Speed Drive					
1.4.3.1	VSD 2.2KW	250.00	8	ชุด	2,000.00	
1.4.3.2	VSD 3KW	250.00	11	ชุด	2,750.00	
1.4.3.3	VSD 3.7 KW	250.00	5	ชุด	1,250.00	
1.4.3.4	VSD 4KW	250.00	19	ชุด	4,750.00	
1.4.3.5	VSD 5.5KW	250.00	39	ชุด	9,750.00	
1.4.3.6	VSD 7.5KW	250.00	42	ชุด	10,500.00	
1.4.3.7	VSD 11KW	250.00	79	ชุด	19,750.00	
1.4.3.8	VSD 15 KW	250.00	15	ชุด	3,750.00	
1.4.3.9	VSD 18.5KW	250.00	6	ชุด	1,500.00	
1.4.3.10	VSD 22KW	250.00	14	ชุด	3,500.00	
1.4.3.11	VSD 30KW	250.00	16	ชุด	4,000.00	
1.4.3.12	VSD 37KW	250.00	6	ชุด	1,500.00	
1.4.3.13	VSD 55KW	250.00	10	ชุด	2,500.00	
	รวมรายการที่ 1.4				115,750.00	
	รวมค่าจ้างรายการที่ 1 (1.1+1.2+1.3+1.4) ต่อ งวด				298,700.00	
	ค่าดำเนินการงาน Corrective Maintenance อุปกรณ์ GROUP A-B-C-D Terminal ,Concourse A-G&VIP) (36 งวด)				10,753,200.00	

↗

Ω

ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 2 ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)

ข้อ 2.1 อุปกรณ์ GROUP A

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		ราคา/หน่วย			หมายเหตุ
		อุปกรณ์	รอบ PM	รอบ	ปี	สัญญา 3 ปี	
2	ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)						
2.1	ความสำคัญระดับ (Priority) A						
2.1.1	Building Automation Systems (BAS)						
2.1.1.1	Rack 42U & Aceeseries	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.1.2	Computer Server : HPE DL360 G10	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.1.3	Computer Workstation	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.1.4	Network Switch : HPE 1920S	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.1.5	Network Attached Storage : Synology RS818RP+	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.1.6	Laser Printer A3	1	36	100	1,200	3,600	
2.1.1.7	BAS Software : ECO Stucxue	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.1.8	BAS Software : Report Systems	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.1.9	SQL Database	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.1.10	Virtualization systems	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.2	Monitoring PC-Air and 400 Hz Interface FIMS						
2.1.2.1	Rack 42U & Aceeseries	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.2.2	Computer Server : HPE DL160 G9	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.2.3	Storage Computer Server : HPE MSA 2040	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.2.4	UPS For Computer Server	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.2.5	Laser Printer A3	1	36	100	1,200	3,600	
2.1.2.6	Network Switch	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.2.7	Embedded Computer	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.2.8	Power SCADA EXPERT	1	36	1,100	13,200	39,600	
2.1.1.9	SQL Database	1	36	1,100	13,200	39,600	
ค่าจ้างรายการที่ 2 ข้อ 2.1 ในแต่ละงวด				18,900.00			
รวมค่าดำเนินการงาน ข้อ 2.1 อุปกรณ์ GROUP A ต่อปี (12 งวด)					226,800.00		
รวมค่าดำเนินการงาน ข้อ 2.1 อุปกรณ์ GROUP A (36 งวด)						680,400.00	

๗ ๑

ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 2 ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)

ข้อ 2.2 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E (VVIP)

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		ราคา/หน่วย			หมายเหตุ
		อุปกรณ์	รอบ PM	รอบ	ปี	สัญญา 3 ปี	
2	ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)						
2.2	อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E						
2.2.1	DDC-VIP-G1/6	1	36	375	4500	13500	
2.2.2	DDC-VIP-G2/1	1	36	375	4500	13500	
2.2.3	DDC-VIP-G3/1	1	36	375	4500	13500	
2.2.4	DDC-VIP-G4/1	1	36	375	4500	13500	
2.2.5	DDC-VIP-G5/1	1	36	375	4500	13500	
2.2.6	DDC-VIP-G2/3	1	36	375	4500	13500	
2.2.7	DDC-VIP-G2/4	1	36	375	4500	13500	
2.2.8	DDC-VIP-G2/5	1	36	375	4500	13500	
2.2.9	DDC-VIP-G2/6	1	36	375	4500	13500	
2.2.10	DDC-VIP-G2/7	1	36	375	4500	13500	
2.2.11	DDC-VIP-G2/8-1	1	36	375	4500	13500	
2.2.12	DDC-VIP-G2/8-2	1	36	375	4500	13500	
2.2.13	DDC-VIP-G2/9	1	36	375	4500	13500	
2.2.14	DDC-VIP-G2/10	1	36	375	4500	13500	
2.2.15	DDC-VIP-G2/11-1	1	36	375	4500	13500	
2.2.16	DDC-VIP-G2/11-2	1	36	375	4500	13500	
2.2.17	DDC-VIP-G2/12-1	1	36	375	4500	13500	
2.2.18	DDC-VIP-G2/12-2	1	36	375	4500	13500	
2.2.19	DDC-VIP-G2/12-3	1	36	375	4500	13500	
2.2.20	DDC-VIP-G2/12-4	1	36	375	4500	13500	
2.2.21	DDC-VIP-G2/13-1	1	36	375	4500	13500	
2.2.22	DDC-VIP-G2/13-2	1	36	375	4500	13500	
2.2.23	DDC-VIP-G2/13-3	1	36	375	4500	13500	
2.2.24	DDC-VIP-G2/14	1	36	375	4500	13500	
2.2.25	DDC-VIP-G2/15	1	36	375	4500	13500	
2.2.26	DDC-VIP-G2/16	1	36	375	4500	13500	
2.2.27	DDC-VIP-G2/17	1	36	375	4500	13500	
2.2.28	DDC-VIP-G2/18	1	36	375	4500	13500	
2.2.29	DDC-VIP-G2/19-1	1	36	375	4500	13500	
2.2.30	DDC-VIP-G2/19-2	1	36	375	4500	13500	
2.2.31	DDC-VIP-G2/20-1	1	36	375	4500	13500	
2.2.32	DDC-VIP-G2/20-2	1	36	375	4500	13500	
2.2.33	DDC-VIP-G2/21-1	1	36	375	4500	13500	
2.2.34	DDC-VIP-G2/21-2	1	36	375	4500	13500	
2.2.35	DDC-VIP-G2/22-1	1	36	375	4500	13500	
2.2.36	DDC-VIP-G2/22-2	1	36	375	4500	13500	
ค่าจ้างรายการที่ 2 ข้อ 2.2 ในแต่ละงวด				13,500.00			
รวมค่าดำเนินการงาน ข้อ 2.2 อุปกรณ์ Group B-C-D-E (VVIP) ต่อปี (12 งวด)					162,000.00		
รวมค่าดำเนินการงาน ข้อ 2.2 อุปกรณ์ Group B-C-D-E (VVIP) (36 งวด)						486,000.00	

ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 2 ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)

ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 1

เบิกในงวด ที่ 1,5,9,13,17,21,25,29,33

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		ราคา/หน่วย			หมายเหตุ
		อุปกรณ์	รอบ PM	รอบ	ปี	สัญญา 3 ปี	
2	ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)						
2.3	อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 1						
2.3.1	DDC-CCB-A1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.2	DDC-CCB-A1/1A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.3	DDC-CCB-A1/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.4	DDC-CCB-A1/2A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.5	DDC-CCB-A1/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.6	DDC-CCB-A1/3A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.7	DDC-CCB-A1/3B	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.8	DDC-CCB-A1/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.9	DDC-CCB-A1/4A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.10	DDC-CCB-A1/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.11	DDC-CCB-A1/5A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.12	DDC-CCB-A1/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.13	DDC-CCB-A1/6A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.14	DDC-CCB-A1/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.15	DDC-CCB-A1/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.16	DDC-CCB-A1/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.17	DDC-CCB-A1/10	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.18	DDC-CCB-A1/11	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.19	DDC-CCB-A1/12	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.20	DDC-CCB-A1/13	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.21	DDC-CCB-A2/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.22	DDC-CCB-A2/1A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.23	DDC-CCB-A2/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.24	DDC-CCB-A2/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.25	DDC-CCB-A2/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.26	DDC-CCB-A3/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.27	DDC-CCB-A3/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.28	DDC-CCB-A3/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.29	DDC-CCB-A3/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.30	DDC-CCB-A4/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.31	DDC-CCB-A4/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.32	DDC-CCB-A4/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.33	DDC-CCB-A4/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.34	DDC-CCB-B1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.35	DDC-CCB-B1/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.36	DDC-CCB-B1/2A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.37	DDC-CCB-B1/2B	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.38	DDC-CCB-B1/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.39	DDC-CCB-B1/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.40	DDC-CCB-B1/4A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.41	DDC-CCB-B1/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.42	DDC-CCB-B1/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.43	DDC-CCB-B1/6A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.44	DDC-CCB-B1/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.45	DDC-CCB-B1/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.46	DDC-CCB-B2/1A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.47	DDC-CCB-C1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	

ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 2 ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)

ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 1

เบิกในงวด ที่ 1,5,9,13,17,21,25,29,33

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		ราคา/หน่วย			หมายเหตุ
		อุปกรณ์	รอบ PM	รอบ	ปี	สัญญา 3 ปี	
2	ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)						
2.3.48	DDC-CCB-C1/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.49	DDC-CCB-C1/2A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.50	DDC-CCB-C1/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.51	DDC-CCB-C1/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.52	DDC-CCB-C1/4A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.53	DDC-CCB-C1/4B	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.54	DDC-CCB-C1/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.55	DDC-CCB-C1/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.56	DDC-CCB-C1/6A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.57	DDC-CCB-C1/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.58	DDC-CCB-C1/7A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.59	DDC-CCB-C1/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.60	DDC-CCB-C1/8A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.61	DDC-CCB-C1/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.62	DDC-CCB-C1/9A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.63	DDC-CCB-C1/10	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.64	DDC-CCB-C1/11	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.65	DDC-CCB-C1/12	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.66	DDC-CCB-DE1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.67	DDC-CCB-DE1/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.68	DDC-CCB-DE1/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.69	DDC-CCB-DE1/3A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.70	DDC-CCB-DE1/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.71	DDC-CCB-DE1/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.72	DDC-CCB-DE1/5A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.73	DDC-CCB-DE1/5B	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.74	DDC-CCB-DE1/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.75	DDC-CCB-DE1/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.76	DDC-CCB-DE1/7A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.77	DDC-CCB-DE1/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.78	DDC-CCB-DE1/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.79	DDC-CCB-DE1/10	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.80	DDC-CCB-DE1/11	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.81	DDC-ACE-AE1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.82	DDC-ACE-AE1/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.83	DDC-ACE-AE1/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.84	DDC-ACE-AE1/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.85	DDC-ACE-AE1/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.86	DDC-ACE-AE1/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.87	DDC-ACE-AE1/6A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.88	DDC-ACE-AE1/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
ค่าจ้างรายการที่ 2 ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 1 ในแต่ละงวด				704,000.00			
รวมค่าดำเนินการงาน ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 1 ต่อ 1 ปี					2,112,000.00		
รวมค่าดำเนินการงาน ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 1 ต่อ 3 ปี						6,336,000.00	

๗ ๑

ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 2 ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)

ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 2

เบิกงวดที่ 2,6,10,14,18,22,26,30,34

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		ราคา/หน่วย			หมายเหตุ
		อุปกรณ์	รอบ PM	รอบ	ปี	สัญญา 3 ปี	
2	ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)						
2.3	อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 2						
2.3.89	DDC-ACE-AE1/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.90	DDC-ACE-AE1/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.91	DDC-ACE-AE1/10	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.92	DDC-ACE-AE1/11	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.93	DDC-ACE-AE1/12	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.94	DDC-ACE-AE1/13	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.95	DDC-ACE-AE1/14	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.96	DDC-ACE-AE1/15	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.97	DDC-ACE-AE3/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.98	DDC-ACE-AE3/1A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.99	DDC-ACE-AE3/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.100	DDC-ACE-AE3/2A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.101	DDC-ACE-AE3/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.102	DDC-ACE-AE3/3A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.103	DDC-ACE-AE3/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.104	DDC-ACE-AE3/4A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.105	DDC-ACE-AE3/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.106	DDC-ACE-AE3/5A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.107	DDC-ACE-AE3/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.108	DDC-ACE-AE3/6A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.109	DDC-ACE-AE3/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.110	DDC-ACE-AE3/7A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.111	DDC-ACT-E1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.112	DDC-ACT-E2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.113	DDC-ACT-E3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.114	DDC-ACT-E4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.115	DDC-CCB-DW1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.116	DDC-CCB-DW1/1A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.117	DDC-CCB-DW1/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.118	DDC-CCB-DW1/2A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.119	DDC-CCB-DW1/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.120	DDC-CCB-DW1/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.121	DDC-CCB-DW1/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.122	DDC-CCB-DW1/5A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.123	DDC-CCB-DW1/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.124	DDC-CCB-DW1/6A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.125	DDC-CCB-DW1/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.126	DDC-CCB-DW1/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.127	DDC-CCB-DW1/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.128	DDC-CCB-DW1/10	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.129	DDC-CCB-DW1/11	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.130	DDC-CCB-E1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.131	DDC-CCB-E1/1A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.132	DDC-CCB-E1/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.133	DDC-CCB-E1/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.134	DDC-CCB-E1/3A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.135	DDC-CCB-E1/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	

ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 2 ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)

ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 2

เบิกในงวด ที่ 2,6,10,14,18,22,26,30,34

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		ราคา/หน่วย			หมายเหตุ
		อุปกรณ์	รอบ PM	รอบ	ปี	สัญญา 3 ปี	
2	ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)						
2.3.136	DDC-CCB-E1/4A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.137	DDC-CCB-E1/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.138	DDC-CCB-E1/5A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.139	DDC-CCB-E1/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.140	DDC-CCB-E1/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.141	DDC-CCB-E1/7A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.142	DDC-CCB-E1/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.143	DDC-CCB-E1/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.144	DDC-CCB-E1/9A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.145	DDC-CCB-E1/10	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.146	DDC-CCB-E1/11	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.147	DDC-CCB-E1/12	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.148	DDC-CCB-F1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.149	DDC-CCB-F1/1A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.150	DDC-CCB-F1/1B	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.151	DDC-CCB-F1/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.152	DDC-CCB-F1/2A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.153	DDC-CCB-F1/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.154	DDC-CCB-F1/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.155	DDC-CCB-F1/4A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.156	DDC-CCB-F1/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.157	DDC-CCB-F1/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.158	DDC-CCB-F1/6A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.159	DDC-CCB-F1/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.160	DDC-CCB-F1/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.161	DDC-CCB-G1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.162	DDC-CCB-G1/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.163	DDC-CCB-G1/2A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.164	DDC-CCB-G1/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.165	DDC-CCB-G1/3A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.166	DDC-CCB-G1/3B	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.167	DDC-CCB-G1/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.168	DDC-CCB-G1/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.169	DDC-CCB-G1/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.170	DDC-CCB-G1/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.171	DDC-CCB-G1/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.172	DDC-CCB-G1/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.173	DDC-CCB-G1/10	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.174	DDC-CCB-G1/11	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.175	DDC-CCB-G1/12	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.176	DDC-CCB-G2/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
ค่าจ้างรายการที่ 2 ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 2 ในแต่ละงวด				704,000.00			
รวมค่าดำเนินการงาน ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 2 ต่อ 1 ปี					2,112,000.00		
รวมค่าดำเนินการงาน ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 2 ต่อ 3 ปี						6,336,000.00	

↑

ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 2 ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)

ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 3

เบิกในงวด ที่ 3,7,11,15,19,23,27,31,35

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		ราคา/หน่วย			หมายเหตุ
		อุปกรณ์	รอบ PM	รอบ	ปี	สัญญา 3 ปี	
2	ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)						
2.3	อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 3						
2.3.177	DDC-CCB-G2/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.178	DDC-CCB-G2/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.179	DDC-CCB-G2/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.180	DDC-CCB-G3/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.181	DDC-CCB-G3/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.182	DDC-CCB-G3/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.183	DDC-CCB-G3/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.184	DDC-CCB-G4/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.185	DDC-CCB-G4/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.186	DDC-CCB-G4/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.187	DDC-CCB-G4/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.188	DDC-ACW-AW1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.189	DDC-ACW-AW1/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.190	DDC-ACW-AW1/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.191	DDC-ACW-AW1/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.192	DDC-ACW-AW1/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.193	DDC-ACW-AW1/5A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.194	DDC-ACW-AW1/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.195	DDC-ACW-AW1/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.196	DDC-ACW-AW1/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.197	DDC-ACW-AW1/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.198	DDC-ACW-AW1/10	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.199	DDC-ACW-AW1/11	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.200	DDC-ACW-AW1/12	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.201	DDC-ACW-AW1/13	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.202	DDC-ACW-AW1/14	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.203	DDC-ACW-AW3/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.204	DDC-ACW-AW3/1A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.205	DDC-ACW-AW3/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.206	DDC-ACW-AW3/2A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.207	DDC-ACW-AW3/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.208	DDC-ACW-AW3/3A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.209	DDC-ACW-AW3/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.210	DDC-ACW-AW3/4A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.211	DDC-ACW-AW3/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.212	DDC-ACW-AW3/5A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.213	DDC-ACW-AW3/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.214	DDC-ACW-AW3/6A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.215	DDC-ACW-AW3/6B	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.216	DDC-ACW-AW3/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.217	DDC-ACW-AW3/7A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.218	DDC-ACW-AW3/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.219	DDC-ACW-AW3/8A	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.220	DDC-ACW-AW3/8B	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.221	DDC-ACT-W1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.222	DDC-ACT-W2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.223	DDC-ACT-W3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	

↑



ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 2 ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)

ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 3

เบิกในงวด ที่ 3,7,11,15,19,23,27,31,35

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		ราคา/หน่วย			หมายเหตุ
		อุปกรณ์	รอบ PM	รอบ	ปี	สัญญา 3 ปี	
2	ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)						
2.3.224	DDC-ACT-W4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.225	DDC-MTB-TE1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.226	DDC-MTB-TE1/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.227	DDC-MTB-TE1/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.228	DDC-MTB-TE1/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.229	DDC-MTB-TE1/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.230	DDC-MTB-TE1/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.231	DDC-MTB-TE1/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.232	DDC-MTB-TE1/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.233	DDC-MTB-TE1/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.234	DDC-MTB-TE1/10	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.235	DDC-MTB-TE1/11	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.236	DDC-MTB-TE1/12	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.237	DDC-MTB-TE1/13	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.238	DDC-MTB-TE1/14	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.239	DDC-MTB-TE1/15	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.240	DDC-MTB-TE1/16	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.241	DDC-MTB-TE1/17	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.242	DDC-MTB-TE1/18	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.243	DDC-MTB-TE1/19	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.244	DDC-MTB-TE1/20	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.245	DDC-MTB-TE1/21	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.246	DDC-MTB-TE1/22	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.247	DDC-MTB-TE1/23	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.248	DDC-MTB-TE1/24	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.249	DDC-MTB-TE1/25	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.250	DDC-MTB-TE1/26	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.251	DDC-MTB-TE1/27	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.252	DDC-MTB-TE1/28	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.253	DDC-MTB-TE1/29	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.254	DDC-MTB-TE1/30	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.255	DDC-MTB-TE1/31	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.256	DDC-MTB-TE3/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.257	DDC-MTB-TE3/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.258	DDC-MTB-TE3/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.259	DDC-MTB-TE3/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.260	DDC-MTB-TE3/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.261	DDC-MTB-TE3/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.262	DDC-MTB-TE3/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.263	DDC-MTB-TE3/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.264	DDC-MTB-TE3/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
ค่าจ้างรายการที่ 2 ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 3 ในแต่ละงวด				704,000.00			
รวมค่าดำเนินการงาน ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 3 ต่อ 1 ปี					2,112,000.00		
รวมค่าดำเนินการงาน ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 3 ต่อ 3 ปี						6,336,000.00	

ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 2 ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)

ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 4

เบิกในงวด ที่ 4,8,12,16,20,24,28,32,36

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		ราคา/หน่วย			หมายเหตุ
		อุปกรณ์	รอบ PM	รอบ	ปี	สัญญา 3 ปี	
2	ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)						
2.3	อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 4						
2.3.265	DDC-4A-01	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.266	DDC-4A-02	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.267	DDC-4A-03	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.268	DDC-4A-04	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.269	DDC-4A-05	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.270	DDC-4A-06	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.271	DDC-4A-07	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.272	DDC-5A-01	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.273	DDC-5A-02	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.274	DDC-5A-03	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.275	DDC-5A-04	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.276	DDC-5A-05	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.277	DDC-5A-06	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.278	DDC-MTB-TW1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.279	DDC-MTB-TW1/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.280	DDC-MTB-TW1/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.281	DDC-MTB-TW1/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.282	DDC-MTB-TW1/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.283	DDC-MTB-TW1/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.284	DDC-MTB-TW1/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.285	DDC-MTB-TW1/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.286	DDC-MTB-TW1/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.287	DDC-MTB-TW1/10	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.288	DDC-MTB-TW1/11	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.289	DDC-MTB-TW1/12	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.290	DDC-MTB-TW1/13	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.291	DDC-MTB-TW1/14	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.292	DDC-MTB-TW1/15	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.293	DDC-MTB-TW1/16	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.294	DDC-MTB-TW1/17	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.295	DDC-MTB-TW1/18	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.296	DDC-MTB-TW1/19	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.297	DDC-MTB-TW1/20	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.298	DDC-MTB-TW1/21	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.299	DDC-MTB-TW1/22	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.300	DDC-MTB-TW1/23	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.301	DDC-MTB-TW1/24	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.302	DDC-MTB-TW1/25	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.303	DDC-MTB-TW1/26	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.304	DDC-MTB-TW1/27	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.305	DDC-MTB-TW1/28	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.306	DDC-MTB-TW1/29	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.307	DDC-MTB-TW1/30	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.308	DDC-MTB-TW1/31	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.309	DDC-MTB-TW3/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.310	DDC-MTB-TW3/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.311	DDC-MTB-TW3/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	

↗

ใบประมาณราคา งานจ้างเอกชนควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ BAS (Building Automation System) กลุ่มอาคาร PTC ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการที่ 2 ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)

ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 4

เบิกในงวด ที่ 4,8,12,16,20,24,28,32,36

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		ราคา/หน่วย			หมายเหตุ
		อุปกรณ์	รอบ PM	รอบ	ปี	สัญญา 3 ปี	
2	ค่าดำเนินการงาน Preventive Maintenance (PM)						
2.3.312	DDC-MTB-TW3/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.313	DDC-MTB-TW3/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.314	DDC-MTB-TW3/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.315	DDC-MTB-TW3/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.316	DDC-MTB-TW3/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.317	DDC-MTB-TW3/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.318	DDC-MTB-TW3/10	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.319	DDC-MTB-TW3/11	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.320	DDC-MTB-TW6/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.321	DDC-MTB-TW6/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.322	DDC-MTB-TW6/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.323	DDC-MTB-TW6/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.324	DDC-CIP-TW3/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.325	DDC-4B-01	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.326	DDC-4B-02	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.327	DDC-4B-03	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.328	DDC-4B-04	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.329	DDC-4B-05	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.330	DDC-4B-06	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.331	DDC-5B-01	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.332	DDC-5B-02	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.333	DDC-5B-03	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.334	DDC-5B-04	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.335	DDC-5B-05	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.336	DDC-5B-06	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.337	DDC-CP-MSW6/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.338	DDC-CP-MSW6/2	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.339	DDC-CP-MSW6/3	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.340	DDC-CP-MSW6/4	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.341	DDC-CP-MSW6/5	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.342	DDC-CP-MSW6/6	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.343	DDC-CP-MSW6/7	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.344	DDC-CP-MSW6/8	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.345	DDC-CP-MSW6/9	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.346	DDC-CP-MSW6/10	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.347	DDC-CP-MSW6/11	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.348	DDC-CP-MSW6/12	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.349	DDC-CP-MSW6/13	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.350	DDC-CP-MSW6/14	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.351	DDC-CHP-TE1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.352	DDC-CHP-TW1/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
2.3.353	DDC-AIMS-5/1	1	9	8,000.00	24,000.00	72,000.00	
ค่าจ้างรายการที่ 2 ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 4 ในแต่ละงวด				712,000.00			
รวมค่าดำเนินการงาน ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 4 ต่อ 1 ปี					2,136,000.00		
รวมค่าดำเนินการงาน ข้อ 2.3 อุปกรณ์ GROUP B-C-D-E SET 4 ต่อ 3 ปี						6,408,000.00	

Handwritten signature and initials.