

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศอาคารผู้โดยสาร อาคาร 1 และแนวทางเดิน (Corridor)
ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 1 งาน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล ท่าอากาศยานดอนเมือง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 95,007,440.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 6 มี.ค. 62
เป็นเงิน 93,252,194.35 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) ราคา/หน่วย(ถ้ามี) รายละเอียดตามใบประมาณราคา
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บ. แอร์โค จำกัด
 - 4.2 บ. แกเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - 4.3 บ. สยามไดกินเซลส์ จำกัด
 - 4.4 บ. เอส. เอส. แอร์ สยาม จำกัด
 - 4.5 งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศอาคารเทียบเครื่องบิน หมายเลข 2 3 4 ท่าอากาศยานดอนเมือง
ตามสัญญาเลขที่สัญญา 7CP10-621008 ลงวันที่ 18 ม.ค. 62
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายสุภกิจ อังคมธากร
 - 5.2 นายรัฐพล พงษ์พานิช
 - 5.3 นายชัย จงสกุลศิริ

ใบประมาณราคา									
งานจ้างระบบปรับปรุงระบบปรับอากาศ อาคารผู้โดยสาร อาคาร 1 และแนวทางเดิน (Corridor) ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 1 งาน				ผู้ประมาณราคา 1. นายสุภกิต อังคมธำกร 2. นายรัฐพล พงษ์พานิช 3. นายชัย จงสกุลศิริ				เดือน/ปี	มี.ค.62
สถานที่ ท่าอากาศยานดอนเมือง								แบบเลขที่	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานรื้อถอน	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	งานรื้อถอนเครื่องทำน้ำเย็น	4	เครื่อง	-	-	90,000.00	360,000.00	360,000.00	
1.2	งานรื้อถอน AHU	31	เครื่อง	-	-	20,000.00	620,000.00	620,000.00	
2	งานติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) และอุปกรณ์ประกอบระบบ	-	-	-	-	-	-	-	
2.1	เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) และการติดตั้ง	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.1	เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller)	4	เครื่อง	13,000,000.00	52,000,000.00	-	-	52,000,000.00	
2.1.2	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	4	Lot	-	-	300,000.00	1,200,000.00	1,200,000.00	
2.1.3	ค่าเช่าเครน	1	Lot	-	-	280,000.00	280,000.00	280,000.00	
2.1.4	ค่า Spring isolator	4	ชุด	80,000.00	320,000.00	5,000.00	20,000.00	340,000.00	
2.1.5	ค่าซ่อมแซมแทนปูนและทำสีระบบ Epoxy	1	Lot	80,000.00	80,000.00	30,000.00	30,000.00	110,000.00	
2.2	งานระบบท่อน้ำของเครื่องทำน้ำเย็น	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.1	ท่อน้ำเย็น	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.1.1	ท่อเหล็กดำ Sch.40 ขนาด Dia. 14"	60	เมตร	5,500.00	330,000.00	3,000.00	180,000.00	510,000.00	
2.2.1.2	Pipe Fitting	1	Lot	285,000.00	285,000.00	85,000.00	85,000.00	370,000.00	
2.2.1.3	Hanger & Support	1	Lot	45,500.00	45,500.00	20,000.00	20,000.00	65,500.00	
2.2.1.4	Painting	1	Lot	40,000.00	40,000.00	20,000.00	20,000.00	60,000.00	
2.2.1.5	Closed cell insulation หนา 2 " & Accessories	1	Lot	52,000.00	52,000.00	26,000.00	26,000.00	78,000.00	
2.2.2	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.2.1	Flexible joint Dia. 14"	16	ชุด	25,350.00	405,600.00	2,500.00	40,000.00	445,600.00	
2.2.2.2	Pressure gauge w/needle valve	16	ชุด	2,200.00	35,200.00	500.00	8,000.00	43,200.00	
2.2.2.3	Thermometer w/well	16	ชุด	2,100.00	33,600.00	500.00	8,000.00	41,600.00	
2.2.3	Accessories	1	Lot	35,316.00	35,316.00	10,000.00	10,000.00	45,316.00	
2.3	งานระบบไฟฟ้าเครื่องทำน้ำเย็น	-	-	-	-	-	-	-	
2.3.1	Modify existing panel with new breaker	4	ชุด	140,000.00	560,000.00	5,000.00	20,000.00	580,000.00	
2.3.2	Rack way	100	เมตร	1,320.00	132,000.00	110.00	11,000.00	143,000.00	
2.3.3	Cable (สายไฟ)	1	Lot	871,200.00	871,200.00	150,000.00	150,000.00	1,021,200.00	
2.3.4	Fitting	1	Lot	39,600.00	39,600.00	11,880.00	11,880.00	51,480.00	
2.3.5	Support and Hanger	1	Lot	39,600.00	39,600.00	11,880.00	11,880.00	51,480.00	
2.3.6	Accessories	1	Lot	13,200.00	13,200.00	3,960.00	3,960.00	17,160.00	
3	ซ่อมแซม (Overhualing) ปั๊ม (Pump)	-	-	-	-	-	-	-	
3.1	เครื่องสูบน้ำหล่อเย็น (Condenser Water Pump)	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.1	เปลี่ยน Mech.seal,Bearing, Coupling, Gasket	6	ชุด	25,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
3.1.2	เปลี่ยน Isolate spring. (4 set / pump)	6	ชุด	10,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
3.1.3	เปลี่ยน check valve (1 set / pump)	6	ชุด	150,000.00	900,000.00	-	-	900,000.00	
3.1.4	เปลี่ยน Pressure gauge (2 set / pump)	6	ชุด	4,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
3.1.5	เปลี่ยน Motor ขนาด 75 KW.	6	ชุด	120,000.00	720,000.00	-	-	720,000.00	
3.1.6	ค่าแรง Overhauling และทำสี	6	ชุด	-	-	25,000.00	150,000.00	150,000.00	
3.2	เครื่องสูบน้ำเย็น (Primary Chilled Water Pump)	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.1	เปลี่ยน Mech.seal,Bearing, Coupling, Gasket	6	ชุด	20,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
3.2.2	เปลี่ยน Isolate spring. (4 set / pump)	6	ชุด	8,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
3.2.3	เปลี่ยน check valve (1 set / pump)	6	ชุด	100,000.00	600,000.00	-	-	600,000.00	
3.2.4	เปลี่ยน Pressure gauge (2 set / pump)	6	ชุด	4,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
3.2.5	เปลี่ยน Motor ขนาด 45 KW.	6	ชุด	75,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	

ใบประมาณราคา									
งานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศ อาคารผู้โดยสาร อาคาร 1 และแนวทางเดิน (Corridor) ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 1 งาน				ผู้ประมาณราคา 1. นายศุภกิจ อังคะธรากร 2. นายรัฐพล พงษ์พานิช 3. นายชัย จงสกุลศิริ				เดือน/ปี	มี.ค.62
สถานที่ ท่าอากาศยานดอนเมือง								แบบเลขที่	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3.2.6	เปลี่ยนฉนวนยางดำ	6	ชุด	10,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
3.2.7	ค่าแรง Overhauling และทำสี	6	ชุด	-	-	20,000.00	120,000.00	120,000.00	
3.3	ระบบไฟฟ้า	1	Lot	60,000.00	60,000.00	12,000.00	12,000.00	72,000.00	
4	งานติดตั้งเครื่องส่งลมเย็น (AHU)	-	-	-	-	-	-	-	
4.1	เครื่องส่งลมเย็น (AHU)	-	-	-	-	-	-	-	
4.1.1	AHU ขนาด 150,000 Btu/Hr.	3	ชุด	134,880.00	404,640.00	20,232.00	60,696.00	465,336.00	
4.1.2	AHU ขนาด 252,000 Btu/Hr.	5	ชุด	164,340.00	821,700.00	24,651.00	123,255.00	944,955.00	
4.1.3	AHU ขนาด 300,000 Btu/Hr.	6	ชุด	201,360.00	1,208,160.00	30,204.00	181,224.00	1,389,384.00	
4.1.4	AHU ขนาด 528,000 Btu/Hr.	17	ชุด	323,000.00	5,491,000.00	48,450.00	823,650.00	6,314,650.00	
4.1.5	อุปกรณ์รองรับเครื่อง AHU	31	ชุด	10,000.00	310,000.00	2,000.00	62,000.00	372,000.00	
4.2	ระบบท่อน้ำของ AHU	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.1	ท่อน้ำเย็น (Black Steel Pipe ASTM A53 Sch40)	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.1.1	- ขนาด 40 mm	45	เมตร	150.00	6,750.00	45.00	2,025.00	8,775.00	
4.2.1.2	- ขนาด 50 mm	75	เมตร	240.00	18,000.00	70.00	5,250.00	23,250.00	
4.2.1.3	- ขนาด 65 mm	345	เมตร	375.00	129,375.00	110.00	37,950.00	167,325.00	
4.2.1.4	- ข้อต่อและเบ็ดเตล็ด	1	งาน	77,000.00	77,000.00	23,100.00	23,100.00	100,100.00	
4.2.1.5	- อุปกรณ์แขวนรองรับท่อ	1	งาน	31,000.00	31,000.00	9,300.00	9,300.00	40,300.00	
4.2.1.6	- ทดสอบระบบ, ทำความสะอาด, ทำสัญลักษณ์	1	งาน	15,500.00	15,500.00	4,650.00	4,650.00	20,150.00	
4.2.2	ท่อพีวีซี (PVC Pipe Class 8.5)	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.2.1	- ขนาด 25 mm	210	เมตร	15.10	3,171.00	25.00	5,250.00	8,421.00	
4.2.2.2	- ขนาด 32 mm	255	เมตร	19.00	4,845.00	25.00	6,375.00	11,220.00	
4.2.2.3	- ข้อต่อและเบ็ดเตล็ด	1	งาน	3,200.00	3,200.00	960.00	960.00	4,160.00	
4.2.2.4	- อุปกรณ์แขวนรองรับท่อ	1	งาน	1,600.00	1,600.00	480.00	480.00	2,080.00	
4.2.2.5	- ทดสอบระบบ, ทำความสะอาด, ทำสัญลักษณ์	1	งาน	800.00	800.00	240.00	240.00	1,040.00	
4.2.3	PICV Valve for AHU	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.3.1	- 40 MM PICV valve with actuator 24 Vac	3	ชุด	16,200.00	48,600.00	1,000.00	3,000.00	51,600.00	
4.2.3.2	- 50 MM PICV valve with actuator 24 Vac	5	ชุด	19,750.00	98,750.00	1,000.00	5,000.00	103,750.00	
4.2.3.3	- 65 MM PICV valve with actuator 24 Vac	23	ชุด	38,400.00	883,200.00	1,500.00	34,500.00	917,700.00	
4.2.4	Strainer	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.4.1	- ขนาด 40 mm.	3	ชุด	1,778.00	5,334.00	533.00	1,599.00	6,933.00	
4.2.4.2	- ขนาด 50 mm.	5	ชุด	2,420.00	12,100.00	300.00	1,500.00	13,600.00	
4.2.4.3	- ขนาด 65 mm.	23	ชุด	2,450.00	56,350.00	370.00	8,510.00	64,860.00	
4.2.5	Ball Valve ขนาด 25 mm.	62	ชุด	1,350.00	83,700.00	405.00	25,110.00	108,810.00	
4.2.6	Automatic Air Vent	31	ชุด	2,700.00	83,700.00	200.00	6,200.00	89,900.00	
4.2.7	Pressure Gauge With Snubber And Needle Valve	62	ชุด	2,200.00	136,400.00	200.00	12,400.00	148,800.00	
4.2.8	Thermometer With Thermowell	62	ชุด	2,200.00	136,400.00	200.00	12,400.00	148,800.00	
4.2.9	ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น (Closed Cell Insulation) Class 0	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.9.1	ฉนวนหนา 40 mm. (1-1/2")	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.9.1.1	- ขนาด 40 mm	45	เมตร	400.00	18,000.00	175.00	7,875.00	25,875.00	
4.2.9.1.2	- ขนาด 50 mm	75	เมตร	475.00	35,625.00	190.00	14,250.00	49,875.00	
4.2.9.1.3	- ขนาด 65 mm	345	เมตร	550.00	189,750.00	205.00	70,725.00	260,475.00	
4.2.9.2	ฉนวนหุ้มท่อพีวีซี 20 mm. (3/4")	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.9.2.1	- ขนาด 25 mm	210	เมตร	115.00	24,150.00	25.00	5,250.00	29,400.00	

ใบประมาณราคา									
งานจ้างระบบปรับอากาศ อาคารผู้โดยสาร อาคาร 1 และแนวทางเดิน (Corridor) ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 1 งาน				ผู้ประมาณราคา 1. นายสุภกิจ อังคมธากร 2. นายรัฐพล พงษ์พานิช 3. นายชัย จงสกุลศิริ				เดือน/ปี	มี.ค.62
สถานที่ ท่าอากาศยานดอนเมือง								แบบเลขที่	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.2.9.2.2	- ขนาด 32 mm	255	เมตร	153.00	39,015.00	25.00	6,375.00	45,390.00	
4.2.9.3	กาาทาดานวนและเบ็ดเคสึด	1	งาน	12,650.00	12,650.00	3,800.00	3,800.00	16,450.00	
4.2.10	เครื่องมือวัดปริมาณน้ำ (Balancing meter)	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
4.3	ระบบไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	
4.3.1	ตู้ Starter AHU	31	ชุด	18,850.00	584,350.00	1,500.00	46,500.00	630,850.00	
4.3.2	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	31	ชุด	5,000.00	155,000.00	1,500.00	46,500.00	201,500.00	
4.4	ระบบควบคุม AHU	-	-	-	-	-	-	-	
4.4.1	DDC Controller and Field Control Panel	-	-	-	-	-	-	-	
4.4.1.1	DDC Controllers for AHU	31	ชุด	25,000.00	775,000.00	1,000.00	31,000.00	806,000.00	
4.4.1.2	Control Panel and Accessories	31	ชุด	17,500.00	542,500.00	1,000.00	31,000.00	573,500.00	
4.4.2	Field Devices	-	-	-	-	-	-	-	
4.4.2.1	Air Diff. Pressure Switch	62	ชุด	2,200.00	136,400.00	400.00	24,800.00	161,200.00	
4.4.2.2	Duct Smoke Detector	31	ชุด	6,700.00	207,700.00	830.00	25,730.00	233,430.00	
4.4.2.3	Duct Temp. Sensor	62	ชุด	1,100.00	68,200.00	1,570.00	97,340.00	165,540.00	
4.4.2.4	Space Temp./Humidity	31	ชุด	11,300.00	350,300.00	1,600.00	49,600.00	399,900.00	
4.4.3	Programming, Testing and Commissioning	-	-	-	-	-	-	-	
4.4.3.1	Programming	1	Lot	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
4.4.3.2	Testing and Commissioning	1	Lot	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
4.4.4	Installation	-	-	-	-	-	-	-	
4.4.4.1	Field IO Cable & Wiring, Conduit & Labor	1	Lot	600,000.00	600,000.00	60,000.00	60,000.00	660,000.00	
5	ระบบท่อลม	-	-	-	-	-	-	-	
5.1	- PID Duct	17,335	ตร.ฟ.	70.00	1,213,450.00	30.00	520,050.00	1,733,500.00	
5.2	- Fitting & Accessories	1	งาน	312,030.00	312,030.00	69,340.00	69,340.00	381,370.00	
5.3	- Hangers and Supports	1	งาน	86,675.00	86,675.00	52,005.00	52,005.00	138,680.00	
5.4	เครื่องมือวัดปริมาณลม (Air Capture Hood)	1	ชุด	282,000.00	282,000.00	-	-	282,000.00	
6	งานระบบควบคุม CPMS	-	-	-	-	-	-	-	
6.1	Operator Terminal (Chiller plant)	-	-	-	-	-	-	-	
6.1.1	CPMS Software	1	ชุด	420,000.00	420,000.00	-	-	420,000.00	
6.1.2	Server for CPMS	1	ชุด	121,459.00	121,459.00	-	-	121,459.00	
6.1.3	Microsoft office	1	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
6.1.4	Printer A3	1	ชุด	53,000.00	53,000.00	2,000.00	2,000.00	55,000.00	
6.1.5	TV Monitor 65"	1	ชุด	33,990.00	33,990.00	5,098.50	5,098.50	39,088.50	
6.2	Network infrastructure	-	-	-	-	-	-	-	
6.2.1	Network controller	2	ชุด	200,000.00	400,000.00	5,000.00	10,000.00	410,000.00	
6.3	DDC Controller and Field Control Panel	-	-	-	-	-	-	-	
6.3.1	DDC Controller with I/O module for Chiller	5	ชุด	63,000.00	315,000.00	1,000.00	5,000.00	320,000.00	
6.3.2	DDC Controller with I/O module for Pump and Cooling tower	7	ชุด	63,000.00	441,000.00	1,000.00	7,000.00	448,000.00	
6.3.3	Control Panel and Accessories	2	ชุด	17,500.00	35,000.00	1,000.00	2,000.00	37,000.00	
6.3.4	UPS for Control Panel	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
6.3.5	Chiller interface card (for interface existing CH-5)	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	10,000.00	10,000.00	100,000.00	
6.4	Field Devices	-	-	-	-	-	-	-	
6.4.1	Motorize for Butterfly valve dia. 14" (for CH-1 to 5)	10	ชุด	40,000.00	400,000.00	2,100.00	21,000.00	421,000.00	
6.4.2	Water flow switch (for CH-1 to 5)	10	ชุด	4,700.00	47,000.00	1,000.00	10,000.00	57,000.00	

ใบประมาณราคา										
งานจ้างระบบปรับปรุงระบบปรับอากาศ อาคารผู้โดยสาร อาคาร 1 และแนวทางเดิน (Corridor) ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 1 งาน				ผู้ประมาณราคา 1. นายศุภกิตต์ อังคมธำกร 2. นายรัฐพล พงษ์พานิช 3. นายชัย จงสกุลศิริ				เดือน/ปี	มี.ก.62	
สถานที่ ท่าอากาศยานดอนเมือง								แบบเลขที่		
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
6.4.3	Water flow transmitter (Electromagnetic) (for CH-1 to 5)	10	ชุด	160,000.00	1,600,000.00	16,000.00	160,000.00	1,760,000.00		
6.4.4	Water Pressure Transmitter (for Header)	4	ชุด	24,200.00	96,800.00	1,000.00	4,000.00	100,800.00		
6.4.5	Pipe Temp. Sensor c/w Thermowell (for Header)	4	ชุด	1,700.00	6,800.00	200.00	800.00	7,600.00		
6.4.6	Outdoor Temp/Humi sensor (for Outdoor ambient)	1	ชุด	15,300.00	15,300.00	2,000.00	2,000.00	17,300.00		
6.4.7	Outdoor Temp/Humi sensor (for Chiller plant)	1	ชุด	15,300.00	15,300.00	2,000.00	2,000.00	17,300.00		
6.4.8	Floating level switch	3	ชุด	3,000.00	9,000.00	1,000.00	3,000.00	12,000.00		
6.4.9	Control Panel and Accessories (for Chiller motorize valve)	1	ชุด	17,500.00	17,500.00	1,000.00	1,000.00	18,500.00		
6.5	Programming, Testing and Commissioning	-	-	-	-	-	-	-		
6.5.1	Programming	1	Lot	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00		
6.5.2	Testing and Commissioning	1	Lot	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00		
6.6	Modify existing Cooling tower for CPMS interfacing	1	Lot	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00		
6.7	Modify existing Pump for CPMS interfacing	1	Lot	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00		
6.8	Wiring and Conduit for CPMS	1	Lot	300,000.00	300,000.00	100,000.00	100,000.00	400,000.00		
7	ซ่อมแซมระบบ Water treatment 4 set	-	-	-	-	-	-	-		
7.1	งานปรับปรุงชุด Softener	-	-	-	-	-	-	-		
7.1.1	Strong cation resin (500 litre/set)	4	ชุด	37,500.00	150,000.00	6,600.00	26,400.00	176,400.00		
7.1.2	Motor & Mixer (0.375 Kw)	4	ชุด	18,000.00	72,000.00	3,000.00	12,000.00	84,000.00		
7.1.3	PE Tank 500 litre	4	ชุด	3,640.00	14,560.00	1,300.00	5,200.00	19,760.00		
7.1.4	Ball Valve Dia 3/4 "	8	ชุด	432.00	3,456.00	300.00	2,400.00	5,856.00		
7.1.5	Ejector Dia. 3/4 "	4	ชุด	960.00	3,840.00	360.00	1,440.00	5,280.00		
7.1.6	Softener pipe (UPVC 2")	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	3,000.00	12,000.00	60,000.00		
7.1.7	Pneumatic butterfly valve 2" (5 pcs/set)	4	ชุด	15,600.00	62,400.00	4,200.00	16,800.00	79,200.00		
7.1.8	Control panet board for softener	4	ชุด	36,000.00	144,000.00	3,000.00	12,000.00	156,000.00		
7.2	Automatic bleed off	-	-	-	-	-	-	-		
7.2.1	- Conductivity controller	1	ชุด	58,200.00	58,200.00	5,820.00	5,820.00	64,020.00		
7.2.2	- Solenoid valve 1"	1	ชุด	3,600.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	5,400.00		
7.3	Piping work (UPVC)	1	Lot	21,600.00	21,600.00	9,720.00	9,720.00	31,320.00		
7.4	Electrical work	1	Lot	38,400.00	38,400.00	23,040.00	23,040.00	61,440.00		
7.5	Support and Hanger	1	Lot	12,000.00	12,000.00	6,000.00	6,000.00	18,000.00		
7.6	Accessories	1	Lot	18,000.00	18,000.00	7,200.00	7,200.00	25,200.00		
7.7	งานจัดทำความสะอาดและทำสี	1	Lot	4,200.00	4,200.00	1,890.00	1,890.00	6,090.00		
8	ปรับปรุงห้องควบคุม CPMS และห้องปฏิบัติงาน Chiller plant	1	Lot	321,800.00	321,800.00	-	-	321,800.00		
รวม								87,151,583.50		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%								6,100,610.85		
รวมรวมทั้งสิ้น								93,252,194.35		