แบบ ปร.6

ใบสรุปรวม

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

งานก่อสร้าง อาคารเทียบเครื่องบินรองหลังที่ 1 งานส่วนต่อเชื่อมอุโมงค์ด้านทิศใต้ และระบบขนส่งผู้โดยสาร (APM)

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

เจ้าของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ประมาณตามแบบ ปร.4 และ ปร.5

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2559

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน / บาท	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)	2,894,959,247.20	2,894,959,247.20	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น		2,894,959,247.20	
	(สองพันแปดร้อยเก้าสิบสี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์)		(รวมภาษี 7%)	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

งานก่อสร้าง อาคารเทียบเครื่องบินรองหลังที่1 งานส่วนต่อเชื่อมอุโมงค์ด้านทิศใต้ และระบบขนส่งผู้โดยสาร (APM)

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

เจ้าของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ประมาณตามแบบ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2559

1. งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)				
	1.1 หมวดงานผลิต และติดตั้ง พร้อมทั้งทดสอบการให้บริการระบบ APM	2,700,886,889.91	1.070	2,889,948,972.20	
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ				
	2.1 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อ	-		-	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายตามข้อกำหนดพิเศษ				
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็น	4,682,500.00	1.070	5,010,275.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น			2,894,959,247.20	
	(สองพันแปดร้อยเก้าสิบสี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์)			(รวมภาษี 7%)	

หมายเหตุ : เงินล่วงหน้าจ่าย 10% เงินประกันผลงานหัก 5% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ สรุปรวมระบบ APM

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
		ส่วนที่ 1 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)								
1.1	00 00 00	หมวดงานผลิต และติดตั้ง พร้อมทั้งทดสอบการให้บริการระบบ APM								
1.1.1	TP Section 13	Guideway System Engineering, Supply and Installation	1	เหมา		447,774,066.33		126,402,384.95	574,176,451.28	
1.1.2	TP Section 14	Station System Engineering, Supply and Installation	1	เหมา		163,792,000.00		9,501,843.63	173,293,843.63	
1.1.3	TP Section 15	Depot System Engineering, Supply and Installation	1	เหมา		263,546,309.00		9,078,250.00	272,624,559.00	
1.1.4	TP Section 10	Power Distribution System (PDS) Engineering, Supply and Installation	1	เหมา		131,871,925.00		9,337,122.00	141,209,047.00	
1.1.5	TP Section 11	ATC System Engineering, Supply and Installation	1	เหมา		226,875,488.00		9,594,640.00	236,470,128.00	
1.1.6	TP Section 12	Communication System Engineering, Supply and Installation	1	เหมา		225,411,870.00		22,029,214.00	247,441,084.00	
1.1.7	TP Section 9	Vehicle Engineering, Supply and Installation (12 Train)	1	เหมา		792,540,000.00		17,087,064.00	809,627,064.00	
1.1.8		OCC & Other Operating System	1	เหมา		20,983,827.00		-	20,983,827.00	
1.1.9		System Verification and Acceptance	1	เหมา		36,403,313.00		188,657,573.00	225,060,886.00	
	รวมงาน หัวข้อ 1.1 หมวดงานผลิต และติดตั้ง พร้อมทั้งทดสอบการให้บริการระบบ APM					2,309,198,798.33		391,688,091.58	2,700,886,889.91	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ Guideway System Engineering, Supply and Installation

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.1	TP Section 13	Guideway System Engineering, Supply and Installation								
1.1.1.1	TP 13.1.3	Guidance and Retention System	4,929	เมตร	64,000.00	315,456,000.00	15,000.00	73,935,000.00	389,391,000.00	
1.1.1.2	TP 13.1	Trackwork Structure Construction	1	งาน	-	85,999,066.33	-	16,742,419.95	102,741,486.28	
1.1.1.3	TP 13.7	Guideway Switches and Associated Special Trackwork System	23	ชุด	997,000.00	22,931,000.00	275,400.00	6,334,200.00	29,265,200.00	
1.1.1.4	TP 13.4	Overtravel Buffers	6	ชุด	1,148,000.00	6,888,000.00	750,000.00	4,500,000.00	11,388,000.00	
1.1.1.5		Other Guideway Systems Accessories (Interfacing, etc.)	1	ชุด	16,500,000.00	16,500,000.00	8,210,000.00	8,210,000.00	24,710,000.00	
1.1.1.6		Individual Test & Inspection	1	ระบบ		-	16,680,765.00	16,680,765.00	16,680,765.00	
		รวมราคาข้อ 1.1.1 Guideway System Engineering, Supply and Installation				447,774,066.33		126,402,384.95	574,176,451.28	

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ Guideway Equipment

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1.1.1.2	TP 13.1	Trackwork Structure Construction								
		งานโครงสร้าง Trackworks รับ APM	1	งาน						
		งานคอนกรีต / Concrete 345 ksc (cylinder)	22,767.07	ลบ.ม.	2,529.00	57,577,928.69	485.00	11,042,030.61	68,619,959.30	
		งานไม้แบบ / Formwork	12,899.19	ตร.ม.	402.00	5,185,475.08	115.00	1,483,407.05	6,668,882.13	
		งานเหล็กเสริม / Rebar (SD40)								
		- DB25 mm.	1,055,784.00	กก.	14.83	15,660,792.43	2.81	2,963,585.68	18,624,378.11	
		- DB20 mm.	446,525.33	กก.	14.83	6,623,457.63	2.81	1,253,396.61	7,876,854.24	
		- ลวดผูกเหล็ก	45,069.28	กก.	21.11	951,412.50		-	951,412.50	
		รวมงานหัวข้อ 1.1.1.2 Trackwork Structure Construction				85,999,066.33		16,742,419.95	102,741,486.28	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ Station System Engineering, Supply and Installation

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.2	TP Section 14	Station System Engineering, Supply and Installation								
1.1.2.1	TP 14.1.1.1	Automatic Platform Screen Door System	80	ชุด	1,780,000.00	142,400,000.00	56,000.00	4,480,000.00	146,880,000.00	
1.1.2.2	TP 14.1.1.1	Other Station APM Accessory (Barrier wall, Connection, i.e.)	2	สถานี	9,614,000.00	19,228,000.00	1,500,000.00	3,000,000.00	22,228,000.00	
1.1.2.3		Equipment Room Outfitting, Fixtures, Furniture and Furnishings	2	สถานี	1,082,000.00	2,164,000.00		-	2,164,000.00	
1.1.2.4		Individual Test & Inspection	1	ระบบ		-	2,021,843.63	2,021,843.63	2,021,843.63	
		รวมราคาข้อ 1.1.2 Station System Engineering, Supply and Installation				163,792,000.00		9,501,843.63	173,293,843.63	

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ Depot System Engineering, Supply and Installation

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.3	TP Section 15	Depot System Engineering, Supply and Installation								
1.1.3.1	TP 15.1.11	Depot Outfitting, Fixtures, Equipment, Furniture and Furnishings	1	เหมา	4,854,121.00	4,854,121.00	480,000.00	480,000.00	5,334,121.00	
1.1.3.2	TP 15.4	Maintenance Tools and Equipment	1	ชุด	65,050,715.00	65,050,715.00	2,500,000.00	2,500,000.00	67,550,715.00	
1.1.3.3	TP 15.4	Equipment/Provisions to Recover Disabled Vehicles	1	ชุด	9,669,916.00	9,669,916.00		-	9,669,916.00	
1.1.3.4	TP 15.1.9	Departure Test Equipment and any Test Track Equipment	1	ชุด	9,774,629.00	9,774,629.00	1,000,000.00	1,000,000.00	10,774,629.00	
1.1.3.5	TP 15.7	Maintenance Management Information System (MMIS)	1	ระบบ	21,561,953.00	21,561,953.00	1,040,000.00	1,040,000.00	22,601,953.00	รวม System Simulator (ATC)
1.1.3.6	TP 15.6.1	Maintenance and Repair Vehicle	1	คัน	36,336,176.00	36,336,176.00		-	36,336,176.00	
1.1.3.7	TP 15.6.2	Pick-Up Truck for O&M Operations	2	คัน	727,380.00	1,454,760.00		-	1,454,760.00	2500 cc diesel, 4 doors
1.1.3.8	TP 15.5	Spare Parts, Consumables and Expendable Parts (24-month supply)	1	ระบบ	70,893,967	70,893,967.00		-	70,893,967.00	
1.1.3.9	TP 15.4	APM System-Specific Lighting System	1	ระบบ	2,204,356.00	2,204,356.00	210,000.00	210,000.00	2,414,356.00	
1.1.3.10	TP 15.3	APM System-Specific Electrical System	1	ระบบ	3,307,378.00	3,307,378.00	320,000.00	320,000.00	3,627,378.00	
1.1.3.11	TP 15.1.11	Locker Room Equipment	1	ชุด	976,824.00	976,824.00	90,000.00	90,000.00	1,066,824.00	
1.1.3.12	TP 15.6.3	Fire & Rescue Truck	1	คัน	17,066,509.00	17,066,509.00		-	17,066,509.00	
1.1.3.13	TP 15.9.2	Warning Lights	1	ชุด	1,266,871.00	1,266,871.00	120,000.00	120,000.00	1,386,871.00	
1.1.3.14	TP 15.1.4	Vehicles/Trains Wash System & Equipment	1	ชุด	606,765.00	606,765.00	60,000.00	60,000.00	666,765.00	
1.1.3.15		Other Accessory (Conduit, Raceway, Connection, Integrate operating system equipment with depot, Safety System, Eye-Wash Facilities, etc.)	1	ระบบ	18,521,369.00	18,521,369.00	2,000,000.00	2,000,000.00	20,521,369.00	
1.1.3.16		Individual Tested & Inspection	1	ระบบ		-	1,258,250.00	1,258,250.00	1,258,250.00	
		รวมราคาข้อ 1.1.3 Depot System Engineering, Supply and Installation				263,546,309.00		9,078,250.00	272,624,559.00	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ Power Distribution System (PDS) Engineering, Supply and Installation

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.4	TP Section 10	**Power Distribution System (PDS) Engineering, Supply and Installation**								
1.1.4.1	TP 10.1	Propulsion PDS Equipment	1	ชุด	30,200,000.00	30,200,000.00	1,220,000.00	1,220,000.00	31,420,000.00	
1.1.4.2	TP 10.1.4	Power Rails	4,929	เมตร	16,000.00	78,864,000.00	880.00	4,337,520.00	83,201,520.00	
1.1.4.3	TP 10.1.3.2	Blue Light Stations	1	ระบบ	18,301,858.00	18,301,858.00	1,797,765.00	1,797,765.00	20,099,623.00	
1.1.4.4		Other Station PDS Accessory (Interfacing, Connection, cable, raceway, etc.)	1	ชุด	4,506,067.00	4,506,067.00	660,000.00	660,000.00	5,166,067.00	
1.1.4.5		Individual Tested & Inspection	1	ระบบ		-	1,321,837.00	1,321,837.00	1,321,837.00	
		รวมราคาข้อ 1.1.4 Power Distribution System (PDS) Engineering, Supply and Installation				131,871,925.00		9,337,122.00	141,209,047.00	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ ATC System Engineering, Supply and Installation

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.5	TP Section 11	ATC System Engineering, Supply and Installation								
1.1.5.1	TP 11.1	Automatic Train Protection (ATP) Equipment	1	ชุด	100,516,711.00	100,516,711.00	2,730,000.00	2,730,000.00	103,246,711.00	
1.1.5.2	TP 11.2	Automatic Train Operation (ATO) Equipment	1	ชุด	48,846,669.00	48,846,669.00	1,320,000.00	1,320,000.00	50,166,669.00	
1.1.5.3	TP 11.3	Automatic Train Supervision (ATS) Equipment	1	ชุด	71,805,738.00	71,805,738.00	1,950,000.00	1,950,000.00	73,755,738.00	
1.1.5.4		Other Station ATC Accessory (Interfacing, Connection, Cable, Raceway, i.e.)	1	ชุด	5,706,370.00	5,706,370.00	900,000.00	900,000.00	6,606,370.00	
1.1.5.5		Individual Tested & Inspection	1	ระบบ		-	2,694,640.00	2,694,640.00	2,694,640.00	
		รวมราคาข้อ 1.1.5 ATC System Engineering, Supply and Installation				226,875,488.00		9,594,640.00	236,470,128.00	

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ Communication System Engineering, Supply and Installation

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.6	TP Section 12	Communication System Engineering, Supply and Installation								
1.1.6.1	TP 12.1.1	Public Address System (to Stations and to Depot)	1	ระบบ	68,407,319.00	68,407,319.00	2,200,000.00	2,200,000.00	70,607,319.00	
1.1.6.2	TP 12.1.2.1	Emergency Telephone System	1	ระบบ	23,504,165.00	23,504,165.00	1,100,000.00	1,100,000.00	24,604,165.00	
1.1.6.3	TP 12.1.5	Operations and Maintenance Radio Communications System	1	ระบบ	46,391,809.00	46,391,809.00	4,000,000.00	4,000,000.00	50,391,809.00	
1.1.6.4	TP 12	Data Communications System	1	ระบบ	15,499,805.00	15,499,805.00	950,000.00	950,000.00	16,449,805.00	
1.1.6.5	TP 14.1.2.1	Signage, Dynamic (PID)	1	ระบบ	25,478,640.00	25,478,640.00	1,500,000.00	1,500,000.00	26,978,640.00	
1.1.6.6		Other Communications Accessory (Interfacing, Connection, Cable Tray, etc.)	1	ระบบ	29,885,041.00	29,885,041.00	3,400,000.00	3,400,000.00	33,285,041.00	
1.1.6.7	TP 11.3	Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) System	1	ระบบ	16,245,091.00	16,245,091.00	450,000.00	450,000.00	16,695,091.00	
1.1.6.8		Individual Tested & Inspection	1	ระบบ		-	8,429,214.00	8,429,214.00	8,429,214.00	
		รวมรายการข้อ 1.1.6 Communication System Engineering, Supply and Installation				225,411,870.00		22,029,214.00	247,441,084.00	

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ Vehicle Engineering, Supply and Installation

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.7	TP Section 9	Vehicle Engineering, Supply and Installation								
1.1.7.1	TP 9	Vehicle	12	คัน	62,900,000.00	754,800,000.00	550,000.00	6,600,000.00	761,400,000.00	
1.1.7.2	TP 9	Spare Parts Consumables and Expendable for 5% in value	12	คัน	3,145,000.00	37,740,000.00		-	37,740,000.00	
1.1.7.3		Individual Test & Inspection	12	คัน		-	873,922.00	10,487,064.00	10,487,064.00	* Test at site
		รวมราคาข้อ 1.1.7 Vehicle Engineering, Supply and Installation				792,540,000.00		17,087,064.00	809,627,064.00	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ Other Operating System

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.8		OCC & Other Operating System								
1.1.8.1	TP 15.11	OCC Outfitting, Fixtures, Equipment, Furniture and Furnishings	1	ห้อง	17,579,519.00	17,579,519.00		-	17,579,519.00	
1.1.8.2		Other Accessory (Interfacing, Connection, Cable, etc.)	1	ระบบ	3,404,308.00	3,404,308.00		-	3,404,308.00	
		รวมราคาข้อ 1.1.8 Other Operating System				20,983,827.00		-	20,983,827.00	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ System Verification and Acceptance

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.9		System Verification and Acceptance								
1.1.9.1	SP 8.6	Systen Demonstration	1	ครั้ง	11,723,988.00	11,723,988.00	35,000,000.00	35,000,000.00	46,723,988.00	
1.1.9.2	SP 8	System Integration Verification: Entire System Testing & Commissioning	1	ระบบ	11,110,360.00	11,110,360.00	62,000,000.00	62,000,000.00	73,110,360.00	
1.1.9.3	SP 6.4	Safety Certification	1	ระบบ	4,358,146.00	4,358,146.00	46,000,000.00	46,000,000.00	50,358,146.00	
1.1.9.4	SP 6.5.7	Training and Technology Transfer	1	เหมา	9,210,819.00	9,210,819.00	45,657,573.00	45,657,573.00	54,868,392.00	
		รวมราคาข้อ 1.1.9 System Verification and Acceptance				36,403,313.00		188,657,573.00	225,060,886.00	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
		ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ								
2.1	00 00 00	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อ							-	
		รวมงานหัวข้อ 2.1 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อ							-	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ ค่าใช้จ่ายข้อกำหนดพิเศษ

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
		ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายข้อกำหนดพิเศษ								
3.1	00 00 00	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็น								
3.1.1	00 00 00	ค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับก่อสร้างบริเวณพื้นที่ในขอบเขตท่าอากาศยาน	-	เหมา					-	
3.1.2	00 00 00	รั้วชั่วคราว	-	เหมา					-	
3.1.3	00 00 00	เครื่องกลงานก่อสร้าง เครน ลิฟท์ขนส่งคน	-	เหมา					-	
3.1.4	00 00 00	ระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับและวัสดุตกหล่น	-	เหมา					-	
3.1.5	00 00 00	รถยนต์สำหรับบุคลากรงานก่อสร้าง	1.00	เหมา					1,600,000.00	
3.1.6	00 00 00	จัดทำหมุดหลักถาวร 3 หมุด	-	เหมา					-	
3.1.7	00 00 00	อาคารสำนักงานผู้ติดตั้งระบบ APM	1.00	เหมา					3,082,500.00	
3.1.8		ค่าประกันภัยและกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินบุคคลที่ 4	-	เหมา					-	
3.1.9		การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง	-	เหมา					-	
		รวมงาน หัวข้อ 3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็น							4,682,500.00	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงานที่ 4 งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ (APM)

หัวข้อ ค่าใช้จ่ายข้อกำหนดพิเศษ

1 กันยายน 2559

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.7	00 00 00	อาคารสำนักงานผู้ติดตั้งระบบ APM								
		ค่าก่อสร้าง								
		ห้องผู้รับจ้าง	350	ตร.ม.	3,500.00	1,225,000.00		-	1,225,000.00	
		ห้องประชุมใหญ่	75	ตร.ม.	3,500.00	262,500.00		-	262,500.00	
		ห้องประชุมย่อย (3 ห้อง)	90	ตร.ม.	3,500.00	315,000.00		-	315,000.00	
		ห้องพักผ่อน	80	ตร.ม.	3,500.00	280,000.00		-	280,000.00	
		ห้องสุขา	50	ตร.ม.	3,500.00	175,000.00		-	175,000.00	
		ห้องอาหาร	50	ตร.ม.	3,500.00	175,000.00		-	175,000.00	
		ห้องธุรการ	30	ตร.ม.	3,500.00	105,000.00		-	105,000.00	
		ห้องทำความสะอาด	20	ตร.ม.	3,500.00	70,000.00		-	70,000.00	
		ค่าเฟอร์นิเจอร์								
		ห้องผู้รับจ้าง	30	ชุด	7,500.00	225,000.00		-	225,000.00	
		ห้องประชุมใหญ่	1	ชุด	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
		ห้องประชุมย่อย (3 ห้อง)	3	ชุด	20,000.00	60,000.00		-	60,000.00	
		ห้องพักผ่อน	1	ชุด	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
		ห้องสุขา	1	ชุด	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
		ห้องอาหาร	1	ชุด	32,500.00	32,500.00		-	32,500.00	
		ห้องธุรการ	4	ชุด	7,500.00	30,000.00		-	30,000.00	
		ห้องทำความสะอาด	1	ชุด	7,500.00	7,500.00		-	7,500.00	
		รวมงานหัวข้อ 3.1.7 อาคารสำนักงานผู้ติดตั้งระบบ APM				3,082,500.00	-	-	3,082,500.00	