

1/3

สรุปราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 6

ชื่อโครงการ โครงการ "ติดตั้งระบบเครือข่ายสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัย สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ  
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร" (งานปรับปรุงห้อง Data Center )

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

บริษัท/ห้างร้าน

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

จำนวน

แผ่น

คำนวณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง (ต้นทุน)		เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
2	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ		
	ราคาประมาณ		
	ตัวอักษร		

บริษัท/ห้างร้าน.....

(ตราประทับ)



สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

ชื่อโครงการ โครงการ "ติดตั้งระบบเครือข่ายสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัย สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ  
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร" (งานปรับปรุงห้อง Data Center )

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

บริษัท/ห้างร้าน

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน

แผ่น

คำนวณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนค่างานต้นทุน				
	รวมราคางานส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง (ต้นทุน)				
	เงินโอนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

เฉลี่ยราคาประมาณ

ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

บริษัท/ห้างร้าน.....

(ตราประทับ)

Handwritten signatures and stamps:

- Multiple blue ink signatures.
- A red circular official stamp with Thai text and a central emblem.
- A handwritten signature "Sp..." in the top right.

## รายการปริมาณงานและราคา

แบบ พร. 4(ก)

ชื่อโครงการ โครงการ "ติดตั้งระบบเครือข่ายสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัย สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร" (งานปรับปรุงห้อง Data Center)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

บริษัท/ห้างร้าน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปรายงานก่อสร้าง								
1	ติดตั้งระบบพื้นยกสำเร็จรูป (Raise Floor System)								
1.1	พื้นยกชนิด High Pressure Laminate (HPL) ขนาด 60x60 ซม.	60	ตร.ม.						
1.2	ขอบพลาสติกติดขอบพื้นยก	48	เมตร						
1.3	อุปกรณ์ Panel Lifter	1	ชุด						
2	ปรับปรุงพื้นที่สำหรับห้อง Datacenter								
2.1	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว (ทนชื้น)	80	ตร.ม.						
2.2	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว (ทนไฟ)	80	ตร.ม.						
2.3	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ทนชื้น)	60	ตร.ม.						
2.4	ฉนวนใยหิน 600x1200x50	103	ม้วน						
2.5	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549, - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว	230	ตร.ม.						
2.6	บานประตู ชนิดบานเดี่ยว วัสดุเหล็กทนไฟ	1	ชุด						
2.7	บานประตู ชนิดบานคู่ วัสดุเหล็กทนไฟ	2	ชุด						
2.8	ชุดทางลาด ขนาด 1.80x0.80 เมตร	1	ชุด						
	ค่าแรงฉนวนใยหิน 600x1200x50	103	ม้วน						
3	ติดตั้งระบบไฟฟ้า (Power System) ภายในห้อง Datacenter								
3.1	LIGHTING								
	โคมไฟแบบกันน้ำกันฝุ่น ชนิดหลอด LED	24	ชุด						
	Single pole switch	2	ชุด						



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

## รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

ชื่อโครงการ โครงการ "ติดตั้งระบบเครือข่ายสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัย สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร" (งานปรับปรุงห้อง Data Center)  
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร  
 บริษัท/ห้างร้าน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปรายงานก่อสร้าง								
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.	4	ชุด						
	ไฟแสงสว่างทางออกฉุกเฉิน (Exit Light) สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.	5	ชุด						
	เต้าไฟฟ้า 16 A แบบมีมันนิรภัย	6	ชุด						
	EMT 1/2"	60	เมตร						
	Flexible 1/2"	20	เมตร						
	Fitting, Support & accessories	1	lot						
3.4	MDB&UPS CABINET								
	DBSV CABINET	1	ตู้						
	เบรกเกอร์ MCB (3P) ขนาด 320A, 18Ka	1	ชุด						
	เบรกเกอร์ MCB (3P) ขนาด 125A, Icu 18kA	2	ชุด						
	เบรกเกอร์ MCB (3P) ขนาด 60A, Icu 18kA	2	ชุด						
	เบรกเกอร์ MCB (1P) ขนาด 20A, Icu 18kA	6	ชุด						
	Digital Power Meter	1	ชุด						
	Cubicle , Metering, Accessary	1	set						
	BP CABINET	1	ตู้						
	เบรกเกอร์ MCB (3P) ขนาด 250A, 18Ka	1	ชุด						
	เบรกเกอร์ MCB (3P) ขนาด 125A, Icu 18kA	2	ชุด						
	Digital Power Meter	1	ชุด						
	Cubicle , Metering, Accessary	1	set						

หมายเหตุ - ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

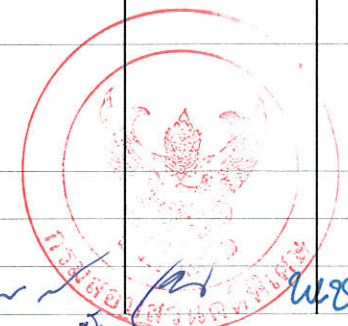
รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

ชื่อโครงการ   โครงการ "ติดตั้งระบบเครือข่ายสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัย สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร" (งานปรับปรุงห้อง Data Center)  
 สถานที่ก่อสร้าง   สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร  
 บริษัท/ห้างร้าน   

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปลงงานก่อสร้าง								
	OUPS-1 CABINET	1	ตู้						
	เบรกเกอร์ MCB (3P) ขนาด 60A, Icu 18kA	1	ชุด						
	เบรกเกอร์ MCB (1P) ขนาด 20A, Icu 18kA	10	ชุด						
	Digital Power Meter	1	ชุด						
	Cubicle , Metering, Accessary	1	set						
	OUPS-2 CABINET	1	ตู้						
	เบรกเกอร์ MCB (3P) ขนาด 60A, Icu 18kA	1	ชุด						
	เบรกเกอร์ MCB (1P) ขนาด 20A, Icu 18kA	10	ชุด						
	Digital Power Meter	1	ชุด						
	Cubicle , Metering, Accessary	1	set						
3.5	CABLE BASKET AND FIBER RUNNER								
	รางไวร์เวย์ (wireway) แบบตะแกรง ขนาดกว้าง 200 ซม. สูง 100 ซม. สำหรับสายไฟฟ้า	25	เมตร						
	รางไวร์เวย์ (wireway) แบบตะแกรง ขนาดกว้าง 300 ซม. สูง 100 ซม. สำหรับสายเครือข่าย	35	เมตร						
	Hanger Support	120	set						
	Accessories	1	Lot.						



*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

6/13

ชื่อโครงการ      โครงการ "ติดตั้งระบบเครือข่ายสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัย สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร" (งานปรับปรุงห้อง Data Center)  
 สถานที่ก่อสร้าง      สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร  
 บริษัท/ห้างร้าน      ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปรายงานก่อสร้าง								
3.6	สายไฟฟ้า								
	สายไฟฟ้า CV ขนาด 1 x 185 ตร.มม. แรงดัน 600/1000 โวลท์	130	เมตร						
	สายไฟฟ้า CV ขนาด 1 x 120 ตร.มม. แรงดัน 600/1000 โวลท์	130	เมตร						
	สายไฟฟ้า CV ขนาด 1 x 50 ตร.มม. แรงดัน 600/1000 โวลท์	40	เมตร						
	สายไฟฟ้า CV ขนาด 1 x 16 ตร.มม. แรงดัน 600/1000 โวลท์	40	เมตร						
	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 25 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	80	เมตร						
	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 16 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	10	เมตร						
	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 6 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	15	เมตร						
	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 4 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	80	เมตร						
	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	70	เมตร						
	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 3 x 4 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	180	เมตร						
	Accessories	1	set						
รวม					-		-	-	

7/13

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ พร.5 (ข)

ชื่อโครงการ โครงการ "ติดตั้งระบบเครือข่ายสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัย สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ  
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร" (งานปรับปรุงห้อง Data Center )

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

บริษัท/ห้างร้าน

แบบ พร.4 ที่แนบ

จำนวน


แผ่น

คำนวณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				มูลค่าเพิ่ม7% แล้ว
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					มูลค่าเพิ่ม7% แล้ว

บริษัท/ห้างร้าน.....

(ตราประทับ)




ชื่อโครงการ      โครงการ "ติดตั้งระบบเครือข่ายสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัย สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร" (งานปรับปรุงห้อง Data Center)  
 สถานที่ก่อสร้าง      สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร      จำนวน      แผ่น  
 บริษัท/ห้างร้าน      ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
	สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	ระบบชุด Hot Containment	1	ระบบ						
2	ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air)	1	ระบบ						
3	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Fire Suppression)	1	ระบบ						
4	ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึมอัตโนมัติ (Water Leak Sensing)	1	ระบบ						
5	ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ความไวสูง (Aspirating Fire Detectors)	1	ระบบ						
6	ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System)	1	ระบบ						
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 40 kVA	1	ระบบ						
8	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 42U) สำหรับอุปกรณ์ Server	1	ระบบ						
9	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 42U) สำหรับอุปกรณ์ Network	1	ระบบ						
10	อุปกรณ์สวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟฟ้า 2 ทางชนิด Static	1	ระบบ						
11	ระบบบริหารจัดการห้อง Datacenter (DCIM)	1	ระบบ						
12	ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control)	1	ระบบ						
13	ระบบกล้องวงจรปิด (Closed Circuit Television : CCTV)	1	ระบบ						
14	ระบบปรับอากาศในห้อง Network Operation Center (NOC)	1	ระบบ						
<b>รวม</b>					-		-	-	


หมายเหตุ - ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบชุด Hot Containment								
	ชุดโครงสร้างประกอบ Hot Containment พร้อมจอแสดงผล 10 นิ้ว	1	ชุด						
	ชุดประตูล็อก หัวแถวและท้ายแถว	2	ชุด						
	ระบบดักลมร้อน	1	set						
	ระบบดักกระจายลมเย็นใต้พื้น	1	set						
	Accessories	1	Lot						
	Commisioning & Testing	1	งาน						
	รวมราคารายการที่ 1 ระบบชุด Hot Containment								
2	ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air)								
	Precision Air Conditioning, Total Cooling 40 kW, Downflow Type + Outdoor Unit	2	ชุด						
	Copper tube with Insulate 5/8 , 7/8	34	เมตร						
	Drain Pipe Dia 1' PVC Class 8.5	20	เมตร						
	Dia 3/4' PPR pipe	40	เมตร						
	Vacum & Nitro test	2	งาน						
	IEC01 4 Sq.mm. CRAC TO CONDENSOR	100	เมตร						
	IMC 3/4"	20	เมตร						
	Ball valve 1/2"	2	ชุด						
	Y Strainer 1/2"	1	ชุด						
	R410A	90	Kg.						
	Safety Switch - Non Fuse (Outdoor)	2	ชุด						
	FCU Steel base Support	2	ชุด						
	CDU Steel base Support	2	ชุด						
	Fitting Support and accessories	1	Lot						
	รวมราคารายการที่ 2 ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air)								



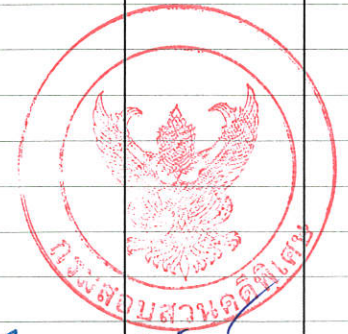
Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the table.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Fire Suppression)								
	NOVEC1230Cylinder 350Lbs Cyl./ 209 Lbs.	1	Cly						
	200 Lbs Cylinder Strap	1	ชุด						
	Electric Control Head, 24 VDC. With CHM	1	ชุด						
	Discharge Pressure switch	1	ชุด						
	Supervisory Pressure Switch	1	ชุด						
	NOVEC1230 Nozzle, Brass	3	ชุด						
	NOVEC1230 Control Panel	1	ชุด						
	Photoelectric Smoke Detector	10	ชุด						
	Manual Station	1	ชุด						
	Abort Station	1	ชุด						
	Alarm Bell 6"	2	ชุด						
	Black Steel Pipe Sch.40 ,2"	10	เมตร						
	Black Steel Pipe Sch.40 ,1-1/2"	25	เมตร						
	Black Steel Pipe Sch.40 ,1"	10	เมตร						
	Horn and Strobe Light	2	ชุด						
	NOVEC1230 Warning Sign	1	ชุด						
	Hanger & Support	1	Lot						
	Accessories	1	Lot						
	Commisioning & Testing	1	งาน						
	รวมราคารายการที่ 3 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Fire Suppression)								
4	ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึมอัตโนมัติ (Water Leak Sensing)								
	Water Leak Detector Panel, Location system, Event Log	1	ชุด						
	Leader Cable	1	ชุด						
	Sensing Cable 25 เมตร	1	ชุด						
	Accessories	1	Lot						
	Commisioning & Testing	1	งาน						



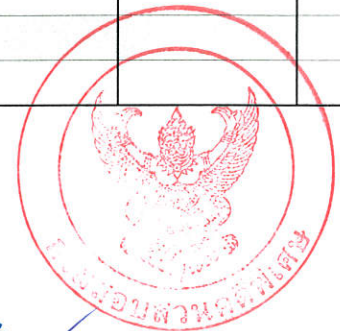
Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการที่ 4 ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึมอัตโนมัติ (Water Leak Sensing)								
5	ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ความไวสูง (Aspirating Fire Detectors)								
	Aspirating Fire Detector	1	ชุด						
	Power Supply with Battery Back Up	1	ชุด						
	PVC Conduit , Sampling Point , TUBE , Fitting	25	เมตร						
	STABIL AC Line Surge Protector for single phase four wire 220 Volt 50 Hz	1	ชุด						
	Accessories	1	lot						
	Installation and Commissioning Test Run	1	งาน						
	รวมราคารายการที่ 5 ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ความไวสูง (Aspirating Fire Detectors)								
6	ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System)								
	อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ และ ความชื้น (Temperature & Humidity sensor)	20	ชุด						
	อุปกรณ์รับสัญญาณ (Interface Gateway)	2	ชุด						
	Commisioning & Testing	1	งาน						
	รวมราคารายการที่ 6 ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System)								
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 40 kVA								
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 40 kVA/40 kW ชนิด 3 เฟส	2	ชุด						
	แบตเตอรี่ Lead Acid สำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 5 นาที	2	ชุด						
	Share Load Battery @ 300 kg/Sq.m	1	ชุด						
	Battery cabinet	2	ชุด						
	Circuit Breaker	2	ชุด						
	Terminal Lug Fitting & accessories	1	งาน						
	รวมราคารายการที่ 7 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 40 kVA								



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 42U) สำหรับอุปกรณ์ Server								
	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 2 (ขนาด 42U) ขนาด 80x110 ซม.	2	ชุด						
	รางปลั๊กไฟฟ้า จำนวน 24 ช่อง	2	ชุด						
	รวมราคารายการที่ 8 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 42U) สำหรับอุปกรณ์ Server								
9	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 42U) สำหรับอุปกรณ์ Network								
	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 2 (ขนาด 42U) ขนาด 60x110 ซม.	8	ชุด						
	รางปลั๊กไฟฟ้า จำนวน 24 ช่อง	8	ชุด						
	รวมราคารายการที่ 9 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 42U) สำหรับอุปกรณ์ Network								
10	อุปกรณ์สวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟฟ้า 2 ทางชนิด Static								
	STS 1U, 200/208/220/230/240V, 16A, Input C20x2 pcs, Output C13x4pcs + C19x1 pcs	4	ชุด						
	Commisioning & Testing	1	งาน						
	รวมราคารายการที่ 10 อุปกรณ์สวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟฟ้า 2 ทางชนิด Static								
11	ระบบบริหารจัดการห้อง Datacenter (DCIM)								
	โปรแกรมบริหารจัดการห้อง Data Center	1	ชุด						
	รวมราคารายการที่ 11 ระบบบริหารจัดการห้อง Datacenter (DCIM)								
12	ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control)								
	อุปกรณ์ควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติแบบตรวจสอบใบหน้า, บัตร และลายนิ้วมือ	3	ชุด						
	Magnetic + LZ Bracket	3	ชุด						
	Emergency Breakglass	3	ชุด						
	Power Supply & Battery Backup	3	ชุด						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Exit Switch	3	ชุด						
	Accessories	3	Lot						
	Commisioning & Testing	1	งาน						
	รวมราคารายการที่ 12 ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control)								
13	ระบบกล้องวงจรปิด (Closed Circuit Television : CCTV)								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่	7	ชุด						
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	ชุด						
	UTP Cat6 Cable พร้อมติดตั้ง	70	เมตร						
	1/2" EMT Conduit	45	เมตร						
	Accessories	1	Lot						
	Commisioning & Testing	1	งาน						
	จอทีวี 43 นิ้ว LED smart TV	1	ชุด						
	รวมราคารายการที่ 13 ระบบกล้องวงจรปิด (Closed Circuit Television : CCTV)								
14	ระบบปรับอากาศในห้อง Network Operation Center (NOC)								
	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) ขนาด 38,000 บีทียู	1	ชุด						
	รวมราคารายการที่ 14 ระบบปรับอากาศในห้อง Network Operation Center (NOC)								



*(Handwritten signature in blue ink)*