

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5 (ข)

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

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน กรมสอบสวนคดีพิเศษ

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน

แผ่น

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	11,282,858.00		11,282,858.00	มูลค่าเพิ่ม7% แล้ว
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				11,282,858.00	มูลค่าเพิ่ม7% แล้ว

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

พันตำรวจตรี

นิติ สัมฤทธิ์เดชขจร

รองผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีและศูนย์ข้อมูลการตรวจสอบ
ประธานคณะกรรมการฯ

นายพัลลภ เกิดเทพ

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

นายจรัส แก้วขาว
เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ
กรรมการ

นายศุทธิวัต สุรบุดร

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กรรมการ

พันตำรวจโท

ธฤตวัน วนาพัทธ์

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

นายวาวี๋ย มินเด็น
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

นายพัทธนัย ตันติภักดิ์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กรรมการ

นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ
เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ
กรรมการ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีคำภา
สถาปนิกชำนาญการ

นายณัฐนาท เจริญมาก

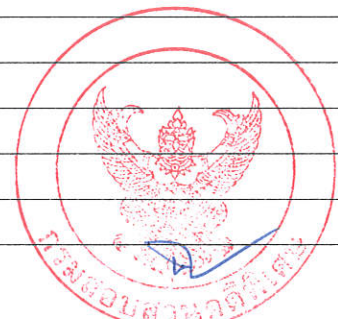
นักจัดการงานทั่วไป

กรรมการ



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	485,000.00	485,000.00	-	-	485,000.00	
	ชุดประตูเหล็ก หัวแถวและท้ายแถว	2	ชุด	120,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	ระบบดักลมร้อน	1	set	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	ระบบดักกระจายลมเย็นใต้พื้น	1	set	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	Accessories	1	Lot	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	Commisioning & Testing	1	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคารายการที่ 1 ระบบชุด Hot Containment				850,000.00		-	850,000.00	
2	ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air)								
	Precision Air Conditioning, Total Cooling 40 kW, Downflow Type + Outdoor Unit	2	ชุด	1,698,104.00	3,396,208.00	-	-	3,396,208.00	
	Copper tube with Insulate 5/8 , 7/8	34	เมตร	1,280.00	43,520.00	-	-	43,520.00	
	Drain Pipe Dia 1' PVC Class 8.5	20	เมตร	124.00	2,480.00	-	-	2,480.00	
	Dia 3/4' PPR pipe	40	เมตร	60.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	Vacum & Nitro test	2	งาน	16,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	IEC01 4 Sq.mm. CRAC TO CONDENSOR	100	เมตร	13.00	1,300.00	10.00	1,000.00	2,300.00	
	IMC 3/4"	20	เมตร	75.00	1,500.00	28.00	560.00	2,060.00	
	Ball valve 1/2"	2	ชุด	250.00	500.00	45.00	90.00	590.00	
	Y Strainer 1/2"	1	ชุด	350.00	350.00	25.00	25.00	375.00	
	R410A	90	Kg.	275.00	24,750.00	22.00	1,980.00	26,730.00	
	Safety Switch - Non Fuse (Outdoor)	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	150.00	300.00	3,300.00	
	FCU Steel base Support	2	ชุด	9,500.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	CDU Steel base Support	2	ชุด	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	Fitting Support and accessories	1	Lot	7,896.00		-	-		

[Handwritten signature]

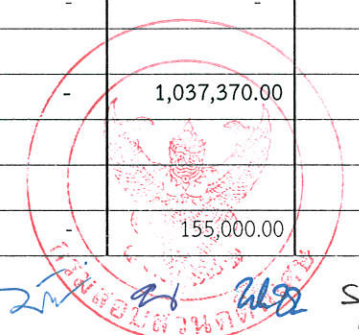


[Handwritten signature]

[Handwritten signature] *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]*

10/14

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการที่ 2 ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air)				3,543,008.00		3,955.00	3,546,963.00	
3	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Fire Suppression)								
	NOVEC1230 Cylinder 350Lbs Cyl./ 209 Lbs.	1	Cly	750,000.00	750,000.00	-	-	750,000.00	
	200 Lbs Cylinder Strap	1	ชุด	33,000.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	Electric Control Head, 24 VDC. With CHM	1	ชุด	33,000.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	Discharge Pressure switch	1	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
	Supervisory Pressure Switch	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	NOVEC1230 Nozzle, Brass	3	ชุด	5,620.00	16,860.00	-	-	16,860.00	
	NOVEC1230 Control Panel	1	ชุด	56,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00	
	Photoelectric Smoke Detector	10	ชุด	3,320.00	33,200.00	-	-	33,200.00	
	Manual Station	1	ชุด	2,050.00	2,050.00	-	-	2,050.00	
	Abort Station	1	ชุด	2,050.00	2,050.00	-	-	2,050.00	
	Alarm Bell 6"	2	ชุด	2,830.00	5,660.00	-	-	5,660.00	
	Black Steel Pipe Sch.40 ,2"	10	เมตร	767.00	7,670.00	-	-	7,670.00	
	Black Steel Pipe Sch.40 ,1-1/2"	25	เมตร	566.00	14,150.00	-	-	14,150.00	
	Black Steel Pipe Sch.40 ,1"	10	เมตร	455.00	4,550.00	-	-	4,550.00	
	Horn and Strobe Light	2	ชุด	4,930.00	9,860.00	-	-	9,860.00	
	NOVEC1230 Warning Sign	1	ชุด	1,320.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
	Hanger & Support	1	Lot	10,000.00		-	-	-	
	Accessories	1	Lot	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	Commisioning & Testing	1	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคารายการที่ 3 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Fire Suppression)				1,037,370.00		-	1,037,370.00	
4	ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึมอัตโนมัติ (Water Leak Sensing)								
	Water Leak Detector Panel, Location system, Event Log	1	ชุด	155,000.00	155,000.00	-	-	155,000.00	



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

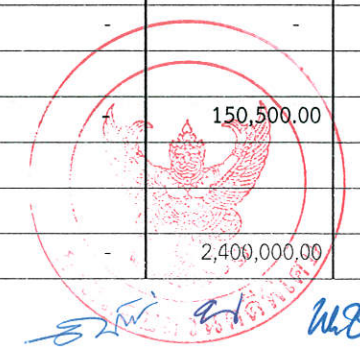
11/14

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Leader Cable	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	Sensing Cable 25 เมตร	1	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	Accessories	1	Lot	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	Commisioning & Testing	1	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคารายการที่ 4 ระบบตรวจจบน้ำรั่วซึมอัตโนมัติ (Water Leak Sensing)					193,000.00		-	193,000.00
5	ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ความไวสูง (Aspirating Fire Detectors)								
	Aspirating Fire Detector	1	ชุด	599,000.00	599,000.00	-	-	599,000.00	
	Power Supply with Battery Back Up	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	PVC Conduit , Sampling Point , TUBE , Fitting	25	เมตร	360.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	STABIL AC Line Surge Protector for single phase four wire 220 Volt 50 Hz	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	Accessories	1	lot	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	Installation and Commissioning Test Run	1	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคารายการที่ 5 ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ความไวสูง (Aspirating Fire Detectors)					678,000.00		-	678,000.00
6	ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System)								
	อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ และ ความชื้น (Temperature & Humidity sensor)	20	ชุด	38,000.00	760,000.00	-	-	760,000.00	
	อุปกรณ์รับสัญญาณ (Interface Gateway)	2	ชุด	45,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	Commisioning & Testing	1	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคารายการที่ 6 ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System)					850,000.00		-	850,000.00
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 40 kVA								
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 40 kVA/40 kW ชนิด 3 เฟส	2	ชุด	386,750.00	773,500.00	-	-	773,500.00	
	แบตเตอรี่ Lead Acid สำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 5 นาที	2	ชุด	75,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	

Handwritten signatures and a red circular official stamp of the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, Thailand, are present at the bottom of the page.

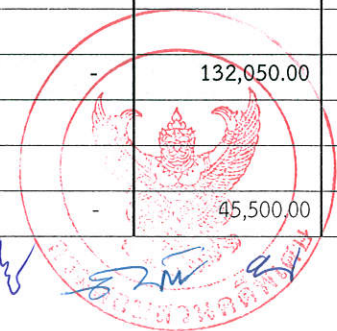
12/14

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Share Load Battery @ 300 kg/Sq.m	1	ชุด	14,250.00	14,250.00	-	-	14,250.00	
	Battery cabinet	2	ชุด	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	Circuit Breaker	2	ชุด	7,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	Terminal Lug Fitting & accessories	1	งาน	12,825.00	12,825.00	-	-	12,825.00	
	รวมราคารายการที่ 7 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 40 kVA				1,064,575.00		-	1,064,575.00	
8	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 42U) สำหรับอุปกรณ์ Server								
	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 2 (ขนาด 42U) ขนาด 80x110 ซม.	2	ชุด	24,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	รางปลั๊กไฟฟ้า จำนวน 24 ช่อง	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	รวมราคารายการที่ 8 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 42U) สำหรับอุปกรณ์ Server				52,000.00		-	52,000.00	
9	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 42U) สำหรับอุปกรณ์ Network								
	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 2 (ขนาด 42U) ขนาด 60x110 ซม.	8	ชุด	22,000.00	176,000.00	-	-	176,000.00	
	รางปลั๊กไฟฟ้า จำนวน 24 ช่อง	8	ชุด	2,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	รวมราคารายการที่ 9 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 42U) สำหรับอุปกรณ์ Network				192,000.00		-	192,000.00	
10	อุปกรณ์สวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟฟ้า 2 ทางชนิด Static								
	STS 1U, 200/208/220/230/240V, 16A, Input C20x2 pcs, Output C13x4pcs +	4	ชุด	37,625.00	150,500.00	-	-	150,500.00	
	Commisioning & Testing	1	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคารายการที่ 10 อุปกรณ์สวิตช์เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟฟ้า 2 ทางชนิด Static				150,500.00			150,500.00	
11	ระบบบริหารจัดการห้อง Datacenter (DCIM)								
	โปรแกรมบริหารจัดการห้อง Data Center	1	ชุด	2,400,000.00	2,400,000.00	-	-	2,400,000.00	



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

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการที่ 11 ระบบบริหารจัดการห้อง Datacenter (DCIM)				2,400,000.00		-	2,400,000.00	
12	ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control)								
	อุปกรณ์ควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติแบบตรวจสอบใบหน้า, บัตร และลายนิ้วมือ	3	ชุด	21,500.00	64,500.00	-	-	64,500.00	
	Magnetic + LZ Bracket	3	ชุด	1,300.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
	Emergency Breakglass	3	ชุด	750.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
	Power Supply & Battery Backup	3	ชุด	4,100.00	12,300.00	-	-	12,300.00	
	Exit Switch	3	ชุด	650.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
	Accessories	3	Lot	2,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	Commisioning & Testing	1	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคารายการที่ 12 ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control)				90,900.00		-	90,900.00	
13	ระบบกล้องวงจรปิด (Closed Circuit Television : CCTV)								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่	7	ชุด	7,500.00	52,500.00	-	-	52,500.00	
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	ชุด	57,000.00	57,000.00	-	-	57,000.00	
	UTP Cat6 Cable พร้อมติดตั้ง	70	เมตร	20.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	1/2" EMT Conduit	45	เมตร	50.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
	Accessories	1	Lot	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	Commisioning & Testing	1	งาน	-	-	-	-	-	
	จอทีวี 43 นิ้ว LED smart TV	1	ชุด	9,900.00	9,900.00	-	-	9,900.00	
	รวมราคารายการที่ 13 ระบบกล้องวงจรปิด (Closed Circuit Television : CCTV)				132,050.00		-	132,050.00	
14	ระบบปรับอากาศในห้อง Network Operation Center (NOC)								
	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) ขนาด 38,000 บีทียู	1	ชุด	45,500.00	45,500.00	-	-	45,500.00	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

14/14

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการที่ 14 ระบบปรับอากาศในห้อง Network Operation Center (NOC)				45,500.00		-	45,500.00	

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



[Handwritten signature]