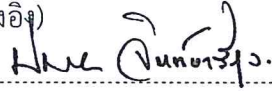
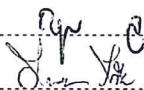
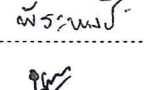



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	โครงการจ้างเหมา จัดซื้อ ติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย		
		
		
		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการพัสดุ กรมทางหลวง		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	22,991,800.-		บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๖ มิ.ค. ๒๕๖๔		
		
เป็นเงิน	22,987,031.-		บาท
ราคา/หน่วย	เอกสารแนบ		บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
5.1	ตามหนังสือกระทรวงคมนาคม ด่วนที่สุด ที่ คค.0210/2698 ลว. 1 เมษายน 2562		
		
	เรื่อง ผลการพิจารณาโครงการด้านไอซีทีด้วยเงินงบประมาณประจำปี 2562		
		
	และเงินงบประมาณ ประจำปี 2563 ของกรมทางหลวง		
5.2		
5.3		
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
6.1	นายปรนิก จิตต์อารีกุล	
6.2	นายกิติฤกษ์ ฉิมทับ	
6.3	นายสถาพร รุจิชีพ	
6.4	นายพีระพงษ์ อาจสม	พีระพงษ์ อาจสม ๐๑๗๖
6.5	นายนิรภัฏ มงคลวิทย์	

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(นายสว่าง บูรณนานุกิจ)

ผู้เชี่ยวชาญวิชาชีพเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธาเชี่ยวชาญ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่ ๖ มิ.ค. ๒๕๖๔

ตารางแสดงราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
				หน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	Control Center Building Equipment				-
	1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (Application Server)	2	เครื่อง	350,000.00	700,000.00
	1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน	30	เครื่อง	16,000.00	480,000.00
	1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล แบบที่ 1	20	เครื่อง	22,000.00	440,000.00
	1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน	4	เครื่อง	16,000.00	64,000.00
	1.5 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network	4	เครื่อง	10,000.00	40,000.00
	1.6 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED แบบ Network แบบที่ 1	5	เครื่อง	7,900.00	39,500.00
	1.7 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1	5	เครื่อง	18,000.00	90,000.00
	1.8 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2	5	เครื่อง	29,000.00	145,000.00
	1.9 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	54	ชุด	3,800.00	205,200.00
	และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก				-
	1.10 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	2	ชุด	24,000.00	48,000.00
	(Server)				-
	1.11 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	54	ชุด	11,000.00	594,000.00
2	UPS SYSTEM				
	2.1 UPS 40KVA	2	ชุด	1,070,000.00	2,140,000.00
	2.2 BATTERY BACKUP TIME 60 MIN	2	ชุด	1,284,000.00	2,568,000.00
	2.3 BATTERY CABINET	2	ชุด	424,255.00	848,510.00
	2.4 ค่าแรงและค่าติดตั้งพร้อม setup	1	เหมา	555,000.00	555,000.00
3	COMMUNICATION NETWORK SYSTEM				
	3.1 Edge Switch 10Gbps 24 ports with 8 SFP Port	2	ชุด	635,580.00	1,271,160.00
	3.2 Access Switch 48 Ports 10/100/1000 with 4 FIBER PORTS	9	ชุด	231,869.00	2,086,821.00
	3.3 GBIC MODULE ระยะ 1KM	50	ชุด	15,450.00	772,500.00
	3.4 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2	1	ชุด	1,000,000.00	1,000,000.00
	3.5 ค่าแรงและค่าติดตั้งพร้อม setup	1	เหมา	650,000.00	650,000.00
	3.6 RACK 42U With KVM	2	ชุด	140,000.00	280,000.00
	3.7 UTP CAT6 Patch Panel 48 Ports	9	ชุด	5,500.00	49,500.00
	3.8 UTP CAT5 wiring and Accessories	240	ชุด	4,500.00	1,080,000.00
	3.9 Necessary Equipment for Installation	1	ชุด	500,000.00	500,000.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
				หน่วย (บาท)	รวม (บาท)
	3.10 Rack mount FDU 24C FO	9	ชุด	3,220.00	28,980.00
	3.11 Test and Commissioning				
	3.11.1 วิศวกรเครือข่าย (1 คน)	40	วัน	2,118.00	84,720.00
	3.11.2 วิศวกรความปลอดภัยเครือข่าย (1 คน)	40	วัน	2,118.00	84,720.00
	3.11.3 วิศวกรระบบ (2 คน)	40	วัน	4,236.00	169,440.00
	3.11.4 เจ้าหน้าที่เทคนิค (4 คน)	40	วัน	4,000.00	160,000.00
4	Building CCTV and Area Security System				-
	4.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายในอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	32	ชุด	23,000.00	736,000.00
	4.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	5	ชุด	32,000.00	160,000.00
	4.3 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง 32 TB with Software Recorder	2	ชุด	1,284,000.00	2,568,000.00
	4.4 LED Monitor 42"	3	ชุด	25,000.00	75,000.00
	4.5 CCTV Client Terminal (24x7)	3	ชุด	55,000.00	165,000.00
	4.6 Industrial Single Mode Media Convertor TX+RX	37	ชุด	15,515.00	574,055.00
	4.7 Industrial Single Mode Convertor 16 Slot Chassis	3	ชุด	29,425.00	88,275.00
	4.8 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	3	ชุด	3,800.00	11,400.00
	4.9 Wiring and Accessories	37	ชุด	4,500.00	166,500.00
5	ระบบควบคุมการเข้า-ออก (ACCESS CONTROL SYSTEM)				
	5.1 FINGER SCAN ACCESS CONTROL	15	ชุด	74,350.00	1,115,250.00
	5.2 FINGER SCAN ACCESS CONTROL TERMINAL	1	ชุด	55,000.00	55,000.00
	5.3 WIRING AND ACCESSORIES	15	ชุด	4,500.00	67,500.00
	5.4 ค่าแรงและพร้อมติดตั้ง setup	1	เหมา	30,000.00	30,000.00
					22,987,031.00