




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่องาน จัดหาชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ศรภ. (๙๖ รายการ)/  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์รักษาความปลอดภัย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๙๙๙,๘๔๘.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑  
- เป็นเงิน ๘,๙๙๙,๘๔๘.- บาท ตามเอกสารที่แนบ
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ บริษัท ไอสแปน เน็ตเวิร์ค จำกัด ๙๕/๑๘ หมู่ ๙ รลิกา หรือเพอร์ตี ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางเลน  
อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๔๐
  - ๔.๒ บริษัท สยามเทคโนโลยีคอมแอกเซส จำกัด ๒/๔ อาคารนอร์ธปาร์ค ชั้น ๘ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐
  - ๔.๓ บริษัท พาราโบลิก ซิสเต็มส์ อินเตอร์เทค จำกัด ๕๕/๒๓๙ หมู่ที่ ๙ ซอยเมืองทองธานี ถนนแจ้งวัฒนะ  
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ พ.อ.  ผอ.กอง ๕  
(ศักดิ์สิทธิ์ เสาวคนธ์)
  - ๕.๒ พ.ท.  นายทหารประจำ ศรภ.  
(เชษฐา สุวรรณโชติ)
  - ๕.๓ พ.ท.  นายทหารประจำ ศรภ.  
(ธนกฤต มากสุวรรณ)

รายการจัดหาชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ครม.

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย	วงเงินรวม
	จัดหาชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ครม. (96 รายการ) จำนวน 1 งาน				
1.	CPU Intel 1151 Core i5 - 7600 3.5 GHz	ตัว	8	7,890	63,120
2.	CPU Intel 1151 Core i5 - 6400 2.7 GHz	ตัว	10	5,890	58,900
3.	CPU Intel 1151 Core i5 - 7400 3.0 GHz	ตัว	10	5,860	58,600
4.	CPU Intel 1151 Core i3 - 7100 3.9 GHz	ตัว	10	3,390	33,900
5.	Main Board Socket LGA 1151 CPU Generation : 7 th Chipset Intel H270 รองรับ Bus Ram 2133, 2400	บอร์ด	25	3,190	79,750
6.	Main Board Socket LGA 1151 CPU Generation : 6 th Chipset Intel H110 รองรับ Bus Ram 2133,2400	บอร์ด	25	2,250	56,250
7.	Main Board Socket LGA 1150 Support for 15th/4th Generation Intel Core Processors Chipset Intel H81	บอร์ด	18	1,760	31,680
8.	SSD 240 GB SPEED ไม่น้อยกว่า : R560MB/s W530MB/s ขนาด SSD : 2.5 นิ้ว Port เชื่อมต่อ : SATA III	ลูก	20	4,190	83,800
9.	SSD 120 GB SPEED ไม่น้อยกว่า : R540MB/s W405MB/s ขนาด SSD : 2.5 นิ้ว Port เชื่อมต่อ : SATA III	ลูก	25	1,890	47,250
10.	HDD 2.0 T Rotational Speed ไม่น้อยกว่า 5400 rpm sata 3 ขนาด 3.5 นิ้ว	ลูก	20	2,230	44,600
11.	HDD 1.0 T Rotational Speed ไม่น้อยกว่า 7200 rpm sata 3 ขนาด 3.5 นิ้ว	ลูก	30	1,590	47,700
12.	VGA(การ์ดแสดงผล) Chipset NVIDIA GeForce GT 1030 Ram 2 GB	การ์ด	10	2,690	26,900
13.	VGA(การ์ดแสดงผล) Chipset NVIDIA GeForce GT 1050 Ram 2 GB	การ์ด	5	4,690	23,450
14.	Power Supply 650 W Supports Multi-Way SLI / CrossFire + Multi-Core CPUs	ตัว	5	1,890	9,450
15.	RAM 8 GB DDR4 SPEED BUS ไม่น้อยกว่า : 2400 For PC	ตัว	25	3,390	84,750
16.	RAM 4 GB DDR4 SPEED BUS ไม่น้อยกว่า : 2400 For PC	ตัว	40	1,790	71,600
17.	RAM 4 GB DDR3 SPEED BUS ไม่น้อยกว่า : 1600 For PC	ตัว	40	1,290	51,600
18.	RAM 8 GB DDR3 SPEED BUS ไม่น้อยกว่า : 1600 For Notebook	ตัว	15	2,450	36,750
19.	LAN CARD PCIe(การ์ดแลน) รองรับความเร็ว 10/100/1000 ตามมาตรฐาน IEEE 802.3, IEEE 802.3u and IEEE 802.3ab	การ์ด	50	425	21,250
20.	HDD 1.0 T Rotational Speed ไม่น้อยกว่า 7200 PRM Interface SATA 3.0Gb/s For Notebook	ลูก	15	1,930	28,950
21.	Power Supply 550 W และรองรับ SATA ไม่น้อยกว่า 2 SATA	เครื่อง	80	490	39,200
22.	เต้ารับหัวแลน ตัวเมีย CAT5e (RJ45ตัวเมีย)	ตัว	100	80	8,000
23.	KeyBoard USB 120 K สำหรับสำนักงาน	ตัว	100	295	29,500

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย	วงเงินรวม
24.	Mouse USB Sensor technology:Optical Mouse Sensor Resolution ไม่น้อยกว่า :1000 dpi สำหรับ สำนักงาน	ตัว	100	260	26,000
25.	Switching Hub 5 Port LAN Port รองรับ 10/100/1000Mbps	ตัว	20	470	9,400
26.	จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว และสามารถเชื่อมต่อ Display Port ได้ ตามคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560	เครื่อง	35	4,000	140,000
27.	จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ตามคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560	เครื่อง	20	3,000	60,000
28.	CABLE (สายจอมอนิเตอร์) HDMI 5 METER	เส้น	20	250	5,000
29.	CABLE (สายจอมอนิเตอร์) DISPLAYPORT TO DISPLAYPORT V1.2 (3.0 METER)	เส้น	50	400	20,000
30.	HDD Ext Capacity : 2 TB Interface: USB 3.0	ตัว	35	2,390	83,650
31.	ถ่านไบออส CR2032	ก้อน	100	30	3,000
32.	Flash Drive Capacity : 16 GB USB 3.0 READ SPEED ไม่น้อยกว่า: 40 MB/s WRITE SPEED ไม่น้อยกว่า:10 MB/s	ตัว	50	300	15,000
33.	Flash Drive CAPACITY : 32 GB USB 3.0 READ SPEED ไม่น้อยกว่า: 40 MB/s WRITE SPEED ไม่น้อยกว่า:10 MB/s	ตัว	50	410	20,500
34.	Docking (อุปกรณ์เชื่อมต่อฮาร์ดดิส) รองรับ 2.5/3.5 นิ้ว HDD and SSD รองรับ PLUG AND PLAY	เครื่อง	2	890	1,780
35.	SATA DVD RW Write/Read Speed : 24X (แบบ Internal) For PC	เครื่อง	60	430	25,800
36.	DVD-RW EXT (หัวอ่านพกพา) DVD+RW 8X CD-R 24X	เครื่อง	20	860	17,200
37.	เทปพิมพ์อักษร TZE-231 12 มม. สีดำ พื้นขาวBrother TZ	กล่อง	20	600	12,000
38.	Label Printer พิมพ์ได้ 2 ภาษา ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ รองรับเทป TZE-231 ขนาดตั้งแต่ 3.5-12 mm	เครื่อง	1	2,288	2,288
39.	แบตเตอรี่ 12V 5.4 Ah - สีดำ Size 7x9x10 (cm)	ก้อน	30	550	16,500
40.	แบตเตอรี่ 12V 7.8 Ah - สีดำ Size 15.00x6.50x9.50 (cm)	ก้อน	100	490	49,000
41.	อุปกรณ์เข้าหัวสาย Lan ตัวเมีย	ตัว	5	535	2,675
42.	คีมเข้าหัวสาย Lan/สายโทรศัพท์ รองรับ RJ-45	ตัว	5	650	3,250
43.	Adapter NB Universal รองรับกับโน้ตบุ๊กได้เกือบทุกยี่ห้อAcer, Asus, Compaq, Winbook, HP, Dell, Fujisu, Gateway, Thinkpad, NEC, Sharp, Hitachi, Panasonic, Samsung, Toshiba, Lenovo กำลังไฟฟ้า 65 วัตต์แรงดันไฟฟ้า อินพุต 100-240 โวลต์ แรงดันไฟฟ้า อินพุต 100-240 โวลต์	เครื่อง	2	1,400	2,800
44.	อุปกรณ์ตรวจเช็คหาสายสัญญาณ Toner & Probe kit Tool Set	เครื่อง	2	2,600	5,200
45.	Wireless USB Adapter IEEE 802.11ac (Draft) IEEE 802.11n IEEE 802.11g IEEE 802.11a 2.4GHz/5GHz Interface USB 3.0 Support Windows 10,8,7	ตัว	20	890	17,800

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย	วงเงินรวม
46.	Plug RJ45 CAT5e ตัวผู้ (10หัว/ถุง)	ถุง	100	65	6,500
47.	รางเก็บสายไฟแบบมีช่อง ขนาด กว้าง 40 มม. สูง 40 มม. ยาว 2 ม.	เส้น	100	159	15,900
48.	รางเก็บสายโทรศัพท์ขนาด กว้าง 20 มม. สูง 10 มม. ยาว 2 ม. (1กล่อง/100เส้น)	กล่อง	10	5,200	52,000
49.	ATX CASE (เคส) รองรับ Motherboard : ATX Input Connector : USB3.0 (x1), USB2.0 (x1), Audio (x1), Microphone (x1)	เคส	20	1,590	31,800
50.	เฟล็กซ์อ่อน ท่อร้อยสายไฟเฟล็กซ์ ขนาด 3/4" ยาว 50 เมตร	เส้น	5	490	2,450
51.	Universal Degreaser (น้ำยาล้างแผงวงจร)	กระป๋อง	10	170	1,700
52.	อุปกรณ์กันฟ้าผ่าและไฟกระชาก Lightning and Surge Protection รองรับความเร็ว 10/100/1000 Mbps 2 Port RJ45 เพื่อป้องกัน ความเสียหายจากไฟกระชากหรือฟ้าผ่าต่อระบบเครือข่ายที่อาจเกิด ขึ้นกับ Access Point หรือสาย Lan จากภายนอกอาคารมายัง อุปกรณ์ที่อยู่ในอาคาร	อัน	27	1,050	28,350
53.	อุปกรณ์ป้องกันไฟตก-ไฟเกิน แรงดันไฟฟ้า 0-300V กระแสไฟไม่น้อย กว่า 6 A	เครื่อง	26	850	22,100
54.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1ตาม คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560	ตัว	12	5,700	68,400
55.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 ตามคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560	ตัว	13	23,000	299,000
56.	ชุดติดตั้ง AP Flat Surface wall/ceiling Black AP basic Flat Surface Mount kit ใช้คู่กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	อัน	13	810	10,530
57.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณกล้องวิดีโอ USB3.0 FullHD 60fps Capture/ Recorder/Streaming Box บันทึกวิดีโอ/เสียง ได้ถึงระดับ 1080P @60fps จากกล้องหรือเครื่องเล่นที่มี HDMI/SDI/DVI/VGA/YUV/ CV ส่งวิดีโอสตรีมมิ่งถ่ายทอดสดผ่านเน็ตได้ทันที เพื่อส่งวิดีโอสตรีมมิ่ง ถ่ายทอดสด	ชิ้น	1	12,900	12,900
58.	RAMforSERVER HP Proliant DL380p-Gen8 PC3L-12800R (DDR3-1600LV) ขนาดไม่น้อยกว่า16Gb	อัน	2	12,000	24,000
59.	ตู้ Rack แบบยึดผนัง(Wall Rack) มาตรฐาน 19" HIGH QUALITY WALL RACK ขนาด 6U กว้าง 60cm. ลึก 40cm. สำหรับเก็บอุปกรณ์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์	ตู้	8	3,040	24,320
60.	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย ( Link Load Balancer ) ยี่ห้อ FortiWAN-200B	เครื่อง	1	210,000	210,000
61.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ยี่ห้อ Alcatel-lucent รุ่น OS6350-24	เครื่อง	10	21,000	210,000
62.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ยี่ห้อ Alcatel-lucent รุ่น OS6860E-24	เครื่อง	12	130,000	1,560,000


ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย	วงเงินรวม
63.	อุปกรณ์มินิจีบิต Module SFP-GIG-LX 1000Base-LX Gigabit Ethernet optical transceiver SFP MSA สำหรับเชื่อมต่อระยะไกลระหว่างอุปกรณ์สวิตช์	อัน	10	15,750	157,500
64.	อุปกรณ์มินิจีบิต Module SFP-GIG-SX 1000Base -SX Gigabit Ethernet optical transceiver SFP MSA สำหรับเชื่อมต่อระยะไกลระหว่างอุปกรณ์สวิตช์	อัน	5	8,750	43,750
65.	สายนำสัญญาณ CAT5e UTP Cable (305m./Box) 350 MHz สีขาว สำหรับเดินภายในอาคาร รองรับความเร็ว 10/100/1000 Mbps	กล่อง	15	2,560	38,400
66.	สายนำสัญญาณ Lan CAT5E Outdoor แบบมี Shield ใช้ภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (ยกกล่องความยาว 305 เมตร) สีดำ รองรับความเร็ว 10/100 Mbps	กล่อง	8	4,300	34,400
67.	อุปกรณ์เก็บข้อมูล HDD ยี่ห้อ HP Model EG0300FB VFL P/N 641552-001 ขนาด 300GB 10k SAS	ลูก	12	12,500	150,000
68.	อุปกรณ์เก็บข้อมูล HDD ยี่ห้อ HP Model EG0600FB DBU P/N 597609-003 ขนาด 600GB 10k SAS	ลูก	2	18,500	37,000
69.	อุปกรณ์เก็บข้อมูล HDD P/N X306A-R5 Disk Drive,2.0TB 7.2k,DS424x,2554/2240-4 สำหรับใช้งานกับ NetApp FAS2220	ลูก	8	47,990	383,920
70.	อุปกรณ์เก็บข้อมูล HDD P/N X339A DSK DRV,2TB,7.2K,12Gb,DS212C,FAS2620 สำหรับใช้งานกับ NetApp FAS2620	ลูก	8	39,590	316,720
71.	อุปกรณ์เก็บข้อมูล HDD ยี่ห้อ HP Model MM0500GBKAK P/N 614829-002 ขนาด 500GB 7200rpm SATA	ลูก	6	16,250	97,500
72.	อุปกรณ์เก็บข้อมูล HDD P/N X306A-R5 Disk Drive, 2.0TB 7.2k,DS424x, 2554/2240-4 สำหรับใช้งานกับ NetApp FAS2240	ลูก	8	47,990	383,920
73.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ตามคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560	เครื่อง	30	5,800	174,000
74.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ตามคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560	เครื่อง	34	2,800	95,200
75.	หมึกเครื่องพิมพ์ SAMSUNG รุ่น ML -3310 ND รหัสหมึก MLT-D205L	ตลับ	80	4,590	367,200
76.	หมึกเครื่องพิมพ์ SAMSUNG รุ่น CLX-6260 FD รหัสหมึก CLT-K506L	ตลับ	75	5,690	426,750
77.	หมึกเครื่องพิมพ์ SAMSUNG รุ่น CLX-6260 FD รหัสหมึก CLT-C506L	ตลับ	60	4,190	251,400
78.	หมึกเครื่องพิมพ์ SAMSUNG รุ่น CLX-6260 FD รหัสหมึก CLT-M506L	ตลับ	60	4,190	251,400

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย	วงเงินรวม
79.	หมึกเครื่องพิมพ์ SAMSUNG รุ่น CLX-6260 FD รหัสหมึก CLT-Y506L	ตลับ	60	4,190	251,400
80.	หมึกเครื่องพิมพ์ Fuji Xerox CM305 df CT-Black	ตลับ	60	2,660	159,600
81.	หมึกเครื่องพิมพ์ Fuji Xerox CM305 df CT-Cyan	ตลับ	50	3,950	197,500
82.	หมึกเครื่องพิมพ์ Fuji Xerox CM305 df CT-Magenta	ตลับ	50	3,950	197,500
83.	หมึกเครื่องพิมพ์ Fuji Xerox CM305 df CT-Yellow	ตลับ	50	3,950	197,500
84.	หมึกเครื่องพิมพ์ Fuji Xerox 3435D/DF	ตลับ	74	4,935	365,190
85.	หมึกเครื่องพิมพ์ Epson รุ่น WF-3521 รหัสหมึก T143190 ดำ	ตลับ	76	495	37,620
86.	หมึกเครื่องพิมพ์ Epson รุ่น WF-3521 รหัสหมึก T143290 ฟ้า	ตลับ	60	535	32,100
87.	หมึกเครื่องพิมพ์ Epson รุ่น WF-3521 รหัสหมึก T143390 แดง	ตลับ	60	535	32,100
88.	หมึกเครื่องพิมพ์ Epson รุ่น WF-3521 รหัสหมึก T143490 เหลือง	ตลับ	60	535	32,100
89.	หมึกเครื่องพิมพ์ SAMSUNG รุ่น SL-M4020ND รหัสหมึก MLT-D203	ตลับ	14	3,590	50,260
90.	หมึกเครื่องพิมพ์ Brother รุ่น DCP-7040 รหัสหมึก TN-2150	ตลับ	11	2,085	22,935
91.	หมึกเครื่องพิมพ์ OKI รุ่น 5790 รหัสหมึก ML-5790	ตลับ	10	440	4,400
92.	หมึกเครื่องพิมพ์ Epson รุ่น 590 รหัสหมึก LQ-590	ตลับ	8	360	2,880
93.	หมึกเครื่องพิมพ์ Hp รุ่น laserJet Pro 200 colcr MFP M276n รหัสหมึก 131A (CF210A) ดำ	ตลับ	4	2,730	10,920
94.	หมึกเครื่องพิมพ์ Hp รุ่น laserJet Pro 200 colcr MFP M276n รหัสหมึก 131A (CF211A) ฟ้า	ตลับ	4	3,420	13,680
95.	หมึกเครื่องพิมพ์ Hp รุ่น laserJet Pro 200 colcr MFP M276n รหัสหมึก 131A (CF213A) แดง	ตลับ	4	3,420	13,680
96.	หมึกเครื่องพิมพ์ Hp รุ่น laserJet Pro 200 colcr MFP M276n รหัสหมึก 131A (CF212A) เหลือง	ตลับ	4	3,420	13,680
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)				8,999,848

พ.อ.  ผอ.กอง ๕

(ศักดิ์สิทธิ์ เสาวคนธ์)

พ.ท.  นายทหารประจำ ครก.  
(เชษฐา สุวรรณโชติ)

พ.ท.  นายทหารประจำ ครก.  
(ธนภุต มากสุวรรณ)