

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่องาน จัดหาชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์เครื่องมือปฏิบัติการพิเศษและเครื่องมือสายสื่อสาร (เครื่องมือปฏิบัติการ
ด้านการภาพและเสียง) (๓๔ รายการ)/

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์รักษาความปลอดภัย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๗๙,๔๗๐.-บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

- เป็นเงิน ๑,๕๗๙,๔๗๐.-บาท ประกอบด้วย ตามเอกสารที่แนบ

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท ดี ที เอฟ เอนจิเนียริง จำกัด ๒๘/๑๐๐๗ หมู่ ๒ ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

๔.๒ บริษัท เอ.ที.พี. เอนจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ๑๑๕/๒๔๑ หมู่ ๑๐ ต.บางคูวัด อำเภอเมืองปทุมธานี


จ.ปทุมธานี ๑๒๐๐๐

๔.๓ บริษัท เอ็ม โอ ดี เน็ตเวิร์ค จำกัด ๑๐๖/๘ ซ.เคหะร่มเกล้า แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ น.ท.  นายทหารประจำ ครภ.

(อดุลย์ ชำคม)

๕.๒ น.ท.  นายทหารประจำ ครภ.

(เรืองศักดิ์ เพชรประดับ)

๕.๓ พ.ท.  นายทหารประจำ ครภ.

(ชนกฤต มากสุวรรณ)

จัดหาชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์เครื่องมือปฏิบัติการพิเศษและเครื่องมือสายสื่อสาร (เครื่องมือปฏิบัติการด้านการภาพและเสียง)

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	จัดหาชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์เครื่องมือปฏิบัติการพิเศษและเครื่องมือสายสื่อสาร (เครื่องมือปฏิบัติการด้านการภาพและเสียง) (34 รายการ) จำนวน 1 งาน					
1.	สายนำสัญญาณ VGA RGB CABLE (10M)	เส้น	8	1,200	9,600	
2.	ปลั๊ก RCA ตัวผู้ NYS-352	ตัว	30	60	1,800	
3.	ตัวแปลงสัญญาณ AV/S-Video to VGA converter รองรับ PAL or NTSC 3.58 system Input Ports: 1 x CV, 1 x SV Output Ports: 1 x VGA (XGA,SXGA,UXGA) Power Supply: 5V/1A DC (US/EU Standards, CE/FCC/UL certified)	ตัว	5	3,000	15,000	
4.	ตัวแปลงสัญญาณ HDMI to CVBS Video Converter Input: HDMI x 1(480P, 576P, 720P, 1080i, 1080P @60Hz 1080P @60Hz), Output: AV x 1, L/R x 1(CVBS Output: 480i, 576i), Audio Output: L/R channels, Support the HDCP protocol, support for HDMI 1.3,Hardware conversion, plug and play without any software drive, Compliant HDCP, Uses 5V power	ตัว	5	2,000	10,000	
5.	แบตเตอรี่สำหรับกล้องวิดีโอ SONY รุ่น PXW-X70 : Power: 7.2 V, 47.4 Wh, 6,600 mAh,Lithium-ion Cells with No 'Memory Effect, Highly efficient, compact and light-weight, Built-in Microprocessor communicates with, minutes camera, and accurately indicates remaining battery time in, Dimensions: H 2.34 x W 1.50 x D 2.19 in	ก้อน	5	4,500	22,500	
6.	แบตเตอรี่สำหรับกล้องวิดีโอ SONY รุ่น HDR-Pj820E : Minimum capacity 980mAh, maximum output voltage 8.4V, InfoLITHIUM™ rechargeable battery pack offers extended shooting time compared with camcorder's supplied battery, ActiFORCE battery technology for higher capacity, faster recharging time and more accurate and fast remaining capacity indication, Quick charging with optional AC-VQV10 AC Adaptor/Charger	ก้อน	5	600	3,000	
7.	แบตเตอรี่สำรอง ขนาด AA พร้อมชุดแทนชาร์จ	ชุด	5	890	4,450	
8.	ชุดอุปกรณ์ FlashSB-910 Speedlight-Black	ชุด	4	17,900	71,600	


ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
9.	ชุดอุปกรณ์เลนส์ประกอบกล้อง Nikon AF-S 24-70 mm f/2.8E ED VR-Nikkor	ชุด	4	84,000	336,000	
10.	ชุดอุปกรณ์เลนส์ประกอบกล้อง Nikon AF-S 14-24 mm f/2.8G ED Nikkor	ชุด	4	60,000	240,000	
11.	ชุดอุปกรณ์เลนส์ประกอบกล้อง Nikon AF-S 70-200 mm f/2.8G IF-ED VR II Nano Zoom-Nikkor	ชุด	4	68,000	272,000	
12.	ชุดทำความสะอาด Len Cleaning Kit With Cloth	ชุด	5	680	3,400	
13.	สายไมค์ความยาวม้วนละ 200 เมตร : สายนำสัญญาณมีขนาด 2C x 22 AWG เป็นอย่างน้อย, ฉนวนหุ้มสายนำสัญญาณและฉนวนภายนอกเป็นชนิด PVC เป็นอย่างน้อย, ซิลด์หุ้มป้องกันสัญญาณรบกวนเป็นแผ่น FOIL เป็นอย่างน้อย	ม้วน	2	8,000	16,000	
14.	สายลำโพง : สายนำสัญญาณมีขนาด 2C x 20 AWG เป็นอย่างน้อย, ฉนวนหุ้มสายนำสัญญาณและฉนวนภายนอกเป็นชนิด PVC เป็นอย่างน้อย, นำสัญญาณได้ปกติที่แรงดัน 250 VRMS ต่ออุณหภูมิ 80°C เป็นอย่างน้อย	ม้วน	1	9,760	9,760	
15.	ชุดไมโครโฟน: เป็นไมค์แบบไดนามิกชนิดลวดเคลื่อนที่หรือดีกว่า, ตอบสนองความถี่ใช้งานในช่วง 50-16000Hz หรือดีกว่า, ความแรงสัญญาณขาออก (at 1,000 Hz) ไม่น้อยกว่า -51.5 dBV/Pa* (2.6 mV) หรือดีกว่า, มีความต้านทานสูงสุดที่ 150 โอห์ม หรือดีกว่า, มุมรับเสียงแบบ Supercardioid สมมาตรหมุนรอบแกนไมโครโฟนสม่ำเสมอกับความถี่หรือดีกว่า	ชุด	8	10,600	84,800	
16.	ชุดขาตั้งไมโครโฟน: แบบตั้งโต๊ะ ช่องอ พร้อมฐานเหล็กกลมเป็นอย่างต่ำ	ชุด	6	500	3,000	
17.	ชุดขาตั้งไมโครโฟน:ขาไมค์บูมตั้งพื้น, ฐานเป็นชนิด 3 ขาเป็นสแตนเลสมียางหุ้มปลายขาตั้งทั้ง 3 ขา, สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ , มีแขนปรับระยะใกล้-ไกล พร้อมคอจับไมโครโฟน	ชุด	8	1,300	10,400	
18.	อุปกรณ์รับสัญญาณ HDMI over CAT5 (Twisted pair) extender Full-HD 1080p AND 3D FORM Bluray/ PS3, Video Interface HDMI, RANG 40 m., 60 m., CONNECTION WITH CAT5e/CAT6/CAT6a, HDMI 1.3b, HDCP compliant, DDC compatible, Supports Deep Color for HDMI formats, DTS HD , DTS HD Master AND Dolby Digital True HD audio, 8 segment equalization adjustment switch	ตัว	16	4,000	64,000	

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
19.	อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ 8-Port HD Video/Audio Over Cat 5 Splitter HDMI In AND OUT:2xHDMI (480p, 720p, 1080i AND 1080p), LINE OUT 8TMD5/8DCC Rj-45 Cat5e FEMALE, RS-232 (DB9-FEMALE), SWITCHES EDID MODE 1X8-POSITION SWITCH, SWITCHES EDID LEARN MODE 1x PUSHBUTTON, HDMI (3D Deep color), HDCP compatible	ตัว	5	24,000	120,000	
20	ตัวแปลงสัญญาณ AV to HDMI 1080p scaler Input:CVx1, SVx1, Audio Input: L/R channels, Optical x1, Output HDMIx1, Opticalx1, Audiox1, HDMI 1.2, HDCP 1.1 and DVI 1.0 compliant, 50/60 Hz frame rate (pal/ntsc), Supports 3-D motion video adaptive, 3-D de-interlacing and 3:2/2:2 pull down detection and recovery, Supports stereo LPCM analog/digital audio input and stereo LPCM analog/digital output	ตัว	10	10,000	100,000	
21.	สายนำสัญญาณ L-4.5CHD Video Coaxial Cable (100m.): รองรับสัญญาณ HD-SDI, SD-SDI, Composite	เส้น	5	6,000	30,000	
22.	สายนำสัญญาณ HDMI Cable 2L-7D15H (15m.)	เส้น	12	2,500	30,000	
23.	ตะกั่วบัดกรีแบบมีฟลัก 60/40 1.2 mm 1.0 ปอนด์	ม้วน	6	420	2,520	
24.	ล้อเก็บสายไฟ 0.5X 30 m: หุ้มฉนวน 2 ชั้น VCT, ได้มาตรฐาน มอก, ทนความร้อนได้สูงสุด 70 องศา	ล้อ	1	990	990	
25.	แจ๊คไมค์ตัวผู้: แบบ XLR 3 ขั้วตัวผู้, ค่าประจุไฟฟ้าระหว่างขั้ว $\leq 2-5$ pF, ค่าความต้านทานของขั้วต่อ $\leq 2-6$ มิลลิโอห์ม, มีค่าความเป็น ฉนวนที่ 1-2 kVdc, ขั้วต่อแต่ละขั้วทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 15-18 Amp, แรงดันไฟฟ้าสูงสุดที่ทนได้ 49-60 Volts, ขั้วต่อแต่ละขั้วผลิตจากทองเหลืองหรือดีกว่า, ตัวแจ๊คทำจากสังกะสี อลูมิเนียมหรือดีกว่า, มาตรฐานป้องกันปริมาณฝุ่นและน้ำเข้าระหว่าง IP 33-44, มีมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยของการติดไฟของวัสดุพลาสติกสำหรับชิ้นส่วนในอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า UL 94 HB เป็นอย่างน้อย	ตัว	30	135	4,050	
26.	แจ๊คไมค์ตัวเมีย: แบบ XLR 3 ขั้วตัวเมีย, ค่าประจุไฟฟ้าระหว่างขั้ว $\leq 2-5$ pF, ค่าความต้านทานของขั้วต่อ $\leq 2-6$ มิลลิโอห์ม, มีค่าความเป็นฉนวนที่ 1-2 kVdc, ขั้วต่อแต่ละขั้วทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 15-18 Amp, แรงดันไฟฟ้าสูงสุดที่ทนได้ 49-60 Volts, ขั้วต่อแต่ละขั้วผลิตจากทองเหลืองหรือดีกว่า, ตัวแจ๊คทำจากสังกะสี อลูมิเนียมหรือดีกว่า, มาตรฐานป้องกันปริมาณฝุ่นและน้ำเข้าระหว่าง IP 33-44, มีมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยของการติดไฟของวัสดุพลาสติกสำหรับชิ้นส่วนในอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า UL 94 HB เป็นอย่างน้อย	ตัว	30	145	4,350	

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
27.	แจ๊คโฟนใหญ่: โฟนแจ๊คใหญ่ตัวผู้ 2 ขั้วขนาด 1/4", มีค่าความเป็นฉนวนที่ 1-2 kVdc, ทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 14-18 Amp, ได้รับมาตรฐานด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, ตัวแจ๊คทำจากสังกะสีอลูมิเนียมหรือดีกว่า, มีอุณหภูมิการทำงานอยู่ในช่วง -20 °C to +60 °C เป็นอย่างน้อย	ตัว	30	145	4,350	
28.	ขั้วต่อลำโพง: ขั้วต่อสายลำโพงตัวเมียแบบ 4 ขั้ว, ค่าความต้านทานของขั้วต่อ < 2-4 มิลลิโอห์ม, มีค่าความเป็นฉนวนที่ 4-6 kVdc, ขั้วต่อแต่ละขั้วทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 35-45 Amp RMS อย่างต่อเนื่อง, ขั้วต่อแต่ละขั้วทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 45-55 Amp audiosignal, duty cycle 50 % , แรงดันไฟฟ้าสูงสุดที่ทนได้ 220-270 Volts (Insulation), ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์, มีมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยของการติดไฟของวัสดุพลาสติกสำหรับชิ้นส่วนในอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า UL 94 HB เป็นอย่างน้อย, มีอุณหภูมิการทำงานอยู่ในช่วง -20 °C to +60 °C เป็นอย่างน้อย	ตัว	20	185	3,700	
29.	ต่อกลาง: ขั้วต่อกลาง สายลำโพงตัวผู้, มีจุดล็อคเข้าหากัน 4 ขั้วเป็นอย่างน้อย	ตัว	10	485	4,850	
30.	แจ๊ค 3.5 mm: มินิโฟนแจ๊ค 3.5mm. Stereo, ตัวปลอกหุ้มของแจ๊คชุบด้วยนิเกิลเป็นอย่างน้อย, แกนส่วนนำสัญญาณชุบด้วยทองเป็นอย่างน้อย	ตัว	10	135	1,350	
31.	สายนำสัญญาณแบบกันน้ำ 2x2.5" : ตัวนำแบบทองแดงแข็งและตีเกลียวมี 2 Core ใน 1 เส้นแต่ละเส้นมี ฉนวนชั้นที่ 1 แบบ PVC/C หุ้มทองแดงป้องกันไม่ให้แตะถึงกัน ชีลด์ภายในชั้นที่ 2 แบบ PVC ชีลด์ภายนอกชั้นที่ 3 แบบ PVC/ST4 ทนแรงดันได้ 750 Volts Line to Line	ม้วน	4	3,725	14,900	
32.	ชุดไมค์โครโฟนพร้อมสายต่อสัญญาณแบบ XLR: มีช่วงความถี่ใช้งานที่ 50 - 15,000 Hz, มีค่าความต้านทานไม่มากกว่า 600 โอห์ม ความไวต่อสัญญาณไม่มากกว่า: -52 dBV/Pa at 1kHz, 1 Pa=94 dB SPL, คอนเน็คเตอร์แบบ XLR - 1/4" (6.3mm) หรือดีกว่า ความยาวสายไมค์ไม่น้อยกว่า 4.5 เมตร หรือดีกว่า	ชุด	1	1,500	1,500	
33.	ชุดไมค์ลอยแบบมือถือ: คลื่นความถี่ที่ใช้งานได้กับระบบไม่น้อยกว่า 8 คลื่นความถี่, มีคุณสมบัติตั้งความถี่อัตโนมัติเป็นอย่างน้อย, มีเสาอากาศรับสัญญาณอย่างน้อย 2 ต้นแบบ 1/2 WAVE หรือดีกว่า, มีไฟแสดงการทำงานของเครื่องส่ง	ชุด	2	21,900	43,800	

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
34.	ชุดไมค์ลอยแบบติดปกเสื้อ: เครื่องรับสัญญาณ ช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ XLR และมีความต้านทานที่ 200 มิลลิโห์ม หรือดีกว่า, ระดับสัญญาณขาออกที่ช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ XLR มีความแรงไม่น้อยกว่า -20.5 dBV (into 100 กิโลโห์ม load) หรือดีกว่า, ความไวสัญญาณไม่มากกว่า -105dBm : เครื่องส่งสัญญาณมีการตรวจจับความถี่ง่ายและรวดเร็ว, มีสวิตช์เปิดและปิดควบคุมการทำงานของเครื่องได้ง่ายเป็นอย่างน้อย, ใช้งานต่อเนื่องได้ 14 ชั่วโมงด้วยแบตเตอรี่หรือดีกว่า, รัศมีการส่งสัญญาณได้ไกลไม่น้อย 100 เมตร :ไมค์โครโฟนเป็นชนิดคอนเดนเซอร์หรือดีกว่า, มุมรับสัญญาณแบบ Cardioid หรือดีกว่า, ตอบสนองความถี่ต่ำที่ 50 Hz เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า, ตอบสนองความถี่สูงที่ 20 KHz เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า, ความไวสัญญาณไม่น้อยกว่า -43.5 dBV/Pa 50 Hz, Frequency Response to: 20 KHz, Sensitivity (dBV/Pa): -43.5 dBV/Pa	ชุด	2	17,900	35,800	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)					1,579,470	

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

น.ท.  นายทหารประจำ ครม.

(อดุลย์ ชำคม)

น.ท.  นายทหารประจำ ครม.

(เรืองศักดิ์ เพชรประดับ)

พ.ท.  นายทหารประจำ ครม.

(ธนภุต มากสุวรรณ)