

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดหาเทคโนโลยีสารสนเทศและซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์และปรับปรุงห้องประชุมเพื่อรองรับการประชุมทั้งที่หน่วยงานและทางไกลผ่านระบบออนไลน์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเลขานุการกรม กรมทรัพย์สินทางปัญญา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๓,๐๖๗,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสามล้านบาทหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ...๖...สิงหาคม...๒๕๖๗.....  
เป็นเงิน ๒๔,๘๘๕,๙๓๒ บาท (ยี่สิบสี่ล้านแปดแสนแปดหมื่นห้าพันเก้าร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)  
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
  - ๔.๑ การจัดหาครุภัณฑ์ลอยตัวและครุภัณฑ์ระบบซอฟต์แวร์พร้อมติดตั้ง เป็นเงิน ๑๖,๕๗๒,๖๒๐ บาท
  - ๔.๒ งานปรับปรุงห้องประชุม เป็นเงิน ๘,๓๑๓,๓๑๒ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท เค พี พี เทคโนโลยีแอนด์เซอร์วิส จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท เอ็นเอส ซัคเซส โซลูชั่น จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท มาสเตอร์ ออฟ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 

๖.๑ นางโชติมา สนแป้น	ตำแหน่ง เลขานุการกรม
๖.๒ นางสาวธนิชา ศรีงาม	ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นางสาวศิริณี ทองปัญญา	ตำแหน่ง นักวิชาการตรวจสอบสิทธิบัตรชำนาญการ
๖.๔ นายพิทยา คำหล้า	ตำแหน่ง นักวิชาการตรวจสอบสิทธิบัตรชำนาญการ
๖.๕ นายदनัย เลี้ยงเจริญ	ตำแหน่ง นักวิชาการตรวจสอบสิทธิบัตรชำนาญการ
๖.๖ นางสาวจิราภรณ์ พึ่งเกษม	ตำแหน่ง นักวิชาการตรวจสอบสิทธิบัตรชำนาญการ
๖.๗ นายปิติ นิซัง	ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
๖.๘ นายอำนาจ น้อยกอ	ตำแหน่ง พนักงานมันชนากร
๖.๙ นายสืบสกุล มีชูเวช	ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
๖.๑๐ นายชาญณรงค์ แจ่มอึ้ง	ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
๖.๑๑ นางสาวณัฐาริณีย์ หลงน้อย	ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## ราคากลาง (อ้างอิง)

โครงการจัดหาเทคโนโลยีสารสนเทศและซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ และปรับปรุงห้องประชุมเพื่อรองรับการประชุม  
ทั้งที่หน่วยงานและทางไกลผ่านระบบออนไลน์

ลำดับ	การดำเนินงาน	ราคา (บาท)
1	งานปรับปรุงห้องประชุมชั้น 13 เพื่อรองรับการประชุมทั้งที่ภายในหน่วยงานและทางไกลผ่านระบบออนไลน์ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1	
1.1	<p><b>งานรื้อถอน</b></p> <p>ผู้ขายต้องดำเนินการรื้อถอน พร้อมขนทิ้งในพื้นที่ดำเนินงาน หรือขนย้าย โดยนำไปวาง ณ จุดที่ผู้ซื้อกำหนด โดยการรื้อถอนจะต้องไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างหลักของอาคาร ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) รื้อถอนพื้นกระเบื้องยางเดิม</li> <li>(2) รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบทาสี</li> <li>(3) รื้อถอนผนังเดิม</li> <li>(4) รื้อถอนผนังตกแต่งเดิม</li> <li>(5) รื้อถอนประตู บานเปิดคู่ จำนวน 9 ชุด (จัดเก็บพร้อมส่งคืนและจัดทำบัญชีรายการครุภัณฑ์ส่งคือ แก้วผู้ซื้อ และจัดเก็บครุภัณฑ์ดังกล่าวในพื้นที่ที่ผู้ซื้อจัดเตรียมกำหนด)</li> <li>(6) รื้อถอนประตู บานเปิดเดี่ยว จำนวน 4 ชุด (จัดเก็บพร้อมส่งคืนและจัดทำบัญชีรายการครุภัณฑ์ส่งคือ แก้วผู้ซื้อ และจัดเก็บครุภัณฑ์ดังกล่าวในพื้นที่ที่ผู้ซื้อจัดเตรียมกำหนด)</li> <li>(7) รื้อถอนบัวอิน เดิม</li> </ol>	63,504.67
1.2	<p><b>งานสถาปัตยกรรม</b></p> <p>ผู้ขายต้องดำเนินการโดยใช้วัสดุที่ได้มาตรฐาน คุณภาพสูง มีความแข็งแรง ทนทาน ใช้งานได้ อย่างปลอดภัย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้</p>	3,976,890.96
1.2.1	<p><b>งานฝ้าเพดาน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) งานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ปิดทับ (กรุ) ด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. พร้อมฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีพลาสติกประเภทสีทาภายในชนิดสีขาวทึบหน้า</li> <li>(2) งานโครงคร่าวที่บาร์เหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. พร้อมฉาบเรียบรอยต่อ ปิดทับแผ่นฝ้าอะคูสติก (ACOUSTIC BOARD) ดับเบิลเลเยอร์ ความหนาไม่ต่ำกว่า 15 มม.)</li> <li>(3) งานฝ้าหลุมเลนระดับ (ฝ้าหลุมซ่อนไฟ)</li> </ol>	
1.2.2	<p><b>งานผนังและผิวผนัง (ผนังเบา)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) งานผนังโครงไม้ กรุ MDF ( Medium Density Fiber Board : แผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลาง) เคลือบเมลามีน กันชื้น ลายหินอ่อน หนาไม่ต่ำกว่า 10 มม.</li> <li>(2) งานผนังเดิม ปิด WALL PAPER</li> </ol>	

ลำดับ	การดำเนินงาน	ราคา (บาท)
	(3) งานผนังกรุ MDF ( Medium Density Fiber Board : แผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลาง) เคลือบเมลามีน กันชื้น ลายผ้า หนาไม่ต่ำกว่า 25 มม.	
	(4) งานโครงไม้กรุไม้อัดขนาด 10 มม. กรุแผ่นซับเสียง ไม่ต่ำกว่า ๙ มม. ฝังเส้น_STAINLESS STEEL ROSE GOLD หนา กว้าง 20 มม	
	(5) งานโครงไม้กรุไม้อัดขนาด 10 มม. กรุแผ่นซับเสียง ไม่ต่ำกว่า ๙ มม. ฝังเส้น_STAINLESS STEEL ROSE GOLD หนา กว้าง 20 มม.	
	(6) งานโครงไม้กรุไม้อัดขนาด 10 มม. กรุ LAMINATE (สีระบุภายหลัง) ฝังเส้น_STAINLESS STEEL ROSE GOLD หนา กว้าง 100 มม.	
	(7) งานผนังโครงสังกะสีกรุยิปซั่มบอร์ด ไม่น้อยกว่า 12 มม. ฉาบเรียบรอยต่อทาสีสองด้าน	
	(8) งานตกแต่งผนังด้วยเส้น STAINLESS STEEL ROSE GOLD หนา กว้าง 20 มม. (ตกแต่งผนังตามแบบ)	
	(9) งานตกแต่งผนังด้วยเส้น STAINLESS STEEL ROSE GOLD หนา กว้าง 100 มม. (ตกแต่งผนังตามแบบ)	
1.2.3	งานตกแต่งผิวพื้น	
	(1) งานพื้นกระเบื้องยางแผ่น ลายไม้	
	(2) งานปรับระดับพื้น Self leveling	
	(3) งานบัวพื้น PVC หนา กว้าง 100 มม.	
	(4) งานบัวพื้น STAINLESS STEEL HAIR LINE ROSE GOLD หนา กว้าง 100 มม.	
	(5) งานพื้นพรม เวที	
1.2.4	งานประตู-หน้าต่าง	
	- ผู้ขายต้องดำเนินการเสนอแบบประกอบการติดตั้ง (SHOP DRAWING) แสดงรายละเอียดการติดตั้ง (INSTALLATION) และอุปกรณ์ประกอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการติดตั้ง ประกอบด้วย	
	(1) งานประตูบานเปิดคู่ (ป1) วงกบไม้จริง 2 นิ้ว x 4 นิ้ว ทำสีเทียบ หน้าบานประตู บานไม้จริงทำสี ลูกฟักไม้จริงทำสี บานพับ มือเปิดพร้อมอุปกรณ์ล๊อคครบชุด โช๊ค DOOR STOPPER จำนวน 5 ชุด เลือกลูกสีภายหลัง	
	(2) งานประตูบานเปิดเดี่ยว (ป2) วงกบไม้จริง 2 นิ้ว x 4 นิ้ว ทำสีเทียบ หน้าบานประตู โครงไม้กรุไม้อัด 10 มม. ปิดลามิเนต ลายไม้ ช่องแสงกระจกใสสีขาว หนาไม่ต่ำกว่า 6 มม. พร้อมช่องระบายอากาศ บานเกล็ดไม้เนื้อแข็ง ทำสีเทียบบานประตู บานพับ มือเปิดพร้อมอุปกรณ์ล๊อคครบชุด จำนวน 1 ชุด เลือกลูกสีภายหลัง	
	(3) งานประตูบานเปิดเดี่ยว (ป3) วงกบไม้จริง 2 นิ้ว x 4 นิ้ว ทำสีเทียบ หน้าบานประตู โครงไม้กรุไม้อัด 10 มม. ปิดลามิเนต บานพับ มือเปิดพร้อมอุปกรณ์ล๊อคครบชุด จำนวน 2 ชุด เลือกลูกสีภายหลัง	

ลำดับ	การดำเนินงาน	ราคา (บาท)
-------	--------------	------------

	(4) งานประตูบานเลื่อน (ป4) อลูมิเนียมอัลลอย กระจกฝ้า หนาไม่ต่ำกว่า 10 มม. ติดตั้งอุปกรณ์บานเลื่อนสำเร็จรูปครบชุด จำนวน 1 ชุด เลือกสีภายหลัง	
	(5) ประตูบานเปิดเดี่ยว (ป5) โครงไม้เนื้อแข็ง กรูไม้อัด 10 มม. กรูแผ่นซับเสียง 9 มม. จำนวน 1 ชุด	
	(6) พาดิชั่นกันห้องประชุม อุปกรณ์ SUPPORT รางเลื่อน ผู้ขายต้องนำเสนอรูปแบบก่อนดำเนินการติดตั้ง ประตูสูง โครงเหล็ก กรู MDF 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นซับเสียง จำนวน 2 ชุด	
1.2.5	งานทาสี	
	(1) งานทาสีผนัง สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)	
	(2) งานทาสีฝ้า สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)	
1.2.6	งานระบบสุขาภิบาลเนื้อผ้า โดยดำเนินการตัดต่อหรือซ่อมแซมจุดที่รั่วซึมหรือข้อต่อหรือรอยต่อที่ได้รับเสียหายก่อนแล้ว ให้กลับคืนสู่สภาพสามารถใช้งานได้เป็นปกติ จำนวน 1 งาน	
1.3	<b>งานระบบดับเพลิง ประกอบด้วย</b>	211,587.54
	1. งานรื้อถอนระบบดับเพลิง (เดิม) โดยให้รื้อถอนท่อระบบดับเพลิง SPRINKLER (ตามที่กำหนดเอกสารแนบท้าย <b>ผนวก 2</b> ) ให้เรียบร้อย ประกอบด้วย	
	(1) งานรื้อถอนท่อดับเพลิงเดิม จำนวน 1 งาน	
	(2) งานรื้อถอนหัว SPRINKLER เดิม จำนวนไม่น้อยกว่า 33 ชุด	
	2. งานติดตั้งระบบดับเพลิง (ใหม่)	
	- ผู้ขายต้องสำรวจพื้นที่และเสนอแบบรายละเอียด (SHOP DRAWING) เสนอ ผู้ซื้อโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ และติดตั้งท่อระบบดับเพลิง SPRINKLER ใหม่ ตามจุดที่ผู้ซื้อกำหนดโดยรายละเอียดดังนี้	
	(1) งานติดตั้งท่อดับเพลิง ท่อเหล็กดำ ASTM A53 #40 ดังนี้	
	- ขนาด Ø 1”	
	- ขนาด Ø 1 1/4”	
	- ขนาด Ø 1 1/2”	
	- ขนาด Ø 2”	
	- ขนาด Ø 2 1/2”	
	- ขนาด Ø 3”	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ จำนวน 1 lot	
	- เหล็กยึดท่อ จำนวน 1 lot	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ จำนวน 1 lot	
	- ทาสีท่อดับเพลิง จำนวน 1 lot	
	(2) งานติดตั้งหัว SPRINKLER ชนิด PENDENT (ของใหม่) จำนวนไม่น้อยกว่า 65 ชุด	
	(3) งานติดตั้งหัว เพลท ครอบหัว SPRINKLER ชนิด PENDENT ใหม่ จำนวนไม่น้อยกว่า 65 ชุด	
	(4) ตามรูปแบบเอกสารแนบท้าย	

ลำดับ	การดำเนินงาน	ราคา (บาท)
1.4	<b>งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประกอบด้วย</b> (1) ระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM) รายละเอียดดังนี้	1,711,090.34
	(1.1) แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (1.1.1) LP (ใหม่) (1.1.1.1) แผงย่อย 36 วงจร พร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Set (1.1.1.2) MINIATURE CB. 40AT 3P IC 6 kA จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Set (1.1.1.3) MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA จำนวนไม่น้อยกว่า 3 Set (1.1.1.4) MINIATURE CB. 16AT 1P+N IC 6 kA (RCBO) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 Set (1.1.2) LA (1.1.2.1) แผงย่อย 36 วงจร พร้อมเมน 40AT 3P IC 25 kA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Set (1.1.2.2) MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA จำนวนไม่น้อยกว่า 9 Set (1.1.2.3) MINIATURE CB. 16AT 1P+N IC 6 kA (RCBO) จำนวนไม่น้อยกว่า 9 Set (1.1.3) LC (1.1.3.1) แผงย่อย 36 วงจร พร้อมเมน 40AT 3P IC 25 kA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Set (1.1.3.2) MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA จำนวนไม่น้อยกว่า 3 Set (1.1.3.3) MINIATURE CB. 16AT 1P+N IC 6 kA (RCBO) จำนวนไม่น้อยกว่า 9 Set (1.2) ท่อเดินสายไฟฟ้า/รวม ท่อเดินสายไฟฟ้า (1.2.1) EMT 2" (50mm.) (1.2.2) EMT 1 1/2" (40mm.) (1.2.3) EMT 1/2" (15mm.) (1.2.4) FITTING&SUPPORT&ACCESSORIES จำนวนไม่น้อยกว่า 1 lot (1.3) สายไฟฟ้า (1.3.1) IEC 01 50 SQ.MM. (1.3.2) IEC 01 10 SQ.MM. (1.3.3) IEC 01 4 SQ.MM. (1.3.4) IEC 01 2.5 SQ.MM. (1.3.5) ACCESSORIES จำนวนไม่น้อยกว่า 1 lot (1.4) ดวงโคมไฟและอุปกรณ์ (1.4.1) โคมไฟ DOWNLIGHT LED ชนิดบาง ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม. ปริมาณแสงไม่น้อยกว่า 1200 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 80 ลูเมน/วัตต์ แสงคูโลวัตต์ ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชม. ติดฝังฝ้าเพดาน จำนวนไม่น้อยกว่า 38 set	

ลำดับ	การดำเนินงาน	ราคา (บาท)
-------	--------------	------------

	(1.4.2) โคมไฟ DOWNLIGHT LED MR16 ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 90 มม. ปริมาณแสงไม่น้อยกว่า 500 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70 ลูเมน/วัตต์ วอมไวต์ ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชม. ติดฝ้าเพดาน จำนวนไม่น้อยกว่า 8 set	
	(1.4.3) โคมไฟ MULTI DOWNLIGHT LED COB ฝ้าผ้า ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม. ปริมาณแสงไม่น้อยกว่า 2x1600 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 100 ลูเมน/วัตต์ แสงคูลไวต์ ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40,000 ชม. ติดฝ้าเพดาน จำนวนไม่น้อยกว่า 57 set	
	(1.4.4) โคมไฟฝ้าผ้า LED PANEL ขนาดประมาณ 0.30x1.20 มม. หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต หลอด LED MODULE ปริมาณแสงไม่น้อยกว่า 3,600 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 100 ลูเมน/วัตต์ ให้แสงแบบ COOL WHITE ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชม. จำนวนไม่น้อยกว่า 16 Set	
	(1.4.5) โคมไฟ LED ขนาดประมาณ 0.06x1.20 มม. หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต หลอด LED MODULE ปริมาณแสงไม่น้อยกว่า 2,300 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 80 ลูเมน/วัตต์ ให้แสงแบบ COOL WHITE ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชม. พร้อมชุดแขวนโคมจำนวน ไม่น้อยกว่า 92 Set	
	(1.4.6) โคมไฟ LED ขนาดประมาณ 0.06x.60 มม. หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต หลอด LED MODULE ปริมาณแสงไม่น้อยกว่า 1,150 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 80 ลูเมน/วัตต์ ให้แสงแบบ COOL WHITE ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชม. พร้อมชุดแขวนโคมจำนวนไม่น้อยกว่า 6 Set	
	(1.4.7) LED STRIP LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 10w/m, 24Vdc ให้แสงแบบ COOL WHITE พร้อม หม้อแปลง DC ปริมาณแสงไม่น้อยกว่า 1,000 ลูเมน/เมตร ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 30,000 ชม. ติดในฝ้าเพดาน จำนวนไม่น้อยกว่า 160 m	
	(1.4.8) โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) ชนิดหลอด LED พร้อมแบตเตอรี่ชนิดแห้ง สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม. ติดผนัง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Set	
	(1.4.9) โคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) ชนิดหลอด LED พร้อม CHARGER และ แบตเตอรี่ชนิดแห้ง สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม. จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Set	
	(1.5) สวิตช์ และเตารับ	
	(1.5.1) สวิตช์เดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบสีขาว จำนวนไม่น้อยกว่า 38 Set	
	(1.5.2) เตารับไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาติน พร้อมฝาครอบสีขาว จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Set	
ลำดับ	การดำเนินงาน	ราคา (บาท)
	(1.5.3) เตารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาติน พร้อมฝาครอบสีขาว	

	จำนวนไม่น้อยกว่า 39 Set	
	(1.5.4) เตารับไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A, 250V มีขาติน แบบ POP-UP จำนวนไม่น้อยกว่า 72 Set สวิตช์และเตารับ	รวม
	(1.5.5) ตามรูปแบบ แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ห้องประชุม ชั้น 13 กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์	
	(2) ระบบโทรศัพท์	
	(2.1) เตารับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK 4 PINS RJ11 พร้อมฝาครอบสีขาว จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Set	4
	(2.2) ท่อร้อยสายและสายระบบโทรศัพท์ ดังต่อไปนี้ (2.2.1) EMI ½” (15 mm) (2.2.2) TIEV 4P-0.65mm (2.2.3) FITTING&SUPPORT&ACCESSORIESจำนวนไม่น้อยกว่า 1Lot	
	(3) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
	(3.1) DR1 ดังนี้	
	(3.1.1) ตู้ RACK 19” 12U (WALL RACK) 0.60 ม. (W) x 0.60 ม. (D) จำนวน 1 Set	
	(3.1.2) ชุดพัดลมระบายอากาศ 2x4 นิ้ว จำนวน 1 Set	
	(3.1.3) รางไฟ 6 OUTLET (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 1 Set	
	(3.1.4) แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT) จำนวน 3 set	
	(3.1.5) CAT 6 RJ45 24 PORT PATAH PANEL จำนวน 3 Set	
	(3.1.6) RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1-3M จำนวน 72 Set	
	(3.1.7) PoE L2 Switch 24 PORTS จำนวน 3 Set	
	(3.1.8) เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA ชนิดติดตั้งใน RACK จำนวน 1 Set	
	(3.2) DR2 ดังนี้	
	(3.2.1) 19” 12U CABINET RACK W/ACRYLIC DOOR จำนวน 1 Set	
	(3.2.2) ชุดพัดลมระบายอากาศ 2xØ 4 นิ้ว จำนวน 1 Set	
	(3.2.3) รางไฟ 6 OUTLET (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 1 Set	
	(3.2.4) แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT) จำนวน 2 set	
	(3.2.5) CAT 6 RJ45 24 PORT PATAH PANEL จำนวน 2 Set	
	(3.2.6) RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1-3M จำนวน 48 Set	
	(3.2.7) PoE L2 Switch 24 PORTS จำนวน 2 Set	
ลำดับ	การดำเนินงาน	ราคา (บาท)
	(3.2.8) เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA ชนิดติดตั้งใน RACK จำนวน 1 Set	

	(3.2.9) เตารับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT 6 พร้อมฝาครอบสีขาว จำนวน 9 Set	
	(3.2.10) เตารับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT 6 แบบ POP-UP จำนวน 72 Set	
	(3.2.11) ท่อร้อยสายและสายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (3.2.11.1) EMT ¾” (20mm) (3.2.11.2) EMT ½” (15mm) (3.2.11.3) UTP CAT 6 (3.2.11.4) FITTING&SUPPORT&ACCESSORIES จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Lot	
	(4) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
	(4.1) PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR จำนวน 12 Set	
	(4.2) ท่อร้อยสายและสายระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (4.2.1) EMT ½” (15 mm) (4.2.2) IEC 01 1.5 SQ.MM (4.2.3) FITTING&SUPPORT&ACCESSORIES จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Lot	
1.5	<b>งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ประกอบด้วย</b>	<b>2,153,682.87</b>
	(1) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) จำนวน 7 รายการ	
	(1.1) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน Split type ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน 30,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way CDU-13/01 & FCS-13/01 TO CDU-13/08 & FCS -13/08 (30,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way) จำนวน 8 ชุด เป็นชนิด Fix Speed มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 12.40 หรือ ชนิด Inverter มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 14.00	
	(1.2) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน Split type ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน 24,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way CDU-13/09 & FCS-13/09 TO CDU-13/16 & FCS -13/16 (24,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way) จำนวน 8 ชุด เป็นชนิด Fix Speed มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 12.85 หรือ ชนิด Inverter มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 15.00	
	(1.3) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน Split type ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน 24,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way CDU-13/17 & FCS-13/17 TO CDU-13/24 & FCS -13/24 (24,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way) จำนวน 8 ชุด เป็นชนิด Fix Speed มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 12.85 หรือ ชนิด Inverter มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 15.00	
ลำดับ	<b>การดำเนินงาน</b>	<b>ราคา (บาท)</b>
	(1.4) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน Split type ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน 12,000 BTU/Hr, Cassette	



	<p>Type 4 Way CDU-13/25 &amp; FCS-13/25 (12,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way) จำนวน 1 ชุด เป็นชนิด Fix Speed มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 12.85 หรือ ชนิด Inverter มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 15.00</p> <p>(1.5) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน Split type ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน 18,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way CDU-13/26 &amp; FCS-13/26 TO CDU-13/28 &amp; FCS -13/28 (18,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way) จำนวน 3 ชุด เป็นชนิด Fix Speed มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 12.85 หรือ ชนิด Inverter มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 15.00</p> <p>(1.6) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน Split type ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน 30,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way CDU-13/29 &amp; FCS-13/29 (30,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way) จำนวน 1 ชุด เป็นชนิด Fix Speed มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 12.40 หรือ ชนิด Inverter มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 14.00</p> <p>(1.7) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน Split type ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน 30,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way CDU-13/30 &amp; FCS-13/30 TO CDU-13/31 &amp; FCS -13/31 (30,000 BTU/Hr, Cassette Type 4 Way) จำนวน 2 ชุด เป็นชนิด Fix Speed มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 12.40 หรือ ชนิด Inverter มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 14.00</p> <p>(2) งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2.1) Piping Works</p> <p>(2.1.1) Liquid Tube (Copper tube, type L) ประกอบด้วย</p> <p>(2.1.1.1) Dia.1/4”</p> <p>(2.1.1.2) Dia.3/8”</p> <p>(2.1.2) Suction Tube (Copper tube, type L) ประกอบด้วย</p> <p>(2.1.2.1) Dia.3/8”</p> <p>(2.1.2.2) Dia.1/2”</p> <p>(2.1.2.3) Dia.5/8”</p> <p>(2.1.3) Drain Pipe (PVC class 8.5) ประกอบด้วย</p> <p>(2.1.3.1) Dia.1/2”</p> <p>(2.1.3.2) Dia.3/4”</p> <p>(2.1.3.3) Dia.1”</p> <p>(2.1.3.4) Dia.1-1/4”</p> <p>(2.1.4) Fitting เหมมา 1 งาน</p> <p>(2.1.5) Hanger, Support &amp; Accessories เหมมา 1 งาน</p>	
ลำดับ	การดำเนินงาน	ราคา (บาท)
	(2.2) Piping Insulation Works	

	<p>(2.2.1) Copper tube Insulation Thick 3/4”ประกอบด้วย</p> <p>(2.2.1.1) Dia.1/4”</p> <p>(2.2.1.2) Dia.3/8”</p> <p>(2.2.1.3) Dia.1/2”</p> <p>(2.2.1.4) Dia.5/8”</p> <p>(2.2.2) Drain Pipe Insulation Thick 1/2”</p> <p>(2.2.1) Dia.1/2”</p> <p>(2.2.2) Dia.3/4”</p> <p>(2.2.3) Dia.1”</p> <p>(2.2.4) Dia.1-1/4”</p> <p>(2.2.3) Accessories เหมมา 1 งาน</p>	
	<p>(3) พัดลมระบายอากาศ พรอมติดตั้ง Ceiling Mounted Type</p> <p>(3.1) CEF-1 (50 CFM @0.05 in.wg.) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด</p> <p>(3.2) CEF-2 (80 CFM @0.05 in.wg.) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด</p> <p>(3.3) CEF-3 (300 CFM @0.10 in.wg.) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชุด</p>	
	<p>(4) งานท่อลมและอุปกรณ์</p> <p>(4.1) Exhaust Air Grille (EAG.) w/INSประกอบด้วย</p> <p>(4.1.1) Size 6”x6” จำนวนไม่น้อยกว่า 4 อัน</p> <p>(4.1.2) Size 20”x12” จำนวนไม่น้อยกว่า 2 อัน</p> <p>(4.2) Exhaust Air Grille (EAG.) w/Filter Size 12”x10” จำนวนไม่น้อยกว่า 2 อัน</p> <p>(4.3) Fresh Air Grille (FAG.) w/INS. &amp; Filter 20”x12” จำนวนไม่น้อยกว่า 3 อัน</p> <p>(4.4) Volume Damper</p> <p>(4.4.1) Size 8”x6” จำนวนไม่น้อยกว่า 12 อัน</p> <p>(4.4.2) Size 14”x10” จำนวนไม่น้อยกว่า 3 อัน</p> <p>(4.5) Duct (Galvanized Steel Sheet) ประกอบด้วย</p> <p>(4.5.1) No.26</p> <p>(4.5.2) No.24</p> <p>(4.5.3) Hanger, Support &amp; Accessories เหมมา 1 งาน</p>	
	<p>(5) งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</p> <p>(5.1) แผงสวิตช์ Panel Board AP.-13</p> <p>(5.1.1) 36 Circuit, Main 175 AT IC 25 kA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด</p> <p>Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 5 kA)</p>	
ลำดับ	การดำเนินงาน	ราคา (บาท)
	(5.1.2) Branch CB 16 AT-1P จำนวนไม่น้อยกว่า 4 อัน	

	<p>(5.1.3) Branch CB 20 AT-1P จำนวนไม่น้อยกว่า 4 อัน</p> <p>(5.1.4) Branch CB 25 AT-1P จำนวนไม่น้อยกว่า 16 อัน</p> <p>(5.1.5) Branch CB 30 AT-1P จำนวนไม่น้อยกว่า 11 อัน</p> <p>(5.2) Wire (450/750V IEC01)</p> <p>(5.2.1) 2.5 sq.mm.</p> <p>(5.2.2) 4 sq.mm.</p> <p>(5.2.3) Accessories เหมาะ 1 งาน</p> <p>(5.3) Conduit</p> <p>(5.3.1) EMT</p> <p>- Dia.1/2"</p> <p>(5.3.2) IMC</p> <p>- Dia.1/2"</p> <p>(5.3.3) Hanger , Support &amp; Accessories เหมาะ 1 งาน</p> <p>(5.4) Disconnecting Switch (Out Door)</p> <p>(5.4.1) Size 20 A, 1P+N จำนวนไม่น้อยกว่า 4 อัน</p> <p>(5.4.2) Size 25 A, 1P+N จำนวนไม่น้อยกว่า 16 อัน</p> <p>(5.4.3) Size 30 A, 1P+N จำนวนไม่น้อยกว่า 11 อัน</p> <p>(5.5) Fan Switch จำนวนไม่น้อยกว่า 10 อัน</p> <p>(5.6) เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC จำนวนไม่น้อยกว่า 10 อัน</p> <p>(6) งานรื้อถอนของระบบปรับอากาศ</p> <p>(6.1) รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม 1 เหมาะ</p>	
2	<b>การจัดหาครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 2 ประกอบด้วย</b>	
2.1	<b>งานครุภัณฑ์ลอยตัว ดังนี้</b>	<b>2,185,529.59</b>
	(1) LF-01 โต๊ะประชุม 1 ขนาดโดยประมาณ กว้าง 10500xลึก 2200x สูง 750 มม. จำนวน 2 ชุด	
	(2) LF-03 โต๊ะประชุม 4 ขนาดโดยประมาณ กว้าง 4000xลึก 1400x สูง 750 มม. จำนวน 1 ชุด	
	(3) LF-04 โต๊ะประชุมพับได้ ขนาดโดยประมาณ กว้าง 1800xลึก 600x สูง 750 มม. จำนวน 20 ชุด	
	(4) LF-05 โต๊ะประชุมพับได้ ขนาดโดยประมาณ กว้าง 1200xลึก 600x สูง 750 มม. จำนวน 1 ชุด	
	(5) LF-06 โต๊ะประชุมพับได้ ขนาดโดยประมาณ กว้าง 1200xลึก 750x สูง 750 มม. จำนวน 51 ชุด	
	(6) LF-07 โต๊ะข้าง ขนาดโดยประมาณ กว้าง 400xลึก 400x สูง 400 มม. จำนวน 2 ชุด	
	(7) LF-08 โต๊ะกลาง ขนาดโดยประมาณ กว้าง 600xลึก 600x สูง 480 มม. จำนวน 2 ชุด	
	(8) LF-09 โต๊ะข้าง ขนาดโดยประมาณ กว้าง 600xลึก 600x สูง 450 มม. จำนวน 4 ชุด	
TOR	<b>การดำเนินงาน</b>	<b>ราคา (บาท)</b>
	(9) LF-10 โต๊ะกลาง ขนาดโดยประมาณ กว้าง 1000xลึก 500x สูง 450 มม. จำนวน 1 ชุด	

	(10) LF-12 ระแนงไม้ ขนาดโดยประมาณ กว้าง 3600xลึก 300x สูง 2400 มม. จำนวน 2 ชุด	
	(11) CH-01 เก้าอี้ ขนาดรวมกว้าง 680xลึก 640x สูง 1110-1295 มม. จำนวน 2 ชุด	
	(12) CH-02 เก้าอี้ ขนาดรวมกว้าง 670xลึก 640x สูง 965-1065 มม. จำนวน 59 ชุด	
	(13) CH-03 เก้าอี้ ขนาดรวมกว้าง 665xลึก 560x สูง 885 มม. จำนวน 91 ชุด	
	(14) CH-04 เก้าอี้ Arm Chair ขนาดรวมกว้าง 750xลึก 560x สูง 890 มม. จำนวน 8 ชุด	
	(15) CH-05 โซฟา 1 ที่นั่ง ขนาด กว้าง 800xลึก 700x สูง 700 มม. จำนวน 4 ชุด	
	(16) CH-06 เก้าอี้แต่งหน้า ขนาดรวมกว้าง 550xลึก 590x สูง 860 มม. จำนวน 1 ชุด	
	(17) CH-07 โซฟา 3 ที่นั่ง จำนวน 4 ชุด	
	(18) พาร์ทิชั่นแบบพับได้ และมีลูกกลิ้ง ขนาดกว้าง 1200 xลึก 50x สูง 1800 มม. จำนวน 30 ชุด	
2.2	<b>งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ระบบโสตทัศนูปกรณ์ ประกอบด้วย</b>	<b>12,955,595.02</b>
2.2.1	ห้องอบรม ประกอบด้วย	
	(1) ระบบเสียง ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 8 ช่องแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง	
	- เครื่องขยายเสียงแบบ 2 ช่องสัญญาณ 200 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง	
	- เครื่องขยายเสียงขนาด 400 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง	
	- ลำโพง Column Array จำนวน 2 ชุด	
	- ลำโพงเพดาน จำนวน 12 ชุด	
	- จุดเชื่อมต่อไมโครโฟน จำนวน 2 ชุด	
	- ไมโครโฟนมีสายแบบมือถือ จำนวน 2 ชุด	
	- ไมโครโฟนแบบติดแทนบรรยายพร้อมฐาน จำนวน 1 ชุด	
	- ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน 1 ชุด	
	- ค่าติดตั้ง เดินท่อร้อยสาย, เชาระบบพร้อมทดสอบระบบ จำนวน 1 งาน	
	(2) ระบบภาพ และควบคุม ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้	
	- จอแอลอีดี ขนาด 158 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง	
	- เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียงคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง	
	- แผงส่งสัญญาณ HDMI+VGA จำนวน 2 ชุด	
	- เครื่องรับ-ส่ง ชุดสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR จำนวน 4 ชุด	
	- จอ LED TV 65 นิ้ว พร้อมขาแขวน จำนวน 2 ชุด	
	- กล้อง Pan / Tilt / Zoom จำนวน 1 ชุด	
OR	<b>การดำเนินงาน</b>	<b>ราคา (บาท)</b>
	- เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB สำหรับประชุมทางไกล จำนวน 1 เครื่อง	

	- จอควบคุมระบบแบบไร้สาย พร้อมโปรแกรมควบคุม จำนวน 1 ชุด	
	- เครื่องขยายสัญญาณอินเทอร์เน็ต 8 ช่อง 10/100/1000 Mbps แบบ PoE จำนวน 1 เครื่อง	
	- ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด	
	- ค่าติดตั้ง เดินทอร้อยสาย, เชาระบบพร้อมทดสอบระบบ จำนวน 1 งาน	
2.2.2	ห้องประชุม 1 และ 2 ประกอบด้วย	
	(1) ระบบเสียง ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้	
	- ชุดไมโครโฟนประชุมผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 24 ชุด	
	- ชุดไมโครโฟนประชุมแบบประธาน จำนวน 2 ชุด	
	- เครื่องควบคุมชุดประชุม จำนวน 2 ชุด	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ขนาด 8 ช่อง จำนวน 2 เครื่อง	
	- เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล จำนวน 2 เครื่อง	
	- เครื่องขยายเสียงแบบ 2 ช่องสัญญาณ 200 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง	
	- ลำโพงเพดาน จำนวน 18 ตัว	
	- ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับห้องควบคุม จำนวน 2 ตัว	
	- ค่าติดตั้ง เดินทอร้อยสาย, เชาระบบพร้อมทดสอบระบบ จำนวน 1 งาน	
	(2) ระบบภาพ และควบคุม ประกอบด้วยอุปกรณ์ อย่างน้อย ดังนี้	
	- จอแอลอีดี ขนาด 130 นิ้ว จำนวน 2 ชุด	
	- เครื่องสลับสัญญาณภาพ HDMI ขนาด 8x8 จำนวน 1 เครื่อง	
	- แผงส่งสัญญาณ HDMI+VGA ผ่านสาย Twisted Pair จำนวน 4 ชุด	
	- เครื่องรับ-ส่งสัญญาณภาพและเสียง HDMI จำนวน 8 ชุด	
	- เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI 1ออก4 จำนวน 2 เครื่อง	
	- เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI 1ออก8 จำนวน 2 เครื่อง	
	- กล้อง Pan/Tilt/Zoom จำนวน 2 ชุด	
	- เครื่องควบคุมกล้อง จำนวน 1 เครื่อง	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB สำหรับประชุมทางไกล จำนวน 2 เครื่อง	
	- จอมอนิเตอร์ลิฟท์สำหรับผู้ร่วมประชุม จำนวน 34 ชุด	
	- เครื่องขยายสัญญาณอินเทอร์เน็ต 16 ช่อง 10/100/1000 Mbps แบบ PoE จำนวน 1 เครื่อง	
	- ชุดเชื่อมต่อระบบควบคุม จำนวน 1 เครื่อง	
	- เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง	
TOR	การดำเนินงาน	ราคา (บาท)
	- จอควบคุมระบบแบบไร้สาย พร้อมโปรแกรมควบคุม จำนวน 1 ชุด	

	- จอมอนิเตอร์สำหรับห้องควบคุม จำนวน 2 ชุด	
	- ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด	
	- ค่าติดตั้ง เดินทอร้อยสาย, เขาระบบพร้อมทดสอบระบบ จำนวน 1 งาน	
2.2.3	ห้องประชุม 3 จัดหาระบบภาพและเสียงพร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย	
	- จอแอลอีดี ขนาด 86 นิ้ว จำนวน 1 จอ	
	- All-in-one video conferencing Soundbar จำนวน 1 เครื่อง	
	- แผงส่งสัญญาณ HDMI จำนวน 1 แผง	
	- แผงรับสัญญาณ USB จำนวน 1 แผง	
	- ค่าติดตั้ง เดินทอร้อยสาย, เขาระบบพร้อมทดสอบระบบ จำนวน 1 งาน	
2.2.4	ห้องสตูดิโอ ประกอบด้วย	
	2.2.4.1 ระบบไฟสำหรับห้องสตูดิโอ ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้	
	(1) ชุดไฟสตูดิโอพร้อมฉากกว้างพิเศษ 4 เมตร จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย	
	- ชุดไฟ 5 โคม (คู่หน้า+คู่หลัง+บน)	
	- โครงฉากถ่ายภาพ ขนาด 2.8x4.0 M	
	(2) ค่าติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน 1 งาน	
	2.2.4.2 ระบบภาพ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้	
	- จอ LED TV 65 นิ้ว พร้อมขาแขวน จำนวน 1 ชุด	
	2.2.4.3 งานครุภัณฑ์อื่นๆ ห้องสตูดิโอ ประกอบด้วย	
	(1) เก้าอี้นั่งสำหรับสัมภาษณ์ จำนวน 3 ตัว	
	(2) จัดทำป้ายโลโก้กรมทรัพย์สินทางปัญญา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 งาน	
	<b>ราคารวม</b>	23,257,881.00
	<b>ราคารวม Vat 7%</b>	1,628,051.67
	<b>รวมเป็นเงิน (บาท)</b>	<b>24,885,932.67</b>
	<b>คิดเป็นราคากลาง (บาท)</b>	<b>24,885,932.00</b>