

- ๑๓.๒๖ มีเครื่องมือสร้างกิจกรรมสำหรับบทเรียน โดยสามารถกำหนดกิจกรรมได้อย่างน้อย ดังนี้  
Keyword Match, Multiple Choice, Note Reveal, Hot Spot, Anagram, Category Sort – Image, Category Sort – Text, Image Arrange, Image Match, Image Select, Pairs, Sentence Arrange, Tiles, Time Line Reveal, Vortex Sort – Image, Vortex Sort – Text, Word Biz, Word Guess
- ๑๓.๒๗ มีฟังก์ชัน Auto Spell Check และฟังก์ชัน Timed Saves
- ๑๓.๒๘ ในขณะเขียนข้อความ สามารถใช้มีดอลบสิ่งที่เขียนได้ทันทีโดยไม่ต้องเรียกใช้ฟังก์ชันอื่นเพิ่มเติม  
รองรับไฟล์แบบสามมิติ (๓D Model) ในรูปแบบนามสกุล COLLADA(.dae), ๓D Object (.obj), FBX (.fbx)
- ๑๓.๒๙ มีสื่อในแบบสามมิติ (๓D Model) ที่มาพร้อมกับซอฟต์แวร์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ภาพ และมี Link เชื่อมต่อไปยัง Google ๓D Warehouse เพื่อ Download สื่อแบบสามมิติ (๓D Model)
- ๑๓.๓๐ ได้รับความตราฐาน FCC, CE, CB, CCC, C-Tick, EU REACH, WEEF, ROHS, VCCI
- ๑๓.๓๑ รองรับภาพชนิดมอเดอรีเฟฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว มีรีโมทควบคุม จำนวน ๑ ชุด
๑๔. โปรแกรมสื่อสารผ่านระบบเครือข่าย จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๑ ผู้สอนสามารถสร้างห้องสำหรับประชุมหรือการสนทนาพร้อมทั้งสามารถตั้งรหัสผ่านสำหรับผู้เรียนที่จะเข้าร่วมได้
- ๑๔.๒ สามารถจัดการเรียนการสอนผ่านระบบ Internet ได้
- ๑๔.๓ โปรแกรมมีปุ่มสำหรับส่ง e-mail ให้กับผู้เรียนที่ต้องการให้เข้าร่วมประชุมหรือเรียนได้
- ๑๔.๔ เนื้อหาของ E-mail เชิญผู้เรียน ประกอบไปด้วย Meeting name, link download software สำหรับผู้เรียน, คำอธิบายวิธีการเข้าร่วมประชุม โดยข้อมูลดังกล่าวโปรแกรมจะสร้างขึ้นเองอัตโนมัติ
- ๑๔.๕ สามารถดูภาพผู้เข้าร่วมประชุมได้ไม่น้อยกว่า ๔ คนพร้อมกัน
- ๑๔.๖ สามารถขยายภาพผู้เข้าร่วมประชุมคนใดคนหนึ่งได้
- ๑๔.๗ มีปุ่มสำหรับ เปิดการทำงานของ Webcam เพื่อส่งหน้าจอ Webcam ให้กับผู้เข้าร่วมประชุม
- ๑๔.๘ ผู้เรียนสามารถส่งข้อความถึงกันผ่านฟังก์ชัน Chat โดยเลือก Chat ที่กลุ่ม หรือ รายบุคคลได้
- ๑๔.๙ มีสัญลักษณ์แสดงเตือนว่าได้รับข้อความจากผู้เรียนคนอื่น
- ๑๔.๑๐ มีเมนูสำหรับแชร์หน้าจอให้ผู้เข้าร่วมประชุมดูได้ โดยผู้เข้าร่วมประชุมสามารถปรับหน้าจอไปน้อยกว่า ๓ รูปแบบ ดังนี้ Minimize, Restore down, Maximize
- ๑๔.๑๑ มีเมนูปากกาสำหรับเขียนข้อความบนหน้าจอที่ผู้เข้าร่วมประชุมกำลังแชร์ให้ดูได้ โดยสามารถเลือกสีปากกาได้อย่างน้อย ๑๕ สี
- ๑๔.๑๒ มีเมนูวางลบสำหรับลบข้อความบนหน้าจอที่ผู้เข้าร่วมประชุมกำลังแชร์ให้ดูได้
- ๑๔.๑๓ สามารถควบคุมหน้าจอลงของผู้เข้าร่วมประชุมคนอื่นได้ เช่น สั่ง slideshow power point, เปิด-ปิด โปรแกรม, แก้ไขเนื้อหาข้อความในโปรแกรม Word, Excel, Power point เป็นต้น
- ๑๔.๑๔ มีระบบป้องกันแบบ Secure Socket Layer (SSL)
- ๑๔.๑๕ โปรแกรมสามารถเลือกเมนูได้อย่างน้อย ๑๓ ภาษา
- ๑๔.๑๖ โปรแกรมสามารถรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ users

๑๕. ผู้รับรับกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณและเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ จำนวน ๑ ตู้
  - ๑๕.๑ เป็นตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ๓๖๒ หรือต่ำกว่า
  - ๑๕.๒ มีภาคสำหรับวางอุปกรณ์
  - ๑๕.๓ มีรางเฟรมขนาด ๖ Outlet หรือต่ำกว่า
  - ๑๕.๔ มีพัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
  - ๑๕.๕ ผลิตภัณฑ์จาก Electro – Galvanize Sheet Steel ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ mm.
  - ๑๕.๖ ฝาหน้าของผู้เก็บอุปกรณ์เป็นอะคริลิก ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ mm.
๑๖. ตู้สำหรับชำระเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา พร้อมตั้งเวลาเปิด-ปิดอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด และป้องกันไฟกระชาก
  - ๑๖.๑ ชาร์จไม่ตัดไฟหรือแม่เหล็กที่ใส่ได้พร้อมกัน ครั้งละ ๓๐ เครื่อง
  - ๑๖.๒ มีระบบแม่เหล็กอินโทรล ตั้งเวลาเปิด-ปิด การชาร์จ
  - ๑๖.๓ ระบบระบายความร้อนรอบทิศทาง
๑๗. ระบบกล้องวงจรปิดชนิด IP จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
  - ๑๗.๑ เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิดชนิด IP CAMERA (NVR) จำนวน ๑ หน่วย
    - เป็นเครื่องบันทึกที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Linux หรือต่ำกว่า
    - เป็นโปรแกรมบันทึกภาพดิจิทัลและมีการบันทึกภาพที่ใช้เทคโนโลยีที่ยอมรับในปัจจุบัน และไม่ต่ำกว่าชนิด H.๒๖๔, รองรับการใช้งานภาษาไทย, จีน, ญี่ปุ่น, อังกฤษ ได้เป็นอย่างดี
    - รองรับการบันทึกภาพดิจิทัลขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ Megapixel บันทึกและแสดงผลบนจอโดยตรง และรองรับการบันทึกภาพและแสดงผล ๑๐ Megapixel ในการติดตั้งการบันทึก และสามารถแสดงผลผ่านการรีโมตระยะไกล
    - รองรับอัตราการส่งข้อมูลสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖ Mbps
  - ๑๗.๒ ภาพต่อวินาที หรือต่ำกว่า
    - รองรับบันทึกสัญญาณเสียงด้วยแบบ PCM, G.๗๑๑ a-law/u-law และสามารถฟังเสียงผ่านการแสดงด้วยรีโมตระยะไกล
  - สามารถทำงานแบบ Scheduled Recording, Event Recording, Speed Up, Manual Recording ได้
  - ขณะทำการบันทึกสามารถดูภาพย้อนหลังโดยไม่ต้องหยุดการบันทึก
  - สามารถรองรับการใช้งานกล้อง IP Camera ได้ไม่น้อยกว่า ๘ กล้อง
  - รองรับการซูมภาพแบบดิจิทัลซูม
- การแสดงภาพสามารถแสดงภาพเต็มจอหรือภาพรวมทั้งหมดทุกกล้องซึ่งขึ้นที่จอภาพได้ตามความต้องการโดยการแปลงภาพแบบ ๑, ๒, ๔, ๖, ๘ ช่องและสามารถเลื่อนสลับตำแหน่งกล้องได้อย่างอิสระ

- เรียกภาพวิถีที่โถที่กำหนดไว้มาดูได้ (Playback Search) โดยสามารถกำหนดเวลา/วัน/เดือน/ปีได้ตามที่ต้องการ หรือ ค้นหาตามจุดที่ได้กำหนดไว้ก่อนหน้า (Bookmark) หรือ เฉพาะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้
  - รองรับการดูภาพย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๙ กล้อง พร้อมกัน
  - การดูย้อนหลังสามารถกำหนดความเร็วได้ ๑/๒x - ๑x - ๓๒x, pause, stop หรือติ๊กว่า
  - โปรแกรมสามารถ ควบคุมกล้อง Speed Dome / Pan / Tilt / Zoom ได้โดยผู้ใช้โปรแกรมควบคุมจากภายในเครื่อง
  - รองรับการกำหนดจุด Preset ได้ถึง ๓๒ จุดเป็นอย่างน้อย
  - รองรับการควบคุมกล้อง PTZ ด้วย USB Joystick
  - การแสดงภาพ สามารถเลือกแสดงภาพหลายแบบใน ๑ จอภาพ ทั้งภาพเดี่ยวและ Multi-Screen และสลับภาพได้ตามความต้องการ
  - รองรับการ Export ภาพย้อนหลังชนิดไฟล์ AVI / RAW โดยให้หน่วยความจำภายนอก
  - สามารถรองรับการเข้ารหัสระบบระยะไกลได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ การเชื่อมต่อ โดยใช้ Browser Internet Explorer เป็นหลัก
  - สามารถตั้งโปรแกรมการบันทึกภาพได้แต่ละกล้องโดยอิสระในแต่ละช่วงเวลา
  - สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าระบบไปใช้งานโปรแกรมได้
  - มี HARD DISK ชนิด SATA ขนาดไม่น้อยกว่า ๒TB จำนวน ๑ หน่วย และสามารถรองรับการใช้งานเชื่อมต่ออุปกรณ์หน่วยความจำแบบ Serial ATA สูงสุด ๔TB ต่อหน่วย และรองรับหน่วยความจำสูงสุดได้ ๘ TB
  - ตัวเครื่องมีช่อง USB ๒.๐ จำนวน ๒ ช่องสัญญาณ , มีช่องแสดงผลออกจอภาพโดยให้ช่องสัญญาณ HDMI ๑ ช่องสัญญาณ, และ Ethernet (๑๐๐ Base -T) RJ-๔๕ จำนวน ๑ ช่อง และ Ethernet (๑๐/๑๐๐Base-T) ๑ ช่องสัญญาณ
  - รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิ ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐% - ๘๕% RH หรือต่ำกว่า
  - รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรมบนมือถือในระบบปฏิบัติการ IOS และ Android
  - เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน CE (EN ๕๕๐๒๒ Class B, EN ๕๕๐๒๔), FCC (Part๑๕ Subpart B Class B) และอุปกรณ์แปลงไฟได้รับมาตรฐาน CE, FCC, UL, PSE, Efficiency Level V
  - รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๗.๒ คุณสมบัติเฉพาะกล้องวงจรปิดชนิด IP CAMERA จำนวน ๖ หน่วย
- กล้องเป็นวงจรปิดประเภท IP Network เบ็ดเสร็จในตัว
  - เป็นกล้องวงจรปิดชนิดสีแบบ Day / Night และมี IR-Cut Filter
  - กล้องเป็น IP Network เป็นชนิด Dome และชนิดติดตั้งภายในอาคาร
  - กล้องมี Image Sensor เป็นแบบ Progressive Scan CMOS ขนาด ๑/๓.๒” และ Resolution ขนาด ๒๕๙๒ x ๑๙๔๔ หรือติ๊กว่า
  - มีความไวแสงไม่น้อยกว่า ๐.๑ Lux@F๒.๐ (Color)
  - ขนาดของเลนส์ Fixed (Fisheye Lens), f๑.๑๙ mm/F๒.๐ ,Fixed iris หรือติ๊กว่า
  - ความเร็วชัตเตอร์อยู่ที่ ๑/๕ ~ ๑/๑๐,๐๐๐ s (auto mode) และ ๑/๕ ~ ๑ / ๒,๐๐๐ s (manual mode) หรือติ๊กว่า

- ความละเอียดของภาพได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๙๒ x ๑๙๕๔ pixel และสามารถปรับเปลี่ยนได้
  - สามารถ ส่งสัญญาณภาพที่ความเร็ว ๑๕ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียด ๒๕๙๒ x ๑๙๕๔ pixel, ส่งสัญญาณภาพที่ความเร็ว ๑๕ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียด ๒๐๔๘ x ๑๕๓๖ pixel, ส่งสัญญาณภาพที่ความเร็ว ๑๕ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียด ๖๔๐ x ๔๘๐ pixel และส่งสัญญาณภาพที่ความเร็ว ๑๕ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียด ๓๒๐ x ๒๔๐ pixel
  - สามารถเปลี่ยนโหมดการมองตัวของมุมมองของภาพสามารถซูมได้ถึง ๑๘๐ องศา หรือ ๓๖๐ องศาได้
  - รองรับการทำงาน ePTZ ได้
  - รองรับมาตรฐานการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๔ HP/MJPEG และสามารถส่งภาพได้ ๒ Stream พร้อมกัน
  - สามารถกำหนดช่วงอัตราการส่งข้อมูลภาพผ่านระบบเครือข่ายได้ตั้งแต่ ๒๘ Kbps ถึง ๖ Mbps หรือต่ำกว่า
  - รองรับเน็ตเวิร์คโปรโตคอล TCP, UDP, HTTP, HTTPS, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, IPv๖, DNS, DDNS, NTP, ICMP, ARP, IGMP, SMTP, FTP, UPnP, SNMP, Bonjour
  - มีฟังก์ชัน Basic WDR (๗๔ dB); White balance: automatic, hold, and manual; Brightness; Contrast; Sharpness(auto); Auto gain control; Digital noise reduction; Flickerless
  - สามารถใช้งาน Motion detection ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ตำแหน่ง
  - สามารถใช้งาน Privacy mask ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง จากตัวกล้อง
  - สามารถทำการส่งสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ผ่าน Notify control center; Change camera settings; Command other devices; E-mail notification with snapshots; Upload video, snapshot to FTP server
  - มีช่องต่อระบบเน็ตเวิร์คแบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T / RJ๔๕ หรือดีกว่า
  - รองรับการดูภาพผ่านระบบเครือข่าย TCP/IP ด้วย IE Browser หรือ สามารถดูได้จาก Browser อื่นที่สนับสนุน Quick Time
  - รองรับการสำรองข้อมูลบนหน่วยความจำ MicroSDHC/MicroSDXC
  - กล้องสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๑๐°C ~ ๕๐°C ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐% ~ ๘๕%RH หรือดีกว่า
  - สามารถใช้งานร่วมกับ Power Over Ethernet IEEE๘๐๒.๓af Class ๑
  - รองรับมาตรฐาน Onvif , SDK เพื่อใช้ในการพัฒนาต่อในอนาคต
  - ใต้รับรองรับมาตรฐาน CE (EN ๕๕๐๒๒ Class B, EN ๕๕๐๒๔), FCC (Part๑๕ Subpart B Class B), IC๐๘
  - รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๑๘. จอแสดงภาพสำหรับชุดกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ จอ
- ๑๘.๑ จอรับภาพ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๓ นิ้ว
- ๑๘.๒ แสดงผลที่ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixel
- ๑๘.๓ มีช่องนำสัญญาณเข้า HDMI และ VGA
๑๙. การदानไปท์บอร์ดชนิดกระจก ขนาด ๑.๒๐ เมตร x ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด
- ๑๙.๑ การदानไปท์บอร์ดชนิดกระจกไร้ขอบ แบบติดผนัง
- ๑๙.๒ สามารถยึดติดกับผนังได้สะดวก

- ๑๙.๓ วิทยาลัยใช้กระจกนิรภัยแทนกระจกใสที่ชาวต่างชาติสามารถรับแรงกดจากการเขียนได้
- ๑๙.๔ ติดตั้งกระจกและอุปกรณ์เสียง
- ๑๙.๕ ห้องปฏิบัติการ ๑ ห้องใช้กระดานไวท์บอร์ดชนิดกระจก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชั้นประกอบกัน เพื่อให้ได้พื้นที่ ขนาด ๑:๒๐ เมตร x ๓.๐๐ เมตร ของขนาดทั้งกระดาน
- ๑๙.๖ พร้อมติดตั้งตามแผนผังที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๒๐. กระดานไวท์บอร์ดชนิดกระจก ขนาด ๑:๒๐ เมตร x ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๓ ชุด
- ๒๐.๑ กระดานไวท์บอร์ดชนิดกระจกแบบบานเลื่อนไร้ขอบ โดยมีเฟรมยึดเพื่อเลื่อนกระจกได้
- ๒๐.๒ สามารถยึดติดกับผนังได้สะดวก
- ๒๐.๓ ไวท์บอร์ดใช้กระจกนิรภัยแทนกระจกใสที่ชาวต่างชาติสามารถรับแรงกดจากการเขียนได้
- ๒๐.๔ ติดตั้งกระจกและอุปกรณ์เสียง
- ๒๐.๕ ห้องปฏิบัติการ ๑ ห้องใช้กระดานไวท์บอร์ดชนิดกระจก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชั้นประกอบกัน เพื่อให้ได้พื้นที่ ขนาด ๑:๒๐ เมตร x ๓.๐๐ เมตร ของขนาดทั้งกระดาน
- ๒๐.๖ พร้อมติดตั้งตามแผนผังที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๒๑. ตู้แบบเปิด – ปิด (สำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา) จำนวน ๒ ตู้
- ๒๑.๑ เป็นตู้เก็บของแบบบานเปิด-ปิด
- ๒๑.๒ ประตูมีกุญแจล็อก
- ๒๑.๓ ชั้นสามารถปรับระดับได้
๒๒. ติดตั้งจอภาพระบบสัมผัสแบบติดตั้งพร้อมโปรแกรมสร้างสื่อการเรียนการสอน จำนวน ๑ ชุด
๒๓. ติดตั้งเครื่องฉายภาพปฏิสัมพันธ์ จำนวน ๑ ชุด
๒๔. ติดตั้งชุดบรรยายสื่อการเรียนการสอนอัจฉริยะ จำนวน ๑ ชุด
๒๕. ติดตั้งชุดระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ ระบบ
๒๖. ติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ Load Center พร้อมรองรับตู้สำหรับชาร์จเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ระบบ
๒๗. ติดตั้งระบบเครือข่ายแบบไร้สาย และ Commissioning systems และอบรมวิธีการใช้งาน
๒๘. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้รองรับกับอุปกรณ์ภายในห้อง ติดตั้งตู้ Load Center ภายในห้อง SMART Classroom และติดตั้งระบบเครือข่ายภายในห้อง SMART Classroom ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- เงื่อนไขเพิ่มเติม
- ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้งจะต้องนำเสนอรูปแบบการติดตั้งให้แก่มหาวิทยาลัย
- ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดระบบภาพโดยภาพที่แสดงออกจจอภาพระบบสัมผัสและเครื่องฉายภาพปฏิสัมพันธ์ให้มหาวิทยาลัยพิจารณา
- ระบบภาพที่แสดงออกจจอภาพระบบสัมผัสและเครื่องฉายภาพปฏิสัมพันธ์สามารถทำงานแบบปฏิสัมพันธ์ได้ โดยการเขียนโค้ดตามลำดับก่อน-หลัง
- ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดของลักษณะของครุภัณฑ์ระหว่างของบริษัทเป็นผู้เสนอกับของมหาวิทยาลัยฯ โดยจัดทำเป็นตารางเปรียบเทียบ
- ในกรณีที่เอกสารคุณสมบัติลักษณะครุภัณฑ์เป็นภาษาอังกฤษจะขอใส่หมายเลขในเอกสารภาษาอังกฤษให้ตรงกับคุณสมบัติครุภัณฑ์ที่นำเสนอและตรงกับหมายเลขที่กำหนดจากมหาวิทยาลัย

**มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี**  
**ฝ่ายพัสดุ สำนักงานอธิการบดี**

- ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตัดตดากลิ้งที่มีคุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะอุปกรณ์น้ำเสื่อนอแต่ละชิ้นผลิตลิ้งค์และพัสดุคู่ในการติดตั้งทุกชนิดต้องไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตัดตดากลิ้งที่มีคุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะอุปกรณ์น้ำเสื่อนอแต่ละชิ้นผลิตลิ้งค์

.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ...ชื่อครูกับนศประกอบห้องเรียนอัจฉริยะ จำนวน ๑ รายการ...  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...๔,๓๘๗,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ...๑๑ มีนาคม ๒๕๕๘...
๔. เป็นเงิน ...๔,๓๘๗,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)....  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) .....-บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..
  - ๕.๑ บริษัท เอ สแควร์ โซลูชั่น จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท ติคีสท ทุนนิ่ง จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ไอเอ็มไอ เอ็ดดูเคชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

|                  |                 |                     |
|------------------|-----------------|---------------------|
| ๖.๑ ดร.วิวัฒนา   | รัตน์พรหม       | ประธานกรรมการ       |
| ๖.๒ ผศ.ดร.บรรจง  | เจริญสุข        | กรรมการ             |
| ๖.๓ ผศ.สุกิจ     | เอี่ยมสะอาด     | กรรมการ             |
| ๖.๔ นายธนาวิทย์  | รัตน์เกียรติขจร | กรรมการ             |
| ๖.๕ นางอุษณีย์   | พัฒนวิริยะพิศาล | กรรมการ             |
| ๖.๖ นายคณากร     | จินดาวัฒน์      | กรรมการ             |
| ๖.๗ ดร.จิรศักดิ์ | แท้ไคว          | กรรมการ             |
| ๖.๘ นางสาวอัญชลี | มันคง           | กรรมการ             |
| ๖.๙ นายสยาม      | แท้แท้          | กรรมการและเลขานุการ |

.....