

ส่วนแผนและยุทธศาสตร์ ได้ส่งเมลเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2563 แจ้งมีการปรับแก้รายละเอียด และรายการงบประมาณบางรายการ

เรียน คุณสมบุญ

ผมได้รับและตรวจสอบคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของสำนักคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้วครับ มีการปรับแก้รายละเอียด และรายการงบประมาณบางรายการ มีดังนี้

| รายการที่แก้ไข | รายการที่ขอตั้ง | ข้อเสนอแนะ | ข้อเสนอปรับแก้ | สำนักคอมพิวเตอร์ปรับตามคำแนะนำส่วนแผนฯ (18 มิถุนายน 2563) | |
|-------------------------------|---|----------------------------|--|--|-----------------|
| | | | | งบที่ตั้งในคำขอตั้ง | งบที่ปรับวงเงิน |
| ค่าใช้สอย รายการที่ 4 | ค่าลิขสิทธิ์โปรแกรม 2,872,386 บาท | ปรับให้เป็นเลขกลม หลักร้อย | เช่น 2,872,400 บาท หรือ 2,872,300 บาท เป็นต้น | 2,872,386 | 2,872,400 |
| ค่าวัสดุ รายการที่ 1 | ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ | ปรับให้เป็นเลขกลม หลักร้อย | เช่น 458,100 บาท หรือ 458,200 บาท เป็นต้น | 458,161 | 458,200 |
| ค่าวัสดุ รายการที่ 3 | วัสดุไฟฟ้า | ปรับให้เป็นเลขกลม หลักร้อย | เช่น 49,900 บาท หรือ 50,000 บาท เป็นต้น | 49,950 | 50,000 |
| ค่าวัสดุ รายการที่ 4 | วัสดุก่อสร้าง | ปรับให้เป็นเลขกลม หลักร้อย | เช่น 18,800 บาท หรือ 15,900 บาท เป็นต้น | 15,861 | 15,900 |
| ค่าวัสดุ รายการที่ 6 | วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ | ปรับให้เป็นเลขกลม หลักร้อย | เช่น 40,600 บาท หรือ 40,700 บาท เป็นต้น | 40,676 | 40,700 |
| ค่าสาธารณูปโภค รายการที่ 1 | ค่าเช่าบริการเครือข่าย Internet ผ่านระบบ Metro LAN / MPLS | ปรับให้เป็นเลขกลม หลักร้อย | เช่น 1,568,300 บาท หรือ 1,568,400 บาท เป็นต้น | 1,568,366 | 1,568,400 |

| รายการที่แก้ไข | รายการที่ขอตั้ง | ข้อเสนอแนะ | ข้อเสนอปรับแก้ | สำนักคอมพิวเตอร์ปรับตามคำแนะนำส่วนแผนฯ (18 มิถุนายน 2563) | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | | งบที่ตั้งในคำขอตั้ง | งบที่ปรับวงเงิน |
| งบรายจ่ายอื่น รายการที่ 3 | โครงการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม สำนัก คอมพิวเตอร์ 1 โครงการ 20,000 บาท | ย้าย รายการนี้ จาก “ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” เป็น “ผลผลิตผลงานทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม” | เนื่องจากเป็นชื่อรายการว่า “โครงการทำนุบำรุง...” แนะนำว่า ให้ย้ายจาก “ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” และไปตั้งไว้ใน “ผลผลิตผลงานทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม” จะทำให้ ถูกต้องมากกว่าครับ | แผนงานพื้นฐานด้านการ พัฒนาและเสริมสร้าง ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ / ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | แผนงานพื้นฐานด้านการ พัฒนาและเสริมสร้าง ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ / ผลผลิต ผลผลิตผลงานทำนุ บำรุงศิลปวัฒนธรรม |
| งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ รายการที่ 18 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด ไม่น้อยกว่า 24 Port ความเร็ว 10 Gbps จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 175,480 บาท รวมเป็นเงิน 350,960 บาท | ปรับให้เป็นเลขกลม หลักร้อย | แนะนำว่าให้ปรับเป็นเครื่อง ละ 175,500 บาท รวมเป็น 351,000 บาท ซึ่งอาจ แตกต่างจากในใบเสนอราคา นิดหน่อย คาดว่า ไม่น่ามี ผลกระทบในขั้นตอนการ จัดซื้อครับ | เครื่องละ 175,480 บาท จำนวน 2 เครื่อง รวมเป็นเงิน 350,960 บาท | เครื่องละ 175,500 บาท จำนวน 2 เครื่อง รวมเป็นเงิน 351,000 บาท |

Gmail Search mail

4 of 11,483

งานแผนงบประมาณ ส่วนแผนและยุทธศาสตร์
to Supatcha, me

เรียน ผู้จัดทำค่าของงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของสำนักคอมพิวเตอร์ ตามที่สำนักคอมพิวเตอร์ได้จัดทำและยืนยันส่งค่าขอตั้งงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ในระบบค่าของตั้งงบประมาณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (SWU-BUDGET) แล้วนั้น ส่วนแผนและยุทธศาสตร์ ได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดค่าของงบประมาณดังกล่าวแล้ว จึงขอแจ้งสำนักคอมพิวเตอร์ ให้ดำเนินการปรับแก้ตามข้อเสนอแนะ ดังเอกสารแนบ จำนวน 1 ไฟล์ (.docx) โดยส่วนแผนและยุทธศาสตร์ ได้ดำเนินการ ส่งค่าของงบประมาณดังกล่าว คืนกลับไปยังให้สำนักคอมพิวเตอร์ผ่านระบบ SWU-BUDGET เพื่อปรับแก้ตามข้อเสนอแนะในระบบอีกครั้ง และหากปรับแก้เสร็จแล้ว ให้ส่งค่าขอตั้งงบประมาณผ่านระบบกลับมายังส่วนแผนครับ (ไม่ต้องส่งเป็นเอกสาร hardcopy ครับ)

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม สอบถามได้ที่ นายณัฏฐ์ นานาสิงห์ โทร 15668
ขอบคุณครับ

ในวันที่ อ. 16 มิ.ย. 2020 เวลา 13:52 งานแผนงบประมาณ ส่วนแผนและยุทธศาสตร์ <budgetpd.swu@gmail.com> เขียนว่า:

แก้ไขข้อมูล สำนักคอมพิวเตอร์ 64.docx
17 KB

Error checking mail for sombun@swu.ac.th. Details Dismiss X

16:37 18/6/2563

Gmail Search mail

4 of 11,483

Sombun Udornpornying
to งานแผนงบประมาณ, Supatcha, Nafeedah, Karunrut

4:47 PM (0 minutes ago)

สวัสดีครับ

ผมได้ปรับแก้ไขตามคำแนะนำของส่วนแผนและยุทธศาสตร์เรียบร้อยแล้ว ส่วนเอกสารยังคงเดิม และส่ง file มาให้ใหม่

1. แบบฟอร์มคำขอตั้งงบประมาณ
2. รายการที่แก้ไขตามคำแนะนำของส่วนแผน

** ได้ยื่นยื่นส่งคำขอตั้งงบประมาณ เรียบร้อยแล้วครับ หากมีอะไรคำแนะนำ หรือต้องการให้ปรับแก้ไข แจ้งกลับมาได้ครับ
ขอบคุณครับ

2 Attachments

- D03_dept_revenue_... (Word document)
- D03_dept_revenue_... (Excel spreadsheet)

Windows taskbar: 16:47 18/6/2563



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักคอมพิวเตอร์ สำนักงานผู้อำนวยการ โทร. ๑๕๐๗๑

ที่ อว ๘๗๒๖.๑/๕๐๑

วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งเอกสารคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

ตามหนังสือส่วนแผนและยุทธศาสตร์ ที่ อว ๘๗๒๖.๖/๒๗๒ ฉบับลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง การจัดทำคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ความทราบแล้วนั้น

สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สำนักคอมพิวเตอร์ได้จัดทำงบประมาณรายจ่ายแบบขาดดุล โดยสรุปดังนี้

- วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒๙,๑๗๓,๒๐๐.๐๐ บาท
- งบประมาณรายจ่าย (คำขอตั้งงบประมาณ) ๓๐,๗๙๖,๕๖๐.๐๐ บาท (ขาดดุล)

โดยนำเงินรายได้สะสมตั้งงบประมาณเพิ่มเติม ในรายการจ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Fiber Optic) มศว ประสานมิตร จำนวน ๑ งาน วงเงิน ๔,๗๘๕,๐๐๐.- บาท เนื่องจากภายใน มศว ประสานมิตร มีการเดินสายไฟเบอร์ออปติกไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และสายไฟเบอร์ออปติกชำรุดเป็นจำนวนมาก ปัจจุบันได้ย้ายมาใช้งานสายไฟเบอร์ออปติกของบริษัท True เป็นการชั่วคราวเพื่อให้ระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยสามารถใช้งานได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการจ้างติดตั้งสายไฟเบอร์ออปติกใหม่ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย

ในการนี้ สำนักคอมพิวเตอร์ขอส่งเอกสารคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามเอกสารแนบมาด้วย โดยได้บันทึกคำขอตั้งงบประมาณฯ ผ่านระบบคำขอตั้งงบประมาณของมหาวิทยาลัยและได้จัดส่งแฟ้มข้อมูลคำขอตั้งงบประมาณฯ ไปยัง email : budgetpd.swu@gmail.com เรียบร้อยแล้ว หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ นายสมบุญ อุดมพรย้ง โทร. ๑๕๐๗๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร.วุฒิพล ธาราธีรเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์



คำขอต้งงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

มิถุนายน 2563

สารบัญ

แสดงค่าขอตั้งงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้จําแนกตามแผนปฏิบัติการ
ยุทธศาสตร์หลัก (Super Strategic Action Plan) ตามแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (พ.ศ. 2553 - 2567) กับภารกิจของส่วนงาน

สรุปงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

งบบุคลากร

งบดำเนินการ

งบลงทุน

งบอุดหนุน

งบรายจ่ายอื่น

งบกลาง

เอกสารประกอบรายการ

- | | |
|--------|---|
| A22-01 | รายการค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ |
| A22-02 | รายการค่าลิขสิทธิ์โปรแกรม |
| A22-03 | จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Fiber Optic) มศว องค์กรฯ จำนวน 1 งาน |
| A22-05 | ค่าใช้จ่ายด้านไอซีทีของมหาวิทยาลัย |
| A22-06 | จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Fiber Optic) มศว ประสานมิตร จำนวน 1 งาน |

- A22-07 จ้างที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 สำนักคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- A23-01 ค่าวัสดุสำนักงาน
- A23-02 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์
- A23-03 ค่าวัสดุไฟฟ้า
- A23-04 วัสดุโฆษณาและเผยแพร่
- A23-05 ค่าวัสดุก่อสร้าง
- A23-06 ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น
- A24-01 ค่าเช่าบริการเครือข่าย Internet ผ่านระบบ Metro LAN / MPLS
- A31-01 ตู้เย็น
- A31-02 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษ A3
- A31-03 เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ 30 แผ่น
- A31-04 เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ ความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ
ไม่น้อยกว่า 50 แผ่นต่อนาที
- A31-05 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบกล้อง CCTV
- A31-06 เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LCD สี
- A31-07 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1
- A31-08 ระบบกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง
- A31-09 เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LCD สี
- A31-10 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA
- A31-11 เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลระบบสารสนเทศ
- A31-12 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาด ไม่น้อยกว่า 4,200 ANSI Lumens
- A31-13 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
- A31-14 เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานบริการและงานประชุม
- A31-15 อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระดับสูง (NextGeneration Firewall)
- A31-16 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบการยืนยันตัวตน (I-Pass)
- A31-17 อุปกรณ์ล๊อคประตูไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง
- A31-18 เครื่องสแกนใบหน้าและลายนิ้วมือพร้อมติดตั้ง

- A31-19 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด ไม่น้อยกว่า 24 Port ความเร็ว 10 Gbps
- A31-20 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานทดสอบระบบ
- A31-21 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานพัฒนาและประมวลผลระบบ
- A40-01 โครงการสร้างสุขและความผูกพันองค์กร สำนักคอมพิวเตอร์
- A50-01 ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม/สัมมนาที่จัดเอง
- A50-02 โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร
- A50-03 โครงการพัฒนาเครือข่ายผู้ประสานงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- A50-04 โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม สำนักคอมพิวเตอร์
- A50-05 โครงการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ สำหรับบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์

คำขอต้งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ตารางแสดงค่าขอต้งงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้จำแนกตาม
แผนปฏิบัติการยุทธศาสตร์หลัก (Super Strategic Action Plan) ตามแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (พ.ศ. 2553 - 2567) กับภารกิจของส่วนงาน

ส่วนงาน : สำนักคอมพิวเตอร์

| ภารกิจส่วนงาน | โครงการ/กิจกรรม | รหัส ตัวชี้วัด | ค่าขอต้งงบประมาณ ปี พ.ศ. 2564 | งบบุคลากร | งบดำเนินงาน | งบลงทุน | งบเงินอุดหนุน | งบรายจ่ายอื่น | งบกลาง |
|--|---|-------------------|----------------------------------|-----------|-------------|-----------|---------------|---------------|---------|
| รวมค่าขอต้งงบประมาณทั้งสิ้น | | | 30,796,560 | - | 17,303,100 | 6,481,260 | 4,605,200 | 1,907,000 | 500,000 |
| 1. แผนปฏิบัติการยุทธศาสตร์หลัก (Super Strategy Action Plan : SSAP) | | | 100,000 | - | - | - | 40,000 | 60,000 | - |
| SSAP 1 การเป็นแหล่งความเป็นเลิศใน การผลิตกำลังหลักของประเทศและ นวัตกรรมการเรียนรู้ (Learning innovation) | 1. | | - | | | | | | |
| | 2. | | - | | | | | | |
| | 3. | | - | | | | | | |
| | 4. | | - | | | | | | |
| SSAP 2 การกำหนดเป้าหมายหลัก (Flagships) ทางการวิจัย ซึ่งครอบคลุม ในศาสตร์สาขาที่มีความจำเป็น อันมี ผลกระทบที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและ ชุมชน | 1. | | - | | | | | | |
| | 2. | | - | | | | | | |
| | 3. | | - | | | | | | |
| | 4. | | - | | | | | | |
| SSAP 3 การพัฒนางานบริการวิชาการ เพื่อร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมอย่าง ยั่งยืน (1 จังหวัด 1 มหาวิทยาลัย) และ การสืบสานด้านวัฒนธรรมและศิลปะ | 1. โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม สำนักคอมพิวเตอร์ | K34 | 20,000 | | | | | 20,000 | |
| SSAP 4 การพัฒนาความเป็นนานาชาติ และความเป็นสากล | 1. โครงการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ สำหรับบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ | K43 | 40,000 | | | | | 40,000 | |

คำชี้แจงประกอบคำขอผลผลิต จำแนกรายการตามงบบุคลากร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ส่วนงาน : สำนักคอมพิวเตอร์

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิต : ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วย : บาท

| ส่วนงาน | | ผลผลิต | | |
|----------|-----------------------------|---------------|-----------------|---------------------|
| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน (อัตรา) | จำนวนเงิน (บาท) | เหตุผลและความจำเป็น |
| | รวมทั้งสิ้น | - | - | |
| 1 | งบบุคลากร | - | - | |
| | - ค่าจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย | - | - | |
| | - ค่าจ้างพนักงานรายวัน | - | - | |
| | - ค่าจ้างลูกจ้างมหาวิทยาลัย | - | - | |
| | - ค่าบำเหน็จปกติ | - | - | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

รายละเอียดคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

| ส่วนงาน สำนักคอมพิวเตอร์ | | ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|---|---------------|--|
| งบรายจ่าย - รายการ | จำนวนเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
| รวมทั้งสิ้น | 30,504,760.00 | รวมงบประมาณจากแผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม |
| 2. งบดำเนินงาน | 17,303,100 | |
| 2.1 ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ | 15,299,834 | |
| 2.1.1 ค่าตอบแทน | 2,867,400 | |
| 1) ค่าตอบแทนผู้บริหาร | | |
| 1.1) ค่าตอบแทนประจำตำแหน่งผู้อำนวยการและค่าตอบแทนตำแหน่งวิชาการ | 480,000 | ค่าตอบแทนประจำตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ท่าน เดือนละ 40,000.- บาท |
| 1.2) ค่าตอบแทนประจำตำแหน่งรองผู้อำนวยการ | 412,800 | ค่าตอบแทนประจำตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ท่าน อัตราเดือนละ 20,000 บาท) |
| 1.3) ค่าตอบแทนประจำตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงาน | 174,000 | ค่าตอบแทนประจำตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ เดือนละ 14,500 บาท |
| 1.4) ค่าตอบแทนตำแหน่งหัวหน้าฝ่าย | 270,000 | ค่าตอบแทนประจำตำแหน่งหัวหน้าฝ่าย เดือนละ 4,500.- บาท จำนวน 5 ราย |
| 2) ค่าตอบแทนเงินเพิ่มพิเศษ | 1,077,000 | ค่าตอบแทนเงินเพิ่มพิเศษสำหรับนักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการพัสดุ และ นักวิชาการเงินและบัญชีที่ผ่านการทดลองปฏิบัติงานแล้วและผ่านการประเมินผลการปฏิบัติงาน โดยจ่ายตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ |
| 3) ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ | 400,000 | ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ แก่ผู้ใช้ในช่วงนอกเวลาราชการ จำนวน 180 วัน อัตราวันละ 150.- บาท และวันหยุดราชการ จำนวน 90 วัน อัตราวันละ |
| 4) ค่าจ้างนิสิตช่วยงาน | 20,000 | เป็นค่าตอบแทนนิสิตช่วยปฏิบัติงานเป็นครั้งคราวที่ขอเพิ่มสมทบกับที่ได้รับจากกองกิจการนิสิต สำหรับช่วยโครงการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เพื่อตรวจเช็คสภาพทั่วไป ไวรัสและบำรุงรักษาทั่วไปของเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกหน่วยงาน มหาวิทยาลัย และช่วยงานให้บริการในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ งานบริหารธุรการต่าง ๆ ของสำนักคอมพิวเตอร์ |
| 5) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ | 33,600 | ประชุมกรรมการประจำสำนักฯ ปีละ 12 ครั้ง - ประธาน 1 คน ครั้งละไม่เกิน 400 บาท/คน - กรรมการ 8 คน ครั้งละไม่เกิน 300 บาท/คน |
| 2.1.2 ค่าใช้สอย | 11,431,486 | |
| 1) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | 446,500 | เนื่องจากระยะเวลาการใช้งานและความถี่ของการใช้งานที่มากขึ้นจากเหตุที่จำนวนผู้มาใช้บริการและภาระงานที่เพิ่มขึ้น จึงทำให้วัสดุอุปกรณ์บางอย่างเสื่อมสภาพ บางรายการมีความชำรุด จำเป็นต้องได้รับการซ่อมแซมและทดแทนรายการดังกล่าว |

| ส่วนงาน สำนักคอมพิวเตอร์ | | ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|--|-----------|---|
| งบรายจ่าย - รายการ | จำนวนเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
| 2) รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ | 54,000 | ค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุมกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์ และอื่นๆ อัตรารายวันและเครื่องดื่มไม่เกิน 50.- บาท/คน/วัน และอัตรารายกลางวัน ไม่เกินวันละ 150.- บาท |
| 3) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม | 400,000 | ค่าใช้จ่ายเข้าร่วมการสัมมนา/ฝึกอบรมกับหน่วยงานภายนอก มหาวิทยาลัย เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถบุคลากรของสำนักคอมพิวเตอร์ตลอดทั้งปี ซึ่งจะสอดคล้องกับโครงการที่จะดำเนินการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 |
| 4) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการในประเทศ | 50,000 | ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการภายในประเทศ |
| 5) ค่าจ้างทำสื่อประชาสัมพันธ์ | 100,000 | เพื่อจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์สำนักคอมพิวเตอร์ |
| 6) ค่าลิขสิทธิ์โปรแกรม | 2,872,386 | ใช้ในการปฏิบัติงาน และสนับสนุนการทำงานในการให้บริการของสำนักคอมพิวเตอร์ เอกสารแนบหมายเลข A22-02 |
| 7) จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Fiber Optic) มศว องค์กรฯ จำนวน 1 งาน | 995,100 | เนื่องจากในปี 2562 สาย fiber optic องค์กรฯ ที่เชื่อมต่อระหว่างอาคารเรียนรวมไปยังอาคารคณะกายภาพบำบัด ถูกขุดทำให้สายขาดชำรุดเสียหายถึง 2 ครั้ง ส่งผลให้ประสิทธิภาพของสายลดลง เนื่องจากการซ่อมโดยการเชื่อมต่อของสาย fiber optic จะเกิดค่า loss ที่รอยการเชื่อมสาย และสายเส้นดังกล่าวเป็นการเดินสายเพื่อกระจายไปต่อยัง 5 อาคาร คือ อาคารคณะกายภาพบำบัด อาคารคณะพยาบาลศาสตร์ อาคารคณะเภสัชศาสตร์ อาคารศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ และ อาคารเรียนและปฏิบัติการวิชาพื้นฐาน ทำให้เมื่อเกิดการชำรุดจะส่งผลให้ อาคารทั้ง 5 แห่ง ใช้งานไม่ได้พร้อมๆกัน ซึ่งเสียหายต่องานบริการของสำนักคอมพิวเตอร์ จึงของบประมาณเพื่อเดินสายใหม่ให้มีระบบเส้นทางเชื่อมต่อสำรองไปยังอาคารทั้ง 5 ได้แก่ เส้นทางที่ 1 อาคารคณะกายภาพบำบัด เส้นทางที่ 2 อาคารคณะพยาบาลศาสตร์ เส้นทางที่ 3 อาคารคณะเภสัชศาสตร์ เอกสารแนบหมายเลข A22-03 |
| 8) ค่าใช้จ่ายด้านไอซีทีของมหาวิทยาลัย | 728,500 | 1. ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์/ฐานข้อมูล 2. ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ส่วนกลาง เอกสารแนบหมายเลข A22-05 |

| ส่วนงาน สำนักคอมพิวเตอร์ | | ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|--|---------------------|---|
| งบรายจ่าย - รายการ | จำนวนเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
| 9) จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Fiber Optic) มทว ประสานมิตร จำนวน 1 งาน | 4,785,000 | เนื่องจากภายในประสาณมิตรมีการเดินสายไฟเบอร์ออฟติกมาไม่น้อยกว่า 10 ปีแล้วและสายไฟเบอร์ออฟติกก็ได้เสื่อมสภาพและขาดเป็นจำนวนมาก โดยในปัจจุบันมีการใช้งานสายไฟเบอร์ออฟติกของบริษัท True เป็นการชั่วคราวเพื่อให้เครือข่ายสามารถใช้งานได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการจ้างติดตั้งสายไฟเบอร์ใหม่ และปีงบประมาณ 2563 ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากรอกงานปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์และระบบโทรศัพท์ของมหาวิทยาลัย (Data Center and Telecommunication Center) |
| | | เอกสารแนบหมายเลข A22-06 |
| 10) จ้างที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 1,000,000 | สำนักคอมพิวเตอร์มีนโยบายพัฒนาระบบบริหารจัดการบริการและการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศให้เป็นมาตรฐานสากล เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการให้บริการของสำนักคอมพิวเตอร์ให้แก่ นิสิต คณาจารย์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัย |
| | | เอกสารแนบหมายเลข A22-07 |
| 2.1.3 ค่าวัสดุ | 1,000,948.00 | |
| 1) ค่าวัสดุสำนักงาน | 360,100 | เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและสนับสนุนการทำงานในการให้บริการของสำนักคอมพิวเตอร์ |
| | | เอกสารแนบหมายเลข A23-01 |
| 2) ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ | 458,161 | เพื่อใช้ในการดำเนินงานภายในสำนักคอมพิวเตอร์ |
| | | เอกสารแนบหมายเลข A23-02 |
| 3) ค่าวัสดุไฟฟ้า | 49,950 | เพื่อใช้ในการดำเนินงานภายในสำนักคอมพิวเตอร์ และทดแทนของเดิม |
| | | เอกสารแนบหมายเลข A23-03 |
| 4) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ | 40,676 | เพื่อใช้ในการดำเนินงานภายในสำนักคอมพิวเตอร์ และทดแทนของเดิม |
| | | เอกสารแนบหมายเลข A23-04 |
| 5) ค่าวัสดุก่อสร้าง | 15,861 | เพื่อใช้ในการดำเนินงานภายในสำนักคอมพิวเตอร์ และทดแทนของเดิม |
| | | เอกสารแนบหมายเลข A23-05 |
| 6) ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | 76,200 | เพื่อใช้ในการดำเนินงานภายในสำนักคอมพิวเตอร์ และทดแทนของเดิม |
| | | เอกสารแนบหมายเลข A23-06 |

| ส่วนงาน สำนักคอมพิวเตอร์ | | ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|--|-----------|---|
| งบรายจ่าย - รายการ | จำนวนเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
| 2.2 ค่าสาธารณูปโภค (ระบุ) | 2,003,266 | |
| 1) ค่าไฟฟ้า | 410,000 | ตั้งงบประมาณตามนโยบายและหลักการในการจัดทำงานงบประมาณ รายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - สมทบจ่ายร้อยละ 25 ของค่าใช้จ่ายจริงเป็นค่าไฟฟ้าที่ต้องจ่าย สมทบกับมหาวิทยาลัย ร้อยละ 25 ของค่าไฟฟ้าตลอดปีงบประมาณ 1,300,000.- บาท |
| 2) ค่าประปา | - | |
| 3) ค่าโทรศัพท์ | 5,000 | 1) ค่าโทรศัพท์หมายเลข 7 ตัว ของสำนักคอมพิวเตอร์ ที่ประสานมิตร 4 หมายเลข และห้องครุฑ 1 หมายเลข ประจำงานต่างๆ 2) ค่าโทรศัพท์หมายเลข 4 ตัว (ตัด 9) ที่ประสานมิตร 18 หมายเลข และ ห้องครุฑ 3 หมายเลข |
| 4) ค่าบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ | 18,000 | เป็นค่าใช้จ่ายและค่าเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ เดือนละประมาณ 1,000.- บาท จำนวน 12 เดือน และค่าบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ สำนักงาน เดือนละ 500 บาท จำนวน 12 เดือน |
| 5) ค่าไปรษณีย์โทรเลข | 1,000 | เพื่อใช้ในการจัดส่งเอกสารราชการ และงานประชาสัมพันธ์การจัด โครงการ/กิจกรรมต่าง ๆ ทางไปรษณีย์ เนื่องจากไม่ได้ขอตั้ง งบประมาณรายจ่าย (เงินอุดหนุนรัฐบาล) |
| 6) ค่าโดเมนเนม | 900 | ค่าบริการ ชื่อ โดเมน ปีละ 900.- บาท |
| 7) ค่าเช่าบริการเครือข่าย Internet ผ่านระบบ Metro LAN / MPLS | 1,568,366 | การเชื่อมต่อเครือข่าย Internet ไปยังส่วนต่อขยายของมหาวิทยาลัย |

เอกสารแนบหมายเลข A24-01

คำชี้แจงประกอบคำขอผลผลิต จำแนกรายการตามงบลงทุน

หน่วย : บาท

| ส่วนงาน สำนักคอมพิวเตอร์ | | | | | ผลผลิต | ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------|----------------|------------------|------------------------------|---|--------------|------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|
| ลำดับ ที่ | ประเภท-รายการ | หน่วย นับ | จำนวน หน่วย | ราคา ต่อหน่วย | ค่าขอตั้งประมาณ พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น | วัตถุประสงค์ | | | ความพร้อม (ครุภัณฑ์) | | | | | | พื้นที่สถานที่ | |
| | | | | | | | ทดแทนของเดิม | เพิ่มประสิทธิภาพ | ประกอบอาคาร | Spec กลาง คุณลักษณะ เฉพาะ | บริษัทที่ 1 | | บริษัทที่ 2 | | บริษัทที่ 3 | | |
| | | | | | | | | | | ชื่อบริษัท | ราคา | ชื่อบริษัท | ราคา | ชื่อบริษัท | ราคา | | |
| 3 | งบลงทุน | | | | 6,481,260 | | 5,657,400 | 823,860 | - | | | | | | | | |
| 3.1 | ค่าครุภัณฑ์ | | | | 6,481,260 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ตู้เย็น | ตู้ | 1 | 7,600 | 7,600 | สำหรับใช้ภายในสำนักงานผู้อำนวยการและงานจัดเลี้ยงของสำนักคอมพิวเตอร์ เอกสารแนบหมายเลข A31-01 | | 7,600 | | / | ร้านดีกตาเทป | 7,590 | | | | สำนักงานผู้อำนวยการ ชั้น 14 อาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี | |
| 2 | เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษ A3 | เครื่อง | 1 | 6,300 | 6,300 | สำหรับใช้พิมพ์เอกสารภายในสำนักคอมพิวเตอร์ เพื่อทดแทนของเดิม - ยี่ห้อ Ricoh Aficio SP430DN - เลขครุภัณฑ์ : 42000013926 - อายุการใช้งาน : 6 ปี - สาเหตุของการชำรุด : ใช้งานไม่ได้ (ราคากลาง) เอกสารแนบหมายเลข A31-02 | 6,300 | | | / | | | | | | สำนักงานผู้อำนวยการ ชั้น 14 อาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี | |
| 3 | เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครึ่งละ 30 แผ่น | เครื่อง | 1 | 62,200 | 62,200 | สำหรับใช้ทำลายเอกสารภายในสำนักคอมพิวเตอร์ เพื่อทดแทนของเดิม - เลขครุภัณฑ์ : 300000022997 - อายุการใช้งาน : 8 ปี - สาเหตุของการชำรุด : ใช้งานไม่ได้ (ราคากลาง) เอกสารแนบหมายเลข A31-03 | 62,200 | | | / | | | | | | สำนักงานผู้อำนวยการ ชั้น 14 อาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี | |
| 4 | เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ ความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 50 หน้าต่อนาที | เครื่อง | 1 | 129,000 | 129,000 | สำหรับใช้พิมพ์เอกสารภายในสำนักงานผู้อำนวยการ เพื่อทดแทนของเดิม - เลขครุภัณฑ์ : 420000013227 - อายุการใช้งาน : 8 ปี - สาเหตุของการชำรุด : ใช้งานไม่ได้ เอกสารแนบหมายเลข A31-04 | 129,000 | | | / | บริษัท สหธุรกิจ จำกัด | 129,000 | บริษัท รียูเนียน โซลูชัน จำกัด | 129,000 | บริษัท เอ็น เค ดาต้า เน็ทเวอร์ค จำกัด | 130,540 | สำนักงานผู้อำนวยการ ชั้น 14 อาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี |
| 5 | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบกล้อง CCTV | เครื่อง | 1 | 160,000 | 160,000 | สำหรับใช้ในการติดตั้งระบบควบคุมกล้องวงจรปิดและจัดเก็บข้อมูลจากระบบกล้องวงจรปิด สำนักคอมพิวเตอร์ มศว ประสานมิตร เพื่อทดแทนของเดิม - เลขครุภัณฑ์ : 7440-090-002 - อายุการใช้งาน : 5 ปี - สาเหตุของการชำรุด : ใช้งานไม่ได้ เอกสารแนบหมายเลข A31-05 | 160,000 | | | / | บริษัท จี แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด | 155,150 | บริษัท เดอะ โมสต์ จำกัด | 158,895 | บริษัท นิกซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด | 157,290 | ฝ่ายปฏิบัติการและบริการ ชั้น 12 อาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี |
| 6 | เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LCD สี | เครื่อง | 2 | 30,000 | 60,000 | สำหรับใช้พิมพ์เอกสารภายในฝ่ายปฏิบัติการและบริการ และฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา เพื่อทดแทนของเดิม - เลขครุภัณฑ์ : 42000013773 - อายุการใช้งาน : 8 ปี (30 มี.ค.2553) - สาเหตุของการชำรุด : ใช้งานไม่ได้ และฝ่ายบริการคอมพิวเตอร์ องค์กรฯ - เลขครุภัณฑ์ : 420000013927 - อายุการใช้งาน : 6 ปี - สาเหตุของการชำรุด : ใช้งานไม่ได้เนื่องจากแกนทำควมรั่วเสีย เอกสารแนบหมายเลข A31-06 | 60,000 | | | / | บริษัท สหธุรกิจ จำกัด | 59,920 | บริษัท บิงโกอินเตอร์เทรด จำกัด | 61,846 | บริษัท อีพอินเตอร์เวลล์ จำกัด | 62,594 | ฝ่ายปฏิบัติการและบริการ และฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา ชั้น 12 อาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี |

| ลำดับ ที่ | ประเภท-รายการ | หน่วย นับ | จำนวน หน่วย | ราคา ต่อหน่วย | ค่าขอตั้งประมาณ พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น | วัตถุประสงค์ | | | ความพร้อม (ครุภัณฑ์) | | | | | | พื้นที่สถานที่ | |
|--------------|---|--------------|----------------|------------------|------------------------------|--|--------------|------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|--|-------------|---|-------------|---|------|
| | | | | | | | ทดแทนของเดิม | เพิ่มประสิทธิภาพ | ประกอบอาคาร | Spec กลาง คุณลักษณะ เฉพาะ | บริษัทที่ 1 | | บริษัทที่ 2 | | บริษัทที่ 3 | | |
| | | | | | | | | | | | ชื่อบริษัท | ราคา | ชื่อบริษัท | ราคา | ชื่อบริษัท | | ราคา |
| 3 | งบลงทุน | | | | 6,481,260 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 | เครื่อง | 5 | 6,000 | 30,000 | สำหรับให้บริการส่วนงานอิมูปรณ์เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยชั่วคราวในการจัดกิจกรรมของส่วนงานภายในมหาวิทยาลัย (ราคากลาง) เอกสารแนบหมายเลข A31-07 | | 30,000 | | / | | | | | | ฝ่ายปฏิบัติการและบริการ ชั้น 12 อาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี | |
| 8 | ระบบกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง | ระบบ | 1 | 350,000 | 350,000 | ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยภายในสำนักคอมพิวเตอร์ มศว องค์กรฯ เพื่อทดแทนของเดิม - เลขครุภัณฑ์ : 330000005550, 330000005551, 330000005552, 330000005553, 330000005554, 330000005555 - อายุการใช้งาน : 10 ปี - สาเหตุของการชำรุด : ระบบบันทึกเสียง (DVR) ตัวกล้อง SanyoDVR-2108(2005) ชำรุด เอกสารแนบหมายเลข A31-08 | 350,000 | | / | บริษัท จี แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด | 346,680 | บริษัท เบย์คอมพิวเตอร์ จำกัด | 389,480 | บริษัท ฐาน-เจนเนอร์ชั่น เทคโนโลยี จำกัด | 380,920 | สำนักคอมพิวเตอร์ มศว องค์กรฯ ชั้น 3 อาคารเรียนรวม | |
| 9 | เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LCD สี | เครื่อง | 1 | 30,000 | 30,000 | สำหรับใช้งานพิมพ์เอกสารภายในฝ่ายบริการคอมพิวเตอร์ องค์กรฯ เพื่อทดแทนของเดิม - ยี่ห้อ Ricoh Aficio SP430DN - เลขครุภัณฑ์ : 42000013927 - อายุการใช้งาน : 6 ปี - สาเหตุของการชำรุด : แกนทำความร้อนชำรุดซ่อมแซมไม่คุ้ม เอกสารแนบหมายเลข A31-09 | 30,000 | | / | บริษัท สหธุรกิจ จำกัด | 29,960 | บริษัท บิงโก อินเทอร์เน็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่) | 30,923 | บริษัท ภู่อินเทอร์เน็ต จำกัด | 31,297 | ฝ่ายบริการคอมพิวเตอร์ องค์กรฯ ห้องสำนักงาน ผู้อำนวยการ 300 ชั้น 3 อาคารเรียนรวม | |
| 10 | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA | เครื่อง | 2 | 2,500 | 5,000 | สำหรับจ่ายกระแสไฟสำรองให้กับระบบกล้องวงจรปิด ของสำนักคอมพิวเตอร์ ขณะที่เกิดไฟดับหรือไฟตก เอกสารแนบหมายเลข A31-10 | | 5,000 | / | บริษัท สหธุรกิจ จำกัด | 4,922 | บริษัท บิงโก อินเทอร์เน็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่) | 5,350 | บริษัท ภู่อินเทอร์เน็ต จำกัด | 5,735 | ฝ่ายบริการคอมพิวเตอร์ องค์กรฯ เคนเตอร์บริการห้องโถงชั้น 3 อาคารเรียนรวม | |
| 11 | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลระบบสารสนเทศ | เครื่อง | 2 | 30,000 | 60,000 | โดยทดแทนของเดิมจำนวน 2 เครื่อง 1) เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา 14 นิ้ว HP Pavilion dm4 ปี 2554 - เลขครุภัณฑ์ : 42000014090 - อายุการใช้งาน : 9 ปี - สาเหตุของการชำรุด : ชำรุดใช้งานไม่ได้ 2) เลขครุภัณฑ์ : 42000013713 - อายุการใช้งาน : 9 ปี - สาเหตุของการชำรุด : ชำรุดใช้งานไม่ได้ เอกสารแนบหมายเลข A31-11 | 60,000 | | / | บริษัท เดอะ อินฟินิตี้ ดาต้า จำกัด | 53,000 | JSB 199 service Co.,Ltd. | 55,000 | บริษัท มันทา โซลูชัน จำกัด (สำนักงานใหญ่) | 54,000 | ฝ่ายระบบสารสนเทศ ชั้น 13 อาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี | |
| 12 | เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4,200 ANSI Lumens | เครื่อง | 1 | 50,000 | 50,000 | สำหรับใช้ในการนำเสนองานในห้องประชุมฝ่ายระบบสารสนเทศ เพื่อทดแทนของเดิม ชื่อเมื่อปี 2551 - เลขครุภัณฑ์ : 42000013721 - อายุการใช้งาน : 14 ปี - สาเหตุของการชำรุด : เครื่องชำรุด การแสดงผลของสีเพี้ยน เอกสารแนบหมายเลข A31-12 | 50,000 | | / | บริษัท สหธุรกิจ จำกัด | 49,434 | บริษัท บิงโกอินเทอร์เน็ต จำกัด | 50,183 | บริษัท อีพีอินเทอร์เน็ต จำกัด | 50,290 | ฝ่ายระบบสารสนเทศ (ห้องประชุมฝ่าย) ชั้น 13 อาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี | |
| 13 | จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว | จอ | 1 | 24,000 | 24,000 | สำหรับใช้ในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมของมหาวิทยาลัย เอกสารแนบหมายเลข A31-13 | | 24,000 | / | บริษัท สหธุรกิจ จำกัด | 23,540 | บริษัท อีพีอินเทอร์เน็ต จำกัด | 24,075 | บริษัท บิงโกอินเทอร์เน็ต จำกัด | 23,754 | ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา ชั้น 12 อาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี | |

คำชี้แจงประกอบคำขอผลผลิต จำแนกรายการตามงบเงินอุดหนุน

แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

หน่วย : บาท

| ส่วนงาน สำนักคอมพิวเตอร์ | ผลผลิต | | ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
|---|--------------|------------|--|---|
| | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | ค่าขอตั้งงบประมาณ | เหตุผลและความจำเป็น |
| | หน่วยนับ | จำนวนหน่วย | พ.ศ. 2564 | |
| 4. งบเงินอุดหนุน | | | 4,313,400 | |
| 1) เงินทุนพัฒนาบุคลากร (เงินอุดหนุนสำหรับพัฒนาบุคลากรของหน่วยงาน ตนเอง) | | | 500,000 | ตั้งงบประมาณตามนโยบายและหลักการในการจัดทำ งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2564 - หักไม่เกินร้อยละ 5 ของวงเงินที่ได้รับจัดสรร |
| 2) เงินทุนพัฒนาหน่วยงานและมหาวิทยาลัย (งบสนับสนุนการดำเนินงานมหาวิทยาลัย) | | | 1,460,000 | ตั้งงบประมาณตามนโยบายและหลักการในการจัดทำ งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2564 - รายการนี้ อย่าน้อยร้อยละ 5 ของวงเงิน งบประมาณที่ได้รับจัดสรร |
| 3) โครงการสร้างสุขและความผูกพันองค์กร สำนัก คอมพิวเตอร์ | | | 40,000 | เป็นโครงการที่จัดกิจกรรมส่งเสริมผู้บริหารและ บุคลากรให้เกิดการสร้างสุขและความผูกพันองค์กร รวมถึงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของบุคลากรสำนัก คอมพิวเตอร์ เอกสารแนบหมายเลข A40-01 |
| 4) ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเช่าพื้นที่อาคารนวัตกรรม ศ.ดร. สาโรช บัวศรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | | | 2,313,400 | สำนักคอมพิวเตอร์มีพื้นที่ใช้งาน ณ อาคารนวัตกรรม ศ.ดร. สาโรช บัวศรี ชั้น 11-14 รวมเป็น 27, 216 ตารางเมตร โดยมหาวิทยาลัยคิดค่าส่วนกลาง ตาราง เมตรละ 85 บาท |

แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

| ส่วนงาน สำนักคอมพิวเตอร์ | ผลผลิต | | โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ | |
|----------------------------|----------|------------|---|--|
| | เป้าหมาย | | คำขอต้งงบประมาณ | เหตุผลและความจำเป็น |
| ประเภทรายการ | หน่วยนับ | จำนวนหน่วย | พ.ศ. 2564 | |
| 4. งบเงินอุดหนุน | | | 291,800 | |
| 1) เงินอุดหนุนโครงการวิจัย | | | 291,800 | <p>ตั้งงบประมาณตามนโยบายและหลักการในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564</p> <p>- งบประมาณเพื่อสนับสนุนการวิจัย สำหรับสำนักคอมพิวเตอร์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเพื่อเป็นการสนับสนุนโครงการวิจัยของบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ รายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาของสำนักฯและเป็นไปตามทิศทางวิจัยของมหาวิทยาลัย 2. สนับสนุนกิจกรรมเพื่อให้เกิดโครงการวิจัยตามยุทธศาสตร์การบริหารมหาวิทยาลัย 3. สนับสนุนให้เกิดการพัฒนานักวิจัยที่มีศักยภาพในการดำเนินโครงการวิจัย จำนวนร้อยละ 1 ของวงเงินที่ได้รับจัดสรร |

คำชี้แจงประกอบคำขอผลผลิต จำแนกรายการตามงบรายจ่ายอื่น

หน่วย : บาท

| ส่วนงาน สำนักคอมพิวเตอร์ | | ผลผลิต | | ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|---|----------|------------|--------------------------------|---|
| ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | ค่าขอตั้งงบประมาณ พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
| | หน่วยนับ | จำนวนหน่วย | | |
| 5. งบรายจ่ายอื่น | | | 1,907,000 | |
| 1) โครงการเพื่อการสร้างองค์ความรู้เพื่อการพัฒนา นิสิต บุคลากร หรือตามภารกิจของมหาวิทยาลัย | | | 1,167,000 | ตั้งงบประมาณตามนโยบายและหลักการในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - งบประมาณเพื่อสนับสนุนการวิจัย สำหรับสำนักคอมพิวเตอร์ ตั้งไม่เกินร้อยละ 1 ของวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยส่วนต่าง งบประมาณที่เหลือจากการตั้งไม่ถึงร้อยละ 5 ให้นำไปตั้งงบประมาณรายจ่ายเฉพาะตามรายการเพื่อ - การพัฒนาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับส่วนงาน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม - พัฒนาการบริการ นิสิตและบุคลากร |
| 2) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม/สัมมนาที่จัดเอง | | | 400,000 | เพื่อการเสริมสร้างและเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในเทคนิคใหม่ๆ ของการบริหารจัดการสำนักคอมพิวเตอร์ ให้กับบุคลากรสำนักฯ ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น เอกสารแนบหมายเลข A50-01 |
| 3) ค่าใช้จ่ายในการเจรจาความร่วมมือและศึกษาดูงาน | | | 50,000 | เป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปศึกษาดูงานจากหน่วยงานภายนอกเพื่อสร้างความร่วมมือ และเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน |
| 4) โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร | | | 180,000 | เป็นโครงการบริการวิชาการ เพื่อพัฒนาทักษะและความรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตของมหาวิทยาลัย เอกสารแนบหมายเลข A50-02 |
| 5) โครงการพัฒนาเครือข่ายผู้ประสานงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | | | 50,000 | เป็นโครงการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างความร่วมมือและส่งเสริมพัฒนาแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ภายในระหว่างบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภายในมหาวิทยาลัย เอกสารแนบหมายเลข A50-03 |

| ส่วนงาน สำนักคอมพิวเตอร์ | | ผลผลิต | | ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|--|----------|------------|-------------------------------|---|
| ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | คำขอตั้งงบประมาณ พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
| | หน่วยนับ | จำนวนหน่วย | | |
| 6) โครงการส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบายมหาวิทยาลัย | | | | |
| 6.1) โครงการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม สำนักคอมพิวเตอร์ | | | 20,000 | เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบาย ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัย เอกสารแนบหมายเลข A50-04 |
| 6.2) โครงการพัฒนาทักษะการใช้ ภาษาอังกฤษ สำหรับบุคลากร สำนักคอมพิวเตอร์ | | | 40,000 | เพื่อพัฒนาสมรรถนะบุคลากรด้านภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสารด้านอาชีพโดยการจัดอบรมให้ ความรู้/ สอนภาษา และเพื่อสร้างสังคมแห่งการ เรียนรู้ เอกสารแนบหมายเลข A50-05 |

คำชี้แจงประกอบการขอผลผลิต จำแนกรายการตามงบกลาง

หน่วย : บาท

| ส่วนงาน สำนักคอมพิวเตอร์ | | ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|--------------------------|-----------------|---|
| ประเภทรายการ | คำขอตังงบประมาณ | เหตุผลและความจำเป็น |
| | พ.ศ. 2563 | |
| 6. งบกลาง | 500,000 | |
| 1) ค่าบริหารส่วนกลาง | 500,000 | ตั้งงบประมาณตามนโยบายและหลักการในการจัดทำงานงบประมาณ ใช้จ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - งบกลาง สำหรับกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ให้ตั้งได้ไม่เกินร้อยละ 5 ของวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เกิน 500,000.- บาท |

เอกสารแนบหมายเลข A22-01

รายการค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์

เอกสารแนบ : รายการค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
|-------|---|-------|---------|-----------|----------|------------|---|
| 1 | ค่าซ่อมเครื่องพิมพ์ คอมพิวเตอร์ | 4 | เครื่อง | 20,000.00 | 1,400.00 | 85,600.00 | เนื่องจากระยะเวลาการใช้งาน ความถี่ของการใช้งานที่มากขึ้นจาก เหตุที่จำนวนผู้มาใช้บริการและ ภาระงานที่เพิ่มขึ้น จึงทำให้วัสดุ อุปกรณ์บางอย่างเสื่อมสภาพ บาง รายการมีความชำรุด จำเป็นต้อง ได้รับการซ่อมแซมรายการดังกล่าว |
| 2 | ค่าซ่อมอุปกรณ์เครือข่าย คอมพิวเตอร์ไร้สาย | 2 | เครื่อง | 20,000.00 | 1,400.00 | 42,800.00 | |
| 3 | ค่าซ่อมเครื่องปรับอากาศ | 15 | เครื่อง | 10,000.00 | 700.00 | 160,500.00 | |
| 4 | ค่าซ่อมเครื่องถ่ายเอกสาร | 2 | เครื่อง | 30,000.00 | 2,100.00 | 64,200.00 | |
| 5 | ซ่อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | 2 | เครื่อง | 40,000.00 | 2,000.00 | 42,000.00 | |
| 6 | ซ่อมโปรเจคเตอร์ | 5 | เครื่อง | 20,000.00 | 1,400.00 | 21,400.00 | |
| 6 | ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์อื่นๆ นอกเหนือจากรายการ ข้างต้น | | | | | 30,000.00 | |
| | รวมเป็นเงิน | | | | | 446,500.00 | |

เอกสารแนบหมายเลข A22-02

รายการค่าลิขสิทธิ์โปรแกรม

เอกสารแนบ : ค่าลิขสิทธิ์โปรแกรม

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------------|--|-------|-------|--------------|------------|------------------|--|
| 1 | ลิขสิทธิ์โปรแกรมป้องกันไวรัส | 1 | ชุด | 398,000.00 | 27,860.00 | 425,860 | สำนักคอมพิวเตอร์ จัดหาโปรแกรมลิขสิทธิ์ป้องกันไวรัส เพื่อให้บริการในมหาวิทยาลัย ซึ่งได้ครบกําหนดในการใช้ลิขสิทธิ์ในเดือนสิงหาคม จึงจำเป็นต้องจัดหาโปรแกรมลิขสิทธิ์ดังกล่าว เพื่อให้บริการอย่างต่อเนื่อง |
| 2 | ลิขสิทธิ์โปรแกรมเพิ่มประสิทธิภาพระบบการจัดการเว็บไซต์ (DNN Modules) | 2 | ระบบ | 52,080.00 | 3,645.60 | 56,000 | ใช้สำหรับการจัดทำเว็บไซต์ และออกแบบของสำนักคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นการใช้งานมีลิขสิทธิ์ 1 ปี จึงจำเป็นต้องจัดหาโปรแกรมดังกล่าว เพื่อให้ใช้งานอย่างต่อเนื่อง |
| 3 | ลิขสิทธิ์โปรแกรมสำหรับออกแบบกราฟฟิค (Adobe Creative Ciound for Team) | 1 | ชุด | 16,746.00 | 1,254.00 | 18,000 | |
| 4 | ลิขสิทธิ์โปรแกรมบริหารจัดการ Web Hosting | 1 | ระบบ | 7,300.00 | 511.00 | 7,811 | ใช้สำหรับบริหารจัดการ Web Hosting เพื่อให้บริการแก่หน่วยงานในมหาวิทยาลัย |
| 5 | ลิขสิทธิ์โปรแกรมสำหรับเครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนาโปรแกรม (IDE) | 1 | ระบบ | 9,500.00 | 665.00 | 10,165 | ใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการพัฒนาโปรแกรม |
| 6 | ลิขสิทธิ์โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Campus License) | 1 | ระบบ | 1,635,515.00 | 114,485.00 | 1,750,000 | ใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากร และนิสิตภายในมหาวิทยาลัย ให้สามารถใช้งาน Microsoft ได้ |
| 6 | ลิขสิทธิ์โปรแกรมรักษาความปลอดภัยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | 1 | ระบบ | 565,000.00 | 39,550.00 | 604,550 | ใช้รักษาความปลอดภัยบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและการให้บริการภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ |
| รวมเป็นเงิน | | | | | | 2,872,386 | |

เอกสารแนบหมายเลข A22-03

จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Fiber Optic)

มศว องค์กรฯ จำนวน 1 งาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Fiber Optic)

มศว องค์กรฯ จำนวน 1 ระบบ

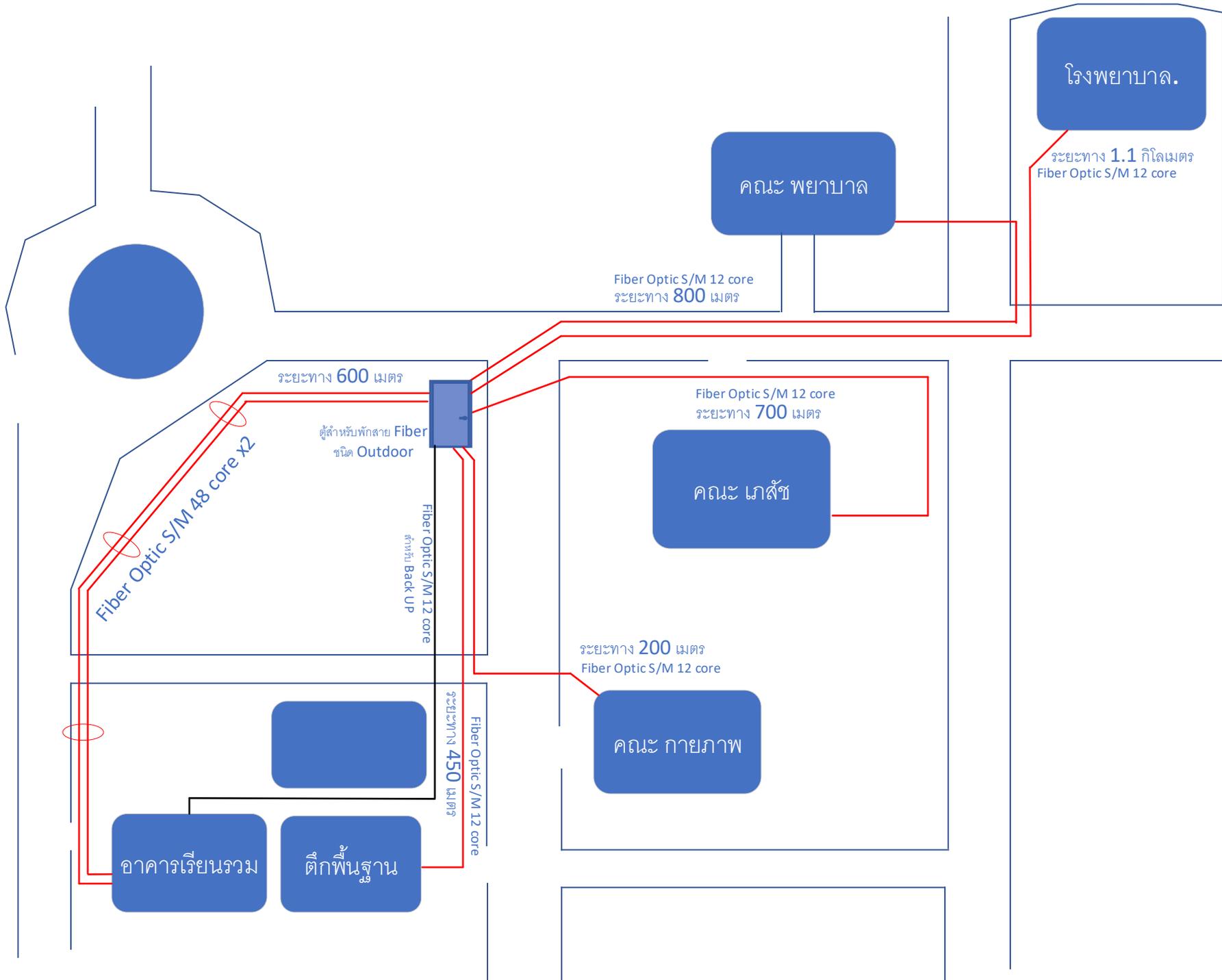
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. สายใยแก้วนำแสง ติดตั้งภายนอกอาคารชนิด Single mode แบบมี Armored ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - 1.1. เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode OS1/OS2 จำนวน 12 Core, 24 Core หรือ 48 Core ที่ใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร (outdoor)
 - 1.2. เป็นไปตามมาตรฐาน
 - 1.2.1.ISO/IEC 11801:Ed 2.0 Amendment:1:2008
 - 1.2.2.IEC 60794-3-10
 - 1.2.3.ANSI/TIA-568.3-D
 - 1.2.4.ANSI/TIA-598-D
 - 1.2.5.ANSI/TIA--492 CAAB
 - 1.2.6.Telcordia GR-20-CORE
 - 1.2.7.ITU-T G.652 C/D
 - 1.3. รองรับ Application
 - 1.3.1.10GBASE-L (1310 nm) Distance 8,000m
 - 1.3.2.10GBASE-E (1550 nm) Distance 30,000m
 - 1.3.3.10G Fiber Channel (Serial-1310 nm) Distance 10,000m
 - 1.3.4.10G Fiber Channel (WDM-1310 nm) Distance 10,000m
 - 1.3.5.1000BASE-LX (1300 nm) Distance 5,000m
 - 1.3.6.Fiber Channel 266/1062 (1300 nm) Distance 10,000m
 - 1.3.7.ATM 52/155/622 (1300 nm) Distance 15,000m
 - 1.4. โครงสร้างของสายสามารถรองรับจำนวน Core ได้สูงสุด 144 Core
 - 1.5. มีโครงสร้างของสาย
 - 1.5.1.เป็นแบบ loose tube
 - 1.5.2.FRP Stength Member
 - 1.5.3.Gel Filled Buffer Tubes
 - 1.5.4.Rip cord
 - 1.5.5.Aramid yarn
 - 1.5.6.Polyester Tap

- 1.5.7. Robust corrugated steel armour
- 1.5.8. มีฉนวนเปลือกนอก (Outer Jacket) เป็นชนิด MDPE ทนต่อรังสี UV
- 1.5.9. Rodent Protection
- 1.6. Maximum Pulling Tension
 - 1.6.1. Installation 2700 Newtons
 - 1.6.2. Long term 810 Newtons
- 1.7. Crush Resistant
 - 1.7.1. Short term : 2.2 KN
 - 1.7.2. Long term : 1.1 KN
- 1.8. Operation Temperature : - 30 C to 60 C
- 1.9. Installation Temperature : - 10 C to 60 C
- 1.10. Storage Temperature : - 40 C to 60 C
- 1.11. Minimum Bending Radius
- 1.12. Installation 20X DIA.
- 1.13. Long term : 10X DIA.
- 1.14. Attenuation
 - 1.14.1. Singlemode (OS1/OS2) @ 1310 nm Maximun Attenuation 0.40 dB/Km
 - 1.14.2. Singlemode (OS1/OS2) @ 1550 nm Maximun Attenuation 0.30 dB/Km
- 1.15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเจ้าของเครื่องหมายความการค้าในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา
- 1.16. เป็นโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
- 2. แผงกระจายสายสัญญาณใยแก้วนำแสง
 - 2.1. เป็นแผงกระจายสายสัญญาณใยแก้วนำแสง สามารถติดตั้งบนตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว มีขนาด 1 Rack Unit
 - 2.2. สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ LC ได้ไม่น้อยกว่า 36 Duplex (72 Core Fiber)
 - 2.3. รองรับ Adapter plate ได้อย่างน้อย 3 Adaptor plate
 - 2.4. มี Label ที่เห็นได้ชัดเจน
 - 2.5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง
- 3. Adaptor Plate
 - 3.1. เป็นชนิด LC, SC หรือ ST
 - 3.2. สามารถรองรับ ได้สูงสุด 24 Fiber ต่อ 1 Adaptor plate สำหรับ LC
 - 3.3. สามารถรองรับ ได้สูงสุด 12 Fiber ต่อ 1 Adaptor plate สำหรับ SC
 - 3.4. สามารถรองรับ ได้สูงสุด 12 Fiber ต่อ 1 Adaptor plate สำหรับ ST
 - 3.5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง

4. Pigtail
 - 4.1. เป็นชนิด Singlemode OS1/OS2
 - 4.2. Connector เป็นชนิด LC , SC หรือ ST
 - 4.3. มีฉนวนเปลือกนอกเป็นแบบ LSOH เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60332-3C
 - 4.4. Maximum Insertion loss : 0.40 dB
 - 4.5. Typical Insertion Loss : 0.10 dB
 - 4.6. Minimum Return Loss : 55 dB
 - 4.7. Typical Return Loss : 60 dB
 - 4.8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง
5. Fiber Patch cord
 - 5.1. เป็นชนิด Singlemode OS1/OS2
 - 5.2. รองรับ Connector ชนิด LC, SC หรือ ST
 - 5.3. มีฉนวนเปลือกนอกเป็นแบบ LSOH เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60332-3C
 - 5.4. Maximum Insertion loss : 0.40 dB
 - 5.5. Typical Insertion Loss : 0.10 dB
 - 5.6. Minimum Return Loss : 55 dB
 - 5.7. Typical Return Loss : 60 dB
 - 5.8. รองรับความยาวสาย ได้หลายระยะ
 - 5.9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง
 - 5.10. รับประกันสายและการติดตั้งไม่น้อยกว่า 1 ปี
6. เชื่อมต่อไปยังอาคารทั้ง 5 คือ
 - เส้นทางที่ 1 อาคารคณะกายภาพบำบัด
 - เส้นทางที่ 2 อาคารคณะพยาบาลศาสตร์
 - เส้นทางที่ 3 อาคารคณะเภสัชศาสตร์
 - เส้นทางที่ 4 อาคารศูนย์การแพทย์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
 - เส้นทางที่ 5 อาคารเรียนและปฏิบัติการวิชาพื้นฐาน

.....





บริษัท จี แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด

118/7 ซอยรามอินทรา23 ถนนรามอินทรา แขวงอนุเสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 0-2150-5699; แฟกซ์ 0-2150-5698; www.GAT.in.th.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551030058

Quotation/ใบเสนอราคา

Attention : ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ Quote No : SWUCC016-2563
Company : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ Propose By : คมสันต์ ภัทรนาวิก
Address: เลขที่ 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา Email: khomsan@gat.in.th
กรุงเทพฯ 10110
Project: จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Fiber Mobile : 083-425-2496
Optic) จำนวน 5 เส้นทาง
Telephone : 02-2600120 Tel: 0-2150-5699
Fax: Fax: 0-2150-5698
Date : 29 พ.ค. 63

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคาและเงื่อนไขแต่ท่านดังรายการต่อไปนี้

| Item | Product Code | Product description | Qty | Unit Price | Amount (Baht) |
|---|--------------|--|-----|--------------|---------------|
| 1 | | จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Fiber Optic) จำนวน 5 เส้นทาง | 1 | 930,000.00 | 930,000.00 |
| | | | | Total amount | 930,000.00 |
| | | | | VAT 7% | 65,100.00 |
| เก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน | | | | Grand total | 995,100.00 |

กำหนดยื่นราคา 30 วัน หลังจากส่งใบเสนอราคา

กำหนดส่งมอบงานภายใน 30 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้าง

Confirm order of the above items

Authorized Signature&Stamp

Name of Signatory:

Authorized Signature

Sale Manager/MD

Quotation/ใบเสนอราคา

Attention : ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์
Company : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
Project : เลขที่ 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
Telephone : 02-2600120
Facsimile : จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Fiber Optic) จำนวน 5
 เส้นทาง

Quote No : 01935-2020
Propose By : พรเทพ อรุณโรจนวุฒิ
Mobile : 089-786-8433
Extension : 02-962-2223
Date : May 29, 2563

บริษัทที่มีความยินดีขอเสนอราคาและเงื่อนไขแต่ท่านดังรายการต่อไปนี้

We are please to submit you the following described here in at price, items

| Item | Product Code | Product description | Qty | Unit Price (Baht) | Amount (Baht) |
|------|--------------|---|-----|---------------------|---------------------|
| 1 | | จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Fiber Optic) จำนวน 5 เส้นทาง | 1 | 965,000.00 | 965,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Total amount | 965,000.00 |
| | | | | VAT 7% | 67,550.00 |
| | | | | Grand total | 1,032,550.00 |

หนึ่งล้านสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน

Notes and Conditions:

- กำหนดคืนราคา 60 วัน
- กำหนดส่งมอบงานภายใน 30 วัน หลังลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง
- Payment Term : Post Date Cheque 30 days at Delivery Date
- One Year Warranty after Delivery Date

Confirm order of the above items

Authorized Signature&Stamp

Name of Signatory:

Pornthep

Proposed by

Pornthep Aroonrojanawut

Account Manager

Authorized Signature

Sale Manager/MD

เอกสารแนบหมายเลข A22-05

ค่าใช้จ่ายด้านไอซีทีของมหาวิทยาลัย

เอกสารแนบ : ค่าบำรุงรักษา

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
|-------------|--|-------|---------|------------|-----------|------------|--|
| 1 | ค่าบำรุงรักษาเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าฯ (UPS) ยี่ห้อ M-Tech รุ่น MT-1000 ขนาด 10 KVA | 1 | เครื่อง | 20,560.75 | 1,439.25 | 22,000.00 | |
| 2 | ค่าบำรุงรักษาเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าฯ (UPS)ยี่ห้อ LEONICS รุ่น NB 1031 ขนาด 10 KVA หมายเลขเครื่อง 30049-1-0016-001 ทะเบียน 5915-001-005 | 1 | เครื่อง | 22,429.91 | 1,570.09 | 24,000.00 | |
| 3 | ค่าบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ HFC-227ea(FE-227,FM-200) ห้องคอมพิวเตอร์กลาง ประสานมิตร | 1 | ระบบ | 19,626.17 | 1,373.83 | 21,000.00 | |
| 4 | ค่าบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ HFC-227ea,FM-200) ห้องคอมพิวเตอร์กลาง องค์กรักษ์ | 1 | ระบบ | 32,710.28 | 2,289.72 | 35,000.00 | |
| 5 | ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ประสานมิตร) | 1 | เครื่อง | 21,495.33 | 1,504.67 | 23,000.00 | |
| 6 | ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (องค์กรักษ์) | 1 | เครื่อง | 32,710.28 | 2,289.72 | 35,000.00 | |
| 7 | ค่าบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ องค์กรักษ์ | 1 | งาน | 13,084.11 | 915.89 | 14,000.00 | |
| 8 | ค่าบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ อาคาร 16 ชั้น 2 ประสานมิตร | 1 | งาน | 8,411.21 | 588.79 | 9,000.00 | |
| 9 | ค่าบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล(Oracle Database) | 1 | ระบบ | 500,000.00 | 35,000.00 | 535,000.00 | |
| 10 | ค่าจ้างเหมาบริการรับฝากโปรแกรมบน App Store | 1 | งาน | 5,140.19 | 359.81 | 5,500.00 | เนื่องจากสำนักคอมพิวเตอร์ต้องให้บริการรับฝากโปรแกรมบน App store |
| 11 | ค่าบริการใบรับรองความปลอดภัยทางอิเล็กทรอนิกส์ | 1 | งาน | 4,672.90 | 327.10 | 5,000.00 | เนื่องจากต้องการเพิ่มความปลอดภัยในการเข้ารหัสข้อมูลที่สำคัญ เช่น ความปลอดภัยของการใช้รหัสผ่าน การทำให้เว็บไซต์มีความน่าเชื่อถือ และการเพิ่มอันดับในการค้นหาใน Google ให้มีคะแนนของอันดับผลการค้นหา เว็บไซต์ https:// www.srinakharinwirot.ac.th |
| รวมเป็นเงิน | | | | | | 728,500.00 | |

เอกสารแนบหมายเลข A22-06

จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Fiber Optic)

มศว ประสานมิตร จำนวน 1 งาน

ขอบเขตของงาน

จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน

1. สายสัญญาณ Fiber Optic

- 1.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode OS1/OS2 จำนวน 12 Core, 24 Core, 48 Core หรือ 96 Core ที่ใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร (outdoor) ซึ่งสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบแขวน เดินสายร้อยท่อ หรือเดินฝังใต้ดินได้โดยตรง
- 1.2 สายสัญญาณ Fiber Optic มีมาตรฐานดังนี้
 - 1.2.1 ISO/IEC 11801:Ed 2.0 Amendment:1:2008
 - 1.2.2 IEC 60794-3-10
 - 1.2.3 ANSI/TIA-568.3-D
 - 1.2.4 ANSI/TIA-598-D
 - 1.2.5 ANSI/TIA--492 CAAB
 - 1.2.6 Telcordia GR-20-CORE
 - 1.2.7 ITU-T G.652 C/D
- 1.3 สายสัญญาณ Fiber Optic สามารถรองรับการใช้งานดังนี้
 - 1.3.1 10GBASE-L (1310 nm) Distance 8,000m
 - 1.3.2 10GBASE-E (1550 nm) Distance 30,000m
 - 1.3.3 10G Fiber Channel (Serial-1310 nm) Distance 10,000m
 - 1.3.4 10G Fiber Channel (WDM-1310 nm) Distance 10,000m
 - 1.3.5 1000BASE-LX (1300 nm) Distance 5,000m
 - 1.3.6 Fiber Channel 266/1062 (1300 nm) Distance 10,000m
 - 1.3.7 ATM 52/155/622 (1300 nm) Distance 15,000m
- 1.4 โครงสร้างของสายสามารถรองรับจำนวน Core ได้สูงสุด 144 Core
- 1.5 สายสัญญาณ Fiber Optic มีโครงสร้างของสายดังนี้
 - 1.5.1 เป็นแบบ loose tube
 - 1.5.2 FRP Stength Member
 - 1.5.3 Gel Filled Buffer Tubes
 - 1.5.4 Rip cord
 - 1.5.5 Aramid yarn
 - 1.5.6 Polyester Tap

1.5.7 Robust corrugated steel armour

1.5.8 มีฉนวนเปลือกนอก (Outer Jacket) เป็นชนิด MDPE ทนต่อรังสี UV

1.5.9 Rodent Protection

1.6 สายสัญญาณ Fiber Optic มี Maximum Pulling Tension ดังนี้

1.6.1 Installation 2700 Newtons

1.6.2 Long term 810 Newtons

1.7 สายสัญญาณ Fiber Optic มี Crush Resistant ดังนี้

1.7.1 Short term : 2.2 KN

1.7.2 Long term : 1.1 KN

1.8 สายสัญญาณ Fiber Optic รองรับ Operation Temperature : - 30 C to 60 C

1.9 สายสัญญาณ Fiber Optic รองรับ Installation Temperature : - 10 C to 60 C

1.10 สายสัญญาณ Fiber Optic รองรับ Storage Temperature : - 40 C to 60 C

1.11 สายสัญญาณ Fiber Optic มี Minimum Bending Radius ดังนี้

1.11.1 Installation 20X DIA.

1.11.2 Long term 10X DIA.

1.12 สายสัญญาณ Fiber Optic มี Attenuation ดังนี้

1.12.1 Singlemode (OS1/OS2) @ 1310 nm Maximun Attenuation 0.40 dB/Km

1.12.2 Singlemode (OS1/OS2) @ 1550 nm Maximun Attenuation 0.30 dB/Km

1.13 เป็นโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

2. แผงหัวต่อ (Adaptor Plate)

2.1 เป็นชนิด LC

2.2 สามารถรองรับ ได้สูงสุด 24 Fiber ต่อ 1 Adaptor plate สำหรับ LC

2.3 สำหรับ Adaptor ชนิด LC มี Shutter door โดยสามารถ เปิด ได้โดยการเสียบ Connector และ สามารถ ปิดได้เองเมื่อ ถอด Connector ออก เพื่อเป็นการป้องกันฝุ่น

2.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง

3. สาย Pigtail

3.1 เป็นชนิด Singlemode OS1/OS2

3.2 Connector เป็นชนิด LC เปลือกนอกเป็นแบบ LSOH เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60332-3C

3.3 มีค่า Maximum Insertion loss : 0.40 dB

3.4 มีค่า Typical Insertion Loss : 0.10 dB

3.5 มีค่า Minimum Return Loss : 55 dB

3.6 มีค่า Typical Return Loss : 60 dB

3.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง

4. สาย Fiber Patch cord

4.1 เป็นชนิด Singlemode OS1/OS2

4.2 Connector เป็นชนิด LC Duplex push-pull boot Design เปลือกนอกเป็นแบบ LSOH เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60332-3C

4.3 รองรับมาตรฐาน RoSH Compliant

4.4 สาย Fiber option เป็นแบบ Smaller diameter uni-tube duplex

4.5 Polarity change เป็นแบบ rotating latch design (การสลับ TX/RX) โดยไม่ต้อง ถอด Connector ออกจาก housing เพื่อลดความเสียหายในการทำ Polarity change

4.6 มีค่า Maximum Insertion loss : 0.25 dB

4.7 มีค่า Typical Insertion Loss : 0.10 dB

4.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง

5. กล่องพักสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Enclosure) ขนาด 1 U

5.1 เป็นแผงกระจายสายสัญญาณใยแก้วนำแสง สามารถติดตั้งบนตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว มีขนาด 1 Rack Unit

5.2 สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ LC ได้ไม่น้อยกว่า 36 Duplex (72 Core Fiber)

5.3 รองรับ Adapter plate ได้อย่างน้อย 3 Adaptor plate

5.4 มี Label ที่เห็นได้ชัดเจน

5.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง

6. กล่องพักสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Enclosure) ขนาด 2 U

6.1 กล่องพักสายใยแก้วนำแสงแบบปิด (enclosure) มีขนาด 2U ที่สามารถรองรับหัวต่อแบบ LC, FC, SC, ST เป็นต้น ได้สูงสุด 36-144 หัว โดยแบบ FC ได้สูงสุด 48 หัว, แบบ SC, ST ได้สูงสุด 72 หัว, แบบ LC ได้สูงสุด 144 หัว เป็นอย่างน้อย

6.2 สามารถติดตั้งภายในตู้ Rack มาตรฐาน ขนาด 19 นิ้ว ได้

6.3 กล่องพักสายใยแก้วนำแสง มีช่องด้านหน้าสามารถรองรับแผงหัวต่อสายใยแก้วนำแสง (Adaptor Plate) ได้ 6 แผง และสามารถถอดเปลี่ยนได้

6.4 สามารถเปลี่ยนแผงหัวต่อ (Adaptor Plate) แบบ LC, FC, SC, ST ชนิด 6, 8, 12, และ 24 หัวต่อได้ และมีแผ่นปิด (Blank Panel) กรณียังไม่ใช้งาน เพื่อความสะอาดและสามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้ในอนาคต

- 6.5 มีบานประตูล็อกแบบสลักทั้งด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อความปลอดภัยในการเข้าถึงการเชื่อมต่อสายสัญญาณ
- 6.6 มีแผ่นระบุข้อมูล (Enhanced Labelling) การใช้งานหัวต่อ ติดด้านหน้ากล่องเก็บสายใยแก้วนำแสงเพื่อความสะดวกในการใช้งานและแก้ไขในอนาคต
- 6.7 มีถาดพักสายสามารถเลื่อนออกมาเพื่อสะดวกในการติดตั้งใช้งาน โดยสามารถเลื่อนออกได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- 6.8 ภายในกล่องสามารถจัดเรียงสาย Pigtail และมีชุดกล่องเก็บสาย (Splice Tray) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกล่องพักสายใยแก้วนำแสง ภายในกล่องเพื่อความเป็นระเบียบและป้องกันสายใยแก้วนำแสงให้ปลอดภัย
- 6.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
- 6.10 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง

7. กล่องพักสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Enclosure) ขนาด 4 U

- 7.1 กล่องพักสายใยแก้วนำแสงแบบปิด (enclosure) มีขนาด 4U ที่สามารถรองรับหัวต่อแบบ LC, FC, SC, ST เป็นต้น ได้สูงสุด 72-288 หัว โดยแบบ FC ได้สูงสุด 96 หัว, แบบ SC, ST ได้สูงสุด 144 หัว, แบบ LC ได้สูงสุด 288 หัว เป็นอย่างน้อย
- 7.2 สามารถติดตั้งภายในตู้ Rack มาตรฐาน ขนาด 19 นิ้วได้
- 7.3 กล่องพักสายใยแก้วนำแสง มีช่องด้านหน้าสามารถรองรับแผงหัวต่อสายใยแก้วนำแสง (Adaptor Plate) ได้ 12 แผง และสามารถถอดเปลี่ยนได้
- 7.4 สามารถเปลี่ยนแผงหัวต่อ (Adaptor Plate) แบบ LC, FC, SC, ST ชนิด 6, 8, 12, และ 24 หัวต่อได้ และมีแผ่นปิด (Blank Panel) กรณียังไม่ใช้งาน เพื่อความสะดวกและสามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้ในอนาคต
- 7.5 มีบานประตูล็อกแบบสลักทั้งด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อความปลอดภัยในการเข้าถึงการเชื่อมต่อสายสัญญาณ
- 7.6 มีแผ่นระบุข้อมูล (Enhanced Labelling) การใช้งานหัวต่อ ติดด้านหน้ากล่องเก็บสายใยแก้วนำแสงเพื่อความสะดวกในการใช้งานและแก้ไขในอนาคต
- 7.7 มีถาดพักสายสามารถเลื่อนออกมาเพื่อสะดวกในการติดตั้งใช้งาน โดยสามารถเลื่อนออกได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- 7.8 ภายในกล่องสามารถจัดเรียงสาย Pigtail และมีชุดกล่องเก็บสาย (Splice Tray) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกล่องพักสายใยแก้วนำแสง ภายในกล่องเพื่อความเป็นระเบียบและป้องกันสายใยแก้วนำแสงให้ปลอดภัย
- 7.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

7.10 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง

8. รายละเอียดการติดตั้ง

8.1 ต้องแจ้งแผนการติดตั้งและรายละเอียดต่างๆ ให้กับทางมหาวิทยาลัยพิจารณาก่อนการเข้าปฏิบัติงาน โดยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- 1) แผนดำเนินการพร้อมรายชื่อผู้ประสานงานและทีมงาน โดยส่งสำเนาบัตรประชาชนทุกคนที่เข้าปฏิบัติงาน
- 2) แบบแสดงแนวเส้นทางการเดินสายสัญญาณ Fiber Optic และจุดติดตั้งใ้รับสายสัญญาณ Fiber Optic
- 3) แบบแสดงแนวเส้นทางการเดินสายสัญญาณ Fiber optic และจุดติดตั้ง Patch Panel Fiber optic

9. ข้อกำหนดทั่วไปในการติดตั้งและการเดินสายสัญญาณ

9.1 ในระหว่างการติดตั้งหากจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ให้ต่างไปจากที่ได้รับ อนุมัติ แล้ว ต้องเสนอแบบเพื่อให้มหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการทุกครั้ง

9.2 การติดตั้งต้องดำเนินการตามมาตรฐาน EIA/TIA

9.3 การติดตั้งสายสัญญาณนี้ให้รวมถึงติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์ปลายทางอื่นๆ ที่ต้องใช้ใน จำนวนที่เหมาะสม เพื่อให้ระบบเครือข่ายสามารถใช้งานได้ทันทีตามรูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย

9.4 การเดินสายสัญญาณภายในอาคารต้องทำการเดินภายในท่อร้อยสาย (EMT Conduit) หรือรางร้อยสาย (Steel Wire way) ในขนาดที่เหมาะสม และต้องจัดทำข้อความโดยพ่นสีระบุว่าเป็นท่อร้อยสาย (Conduit) หรือรางร้อยสาย (Wire Way) ของสายสัญญาณ Fiber Optic

9.5 ในกรณีที่ต้องมีการเจาะพื้นหรือผนังตัวอาคารให้อยู่ในดุลยพินิจของงานอาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัย โดยการกระทำดังกล่าวต้องไม่มีผลกระทบต่อความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร และต้องได้รับความ เห็นชอบก่อนดำเนินการ

9.6 ท่อร้อยสาย (EMT Conduit) หรือท่อแบบ Flexible Conduit หรือรางร้อยสาย (Steel Wire Way) ต้องทำจากวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรงไม่เป็นสนิมหรือผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม สามารถรับน้ำหนักของสายได้ และมีสีกลมกลืนกับผนังหรือพื้นที่ ของอาคาร

9.7 ต้องซ่อมแซมอาคาร สถานที่ ที่ชำรุด เสียหาย เปราะเปื้อนหรือสิ่งอื่นใดอันเนื่องมาจาก การเดินสายให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม

9.8 สายสัญญาณ Fiber Optic และสายไฟฟ้าจะต้องเดินแยกกันคนละท่อ หรือรางเดินสาย ยกเว้นในกรณีที่เป็นอนุโลมให้เดินในท่อหรือรางเดียวกันได้ในระยะทางสั้น ๆ เท่านั้น ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติล่วงหน้าจากทางมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒแล้ว

9.9 การเดินสายสัญญาณภายในอาคาร กรณีที่อาคารมีฝ้าเพดาน ชนิด T-Bar หรือฝ้าที่บดต้องเดินสายร้อยในท่อร้อยสายแบบ Flexible Conduit และต้องทำการผูก หรือแขวนท่อให้อยู่เหนือฝ้าเพดานเสมอ โดยห้ามพาดท่อไว้บนฝ้าเพดาน

10. การติดตั้งสายสัญญาณ Fiber Optic และการติดตั้งภายในตู้ Rack

10.1 การเดินสายสัญญาณ Fiber Optic ระหว่างอาคาร ถ้าเดินสายใต้พื้นดินโดยฝังท่อลงในดินในระดับความลึกที่เหมาะสม ในการดำเนินการนี้ต้องให้อยู่ในดุลยพินิจของมหาวิทยาลัย และต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

10.2 การเดินสายสัญญาณ Fiber Optic ระหว่างอาคาร ถ้าเดินสายแขวนลอย ให้แขวนลอยในระดับความสูงที่เหมาะสม ในการดำเนินการนี้ต้องให้อยู่ในดุลยพินิจของมหาวิทยาลัย และต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

10.3 การเดินสายสัญญาณ Fiber Optic ใต้ดินผู้ขายสามารถใช้แนวเส้นทางของสายสัญญาณ Fiber optic และบ่อพักสายเดิมของมหาวิทยาลัยได้ หรือในกรณีที่ต้องทำการเปลี่ยนแนวเส้นทางของสาย Fiber Optic และเพิ่มเติมบ่อพักสายใหม่ต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

10.4 การเดินสายสัญญาณ Fiber Optic ต้องติดตั้งกล่องพักสายหรือข้อต่อแบบเปิดได้ตาม ระยะที่เหมาะสม การหักโค้งต้องมีรัศมีความโค้งตามที่บริษัทผู้ผลิตสายแต่ละชนิดกำหนด

10.5 การวางท่อสำหรับร้อยสายสัญญาณ Fiber Optic ใต้ดินภายนอกอาคารจะต้องร้อยในท่อ โลหะชนิดหนา กันสนิมหรือท่อ HDPE เท่านั้น เมื่อขุดดินและวางท่อร้อยสายเรียบร้อยแล้ว ต้องนำเอาอิฐตัวหนอน มาปิดท่อร้อยสายก่อนปิดกลบหน้าดินตลอดทั้งแนวเดินสายหรือในกรณีที่ต้องใช้แนวท่อเดิมของมหาวิทยาลัยต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

10.6 ต้องมีที่พักสาย Fiber Optic (Enclosure) ก่อนเดินสายเข้าภายในตู้ Rack โดยต้องทำการขุดสาย Fiber Optic ไว้ไม่น้อยกว่า 3 เมตร

10.7 ทำการพ่นสีข้อความ "Fiber Optic" ไว้บนท่อหรือวางร้อยสายสัญญาณ Fiber Optic ด้วยตัวอักษรที่สามารถอ่านได้อย่างชัดเจน สำหรับบริเวณบ่อพักสายและระหว่างแนวเส้นทางสายสัญญาณ Fiber Optic ให้ทำป้ายอะลูมิเนียมระบุข้อความดังกล่าวผูกติดหรือปักไว้กับพื้นตามแนวเส้นทางสายสัญญาณ Fiber Optic

10.8 บ่อพักสายสัญญาณ Fiber Optic ต้องทำฝาปิดบ่อพักให้มีแนวระนาบกับพื้นทางเดิน ไม่สูงกว่าพื้น โดยต้องจัดทำให้สามารถเปิดฝาได้

10.9 เดินสายสัญญาณ Fiber Optic และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการใช้งาน เข้า ภายในตู้ Rack ที่กำหนด

10.10 สายสัญญาณ Fiber Optic ทุก Core ต้องเชื่อมเข้ากับหัวต่อ พร้อมสำหรับการใช้งาน

- 10.11 มี Label ที่กำหนดหมายเลขของตัวรับสายสัญญาณ Fiber Optic (Outlet) ให้ตรงกับหมายเลขของสายสัญญาณ Fiber Optic
- 10.12 เดินสายสัญญาณ Fiber Optic ระยะทางจำนวนไม่น้อยกว่าที่กำหนด เพื่อเชื่อมต่อระหว่างห้องคอมพิวเตอร์กลาง อาคารนวัตกรรม มศว ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ไปยังอาคารโหนดจำนวน 4 เส้นทาง โดยติดตั้งภายในตู้ Rack ที่กำหนดให้และสามารถใช้งานได้ทุก core พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบให้ครบถ้วน
- 10.13 จัดหา Fiber Patch cord จำนวน 256 เส้น เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อ
- 10.14 จัดทำรายงานผลการทดสอบ ที่ได้จากเครื่องมือ OTDR และ Power Meter Test พร้อมส่งมอบเอกสารรายงาน จำนวน 2 ชุด
- 10.15 รับประกันงานติดตั้งไม่น้อยกว่า 1 ปี
-



บริษัท จี แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด

118/7 ซอยรามอินทรา23 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 0-2150-5699; แฟกซ์ 0-21505698; www.GAT.in.th.

Quotation/ใบเสนอราคา

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|-------------------|
| Attention : | ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ | Quote No : | |
| Company : | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คณะศึกษาศาสตร์ | Propose By : | คมสันต์ ภัทรนาวิก |
| Address: | เลขที่ 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 | Mobile : | 083-425-2496 |
| Project: | จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน | Tel: | 0-2150-5699 |
| Telephone ,FAX | | Fax: | 0-2150-5698 |
| TAX ID | ID: 0105544062187 | Date : | 11-Jun-20 |

บริษัทที่มีความยินดีขอเสนอราคาและเงื่อนไขแก่ท่านดังรายการต่อไปนี้

| Item | Product Code | Product description | Qty | Unit Price (Baht) | Amount (Baht) |
|--|--------------|---|-----|---------------------|---------------------|
| 1 | | จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน | 1 | 4,472,000.00 | 4,472,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Total amount | 4,472,000.00 |
| | | | | VAT 7% | 313,040.00 |
| สี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันสี่สิบบาทถ้วน | | | | Grand total | 4,785,040.00 |

กำหนดยื่นราคา 30 วัน หลังจากส่งใบเสนอราคา

กำหนดส่งมอบงานภายใน 140 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง

Confirm order of the above items

Authorized Signature&Stamp

Name of Signatory:

Authorized Signature

Sale Manager/MD

FM-SS-003 Rev.1

We are please to submit you the following quotation and after to sell the products or service here in at price terms and terms stated

| CUSTOMER INFORMATION | | QUOTATION INFORMATION | |
|--|---|--|--------------|
| Attn : | ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ | ยื่นราคา : 30 วัน | |
| Company : | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | กำหนดส่งงาน : 160 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างหรือในสิ่งจ้าง | |
| Project : | จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน | | |
| From : | | | |
| Tel./Fax./MB. : | 02-2600120 | | |
| Email : | songwut@n-gen.co.th | | |
| ที่ | รายการอุปกรณ์ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
| 1 | จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน | 4,550,000.00 | 4,550,000.00 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| (สี่ล้านแปดแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) | | รวมเป็นเงิน | 4,550,000.00 |
| | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 318,500.00 |
| | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 4,868,500.00 |
| Customer | | | |
| Price and terms as above are understood and we confirm this order. | | <u>N-Generation Technology Co., Ltd.</u> | |
| Authorized Signature _____ | | Authorized by: _____ Date: _____ | |
| of purchaser (_____) | | (Mr. Songwut Wattanasateinkul) Sale 086-424-2565 | |
| Date: _____ Ref. # _____ | | | |

Nyx Corporation Co.,Ltd.

QUOTATION NO : SWU09-2020

55 Ruam Siri Mit Soi. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand

DATE :

Tel : 02-617-4112-3 Fax : 02-617-4114 E-mail : admin@nyxc.net

CUSTOMER ID : SWU

Customer ผู้ชำนาญการศูนย์คอมพิวเตอร์

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

02-259-4754,02-260-2068

Subject จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน

Attention มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

We are please to submit you the following described here in at price items and terms stated :

| Item | Part No. | Description | Quantity | Unit Price | Total (Baht) |
|------|----------|--|----------|------------|--------------|
| 1 | | จ้างเหมาเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน -ระยะเวลาติดตั้ง 170 วัน - Warranty : 1 Year | 1 | ๔๕๓๐ | 4,530,000.00 |
| | | | | SUBTOTAL | 4,530,000.00 |
| | | | | SALES TAX | 317,100.00 |
| | | | | TOTAL | 4,847,100.00 |

Purchase Approved in accordance with this quotation.

Terms & Condition

1. Payment : 60 Days

2. Delivery : 170 Days after purcha:

Released

3. Warranty : 1 Year after Delivery

Payment Term

30 Days

Authorized Customer's Signature

.....

(.....)

Confirm to purchase all quoted items.

Authorized by

Yukonporn. I (081-4013437)

Admin@nyxc.net

.....

Sales Project Manager

เอกสารแนบหมายเลข A22-07

จ้างที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เอกสารขอบเขตการดำเนินงาน
(Terms of Reference : TOR)



จัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013
สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

จัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

1. หลักการและเหตุผล

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีบทบาทและหน้าที่ในการวางโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ยังได้มีการวางแผน และกำหนดนโยบายสารสนเทศและการสื่อสาร ให้เป็นไปตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2560-2563 เพื่อให้னிสิต คณาจารย์และบุคลากร และส่วนงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัยสามารถก้าวทันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและการพัฒนาการเข้าสู่ยุคสังคม การเรียนรู้ แบบดิจิทัล และ Thailand 4.0 ต่อไป

ดังนั้นการบริหารจัดการบริการทาง ด้านสารสนเทศ และการสื่อสารและการบริหารจัดการ ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ จึงเป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่ง ซึ่งหากสารสนเทศสูญเสีย ความมั่นคงปลอดภัย หรือบริการทางด้าน IT ของสำนักคอมพิวเตอร์ ไม่เป็นไปตามข้อตกลงการให้บริการ จะส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานทั้งในด้าน ภาพลักษณ์ชื่อเสียง ด้านกฎหมาย อีกทั้งตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัย และ พระราชบัญญัติข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งสำนักคอมพิวเตอร์ต้องดำเนินงานให้สอดคล้องกับ กฎหมาย และเพื่อสำนักคอมพิวเตอร์ บรรลุยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้าน การพัฒนาระบบบริหารงานสำนักคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากล ซึ่งสำนักคอมพิวเตอร์เห็นแล้วว่า มาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 เป็นมาตรฐานสากลที่ยอมรับด้านระบบบริหารจัดการ ความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศ ดังนั้นสำนักคอมพิวเตอร์ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาที่ปรึกษาที่มีความรู้และ ความเชี่ยวชาญที่สามารถให้คำปรึกษาในการจัดตั้ง และตรวจรับรองระบบรักษาความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศของสำนักคอมพิวเตอร์ ให้มีการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตาม มาตรฐานสากล ISO/IEC 27001:2013

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ใช้บริการในด้านการรักษาระดับการให้บริการทางด้านสารสนเทศและการสื่อสาร และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศเพื่อจัดตั้งและบูรณาการระบบบริหารจัดการ บริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัย สารสนเทศ (Service and Information Security Management System) ให้สอดคล้องกับ ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ ภารกิจ และยุทธศาสตร์ ของ สำนักคอมพิวเตอร์และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 เพื่อสร้างความตระหนัก ในด้านการ

รักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ให้แก่บุคลากรและผู้เกี่ยวข้อง

3. คุณสมบัติที่ปรึกษา

- 3.1 ที่ปรึกษาต้องเป็นบุคคล/นิติบุคคลจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทยกระทรวงการคลัง
- 3.2 ที่ปรึกษาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.3 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.4 ที่ปรึกษาต้องไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ
- 3.5 ที่ปรึกษาต้องเป็นผู้ที่ถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
- 3.6 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญากับหน่วยงานภาครัฐ
- 3.7 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบ ราคา / ประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.8 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9 ที่ปรึกษาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.10 ที่ปรึกษาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนใน ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.11 ต้องเป็นบริษัทที่ปรึกษาไทยที่ได้รับการรับรองจากศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทยของกระทรวงการคลัง เป็นที่ปรึกษาระดับหนึ่ง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ วัน ยื่นข้อเสนอโครงการ
- 3.12 ที่ปรึกษาต้องเป็นบริษัทจำกัดที่จดทะเบียนตามกฎหมายไทยและมีทุนจดทะเบียนจำนวนไม่ น้อยกว่า (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ล้านบาท 1
- 3.13 ที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์หรือผลงานที่เกี่ยวข้องหรือคล้ายคลึงกับลักษณะของงานหรือ ภารกิจตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารจัดการความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศ จนได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO/IEC 27001: จาก 2013Certification Body ให้กับหน่วยงานราชการ หรือองค์กรอิสระ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือ บริษัทเอกชน ในประเทศไทย อย่างน้อย แห่ง 1

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตในการจัดตั้งระบบบริหารจัดการบริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ มีดังนี้

- ระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
 - การบริหารจัดการห้องคอมพิวเตอร์กลางของมหาวิทยาลัย (Data Center) และโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนระบบงานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

โดยที่ปรึกษาต้องดำเนินการตามขอบเขตงานดังต่อไปนี้

4.1 วิเคราะห์การดำเนินงานปัจจุบันเทียบกับข้อกำหนดของมาตรฐานสากล (Gap Analysis)

- 4.1.1 ศึกษา วิเคราะห์ ความสอดคล้องของการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัย สารสนเทศ ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันเทียบกับข้อกำหนดของมาตรฐานสากล ISO/IEC 27001:2013

4.2 การจัดตั้งระบบบริหารจัดการ (Management System)

- 4.2.1 ศึกษา และวิเคราะห์บริบทขององค์กรทั้งภายในและภายนอก รวมถึงความคาดหวังและความต้องการจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อกำหนดขอบเขต (Scope) ในการ จัดตั้งระบบบริหารจัดการบริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
- 4.2.2 ให้คำปรึกษาในการจัดตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานระบบบริหารจัดการบริการ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
- 4.2.3 จัดทำคู่มือการจัดตั้งและดำเนินงานระบบบริหารจัดการบริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของสำนักคอมพิวเตอร์
- 4.2.4 ให้คำปรึกษาในการกำหนดวัตถุประสงค์ของการจัดทำระบบบริหารจัดการบริการ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ แผนการดำเนินงาน เพื่อบรรลุ วัตถุประสงค์และแนวทางในการวัดผลสัมฤทธิ์ของวัตถุประสงค์นั้น
- 4.2.5 ศึกษา และประเมินความเสี่ยง (Risk) และโอกาส (Opportunities) ในการบริหารจัดการบริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
- 4.2.6 ดำเนินการร่วมกับพนักงานในการประเมินประสิทธิภาพ (Performance evaluation) ของระบบบริหารจัดการบริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัย สารสนเทศ และจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานสากล ประกอบด้วยดำเนินการ

อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 4.2.6.1 การเฝ้าระวัง วัดผล วิเคราะห์ และประเมินผล (Monitor, Measure, Analysis and Evaluate)
- 4.2.6.2 การตรวจประเมินภายใน (Internal Audit)
- 4.2.6.3 การทบทวนของผู้บริหาร (Management Review)
- 4.2.6.4 การรายงานที่เกี่ยวข้องกับบริการ (Service Reporting)
- 4.2.6.5 การประชุมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4.2.7 ให้คำปรึกษา คำแนะนำในการดำเนินงานแก้ไขความไม่สอดคล้อง ที่เกิดขึ้นใน ระบบบริหารจัดการบริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
- 4.2.8 ให้คำปรึกษาในการเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขอใบรับรอง และให้คำแนะนำคัดเลือกผู้ตรวจประเมินในการออกใบรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2018
- 4.2.9 ให้คำปรึกษา และคำแนะนำ การตรวจประเมินจาก Certification Body ในการขอรับรองการรักษาความมั่นคงปลอดภัย สารสนเทศ ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 27001:2013 จนได้รับการรับรองตามขอบเขตที่กำหนด

4.3 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information Security Management)

- 4.3.1 ศึกษาและจัดทำนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
- 4.3.2 จัดทำกระบวนการในการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Procedure)
- 4.3.3 ร่วมกับพนักงานในการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) และจัดทำแผนการ จัดการกับความเสี่ยง (Risk Treatment Plan) ที่อยู่ในระดับเกินเกณฑ์ยอมรับความเสี่ยง (Risk Acceptance Level)
- 4.3.4 จัดทำเอกสารสรุปการประยุกต์ใช้มาตรการควบคุมของมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 (Statement of Applicability : SoA)
- 4.3.5 จัดทำเอกสารและขั้นตอนปฏิบัติต่าง ๆ (Procedures) สำหรับใช้ในการบริหาร จัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศให้สอดคล้องตามมาตรการควบคุมของ มาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 ที่สำนักคอมพิวเตอร์ประยุกต์ใช้
- 4.3.6 ให้การสนับสนุนคณะทำงานในการปฏิบัติงานตามเอกสารและขั้นตอนปฏิบัติต่าง ๆ (Procedures) เพื่อให้เกิดการบันทึกผลการปฏิบัติงาน

4.4 การตรวจสอบช่องโหว่ทางเทคนิค (Vulnerability Assessment)

- 4.4.1 จัดทำและร่วมกันหารือในการจัดทำแผนการตรวจสอบช่องโหว่ทางเทคนิค (Vulnerability Assessment) ของระบบสารสนเทศภายใต้ขอบเขตระบบบริหารจัดการและบริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ของสำนักคอมพิวเตอร์
- 4.4.2 ดำเนินการตรวจสอบช่องโหว่ทางเทคนิค (Vulnerability Assessment) ของระบบบริหารจัดการและบริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ของสำนักคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่เกิน 100 IP Address
- 4.4.3 ให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขช่องโหว่ที่ตรวจพบ
- 4.4.4 จัดทำคู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศบริหารจัดการบริการ

4.5 การจัดอบรม/สัมมนา

- 4.5.1 หลักสูตรข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 40 คน
- 4.5.2 หลักสูตรการประเมินความเสี่ยงระบบบริหารจัดการบริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ มาตรฐาน ISO 31000 จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 40 คน
- 4.5.3 หลักสูตรสร้างความเข้าใจในนโยบายและขั้นตอนปฏิบัติระบบบริหารจัดการบริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 40 คน
- 4.5.4 หลักสูตรเพื่อสร้างความตระหนักในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลสารสนเทศ (Security Awareness) จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 40 คน
- 4.5.5 หลักสูตรผู้ตรวจ/ผู้นำการตรวจมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 ระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสำหรับสารสนเทศ (ISO/IEC 27001 Information Security Management Systems Lead Auditor) ที่ได้รับการรับรองโดย IRCA (International Register of Certificated Auditor, UK) จำนวน 2 คน

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 5.1 ผู้ใช้บริการมีความเชื่อมั่นในด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของสำนักคอมพิวเตอร์
- 5.2 การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information Security Management System) สอดคล้องกับปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธ กิจ การกิจ และยุทธศาสตร์ ของสำนักคอมพิวเตอร์ และเป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 27001:2013
- 5.3 บุคลากร และผู้เกี่ยวข้องมีความตระหนักเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

6. บุคลากรของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญเพื่อดำเนินงานตามขอบเขตงาน โดยมี คุณสมบัติ ประสบการณ์ และจำนวนอย่างน้อย ดังนี้

6.1 หัวหน้าโครงการ จำนวน 1 คน

6.1.1 ต้องได้รับประกาศนียบัตร อย่างน้อย ดังนี้ Information Security Management System, ISO/IEC 27001:2013 Lead Auditor

6.2 ที่ปรึกษาโครงการจำนวน 1 คน

6.2.1 จบการศึกษาอย่างน้อยในระดับปริญญาเอกในสาขาที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์หรือการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ และมีประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี

6.2.2 ต้องได้รับประกาศนียบัตร อย่างน้อย ดังนี้ Information Security Management System, ISO/IEC 27001:2013 Lead Auditor

6.3 ที่ปรึกษาด้านการบริหารจัดการบริการ จำนวนอย่างน้อย 1 คน

6.3.1 จบการศึกษาอย่างน้อยในระดับปริญญาโท และมีประสบการณ์ด้านการกำกับดูแลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือ การบริหารจัดการบริการหรือ การตรวจสอบด้านสารสนเทศ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.3.2 ต้องได้รับประกาศนียบัตร อย่างน้อย ดังนี้ Information Security Management System, ISO/IEC 27001:2013 Lead Auditor

6.4 ที่ปรึกษาด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 คน

6.4.1 จบการศึกษาอย่างน้อยในระดับปริญญาโท และมีประสบการณ์ด้านการกำกับดูแลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือ การบริหารจัดการบริการหรือ การตรวจสอบด้านสารสนเทศ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.4.2 ต้องได้รับประกาศนียบัตร อย่างน้อย ดังนี้ Information Security Management System, ISO/IEC 27001:2013 Lead Auditor

6.5 ทีมตรวจประเมินภายใน จำนวนอย่างน้อย 1 คน

6.5.1 จบการศึกษาอย่างน้อยในระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านการกำกับดูแลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือ การบริหารจัดการบริการหรือ การตรวจสอบด้านสารสนเทศ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.5.2 ต้องได้รับประกาศนียบัตร อย่างน้อย ดังนี้ Information Security Management System, ISO/IEC 27001:2013 Lead Auditor

- 6.6 ที่ปรึกษาด้านเทคนิค จำนวนอย่างน้อย 1 คน
- 6.6.1 จบการศึกษาอย่างน้อยในระดับปริญญาโท และมีประสบการณ์ด้านการทดสอบบุกรุก ระบบ หรือการติดตั้ง ตั้งค่าให้ระบบมีความมั่นคงปลอดภัย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.6.2 ต้องได้รับประกาศนียบัตรที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย CompTIA Security+ หรือ Certified Ethical Hacker (CEH) หรือประกาศนียบัตรอื่น ๆ ที่เทียบเท่า
- 6.7 นักพัฒนาและวิเคราะห์ระบบ จำนวนอย่างน้อย 1 คน
- 6.7.1 จบการศึกษาอย่างน้อยในระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ หรือติดตั้ง ใช้งานระบบสารสนเทศบริหารจัดการบริการ เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 6.8 ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน 1 คน
- 6.8.1 จบการศึกษาอย่างน้อยในระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านการกำกับดูแลด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศหรือ การบริหารจัดการบริการหรือ การตรวจสอบด้านสารสนเทศ เป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 6.8.2 ต้องได้รับประกาศนียบัตร อย่างน้อย ดังนี้ Information Security Management System, ISO/IEC 27001:2013 Lead Auditor

7. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ภายใน 10 เดือน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

8. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะส่งมอบงาน ในรูปแบบเอกสารส่งมอบภาษาไทยต้นฉบับจำนวน 3 ชุด และ Electronic File จำนวน 1 ชุด ตามงวดงานและสิ่งส่งมอบดังต่อไปนี้

- 8.1 สิ่งที่ต้องส่งมอบงวดที่ 1 ภายในระยะเวลาดำเนินงาน 45 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา
- 8.1.1 แผนการดำเนินการงานโครงการ (Project Plan)
- 8.1.2 รายงานผลวิเคราะห์การดำเนินงานปัจจุบันเทียบกับข้อกำหนดของมาตรฐานสากล (Gap Analysis Report)
- 8.2 สิ่งที่ต้องส่งมอบงวดที่ 2 ภายในระยะเวลาดำเนินงาน 90 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา
- 8.2.1 รายงานผลการวิเคราะห์บริบทขององค์กรทั้งภายในและภายนอก รวมถึงความคาดหวัง และความต้องการจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อกำหนดขอบเขต (Scope) ในการจัดตั้ง ระบบ บริหารจัดการบริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

- 8.2.2 ขอบเขตการดำเนินงาน (Scope) ระบบบริหารจัดการบริการและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
- 8.2.3 คู่มือการจัดตั้ง และดำเนินงานการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศของสำนักคอมพิวเตอร์
- 8.3 สิ่งที่ต้องส่งมอบงวดที่ 3 ภายในระยะเวลาดำเนินงาน 180 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา
 - 8.3.1 นโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
 - 8.3.3 8.3.4 นโยบายและขั้นตอนปฏิบัติระบบบริหารจัดการบริการและการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศ
 - 8.3.5 รายงานผลการตรวจประเมินช่องโหว่ทางเทคนิค (Vulnerability Assessment)
 - 8.3.6 รายงานสรุปผลการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment Report)
- 8.4 สิ่งที่ต้องส่งมอบงวดที่ 4 ภายในระยะเวลาดำเนินงาน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา
 - 8.4.1 ผลการเฝ้าระวัง วัดผล วิเคราะห์ และประเมินผลระบบบริหารจัดการบริการและการ รักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Monitor, Measure, Analysis and Evaluate)
 - 8.4.3 รายงานผลการตรวจประเมินภายใน (Internal Audit Report)
 - 8.4.4 รายงานการจัดอบรม/สัมมนา
 - 8.4.5 รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการ

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักคอมพิวเตอร์จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาจ้างหลังจากที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และที่ปรึกษาปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่สำนักคอมพิวเตอร์กำหนดโดยจะชำระเงินตามเงื่อนไข และ กำหนดเวลาการชำระเงินดังนี้

- งวดที่ 1 เบิกจ่ายเงินเป็นจำนวน ร้อยละ 10 ของวงเงินตามสัญญาของการดำเนินงานโครงการ หลังจาก que ที่ปรึกษาส่งมอบงานในงวดงานที่ 1 แล้วเสร็จและผ่านการตรวจรับจาก คณะกรรมการตรวจรับ พัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 2 เบิกจ่ายเงินเป็นจำนวน ร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญาของการดำเนินงานโครงการ หลังจาก que ที่ปรึกษาส่งมอบงานในงวดงานที่ 2 แล้วเสร็จและผ่านการตรวจรับ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 3 เบิกจ่ายเงินเป็นจำนวน ร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญาของการดำเนินงานโครงการ หลังจาก que ที่ปรึกษาส่งมอบงานในงวดงานที่ 3 แล้วเสร็จและผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 เบิกจ่ายเงินเป็นจำนวน ร้อยละ 20 ของวงเงินตามสัญญาของการดำเนินงานโครงการ
หลังจากที่ ปรึกษาส่งมอบงานในงวดงานที่ 4 แล้วเสร็จและผ่านการตรวจรับจาก
คณะกรรมการตรวจรับ พัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา เรียบร้อยแล้ว



Price Quotation

DATAFARM COMPANY LIMITED
1, CP Tower 2(Fortune Town), Level 21, Ratchadaphisek
Road, Dindaeng, Dindaeng, Bangkok 10400
Tax ID 0575555001563 (Head Office)
Tel. 02-009-3434

Client

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
(สำนักงานใหญ่)

Document No. SQ2020000103
Date 10/06/2020
Seller Nisudthaya
Atchadaphimuc

Project Name [SWU-20001] ISO27K
ISMS-First Certification
Phone 0-2649-5000
Email mahuttha@g.swu.ac.th

| # | Description | Quantity | Unit Price | Total |
|---|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | โครงการพัฒนาและตรวจประเมินกระบวนการบริหารจัดการ ความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 27001:2013 | 1 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 |

Total 1,000,000.00 THB

VAT 7% 65,420.56 THB

Total Excluding VAT 934,579.44 THB

Grand Total 1,000,000.00 THB

(one million baht only)

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

DATAFARM COMPANY LIMITED

Nisudthaya

10/06/2020

Buyer

Date

Authorized by

Date

บริษัท ที-เน็ต จำกัด

อาคาร Garden of Innovation ห้อง1-11 121ม.9 ถ.พหลโยธิน คลองหนึ่ง คลองหลวง ปทุมธานี12120

(02)564-7886 FAX:(02)564-7854

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135551009709

สำนักงานใหญ่



ใบเสนอราคา

To คุณเมททชวัลณ์ รักษาเกียรติศักดิ์
 สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 114 ซ.สุขุมวิท 23
 กรุงเทพฯ
 10110

เลขที่ใบเสนอราคา QT6306003

วันที่ 11/06/63

โทร. อ่างอิง ยื่นราคา 30 วัน ถึงวันที่ 11/07/63
 เงินไขชำระเงิน 30 วัน

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ดังต่อไปนี้ :

| No. | รหัสสินค้า/รายละเอียด | จำนวน | หน่วยละ | จำนวนเงิน |
|-----|--|---------------------------|--------------|--------------|
| 1 | โครงการจ้างพัฒนาระบบบริหาร จัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 ประจำปี 2563 สำหรับ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 1โครงการ | 1,121,495.33 | 1,121,495.33 |
| | | รวมเป็นเงิน | | 1,121,495.33 |
| | | หักส่วนลด | | 0.00 |
| | | จำนวนเงินหลังหักส่วนลด | | 1,121,495.33 |
| | | จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% | | 78,504.67 |
| | | จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น | | 1,200,000.00 |

(หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน).

If the above quotation meets your requirement, then please sign your acceptance below and sent to e-mail the quotation to us on accounting@tnetsecurity.com
 If you have any question or would like more advice then, please call us at 02-564-7886

Creator

.....
 ชาญลักษณ์ ศำชฐิติ

(Miss Thunyaluk Sathuthiti)
 Project Coordinator
 Date 11 / 06 / 63

responsible By

.....
 (.....)
 Date / /

Approved By

.....
 (Mrs. Arpapun Sirigayon)
 Accounting Manager
 Date 11 / 06 / 63



Accept By

.....
 (.....)
 Position.....
 Date / /

เอกสารแนบหมายเลข A23-01

คำวัสดุสำนักงาน

เอกสารแนบ : รายการวัสดุสำนักงาน

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น | |
|-------|---|-------|-------|-----------|---------|------------|---------------------|--|
| 1 | กระดาษ A4 | 1,000 | รีม | 118.69 | 8.31 | 127,000.00 | | |
| 2 | กระดาษ A3 | 10 | รีม | 225.00 | 15.75 | 2,500.00 | | |
| 3 | หมึกเครื่อง FAX | 4 | กล่อง | 1,121.50 | 78.51 | 4,900.00 | | |
| 4 | เทปใส 3M | 45 | ม้วน | 75.70 | 5.30 | 3,700.00 | | |
| 5 | ปากกาลงคำมิด | 45 | ด้าม | 70.09 | 4.91 | 3,400.00 | | |
| 6 | แฟ้มใส่ชั้นเดียว | 300 | แฟ้ม | 4.67 | 0.33 | 1,500.00 | | |
| 7 | แฟ้มโชว์เอกสาร | 30 | แฟ้ม | 102.80 | 7.20 | 3,300.00 | | |
| 8 | แผ่นใสชนิดถ่ายเอกสาร | 5 | แฟ้ม | 467.29 | 32.71 | 2,600.00 | | |
| 9 | ปากกาไวท์บอร์ด | 60 | ด้าม | 18.69 | 1.31 | 1,200.00 | | |
| 10 | แล็คซีล 1.5" | 20 | ม้วน | 34.58 | 2.42 | 800.00 | | |
| 11 | กระดาษสติ๊กเกอร์ | 10 | แฟ้ม | 300.00 | 21.00 | 3,300.00 | | |
| 12 | ปากกาเน้นข้อความ | 12 | อัน | 29.00 | 2.03 | 400.00 | | |
| 13 | ซองเอกสาร(แฟ้มละ 50 ซอง) | 5 | แฟ้ม | 150.00 | 10.50 | 900.00 | | |
| 14 | ชุดเครื่องมือช่าง | 10 | ชุด | 2,000.00 | 140.00 | 21,400.00 | | |
| 15 | แปรงลบกระดาน | 10 | อัน | 80.00 | 5.60 | 900.00 | | |
| 16 | ที่เย็บกระดาษขนาดเล็ก | 10 | อัน | 80.00 | 5.60 | 900.00 | | |
| 17 | ไม้บรรทัดเหล็ก | 5 | อัน | 35.00 | 2.45 | 200.00 | | |
| 18 | กรรไกร | 10 | อัน | 65.00 | 4.55 | 700.00 | | |
| 19 | ไซควง | 20 | อัน | 100.00 | 7.00 | 2,200.00 | | |
| 20 | คีม | 2 | ชุด | 1,930.00 | 135.10 | 4,200.00 | | |
| 21 | ไส้กรองเครื่องกรองน้ำ | 6 | ชุด | 24,000.00 | 1680.00 | 154,100.00 | | เปลี่ยนไส้กรอง 6 เดือน/ครั้ง (เครื่องกรองน้ำ 3 เครื่อง) |
| 22 | ค่าวัสดุสำนักงาน นอกเหนือจากรายการข้างต้น | | | | | 20,000.00 | | |
| | รวม | | | | | 360,100.00 | | |

เอกสารแนบหมายเลข A23-02

คำวัสดุคอมพิวเตอร์

เอกสารแนบ : รายการวัสดุคอมพิวเตอร์

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
|-------|---|-------|-------|-----------|--------|-----------|--|
| 1 | หมึก HP # C8543X | 2 | กล่อง | 10,389.00 | 727.23 | 22,300.00 | |
| 2 | หมึก HP # CF280A | 2 | กล่อง | 3,500.00 | 245.00 | 7,500.00 | |
| 3 | หมึก HP # Q7570A | 2 | กล่อง | 6,000.00 | 420.00 | 12,900.00 | |
| 4 | หมึก LEXMARK # 450 | 2 | กล่อง | 5,000.00 | 350.00 | 10,700.00 | |
| 5 | หมึก HP # CE285A | 4 | กล่อง | 2,000.00 | 140.00 | 8,600.00 | |
| 6 | หมึก HP # HP CF281A | 2 | กล่อง | 5,400.00 | 378.00 | 11,600.00 | |
| 7 | หมึก HP # Q7551A | 2 | กล่อง | 4,000.00 | 280.00 | 8,600.00 | |
| 8 | หมึก HP # CF237A | 4 | กล่อง | 5,460.00 | 382.20 | 23,400.00 | |
| 9 | หมึก HP # CF325X | 2 | กล่อง | 9,754.00 | 682.78 | 20,900.00 | |
| 10 | หมึก HP # 507A | 2 | กล่อง | 4,622.00 | 323.54 | 9,900.00 | |
| 11 | หมึก HP # 81A | 2 | กล่อง | 2,890.49 | 202.33 | 6,200.00 | |
| 12 | หมึก HP # 85A | 2 | กล่อง | 2,109.00 | 147.63 | 4,600.00 | |
| 13 | หมึก HP # CE250A | 2 | กล่อง | 4,158.00 | 291.06 | 8,900.00 | |
| 14 | หมึก HP # CE251A | 2 | กล่อง | 7,970.49 | 557.93 | 17,100.00 | |
| 15 | หมึก HP # CE252AC | 2 | กล่อง | 7,970.49 | 557.93 | 17,100.00 | |
| 16 | หมึก HP # CANON IR4045 | 2 | กล่อง | 3,260.00 | 228.20 | 7,000.00 | |
| 17 | หมึก HP # 201A magenta | 3 | กล่อง | 2,602.00 | 182.14 | 8,400.00 | |
| 18 | หมึก HP # 201A yellow | 3 | กล่อง | 2,602.00 | 182.14 | 8,400.00 | |
| 19 | หมึก HP # 201A black | 3 | กล่อง | 2,111.00 | 147.77 | 6,800.00 | |
| 20 | หมึก HP # CE253A สีม่วง | 2 | กล่อง | 7,970.49 | 557.93 | 17,100.00 | |
| 21 | หมึก # RICOH สีดำ | 2 | กล่อง | 5,900.00 | 413.00 | 12,700.00 | |
| 22 | หมึก # RICOH สีแดง | 2 | กล่อง | 9,300.00 | 651.00 | 20,000.00 | |
| 23 | หมึก # RICOH สีน้ำเงิน | 2 | กล่อง | 9,300.00 | 651.00 | 20,000.00 | |
| 24 | หมึก # RICOH สีเหลือง | 2 | กล่อง | 9,300.00 | 651.00 | 20,000.00 | |
| 25 | แผ่น CD-R | 200 | แผ่น | 10.19 | 0.71 | 2,200.00 | |
| 26 | แผ่น DVD-RW | 200 | แผ่น | 10.00 | 0.70 | 2,200.00 | |
| 27 | สาย UTP | 10 | กล่อง | 3,000.00 | 210.00 | 32,100.00 | ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ และเดินสายบางจุดเพิ่มเติม |
| 28 | DDR3 SDRAM 8 GB 1867MHz | 2 | ชุด | 4,900.00 | 343.00 | 10,500.00 | |
| 29 | ฮาร์ดดิสก์ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook | 3 | อัน | 7,000.00 | 490.00 | 22,500.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุดและเพิ่ม ประสิทธิภาพของเครื่อง |
| 30 | คีย์บอร์ด | 20 | อัน | 300.00 | 21.00 | 6,500.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |
| 31 | ฮาร์ดดิสก์ | 10 | อัน | 3,500.00 | 245.00 | 37,500.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |
| 32 | เมาส์ | 50 | อัน | 250.00 | 17.50 | 13,400.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |

เอกสารแนบ : รายการวัสดุคอมพิวเตอร์

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
|-------|--|-------|-------|--------|-------|-----------|----------------------|
| 33 | หูฟังคอมพิวเตอร์ | 20 | อัน | 400.00 | 28.00 | 8,560.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |
| 34 | ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์อื่นๆ นอกเหนือจากรายการข้างต้น เฉลี่ย เดือนละ 1,000.- บาท ต่อเดือน จำนวน 12 เดือน เป็นเงิน 12,000.- บาท | | | | | 12,000.00 | |
| | รวม | | | | | 458,161 | |

เอกสารแนบหมายเลข A23-03

ค่าวัสดุไฟฟ้า

เอกสารแนบ รายการวัสดุไฟฟ้า

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
|-------|---|-------|-------|----------|--------|-----------|--|
| 1 | ถ่านอัลคาไลน์ AAA | 120 | ก้อน | 21.03 | 1.47 | 2,800.00 | |
| 2 | ถ่านอัลคาไลน์ AA | 120 | ก้อน | 21.03 | 1.47 | 2,800.00 | |
| 3 | อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า | 10 | อัน | 1,500.00 | 105.00 | 16,050.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |
| 4 | หลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36W | 40 | หลอด | 30.00 | 2.10 | 1,300.00 | ใช้ทดแทนของเดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพจากการใช้งาน |
| 5 | หลอดตะเกียบ | 100 | หลอด | 130.00 | 9.10 | 14,000.00 | |
| 6 | ถ่าน 9 โวลต์ | 25 | ก้อน | 37.38 | 2.62 | 1,000.00 | ใช้กับไมค์ลอยด์ที่ประจำอยู่ในห้องประชุมและห้องบรรยายการเรียนการสอน |
| 7 | ค่าวัสดุไฟฟ้านอกเหนือจากรายการข้างต้น เฉลี่ยเดือนละ 1,000.- บาท ต่อเดือน จำนวน 12 เดือน เป็นเงิน 12,000.- บาท | | | | | 12,000.00 | |
| | | | | | | | |
| | รวมเป็นเงิน | | | | | 49,950.00 | |

เอกสารแนบหมายเลข A23-04

วัสดุโฆษณาและเผยแพร่

เอกสารแนบ รายการวัสดุโฆษณาและเผยแพร่

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
|-------|---|-------|-------|----------|-------|-----------|----------------------|
| 1 | ขาไม้ตั้งพื้นแบบก้านบูม | 1 | ตัว | 1,300.00 | 91.00 | 1,391.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |
| 2 | ขาตั้งไม้ค้ำแขนบูมเล็กฐานแฉก 3 ขา | 1 | ตัว | 500.00 | 35.00 | 535.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |
| 3 | หัวแปลง HDMI to VGA | 5 | อัน | 1,000.00 | 70.00 | 5,350.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |
| 4 | หัวแปลง USB to RJ45 | 10 | อัน | 1,000.00 | 70.00 | 10,700.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |
| 5 | หัวแปลง USB to LAN | 10 | อัน | 1,000.00 | 70.00 | 10,700.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |
| 6 | ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่ นอกเหนือจากรายการข้างต้น เฉลี่ย เดือนละ 1,000.- บาท ต่อเดือน จำนวน 12 เดือน เป็นเงิน 12,000.- บาท | | | | | 12,000.00 | |
| | รวมเป็นเงิน | | | | | 40,676.00 | |

เอกสารแนบหมายเลข A23-05

ค่าวัสดุก่อสร้าง

เอกสารแนบ รายการวัสดุก่อสร้าง

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
|-------|---|-------|-------|--------|-------|-----------|----------------------|
| 1 | หัวก๊อกล้างจาน | 6 | ชุด | 934.58 | 65.42 | 1,000.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |
| 2 | สายน้ำดี | 5 | เส้น | 150.47 | 10.53 | 161.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |
| 3 | สายฉีดชำระ | 10 | ชุด | 200.00 | 14.00 | 2,700.00 | ทดแทนของเดิมที่ชำรุด |
| 4 | ค่าวัสดุก่อสร้างอื่นๆ นอกเหนือจาก รายการข้างต้น เฉลี่ยเดือนละ 1,000.- บาท ต่อเดือน จำนวน 12 เดือน เป็น เงิน 12,000.- บาท | | | | | 12,000.00 | |
| | รวมเป็นเงิน | | | | | 15,861.00 | |

เอกสารแนบหมายเลข A23-06

คำวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น

เอกสารแนบ รายการวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
|-------|---|-------|-------|--------|------|-----------|---|
| 1 | น้ำมันดีเซล | 2000 | ลิตร | 30.00 | 2.10 | 64,200.00 | ใช้สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ประสานมิตร และองครักษ์ |
| 2 | ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่นอื่นๆ นอกเหนือจากรายการข้างต้น เฉลี่ย เดือนละ 1,000.- บาท ต่อเดือน จำนวน 12 เดือน เป็นเงิน 12,000.- | | | | | 12,000.00 | |
| | รวมเป็นเงิน | | | | | 76,200.00 | |

เอกสารแนบหมายเลข A24-01

ค่าเช่าบริการเครือข่าย Internet ผ่านระบบ Metro LAN / MPLS

เอกสารแนบ : ค่าเช่าบริการในการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN / MPLS

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
|-------|---|-------|---------|------------|----------|------------|---|
| 1 | ค่าเช่าบริการในการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN ความเร็วสูง 40 Mbps. ต้นทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ถึงปลายทาง โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน | 1 | เส้นทาง | 33,644.86 | 2,355.14 | 36,000.00 | |
| 2 | ค่าเช่าใช้บริการวงจรสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN ความเร็วสูง 250 Mbps. ต้นทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ถึงปลายทาง ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน | 1 | เส้นทาง | 141,743.93 | 9,922.07 | 151,666.00 | เพิ่มจาก 100 Mbps. เป็น 250 Mbps. ส่วนงานแจ้งว่า มีการใช้งานในระดับ เฉลี่ยที่ 70-100 Mbps. ต่อวัน โดยส่วนงานได้ทำ การปิดกั้นการเข้าถึง youtube facebook และ ระบบ streamming ทั้งหมด เช่น การประชุม online เพื่อเป็นบริหารจัดการ bandwidth ในอนาคตเพื่อเป็นการ ตอบสนองต่อการเรียนการสอน online จำเป็นต้องทำการเปิดช่องทาง youtube และ ระบบ streamming เพิ่มเติม ทางส่วน งานจึงมีความจำเป็นต้องขอความอนุเคราะห์ เพิ่มความเร็วในการเชื่อมต่อมายังสำนัก คอมพิวเตอร์ |

เอกสารแนบ : ค่าเช่าบริการในการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN / MPLS

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
|-------|--|-------|---------|------------|-----------|------------|---------------------|
| 3 | ค่าเช่าบริการในการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN ความเร็วสูง 20 Mbps. ต้นทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ถึงปลายทาง วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย จ.สระแก้ว | 1 | เส้นทาง | 90,000.00 | 6,300.00 | 96,300.00 | |
| 4 | ค่าเช่าบริการในการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN ความเร็วสูง 20 Mbps. ต้นทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ถึงปลายทาง วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย จ.ตาก | 1 | เส้นทาง | 34,579.44 | 2,420.56 | 37,000.00 | |
| 5 | ค่าเช่าบริการในการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN ความเร็วสูง 10 Mbps ต้นทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ถึงปลายทาง โรงเรียนสาธิตชุมชนการเรียนรู้สมเด็จพระเจ้า วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย มศว แม่แจ่ม ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ | 1 | เส้นทาง | 409,345.79 | 28,654.21 | 438,000.00 | |
| 6 | ค่าเช่าใช้บริการวงจรสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN ความเร็วสูง 100 Mbps. ต้นทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ถึงปลายทาง มศว องค์กรักษ์ | 1 | เส้นทาง | 36,448.60 | 2,551.40 | 39,000.00 | |

เอกสารแนบ : ค่าเช่าบริการในการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN / MPLS

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วงเงิน | VAT | รวมเงิน | เหตุผลและความจำเป็น |
|-------|---|-------|---------|--------------|------------|--------------|---------------------|
| 7 | ค่าเช่าสื่อสารผ่านระบบ MPLS ความเร็ว 1 Gbps ต้นทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ถึงปลายทาง สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการศึกษา | 1 | เส้นทาง | 360,000.00 | 25,200.00 | 385,200.00 | เส้นทางสำรอง |
| 8 | ค่าเช่าสื่อสารผ่านระบบ MPLS ความเร็ว 1 Gbps ต้นทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักษ์ ถึงปลายทาง สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการศึกษา | 1 | เส้นทาง | 360,000.00 | 25,200.00 | 385,200.00 | เส้นทางสำรอง |
| รวม | | 8 | เส้นทาง | 1,465,762.62 | 102,603.38 | 1,568,366.00 | |

เอกสารแนบหมายเลข A31-01

ตู้เย็น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ตู้เย็น จำนวน 1 ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาด 7.2 คิวบิกฟุต
2. เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

.....

ใบเสนอราคา

บริษัท ตึกตาเทป จำกัด

435/1 หมู่ 1 ตำบลอกระกษ์ อำเภอบางกรวย จังหวัดนครนายก

โทร 037-391518 FAX 037-391480 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0265542000051

วันที่

เรื่อง เสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เลขที่ 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

| จำนวน | รายการ | หน่วยละ | จำนวนเงิน |
|-------|---|----------------------|-----------|
| 1 คู่ | ตู้เย็น 2 ประตู ยี่ห้อ มิตซูบิชิ รุ่น MR-FV22N ขนาด 7.2 คิวบิกฟุต | 7,590.00 | 7,590.00 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | หมายเหตุ : ข้อกำหนดและเงื่อนไขใบเสนอราคา | | |
| | 1.กำหนดส่งสินค้าภายใน 30 วัน (นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อสินค้า) | | |
| | 2.ราคาต่อหน่วยเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว | | |
| | | รวมเงินค่าสินค้า | 7,093.46 |
| | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 496.54 |
| | | จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น | 7,590.00 |

ขอแสดงความนับถือ

QH

(จารุณี มรรคธมย์)

กรรมการผู้จัดการ-391518



เอกสารแนบหมายเลข A31-02

เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษ A3

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3 จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. คุณลักษณะพื้นฐาน-ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก(Inkjet)-มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
2. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 10.2 ภาพต่อนาที (ppm)
3. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 17 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.1 ภาพต่อ นาที (ppm)
4. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
6. สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และ Custom

.....

เอกสารแนบหมายเลข A31-03

เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ 30 แผ่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง (ทำลายครั้งละ 30 แผ่น) จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องทำลายเอกสาร ขนาดทำลายครั้งละ 30 แผ่น
2. ขนาดกระดาษหลังทำลายความไม่เกินกว่า 4 มิลลิเมตร

.....

เอกสารแนบหมายเลข A31-04

เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์

ความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 50 แผ่นต่อนาที

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ ความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 50 หน้าต่อนาที
จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1.มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 2.มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 50 หน้าต่อนาที (ppm)
- 3.สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าหลังได้
- 4.มีหน่วยความจำ(Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- 5.มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6.มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7.มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 8.สามารถใช้ได้กับกระดาษ ขนาด A3, A4, Letter, Legal และ Custom



บริษัท สหธุรกิจ จำกัด

FIRST INTER BUSINESS LIMITED

1/12 ถนนดำรงรักษ์ แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

1/12 DAMRONGRAK ROAD, BANBAT, POMPRABSATTRUPAI, BANGKOK 10100

TEL: 0-2280-5650-8 (10 LINES) , 0-2628-0380 (15 LINES) , FAX: 0-2280-5659 , 0-2628-1106 , 0-2628-0395

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105526013480 (สำนักงานใหญ่)

QUOTATION / PURCHASE CONFIRMATION

ใบเสนอราคาเลขที่ / Quote No : OR00544(R1)

วันที่ / Date : 21-May-63

เรียน / Quote To : ผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ส่งถึง / Attention : คุณกรรณัทธ์รัตน์

Tel : 02-649-5000 ต่อ 17983

อีเมลล์ / Email : karunrut@g.swu.ac.th

Fax :

บริษัทฯ ยินดีขอเสนอราคาตามรายละเอียดดังนี้ / We are pleased to quote as follow

| ลำดับที่ / Item | รายการสินค้า / Description | จำนวน / Qty. | | ราคา/หน่วยละ(บาท) Price/Unit (Baht) | ราคารวมทั้งสิ้น(บาท) Total Price (Baht) |
|---|--|--------------|---------|-------------------------------------|---|
| 1 | เครื่องพิมพ์ (Printer) ความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 50 แผ่นต่อนาที ยี่ห้อ HP รุ่น LaserJet Enterprise 800 M806dn **Stantard มาพร้อมเครื่อง (Two 500-sheet input trays และ 100-sheet multipurpose tray) (รับประกัน 3 ปี Onsite) HP LaserJet 3500-sheet High-capacity Input Tray (รับประกัน 1 ปี) **Tray นี้มี 2 ฟัง ซ้าย และ ขวา (2,000 แผ่น +1,500 แผ่น) ไม่รองรับ A3 รองรับเฉพาะ A4 | 1 | เครื่อง | 203,300.00 | 203,300.00 |
| 2 | เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 20 แผ่นต่อนาที ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 20 แผ่นต่อนาที ยี่ห้อ HP รุ่น LaserJet Pro M203dw (รับประกัน 3 ปี ส่งศูนย์) | 1 | เครื่อง | 10,500.00 | 10,500.00 |
| 3 | เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท ยี่ห้อ CANON รุ่น Pixma IX6770 (รับประกัน 1 ปี ส่งศูนย์) | 1 | เครื่อง | 5,887.00 | 5,887.00 |
| 4 | เครื่องทำสายเอกสาร แบบตัดตรง ยี่ห้อ IDEAL รุ่น 3104 (รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี) (ใบมีดรับประกันตลอดอายุการใช้งาน (จากการใช้งานปกติ ไม่รวมค่าแรง)) **ราคาที่เสนอเป็นราคาสำหรับตั้งงบ | 1 | เครื่อง | 60,000.00 | 60,000.00 |
| สองแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน | | | | มูลค่าทั้งสิ้น / Sub Total | 261,389.72 |
| ส่งของภายใน / Delivery : 60 วัน | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% / Vat 7% | 18,297.28 |
| ยืนยันราคาภายใน / Validity : 30 วัน | | | | รวมเงินทั้งสิ้น / Grand Total | 279,687.00 |

(Signature)



(Signature)

Quote By

.....

อรญา พิมพ์ดี

ปราณี เม้ากรุด

Sales Representative(ผู้เสนอราคา)

Product Manager(ผู้อนุมัติราคา)

ลายเซ็น.....ผู้อนุมัติการสั่งซื้อ/ Order Confirmation
(.....)

วันที่ / Date.....

เอกสารแนบหมายเลข A31-05

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบกล้อง CCTV

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบกล้อง CCTV จำนวน 1 เครื่อง

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (PROCESSOR) แบบ 6 แกนหลัก (6 CORE) หรือดีกว่า สำหรับ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (SERVER) โดยเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
3. มี HARDWARE STORAGE CONTROLER สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5,6,10,50,60
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA แบบ HOT-SWAP ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2TB จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วย
5. มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ SATADOM อย่างน้อย 2 PORTS บนแผงวงจรหลัก
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (NETWORK INTERFACE) แบบ 10/100/1000 BASE-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
7. รองรับการเพิ่มหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด PCI-E 3.0 x4 M.2 จำนวนอย่างน้อย 1 ช่องบนแผงวงจรหลัก
8. มี POWER SUPPLY PLATINUM LEVEL หรือดีกว่า
9. รองรับการใช้งานซอฟต์แวร์บริหารจัดการ Intel Node Manager, IPMI 2.0, NMI, SPM, SUM และ SuperDoctor 5 เป็นอย่างน้อย
10. มี Remote Management Port อย่างน้อย 1 พอร์ต เพื่อช่วยในการจัดการ กับ Server จากระยะไกลผ่าน Web Base Application (Remote) สามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart(Reset) เครื่อง Server และตั้งค่าใน Bios ได้ และสามารถทำ Virtual KVM Remote Graphical Console, Virtual Power Button Control, Virtual Media รองรับการสั่งงานระยะไกล (Remote) ได้เป็นอย่างน้อย
11. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้องจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาประเทศไทยรวมถึงให้การสนับสนุนด้านเทคนิคพร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่ถูกปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงและต้องรับประกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมบริการ SERVICE แบบ 8 ชั่วโมง 5 วัน



บริษัท จี แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด

118/7 ซอยรามอินทรา23 ถนนรามอินทรา แขวงอนุเสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 0-2150-5699: แฟกซ์ 0-2150-5698: www.GAT.in.th.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551030058

Quotation/ใบเสนอราคา

| | | | |
|-------------|--|--------------|-------------------|
| Attention : | ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ | Quote No : | SWUCC05-2563 |
| Company : | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | Propose By : | คมสันต์ ภัทรนาวิก |
| Address: | เลขที่ 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 | Email: | khomsan@gat.in.th |
| Project: | จัดซื้อเซิร์ฟเวอร์ | Mobile : | 083-425-2496 |
| Telephone : | 02-2600120 | Tel: | 0-2150-5699 |
| Fax: | | Fax: | 0-2150-5698 |

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคาและเงื่อนไขแต่ท่านดังรายการต่อไปนี้

Date : 31 ก.ค. 62

| Item | Product Code | Product description | Qty | Unit Price | Amount (Baht) |
|------|--------------|--|-----|--------------|---------------|
| 1 | Supermicro | Supermicro SuperServer 1U CTO | 1 | 145,000.00 | 145,000.00 |
| | | - Single Intel Xeon Bronze 3204 2P 6C/6T 1.9G 8.25M 9.6GT 85Watts | | | |
| | | - 1 x 16GB DDR4-2666 2Rx8 ECC REG DIMM | | | |
| | | - 3 x 3.5" 2TB SATA 6Gb/s 7.2K RPM | | | |
| | | - Broadcom 3108 H/W RAID 0,1,5,6,10,50,60 | | | |
| | | - 2 x 1GbE with Marvell® 88E1512 | | | |
| | | - Integrated IPMI 2.0 and KVM with Dedicated LAN | | | |
| | | - 1 VGA, 1 COM, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0 | | | |
| | | - 350W High-efficiency Power Supply Platinum Level Certifie | | | |
| | | - Windows Svr 2016 Standard16Core Base License (2VM)/w/Key | | | |
| | | | | Total amount | 145,000.00 |
| | | | | VAT 7% | 10,150.00 |
| | | | | Grand total | 155,150.00 |

หนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน

กำหนดยื่นราคา 30 วัน หลังจากส่งใบเสนอราคา

กำหนดส่งมอบงานภายใน 30 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้าง

Confirm order of the above items

.....
Authorized Signature&Stamp

Name of Signatory:

.....
Authorized Signature

Sale Manager/MD

QUOTATION

| | | | | | |
|----------|--|--------------|-----------------------|---------|--|
| Customer | ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ | Mobile / | 02-649-5000 ต่อ 21820 | Email : | |
| Company | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | Affiliates : | สำนักคอมพิวเตอร์ | | |
| Address | 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 | | | | |
| Subject | จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย | | | | |

| No. | Brand | Description | Quantity | Amount | Unit price |
|--|--------|---|----------|--------------------|-------------------|
| 1 | Lenovo | Lenovo ThinkSystem SR570 - Intel® Xeon® Bronze 3204 1.9GHz 6C/6T 8.25M Cache 85W 2x 1GbE ports 1x dedicated 1GbE management port ThinkSystem RAID 530-8i PCIe 12Gb Adapter (Support RAID-0/1/10/5) XClarity level Advanced Management Controller 2 X 750W High Efficiency Platinum AC Power Supply - 3x 2TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD 3 Years Warranty 24x7 (Part/Labor/Onsite) Service | 1 | 148,500.00 | 148,500.00 |
| | | | | TOTAL | 148,500.00 |
| Payment | | | | DISCOUNT | |
| | | | | SUB TOTAL | 148,500.00 |
| หนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน | | | | VAT 7% | 10,395.00 |
| | | | | GRAND TOTAL | 158,895.00 |

| | | |
|----------------|--|---|
| Office contact | Phatarasorn / +668-76894487 / patarasorn@themost.co.th | Kristin / +669-44199571 / kristin@themost.co.th |
|----------------|--|---|

| | |
|---|---|
| <p>Purchase approved in accordance with this quotation</p> <p>-----</p> <p>()</p> <p>Purchaser Authorized Signature & Seal</p> | <p>Prepared by</p> <p></p> <p>-----</p> <p>(Kristin Muangmanee)</p> <p>Director</p> |
|---|---|

Nyx Corporation Co.,Ltd.
 55 Ruam Siri Mit Soi. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
 Tel : 02-617-4112-3 Fax : 02-617-4114 E-mail : admin@nyxc.net

QUOTATION NO : SWU06-2020
 DATE :
 CUSTOMER ID : SWU

Customer ผู้บริหารสายงานคอมพิวเตอร์
 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 02-259-4754,02-260-2068

Subject จัดซื้อคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
 Attention มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

We are please to submit you the following described here in at price items and terms stated :

| Item | Part No. | Description | Quantity | Unit Price | Total (Baht) |
|--|----------|---|----------|------------------|-------------------|
| 1 | | Lenovo ThinkSystem SR570 - Intel® Xeon® Bronze 3204 1.9GHz 6C/6T 8.25M Cache 85W - 1x 16GB TruDDR4 2933 MHz (1Rx4 1.2V) RDIMM - 2x 1GbE ports 1x dedicated 1GbE management port - ThinkSystem RAID 530-8i PCIe 12Gb Adapter (Support RAID-0/1/10/5) - 3x 2TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD - XClarity level Advanced Management Controller - 2 X 750W High Efficiency Platinum AC Power Supply 3 Years Warranty 24x7 (Part/Labor/Onsite) Service | 1 | 147,000.00 | 147,000.00 |
| | | | | SUBTOTAL | 147,000.00 |
| | | | | SALES TAX | 10,290.00 |
| หนึ่งแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน | | | | TOTAL | 157,290.00 |

Purchase Approved in accordance with this quotation.

Terms & Condition

1. Payment : 60 Days
2. Delivery : 90 Days after purchase Released
3. Warranty : 1 Year after Delivery

Authorized Customer's Signature

Confirm to purchase all quoted items.

Authorized by
 Yukonporn. I (081-4013437)
Admin@nyxc.net



เอกสารแนบหมายเลข A31-06

เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LCD สี

เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี

1. เป็นเครื่องพิมพ์ที่สามารถ พิมพ์ ทำสำเนาเอกสาร สแกนเอกสาร และมีระบบแฟกซ์
2. มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 21 หน้าต่อนาที ทั้งขาวดำและสี
3. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi ทั้งขาวดำและสี
4. สามารถกลับกระดาษอัตโนมัติได้
5. มีหน่วยประมวลผลความเร็วไม่น้อยกว่า 800 MHz
6. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
7. มีเทคโนโลยีการสแกนแบบ Flatbed และ ADF
8. มีความเร็วในการสแกนไม่น้อยกว่า 26 หน้า/นาที สำหรับกระดาษ A4
9. มีความละเอียดในการสแกนไม่น้อยกว่า 300 dpi (ADF)/1,200 dpi (Flatbed)
10. รองรับไฟล์สแกน ดังนี้ JPG,RAW (BMP),PNG,TIFF,PDF
11. มีความเร็วในการทำสำเนาสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 21 หน้า/นาที ทั้งขาวดำและสี
12. มีความละเอียดในการทำสำเนาไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
13. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
14. มีความเร็วในการส่งแฟกซ์สูงสุด 33.6 kbps.
15. มีความละเอียดในการส่งแฟกซ์ไม่น้อยกว่า 203 x 98 dpi
16. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
17. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
18. มี Wireless ภายในตัวเครื่อง
19. มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น และถาดกระดาษออกใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
20. สามารถใช้ได้กับ A4, A5, A6, B5, Letter, Legal เป็นอย่างน้อย
21. การรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี แบบส่งศูนย์



บริษัท สหธุรกิจ จำกัด

FIRST INTER BUSINESS LIMITED

1/12 ถนนดำรงรักษ์ แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

1/12 DAMRONGRAK ROAD, BANBAT, POMPRABSATTRUPAI, BANGKOK 10100

TEL: 0-2280-5650-8 (10 LINES) , 0-2628-0380 (15 LINES) , FAX: 0-2280-5659 , 0-2628-1106 , 0-2628-0395

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105526013480 (สำนักงานใหญ่)

QUOTATION / PURCHASE CONFIRMATION

ใบเสนอราคาเลขที่ / Quote No : OR00537(R1)

วันที่ / Date :

15-May-62

เรียน / Quote To : ผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ส่งถึง / Attention : คุณสันติ

Tel : 089-762-8464

อีเมลล์ / Email : santi@g.swu.ac.th

Fax :

บริษัทฯ ยินดีขอเสนอราคาตามรายละเอียดดังนี้ / We are pleased to quote as follow

| ลำดับที่ / Item | รายการสินค้า / Description | จำนวน / Qty. | | ราคา/หน่วยละ(บาท) Price/Unit (Baht) | ราคารวมทั้งสิ้น(บาท) Total Price (Baht) |
|--|---|-------------------------------|---------|-------------------------------------|---|
| 1 | เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชันเลเซอร์หรือแอลซีดีสี | 1 | เครื่อง | 28,000.00 | 28,000.00 |
| | ยี่ห้อ HP รุ่น Color LaserJet Pro MFP M283fdw | | | | |
| | (รับประกัน 1 ปีส่งศูนย์) | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| สองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน | | มูลค่าทั้งสิ้น / Sub Total | | | 28,000.00 |
| ส่งของภายใน / Delivery : 30 วัน หลังจากทำสัญญาสั่งซื้อ | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% / Vat 7% | | | 1,960.00 |
| ยืนยันราคาภายใน / Validity : 30 วัน | | รวมเงินทั้งสิ้น / Grand Total | | | 29,960.00 |



[Signature]

[Signature]

Quote By

.....

อรุณา พิมพ์ดี
Sales Representative(ผู้เสนอราคา)

ปราณี เม่ากรุด
Product Manager(ผู้อนุมัติราคา)

ลายเซ็น.....ผู้อนุมัติการสั่งซื้อ/ Order Confirmation
 (.....)
 วันที่ / Date...../...../.....

บริษัท อพินเตอร์เวลท์ จำกัด

849 อาคารวิวัฒน์ ชั้น 22 ห้อง 2203 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105554090949

Quotation

Bill to. ผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ Quotation No. UP-11403
Attn. คุณสันติ Credit Term 30 days
Delivery date 45 days

| Product No. | Description | Quantity | Price per unit (Excluded VAT) | Total Amount (Baht) |
|--|--|----------|----------------------------------|------------------------|
| 1 | เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชันเลเซอร์หรือแอลซีดีสี ยี่ห้อ HP รุ่น Color LaserJet Pro MFP M283fdw (รับประกัน 1 ปีส่งศูนย์) | 1 | 29,250.00 | 29,250.00 |
| | | | รวมมูลค่าสินค้า | 29,250.00 |
| | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 2,047.50 |
| สามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาท | | | รวมทั้งสิ้น | 31,297.50 |

ผู้เสนอราคา

Patcharin Nilparak

พัชรินทร์ นิลภารักษ์

เนื่องจากทางบริษัทฯ ไม่มีระบบออกใบสั่งซื้อ หรือ ไม่มีแบบฟอร์มใบสั่งซื้อที่เป็นของบริษัทฯ ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอยืนยันการสั่งซื้อ

สินค้าต่าง ๆ ที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้ พร้อมยืนยันได้รับเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้ และเพื่อเป็นการยืนยันการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดตาม

รายการข้างต้น พร้อมกันนี้จึงลงนามยืนยันคำสั่งซื้อตามรายละเอียดต่อไปนี้คือ

ในนามบริษัท..... ขอยอมรับราคาและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุตามใบเสนอราคาฉบับนี้

ลายเซ็นผู้มีนิติคำสั่งซื้อ(เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ) พร้อมประทับตราบริษัท.....

ชื่อ และ นามสกุล ของผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ).....

ตำแหน่งของผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ).....

วันที่อนุมัติและลงนามคำสั่งซื้อ

เอกสารแนบหมายเลข A31-07

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 จำนวน 5 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
3. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

.....

เอกสารแนบหมายเลข A31-08

ระบบกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ระบบกล้องวงจรปิด (IP CCTV) สำนักงานคอมพิวเตอร์ มศว องค์กรฯ จำนวน 1 ระบบ

รายการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานคอมพิวเตอร์ องค์กรฯ จำนวน 1 ระบบ
ประกอบด้วย

| | | |
|--|-------|-----------|
| 1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE Access Switch) แบบที่ 1 ขนาด 24 ช่อง พร้อมติดตั้งประกอบด้วย | จำนวน | 1 เครื่อง |
| 1.1 ติดตั้งจุดเชื่อมต่อระบบเครือข่าย พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน | 12 จุด |
| 1.2 เต้ารับสายสัญญาณ | จำนวน | 12 จุด |
| 1.3 แผงกระจายสายสัญญาณ (CAT6 Modular unshielded patch panel) | จำนวน | 1 ชุด |
| 1.4 อุปกรณ์จัดสาย (Management cable with cover) | จำนวน | 1 ชุด |
| 2. ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้งประกอบด้วย | | |
| 2.1 เครื่องแม่ข่ายระบบกล้องวงจรปิด | จำนวน | 1 ชุด |
| 2.2 ซอฟต์แวร์จัดการระบบกล้องวงจรปิด | จำนวน | 1 ชุด |
| 2.3 กล้องวงจรปิดแบบโดม IR network camera | จำนวน | 12 ชุด |

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดต่าง ๆ

3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE Access Switch) ขนาด 24 ช่อง สำหรับระบบกล้องวงจรปิด จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.1 อุปกรณ์สลับสัญญาณ (Switch) ที่สามารถทำงานในระดับ Layer2 ได้เป็นอย่างดี
 - 3.2 มีขนาด Switching Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า 216 Gbps และมีขนาด Forwarding Bandwidth ไม่น้อยกว่า 108 Gbps
 - 3.3 มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
 - 3.4 รองรับ POE ขนาดไม่น้อยกว่า 370 วัตต์
 - 3.5 รองรับพอร์ตแบบ 10/100/1000Base-X (SFP) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
 - 3.6 มี CPU ARM86392 หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 600 MHz
 - 3.7 มีหน่วยความจำแบบ DRAM ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB และ Flash memory ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
 - 3.8 สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16,000 MAC Addresses
 - 3.9 มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต สำหรับเก็บข้อมูลภายนอก
 - 3.10 สนับสนุนขนาด Jumbo Frame ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 9,198 bytes
 - 3.11 สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q และ IEEE802.3ab

- 3.12 สนับสนุนการทำ Active VLAN ไม่น้อยกว่า 4,094 VLANs
 - 3.13 สนับสนุน Uni-Directional Link Detection (UDLD) สำหรับตรวจสอบความผิดพลาดของการเชื่อมต่อสายสัญญาณได้
 - 3.14 สนับสนุน Internet Group Management Protocol (IGMP) snooping for IPv4, IPv6 MLD v1 และ V2 ได้เป็นอย่างดี
 - 3.15 สนับสนุนการกำหนดคุณภาพการให้บริการ (Quality of Service) แบบ Weighted Round Robin (WRR), Weighted Tail Drop (WTD)
 - 3.16 สนับสนุนการทำงานร่วมกับโปรโตคอล CDP ได้
 - 3.17 สามารถตรวจสอบความผิดพลาดที่เกิดขึ้นในแต่ละพอร์ต ปิดการใช้งาน และกู้กลับคืนได้ อัตโนมัติ Switch-port auto recovery (error disable) ได้
 - 3.18 สนับสนุนการป้องกัน Unicast, Multicast และ Broadcast Storm ได้
 - 3.19 สามารถป้องกันการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือแจ้งล่วงหน้า (BPDU Guard) และสามารถป้องกันไม่ให้อุปกรณ์อื่นทำตัวเป็น Root สำหรับการใช้งาน Spanning Tree ได้ (STP Root Guard)
 - 3.20 สนับสนุนการบริหารจัดการแบบ Command Line Interface (CLI), SNMPv3, Web Browser (HTTP), Telnet และ SSH ได้
 - 3.21 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย UL และ EN
 - 3.22 ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน, ไม่เป็นสินค้าตกเกรด และยังคงอยู่ในสายการผลิต ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการยื่นข้อเสนองานครั้งนี้ จากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิต ที่ประจำในประเทศไทย
 - 3.23 ติดตั้งที่ ชั้น 3 เพื่อรองรับ IP CCTV โดยต้องสามารถเชื่อมต่อกับ Access Switch แบบที่ 1 ได้
 - 3.24 ติดตั้งโมดูล uplink ที่ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1 GB จำนวน 1 โมดูล รับสัญญาณจากสาย UTP CAT6 จำนวน 1 เส้นทาง จากอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Main Access Switch)
- 4 ติดตั้งจุดเชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 12 จุด (ตามจุดที่กำหนด)**
- คุณสมบัติสายทองแดงแบบตีเกลียว**
- 4.1 เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียวชนิด UTP CATEGORY 6 ชนิด 2 คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงแบบ เส้นแข็ง (solid bare copper) ขนาดไม่น้อยกว่า 23 AWG
 - 4.2 เป็นสายนำสัญญาณที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2 (Category 6), ISO/IEC 11801 Ed.2.2 (Class E) และ IEC 61156-5:2009 เป็นอย่างน้อย
 - 4.3 มีเปลือกนอก (Jacket) แบบ CM ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน UL
 - 4.4 มี Isolation member ภายในสาย เพื่อควบคุมระยะห่างระหว่างคู่สาย ทำให้ป้องกันระดับสัญญาณรบกวนระหว่างคู่สายได้ดีขึ้น ในระหว่างและหลังการติดตั้ง

- 4.5 รองรับการใช้งาน Application 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) และ IEEE802.3at (Poe+) เป็นอย่างน้อย
- 4.6 มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังต่อไปนี้
- 1) มีค่า INSERTION LOSS ไม่เกิน 30.5 dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz
 - 2) มีค่า NEXT ไม่น้อยกว่า 51.3 dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz
 - 3) มีค่า PSNEXT ไม่น้อยกว่า 46.3 dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz
 - 4) มีค่า ACR-F ไม่น้อยกว่า 37 dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz
 - 5) มีค่า PSACR-F ไม่น้อยกว่า 31.8 dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz
 - 6) มีค่า RETURN LOSS ไม่น้อยกว่า 29 dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz
 - 7) มีค่า Propagation Delay ไม่เกิน 511 ns (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz
 - 8) มีค่า Delay Skew ไม่เกิน 35 ns
 - 9) มีค่า DC resistance น้อยกว่า 7.32 โอห์มต่อความยาวสาย 100 เมตร
 - 10) มีค่า DC resistance unbalance 5% หรือดีกว่า
- 4.7 มีคุณสมบัติทางกล ดังต่อไปนี้
- 1) รองรับแรงดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 110 N
 - 2) สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส ติดตั้งได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 0 ถึง +50 องศาเซลเซียส และสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 4.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 1400 เป็นอย่างน้อย
- 4.9 สายสัญญาณที่นำเสนอ ได้รับการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 20 ปี จากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย
- 4.10 ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย ว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นสินค้าตกทุน และยังอยู่ในสายการผลิต
- 4.11 ต้องมีหนังสือแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการยื่นข้อเสนองานครั้งนี้ จากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย
- 5. แผงกระจายสายสัญญาณ (CAT6 modular unshielded patch panel) จำนวน16ชุด**
- 5.1 เป็นแผงพักสายสัญญาณแบบ modular (Modular Unshielded Patch Panel) สามารถรองรับ เต้ารับสายสัญญาณตัวเมีย (Modular Jack) แบบ unshielded ที่นำเสนอได้
 - 5.2 สามารถติดตั้งกับตู้ RACK 19 นิ้ว ขนาดมาตรฐานได้
 - 5.3 แผงพักสายสัญญาณเป็นแบบตรง (flat) มีจำนวนไม่น้อยกว่า 24ports ต่อความสูง 1U
 - 5.4 แผงพักสายสัญญาณมีตัวเลขแสดงหมายเลข port กำกับที่ด้านหน้าของแต่ละ port
 - 5.5 เต้ารับสายสัญญาณตัวเมีย (RJ-45 Modular Jack) ที่ติดตั้งกับแผงพักสายสัญญาณ แต่ละตัวสามารถถอดประกอบเข้ากับชุดของ MODULE ได้ทีละ 1 ตัว และสามารถติดตั้ง Modular Jack เข้ากับแผงพักสายสัญญาณ ได้จากทางด้านหน้าและด้านหลัง และสามารถถอดออกจาก

แผงพักสายสัญญาณ ทางด้านหน้าและด้านหลัง (pass through) ในขณะที่สายสัญญาณยังติดอยู่กับ modular jack

- 5.6 แผงพักสายสัญญาณ มีโครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมที่มีความแข็งแรงทนทาน และมีแผงจัดสายด้านหลังที่สามารถถอดเข้าออกได้
- 5.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001
- 5.8 ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย ว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นสินค้าตกทุน และยังอยู่ในสายการผลิต
- 5.9 ต้องมีหนังสือแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการยื่นข้อเสนองานครั้งนี้ จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตที่ประจำประเทศไทย

6. อุปกรณ์จัดสาย (Management Cable with Cover) จำนวน 16 ชุด

- 6.1 เป็นแผงจัดสายหน้าตู้แบบมีฝาครอบ
- 6.2 สามารถยึดติดกับตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด 19 นิ้วได้

7. มาตรฐานการติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย

การติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EIA/TIA 568B โดยให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

- 7.1 ต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Main Access Switch) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Switch) เข้ากับแผงกระจายสายสัญญาณ (CAT6 Patch Panel)
- 7.2 ทำ Label ที่ปลายสายทั้งสองข้างของสายสัญญาณที่ติดตั้งในโครงการทุกเส้น ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 7.3 ในการติดตั้งอุปกรณ์ต่อร้อยสายสัญญาณ ต้องดำเนินการติดตั้ง ดังนี้
 - 1) สายสัญญาณและสายไฟฟ้าจะต้องเดินแยกกันคนละท่อ หรือรางเดินสาย ยกเว้นในกรณีที่เป็นอนุโลมให้เดินในท่อหรือรางเดียวกันได้ในระยะทางสั้น ๆ เท่านั้น
 - 2) ต้องใช้ Fitting ที่เหมาะสมตามชนิดของท่อหรือรางเดินสาย, การต่อกันระหว่างท่อและราง PVC ต้องมีกล่องพลาสติกพร้อมฝาปิดเป็นตัวเชื่อมต่อ
 - 3) การเดินสายสัญญาณจากฝ้าเพดานเข้าสู่อุปกรณ์เครือข่ายต้องใช้ท่อร้อยสายแบบราง Wire Way และต้องไม่มีช่องเปิดใด ๆ ระหว่างรางและตู้ สามารถป้องกันสัตว์เลื้อยคลานเข้าไปทำความเสียหายกับอุปกรณ์ หรือสายภายในตู้
 - 4) กรณีที่ต้องเดินสายสัญญาณบนพื้นในบริเวณที่มีการเดินผ่านหรือเข็นรถผ่าน ให้เดินภายในรางชนิด Floor duct (หลังเต่า) แบบ PVC หรืออลูมิเนียมตามความเหมาะสม
 - 5) กรณีที่บริเวณพื้นที่นั้นมีรางชนิด Floor duct (หลังเต่า) อยู่แล้ว และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ผู้ขายสามารถใช้รางชนิด Floor duct (หลังเต่า) เดิมได้ ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติล่วงหน้าจากจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

- 6) การเดินสายสัญญาณภายในอาคาร กรณีที่อาคารมีฝ้าเพดาน ชนิด T-Bar หรือฝ้าที่ติดตั้งเดินสายร้อยในท่อร้อยสายแบบ Flexible Conduit และต้องทำการผูก หรือแขวนท่อให้อยู่เหนือฝ้าเพดานเสมอ โดยห้ามพาดท่อไว้บนฝ้าเพดาน
- 7) การเดินสายสัญญาณ ภายในอาคารในกรณีที่อาคารไม่มีฝ้าเพดาน หรือเดินสายจากฝ้าเพดานลงมาตามผนังห้องต้องเดินสายสัญญาณในรางพลาสติก (PVC Wire Way) ชนิดรางสีขาว หรือรางเหล็ก (Steel Wire Way)
- 8) การเดินสายสัญญาณ ภายในห้องคอมพิวเตอร์ที่จะติดตั้ง ต้องเดินสายร้อยในรางเหล็ก (Steel Wire Way) หรือท่อเหล็ก (EMT Conduit) หรือท่อแบบ Flexible Conduit ใต้พื้น ยกส่วน
- 9) การติดตั้งสายสัญญาณถ้ามีบริเวณใด ๆ ที่ต้องใช้อุปกรณ์นอกเหนือจากที่กำหนดข้างต้น ต้องให้สำนักคอมพิวเตอร์พิจารณาก่อนการติดตั้ง และหลังจากติดตั้งงานเสร็จแล้ว ช่องท่อหรือ จุดเชื่อมต่อ ให้มีการปิดหรืออุดด้วยวัสดุที่เหมาะสม
- 10) เมื่อติดตั้งสายสัญญาณตามข้อกำหนดแล้วเสร็จ ในกรณีที่ผนัง, ฝ้าหรือโครงสร้างใด ๆ ของอาคารเกิดความเสียหายหรือร่องรอยใด ๆ ที่ดูไม่สวยงามจากการจากการรื้อถอนผู้ทำการติดตั้งจะต้องดำเนินการตกแต่งเก็บหน้างานให้เรียบร้อยสวยงาม ตามสภาพเดิมของอาคาร บริเวณนั้น ๆ
- 11) ทำการทดสอบคุณสมบัติของสายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งตามมาตรฐาน (EIA/TIA 568) ของสายสัญญาณนั้น (Channel Test) ในทุกจุดที่ติดตั้งด้วยเครื่องทดสอบที่ได้รับมาตรฐานและพิมพ์ผลการทดสอบประกอบในรายงานพร้อมแบบแผนผังตำแหน่งติดตั้ง แนวการเดินสายสัญญาณตามจริง (As-built drawing), Network configuration ในรูปแบบรายงาน 1 ฉบับพร้อมกับ File ของเอกสารทั้งหมดลงใน CD ส่งให้สำนักคอมพิวเตอร์

8. ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง

8.1 เครื่องแม่ข่ายระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 1 ชุด

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Xeon แบบ Quad-Core 8-thread หรือดีกว่า
- 2) มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.4 GHz หรือดีกว่า
- 3) มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 4) มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 5) มีพอร์ต USB สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกจำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 6) มีช่องสำหรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด NL-SAS หรือ SATA ขนาด 3.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง แบบ Hot Swap ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 5,400 รอบต่อนาที ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 36 TB

- 7) มี RAID Controller เพื่อช่วยในการจัดการ RAID ของฮาร์ดดิสก์ (Hardware RAID Controller) และสามารถทำ RAID Level 0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10 (0+1) ได้เป็นอย่างดี
- 8) สามารถติดตั้งภายในตู้ Rack ขนาด 19 นิ้วด้วย Rack-Mount และมีความสูงไม่เกิน 2U
- 9) มีระบบปฏิบัติการเป็น Microsoft Windows 10 หรือดีกว่า พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้องจาก Microsoft
- 10) ได้รับมาตรฐานรับรองคุณภาพ CE, FCC, UL หรือดีกว่า
- 11) ต้องมีหนังสือรับประกันผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 12) ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้ง

8.2 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ระบบ

- 1) ระบบต้องมีการจัดการแบบรวมศูนย์ ซึ่งสามารถจัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ เซิร์ฟเวอร์ และผู้ใช้ได้จากส่วนกลาง
- 2) ระบบจะต้องสนับสนุนอุปกรณ์กล้องวงจรปิดจากหลากหลายผู้ผลิตโดยไม่น้อยกว่า 120 ยี่ห้อ และรองรับอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ONVIF และ PSIA
- 3) ซอฟต์แวร์บริหารจัดการภาพในระบบทั้งหมดต้องถูกวิจัย และพัฒนาขึ้นโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เองทั้งหมด จะต้องไม่มีการนำมาดัดแปลงหรือ OEM แต่อย่างใด
- 4) การออกแบบระบบทั้งหมดรวมถึงการคำนวณพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Storage) และคุณสมบัติของเซิร์ฟเวอร์ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบ จะต้องถูกออกแบบโดยวิศวกรที่ได้รับใบรับรองจากทางบริษัทฯ ผู้ผลิต
- 5) ต้องส่งมอบชุดพัฒนาซอฟต์แวร์ (SDK) สำหรับดึงข้อมูลภาพปัจจุบัน, ภาพย้อนหลัง, การควบคุมกล้อง, การควบคุมจอแสดงผล, ดึงข้อมูลสัญญาณเตือน และสร้าง Plug-in ในซอฟต์แวร์ลูกข่าย
- 6) ระบบต้องสามารถทำงานแบบ ONVIF Bridge คือ สามารถส่ง Stream เพื่อไปบันทึกภาพบนซอฟต์แวร์จัดการอื่น ๆ (Video Management Software) หรือ เครื่องบันทึกภาพ (Network Video Recorder) ที่สนับสนุนมาตรฐาน ONVIF profile-S และ ONVIF profile-G ได้
- 7) ต้องสามารถนำภาพที่ได้จากกล้องมาแสดงผลบนอุปกรณ์โมบาย บนระบบปฏิบัติการ iOS, Android และ Windows ได้
- 8) ระบบต้องสามารถเพิ่มขยายจำนวนเครื่องลูกข่ายแบบต่าง ๆ ของระบบได้ไม่จำกัด ไม่ว่าจะ เป็น Application Client, Web Client และ Mobile Client โดยไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของลิขสิทธิ์ (Unlimited Licenses)
- 9) ซอฟต์แวร์ที่ใช้บริหารจัดการต้องรองรับกล้องไม่น้อยกว่า 48 กล้องต่อเซิร์ฟเวอร์สำหรับบันทึกภาพ

- 10) สนับสนุนการเข้ารหัสสัญญาณภาพชนิด MJPEG, MPEG4, MxPEG, H.264 และ H.265 ได้ เป็นอย่างน้อย
- 11) รองรับการบันทึกภาพด้วยอัตราไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที หรือตามความสามารถของ กล้องและเซิร์ฟเวอร์
- 12) รองรับการบันทึกภาพได้ตามความละเอียดที่กล้องสามารถทำได้ และไม่มีข้อจำกัดในด้าน ขนาดของฐานข้อมูลสำหรับเก็บภาพ
- 13) สามารถบันทึกภาพและเสียงได้หลายช่องสัญญาณพร้อมกัน พร้อมกับการดูและฟังสัญญาณ สด
- 14) สามารถเพิ่มไดรฟ์สำหรับเก็บข้อมูล เพื่อให้ระบบสามารถบริหารพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล ยืดขยายแบบอัตโนมัติในกรณีที่พื้นที่จัดเก็บเต็มไม่เพียงพอ
- 15) รองรับการทำงานแบบ Dual streaming หรือดีกว่า โดยสามารถดูภาพและบันทึกภาพด้วย เงื่อนไขรูปแบบของภาพวิดีโอที่ต่างกันในเวลาเดียวกันได้
- 16) รองรับการทำงานกับข้อมูล Metadata จากกล้องได้เป็นอย่างดี เพื่อประโยชน์ในการใช้ ข้อมูล Analytic ที่มาจากตัวกล้อง
- 17) รองรับการใช้งานร่วมกับชุดโปรแกรมสำหรับจัดการสัญญาณเตือน (Alarm Management Module) ซึ่งสามารถตรวจสอบสถานะ การทำงานและสัญญาณเตือนต่าง ๆ จากเซิร์ฟเวอร์ , กล้อง หรืออุปกรณ์ภายนอกอื่น ๆ โดยการแสดงผลแบบกราฟิก และมีสัญลักษณ์แทน สถานะของกล้องและสัญญาณขาเข้าอื่น ๆ
- 18) ต้องสนับสนุนการทำงานร่วมกับ Active Directory ในการจัดการกับบัญชีผู้ใช้และกำหนด สิทธิของผู้ใช้
- 19) มีระบบ Dual Authorization ในการเข้าใช้งาน เพื่อเป็นการช่วยยืนยันผู้ใช้งานจาก Supervisor หรือผู้มีสิทธิสูงกว่า
- 20) ระบบต้องมีสถาปัตยกรรมเป็นแบบแยกส่วน (Modular Design) โดยมีส่วนประกอบในการ ทำงานขั้นต่ำคือ Management Server, Recording Server, System Manager, Client, DLNA server ซึ่งแต่ละส่วนสามารถติดตั้งในคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกันหรือต่างเครื่องกันก็ ได้
- 21) มีระบบ Hardware accelerated โดยลดภาระการทำงานของ CPU เพื่อช่วยเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ
- 22) ระบบจะต้องทำรายงานแสดงการตั้งค่าต่าง ๆ ในระบบที่ได้กำหนดไว้ออกมาเป็นเอกสาร ใน ลักษณะของ pdf file ได้โดยตรงจากเครื่องควบคุมจัดการ (Management Client)
- 23) ระบบต้องสามารถแสดงแผนที่แบบ Interactive โดยสามารถทำได้หลายลำดับชั้น (Multi-Layered) เพื่อแสดงตำแหน่งติดตั้งของกล้อง, อุปกรณ์จากแบบแปลนแผนที่ และสามารถ ให้แสดงผลภาพหรือเรียกใช้อุปกรณ์ได้

- 24) ระบบต้องมีตัวจัดการเหตุการณ์ (Alarm Management) โดยต้องสามารถแสดงเหตุการณ์แจ้งเตือนต่าง ๆ พร้อมภาพวิดีโอที่เกี่ยวข้อง และสามารถระบุความสำคัญ กำหนดกลุ่มหรือผู้รับการแจ้งเตือน พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดขั้นตอนการจัดการเหตุการณ์ได้
- 25) สามารถค้นหาภาพจากกล้อง หรือรูปแบบ View ภาพได้ จากการพิมพ์คำ Keyword ในการค้นหา เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเข้าดูภาพวิดีโอหรือมุมมองภาพ
- 26) โปรแกรมแสดงผลภาพต้องสามารถแสดงผลภาพจากกล้องในระบบทั้งแบบ live และ Playback ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 48 กล้อง
- 27) สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผล (View) แบบส่วนตัว (Private View) และแบบใช้ร่วมกัน (Shared View)
- 28) สร้างวิดีโอชนิด AVI และ MKV และจัดเก็บภาพนิ่งชนิด JPEG
- 29) ต้องมีแอปพลิเคชันที่ติดตั้งบนอุปกรณ์ iOS, Android และ Windows เพื่อสามารถดูภาพ Live, Playback, PTZ, ควบคุมอุปกรณ์ Output, ควบคุมอุปกรณ์ Output ต่าง ๆ ที่ต่อเข้ากับระบบได้ และสำรองภาพจากระบบ (Export) ได้
- 30) สามารถทำการส่งข้อมูลแบบ HTTPS เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลวิดีโอที่ส่งผ่านระบบเครือข่ายได้
- 31) สามารถเพิ่มไดรฟ์สำหรับเก็บข้อมูล เพื่อให้ระบบสามารถบริหารพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลยืดขยายแบบอัตโนมัติในกรณีที่พื้นที่จัดเก็บเต็มไม่เพียงพอ
- 32) สามารถตรวจจับภาพวัตถุเคลื่อนไหวของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระต่อกัน
- 33) โปรแกรมแสดงผลภาพต้องสามารถแสดงเมนูการใช้งานเป็นภาษาไทย และรองรับการใช้งานภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
- 34) มีฟังก์ชัน Video Push คือ สามารถส่งภาพจากกล้องบนอุปกรณ์มือถือ กลับมาบันทึกภาพ และสามารถระบุตำแหน่งที่ถ่ายภาพกลับมายังระบบได้ (Location Metadata)
- 35) มีคุณสมบัติเรื่องการบริหารจัดการ ดังนี้
 - 35.1) ระบบต้องมีการจัดการแบบรวมศูนย์ ซึ่งสามารถจัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ เซิร์ฟเวอร์ และผู้ใช้ได้จากส่วนกลาง
 - 35.2) ต้องสนับสนุนการทำงานร่วมกับ Active Directory ในการจัดการกับบัญชีผู้ใช้และกำหนดสิทธิของผู้ใช้
 - 35.3) ระบบต้องสามารถกระจายสัญญาณภาพจากกล้องใด ๆ ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ใด ๆ ที่ติดตั้งซอฟต์แวร์ลูกข่าย โดยที่วิธีการส่งข้อมูลสามารถใช้ได้ทั้งแบบ Unicast และ Multicast
- 36) มีคุณสมบัติเรื่องการบันทึกภาพ ดังนี้
 - 36.1) สามารถบันทึกภาพและเสียงได้หลายช่องสัญญาณพร้อมกัน พร้อมกับการดูและฟังสัญญาณสด

- 36.2)สนับสนุนการเข้ารหัสสัญญาณภาพชนิด MJPEG, MPEG-4, MPEG-4 Advanced Simple Profile, H.264, MxPEG และ H.265 ได้
 - 36.3)รองรับการทำงานแบบ Edge Storage คือ สามารถนำภาพที่บันทึกไว้ใน SD Memory ที่ติดตั้งในตัวกล้องมาเพิ่มหรือซ่อมแซมข้อมูลภาพที่บันทึกไว้กรณีที่ภาพช่วงนั้นขาดหายไปจากสาเหตุของการเชื่อมต่อของเน็ตเวิร์คได้
 - 36.4) ระบบต้องสามารถทำงานร่วมกับข้อมูล Metadata ได้เป็นอย่างดี เพื่อช่วยในการนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ต่าง ๆ มาเชื่อมโยงเข้ากับข้อมูลภาพวีดีโอ
- 37) มีคุณสมบัติการแสดงผลภาพ ดังนี้
- 37.1) ต้องสามารถนำภาพที่ได้จากกล้องมาแสดงผลบนอุปกรณ์โมบาย และแท็บเล็ต ต่าง ๆ บนระบบปฏิบัติการ iOS, Android และ Windows ได้
 - 37.2) สามารถจัดการสัญญาณเตือน (Alarm Management Module) ซึ่งสามารถตรวจสอบสถานะ การทำงานและสัญญาณเตือนต่าง ๆ จากเซิร์ฟเวอร์, กล้อง หรืออุปกรณ์ภายนอกอื่น ๆ โดยการแสดงผลแบบกราฟิก และมีสัญลักษณ์แทนสถานะของกล้องและสัญญาณขาเข้าอื่น ๆ
 - 37.3) ระบบต้องสามารถแสดงแผนที่แบบ Interactive โดยสามารถทำได้หลายลำดับชั้น (Multi-Layered) เพื่อแสดงตำแหน่งติดตั้งของกล้อง อุปกรณ์จากแบบแปลนแผนที่ และสามารถรองรับการทำงานร่วมกับแผนที่ GIS เช่น Google map ได้
 - 37.4) รองรับการแสดงผลภาพย้อนหลัง (Playback) พร้อมภาพปัจจุบัน (Live) พร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า 100 กล้อง
 - 37.5) รองรับการแสดงผลผ่านอุปกรณ์แสดงผลที่รองรับ DLNA (Digital Living Network Alliance) เพื่อช่วยให้การแสดงผลไปบนหน้าจอทีวีไม่ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม
 - 37.6) สามารถใช้ความสามารถของ GPU (Graphics Processing Unit) มาช่วยแสดงผลเพื่อลดภาระการทำงานของ CPU และ RAM ในเครื่อง ทำให้สามารถแสดงผลภาพได้ดีขึ้น
- 38) มีคุณสมบัติการดูแลรักษาโปรแกรม ดังนี้
- 38.1) ต้องสามารถอัปเดตระบบเป็นรุ่นล่าสุด (Software Version) ได้ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากติดตั้ง โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
 - 38.2) ต้องสามารถเพิ่มเติม Driver ในการเชื่อมต่อกับกล้องรุ่นใหม่ ๆ ได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
 - 38.3) ในกรณีที่มีการเปลี่ยนกล้องชั่วคราว ระบบต้องสามารถเปลี่ยนกล้องโดยไม่มีการ Activate ได้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อลดเวลาในการ Reactivate หลายครั้งและต้องมี Wizard สำหรับการเปลี่ยนกล้องเพื่อเชื่อมต่อวีดีโอภาพที่ถูกบันทึกเดิมกับวีดีโอจากกล้องที่เปลี่ยนใหม่มาให้ต่อเนื่องกัน

- 39) มีทีมงานวิจัยพัฒนา และสนับสนุนทางด้านเทคนิคของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เองโดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 40) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 1 ปี จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอมาน้อยกว่า 10 ปี

9. กล้องวงจรปิด แบบโดม IR Network Camera จำนวน 12 ชุด

- 9.1 เป็นกล้องวงจรปิดชนิดสี แบบ Dome IR Network Camera
- 9.2 มีตัวรับภาพชนิด Progressive Scan Sony STARVIS CMOS ขนาด 1/2.8” ความละเอียด 2Megapixel หรือดีกว่า
- 9.3 สามารถส่งสัญญาณภาพด้วยความเร็ว 30 FPS ที่ขนาดภาพ 1920 X 1080 หรือดีกว่า
- 9.4 มีระบบการทำงานแบบ ICR Day Night สามารถแสดงภาพได้ดีทั้งกลางวันและกลางคืนโดยมีการควบคุมการเคลื่อนที่ของ IR Cut Filter ในตัวกล้องโดยอัตโนมัติเมื่อเปลี่ยนโหมด
- 9.5 มีเลนส์เป็นแบบ Fix ขนาด 3.6 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 9.6 มีความไวแสงต่ำสุด 0.05 lux สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และ 0.0009 lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- 9.7 มีระยะทำการ Infrared ไม่น้อยกว่า 25 เมตรหรือดีกว่า
- 9.8 รองรับเทคโนโลยีการบีบอัดภาพ H.265 และ H.264 และ รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สามารถส่งสัญญาณภาพได้พร้อมกันอย่างน้อย 3 streams และในแต่ละ Stream สามารถตั้งค่าความละเอียด, Frame Rate, Bit Rate ได้หรือดีกว่า
- 9.9 สามารถเลือกขนาดภาพเป็น 1920x1080, 1280x720, 720x480, 640x480, และ 320x240 ได้เป็นอย่างน้อย
- 9.10 สามารถปรับ Shutter Speed ได้ตั้งแต่ 1/7 - 1/20000 s หรือดีกว่า
- 9.11 มีฟังก์ชัน WDR (Wide Dynamic Range) ช่วยให้สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีแสงแตกต่างกันมากได้ โดยมีค่า Dynamic Range อย่างน้อย 120 dB หรือดีกว่า
- 9.12 มีฟังก์ชันในการตรวจจับเมื่อมีความเคลื่อนไหว (Motion Detection) สามารถกำหนดพื้นที่ในการตรวจจับการเคลื่อนไหวได้ 5 พื้นที่
- 9.13 มีฟังก์ชันในการตรวจจับเมื่อมีการปิดบังหน้ากล้อง (Sabotage Detection)
- 9.14 มีฟังก์ชันในการตรวจจับวัตถุที่เข้ามาในพื้นที่ (Zone Intrusion) และตรวจนับวัตถุที่เข้ามาในพื้นที่ (Zone Counting)
- 9.15 มีฟังก์ชันปิดบังพื้นที่หวงห้าม (Privacy Mask) โดยสามารถเลือกพื้นที่ปิดบังได้อย่างน้อย 5 พื้นที่
- 9.16 มีฟังก์ชันปรับ frame rate อัตโนมัติตามความเคลื่อนไหว (smart Frame rate) และปรับความคมชัดของภาพตามความเคลื่อนไหว (Smart ROI) เพื่อช่วยประหยัด storage ในการบันทึกภาพ

- 9.17 สามารถจัดเก็บการตั้งภาพที่แตกต่างกันในโหมดกลางวันและกลางคืนได้และทำงานโดยอัตโนมัติ
 - 9.18 สนับสนุน Network Protocol ได้แก่ IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, FTP, Zero Configure เป็นอย่างน้อย
 - 9.19 สามารถกำหนดค่า Bit rate ได้ตั้งแต่ 64k – 8000 kbps
 - 9.20 มีระบบการปรับภาพแบบ Backlight Compensation, Auto White Balance และสามารถปรับแต่งคุณสมบัติของภาพ Brightness, Contrast, Saturation, และ Sharpness ได้
 - 9.21 มีช่องในการเชื่อมต่อเครือข่ายชนิด RJ-45 ตามมาตรฐาน 10/100 Mbps Ethernet
 - 9.22 สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.3af (PoE) ได้
 - 9.23 รองรับ Micro SDHC card
 - 9.24 รองรับ มาตรฐาน ONVIF Profile S, G และ Q เป็นอย่างน้อย
 - 9.25 ได้รับมาตรฐานรับรองคุณภาพ CE, FCC หรือดีกว่า
 - 9.26 มีช่วงอุณหภูมิในการทำงาน -20 องศาเซลเซียส ถึง +50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
 - 9.27 ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย ว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นสินค้าตกรุ่ง และยังอยู่ในสายการผลิต
 - 9.28 ต้องมีหนังสือแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการยื่นข้อเสนองานครั้งนี้ จากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตที่ประจำในประเทศไทยเท่านั้น
 - 9.29 ต้องมีหนังสือรับประกันผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 3 ปี
-



บริษัท จี แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด

118/7 ซอยรามอินทรา23 ถนนรามอินทรา แขวงอนุเสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 0-2150-5699: แฟกซ์ 0-2150-5698: www.GAT.in.th.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551030058

Quotation/ใบเสนอราคา

| | | | |
|-------------|--|--------------|--|
| Attention : | ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ | Quote No : | SWUCC05-2563 |
| Company : | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | Propose By : | คมสันต์ ภัทรนาวิก |
| Address: | เลขที่ 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 | Email: | khomsan@gat.in.th |
| Project: | ติดตั้งกล้องวงจรปิดชนิด IP Camera จำนวน 1 ชุด | Mobile : | 083-425-2496 |
| Telephone : | 02-2600120 | Tel: | 0-2150-5699 |
| Fax: | | Fax: | 0-2150-5698 |
| | | Date : | 19 พ.ค. 63 |

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคาและเงื่อนไขแต่ท่านดังรายการต่อไปนี้

| Item | Product Code | Product description | Qty | Unit Price | Amount (Baht) |
|---|--------------|--|-----|--------------|---------------|
| 1 | | งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดพร้อมเครื่องแม่ข่าย สำหรับบริหารจัดการ จำนวน 1 ระบบ จำนวน 12 ตัว | | - | |
| 2 | | เครื่องแม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ Promise รุ่น vess-A3340 | 1 | 125,000.00 | 125,000.00 |
| 3 | | ซอฟต์แวร์จัดการระบบ จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ Milestone รุ่น Xprotection Express | 1 | 60,000.00 | 60,000.00 |
| 4 | | กล้องวงจรปิดแบบ โคม IR network camera จำนวน 10 ชุด ยี่ห้อ DIVIO รุ่น PDVT-NDR153P | 12 | 6,500.00 | 78,000.00 |
| 5 | | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 10/100/1000 TX with POE ยี่ห้อ Cisco SG350P | 1 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 6 | | ติดตั้ง สายสัญญาณ UTP Cat 6 ยี่ห้อ SIEMON | 12 | 3,000.00 | 36,000.00 |
| | | | | Total amount | 324,000.00 |
| | | | | VAT 7% | 22,680.00 |
| สามแสนสี่หมื่นหกพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน | | | | Grand total | 346,680.00 |

กำหนดยื่นราคา 30 วัน หลังจากส่งใบเสนอราคา

กำหนดส่งมอบงานภายใน 60 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง



บริษัท จี แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด

118/7 ซอยรามอินทรา23 ถนนรามอินทรา แขวงอนุเสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 0-2150-5699: แฟกซ์ 0-2150-5698: www.GAT.in.th.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551030058

Quotation/ใบเสนอราคา

| | | | |
|-------------|--|--------------|--|
| Attention : | ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ | Quote No : | SWUCC05-2563 |
| Company : | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | Propose By : | คมสันต์ ภัทรนาวิก |
| Address: | เลขที่ 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 | Email: | khomsan@gat.in.th |
| Project: | ติดตั้งกล้องวงจรปิดชนิด IP Camera จำนวน 1 ชุด | Mobile : | 083-425-2496 |
| Telephone : | 02-2600120 | Tel: | 0-2150-5699 |
| Fax: | | Fax: | 0-2150-5698 |
| | | Date : | 19 พ.ค. 63 |

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคาและเงื่อนไขแต่ท่านดังรายการต่อไปนี้

| Item | Product Code | Product description | Qty | Unit Price | Amount (Baht) |
|----------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|------------|---------------|
| Confirm order of the above items | | | | | |
| Authorized Signature&Stamp | | | Authorized Signature | | |
| Name of Signatory: | | | Sale Manager/MD | | |

Quotation/ใบเสนอราคา

Attention : ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์
Company : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
Project : เลขที่ 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
Telephone : 02-2600120
Facsimile : ติดตั้งกล้องวงจรปิดชนิด IP Camera จำนวน 1 ชุด

Quote No : 01932-2020
Propose By : พรเทพ อรุณโรจนวุฒิ
Mobile : 089-786-8433
Extension : 02-962-2223
Date : May 27, 2563

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคาและเงื่อนไขแต่ท่านดังรายการต่อไปนี้

We are please to submit you the following described here in at price, items

| Item | Product Code | Product description | Qty | Unit Price (Baht) | Amount (Baht) |
|--|--------------|---|-----|---------------------|-------------------|
| 1 | | งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดพร้อมเครื่องแม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการ จำนวน 1 ระบบ จำนวน 12 ตัว | | | - |
| 2 | | เครื่องแม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ Promise รุ่น vess-A3340 | 1 | 130,000.00 | 130,000.00 |
| 3 | | ซอฟต์แวร์จัดการระบบ จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ Milestone รุ่น Xprotection Express | 1 | 70,000.00 | 70,000.00 |
| 4 | | กล้องวงจรปิดแบบโดม IR network camera จำนวน 10 ชุด ยี่ห้อ AXIS รุ่น 6050 | 12 | 8,500.00 | 102,000.00 |
| 5 | | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 10/100/1000 TX with POE ยี่ห้อ Cisco | 1 | 26,000.00 | 26,000.00 |
| 6 | | ติดตั้ง สายสัญญาณ UTP Cat 6 ยี่ห้อ PANDUIT | 12 | 3,000.00 | 36,000.00 |
| | | | | Total amount | 364,000.00 |
| | | | | VAT 7% | 25,480.00 |
| สามแสนแปดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน | | | | Grand total | 389,480.00 |

Notes and Conditions:

- กำหนดคืนราคา 60 วัน
- กำหนดส่งมอบงานภายใน 30 วัน หลังลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง
- Payment Term : Post Date Cheque 30 days at Delivery Date
- One Year Warranty after Delivery Date

Confirm order of the above items

Authorized Signature&Stamp

Name of Signatory:

Pornthep

Proposed by

Pornthep Aroonrojanawut

Account Manager

Authorized Signature

Sale Manager/MD

We are please to submit you the following quotation and after to sell the products or service here in at price terms and terms stated

| CUSTOMER INFORMATION | | QUOTATION INFORMATION | | |
|--|---|--|--|-------------------|
| Attn : | ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ | กำหนดส่งของ : | มีนราคา : 30 วัน | |
| Company : | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 | | | |
| Project : | ติดตั้งกล้องวงจรปิดชนิด IP Camera จำนวน 1 ชุด | | | |
| From : | ทรงวุฒิ วัฒนะเสถียรกุล | | | |
| Tel./Fax./MB. : | 02-868-0089, 086-424-2565 | | | |
| Email : | songwut@n-gen.co.th | | | |
| ที่ | รายการอุปกรณ์ | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
| 1 | งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดพร้อมเครื่องแม่ข่ายสำหรับ บริหารจัดการ จำนวน 1 ระบบ จำนวน 12 ตัว | | - | |
| 2 | เครื่องแม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ Promise รุ่น vess-A3340 | 1 | 135,000.00 | 135,000.00 |
| 3 | ซอฟต์แวร์จัดการระบบ จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ Milestone รุ่น Xprotection Express | 1 | 70,000.00 | 70,000.00 |
| 4 | กล้องวงจรปิดแบบโคม IR network camera จำนวน 10 ชุด ยี่ห้อ AXIS รุ่น 5050 | 12 | 7,500.00 | 90,000.00 |
| 5 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 10/100/1000 TX with POE ยี่ห้อ HP | 1 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 6 | ติดตั้ง สายสัญญาณ UTP Cat 6 ยี่ห้อ PANDUIT | 12 | 3,000.00 | 36,000.00 |
| | | | | |
| (สามแสนแปดหมื่นเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) | | รวมเป็นเงิน | | 356,000.00 |
| | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | | 24,920.00 |
| | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | 380,920.00 |
| Customer | | | | |
| Price and terms as above are understood and we confirm this order. | | | N-Generation Technology Co., Ltd. | |
| Authorized Signature _____ | | Authorized by: _____ Date: _____ | | |
| of purchaser (_____) | | (Mr. Songwut Wattanasateinkul) Sale 086-424-2565 | | |
| Date: _____ Ref. # _____ | | | | |

เอกสารแนบหมายเลข A31-09

เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LCD สี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LCD สี จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องพิมพ์ที่สามารถ พิมพ์ ทำสำเนาเอกสาร สแกนเอกสาร และมีระบบแฟกซ์
2. มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 21 หน้าต่อนาที ทั้งขาวดำและสี
3. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi ทั้งขาวดำและสี
4. สามารถกลับกระดาษอัตโนมัติได้
5. มีหน่วยประมวลผลความเร็วไม่น้อยกว่า 800 MHz
6. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
7. มีเทคโนโลยีการสแกนแบบ Flatbed และ ADF
8. มีความเร็วในการสแกนไม่น้อยกว่า 26 หน้า/นาที สำหรับกระดาษ A4
9. มีความละเอียดในการสแกนไม่น้อยกว่า 300 dpi (ADF)/1,200 dpi (Flatbed)
10. รองรับไฟล์สแกน ดังนี้ JPG,RAW (BMP),PNG,TIFF,PDF
11. มีความเร็วในการทำสำเนาสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 21 หน้า/นาที ทั้งขาวดำและสี
12. มีความละเอียดในการทำสำเนาไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
13. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
14. มีความเร็วในการส่งแฟกซ์สูงสุด 33.6 kbps.
15. มีความละเอียดในการส่งแฟกซ์ไม่น้อยกว่า 203 x 98 dpi
16. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
17. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
18. มี Wireless ภายในตัวเครื่อง
19. มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น และถาดกระดาษออกใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
20. สามารถใช้ได้กับ A4, A5, A6, B5, Letter, Legal เป็นอย่างน้อย
21. การรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี แบบส่งศูนย์

.....



บริษัท สหธุรกิจ จำกัด

FIRST INTER BUSINESS LIMITED

1/12 ถนนดำรงรักษ์ แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

1/12 DAMRONGRAK ROAD, BANBAT, POMPRABSATTRUPAI, BANGKOK 10100

TEL: 0-2280-5650-8 (10 LINES) , 0-2628-0380 (15 LINES) , FAX: 0-2280-5659 , 0-2628-1106 , 0-2628-0395

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105526013480 (สำนักงานใหญ่)

QUOTATION / PURCHASE CONFIRMATION

ใบเสนอราคาเลขที่ / Quote No : OR00550

วันที่ / Date :

18-May-62

เรียน / Quote To : ผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ส่งถึง / Attention : คุณชนรรณพ อินตาสาย

Tel : 062-914-4794

อีเมลล์ / Email : thanannop@g.swu.ac.th

Fax :

บริษัทฯ ยินดีขอเสนอราคาตามรายละเอียดดังนี้ / We are pleased to quote as follow

| ลำดับที่ / Item | รายการสินค้า / Description | จำนวน / Qty. | | ราคา/หน่วยละ(บาท) Price/Unit (Baht) | ราคารวมทั้งสิ้น(บาท) Total Price (Baht) |
|--|---|-------------------------------|---------|-------------------------------------|---|
| 1 | เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชันเลเซอร์หรือแอลซีดีดี | 1 | เครื่อง | 28,000.00 | 28,000.00 |
| | ยี่ห้อ HP รุ่น Color LaserJet Pro MFP M283fdw | | | | |
| | (รับประกัน 1 ปีส่งศูนย์) | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| สองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน | | มูลค่าทั้งสิ้น / Sub Total | | | 28,000.00 |
| ส่งของภายใน / Delivery : 30 วัน หลังจากทำสัญญาสั่งซื้อ | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% / Vat 7% | | | 1,960.00 |
| ยื่นราคาภายใน / Validity : 30 วัน | | รวมเงินทั้งสิ้น / Grand Total | | | 29,960.00 |



Signature of Sales Representative

Signature of Product Manager

Quote By

.....

อรุณา พิมพ์ดี
Sales Representative(ผู้เสนอราคา)

ปราณี เม้ากรุด
Product Manager(ผู้อนุมัติราคา)

ลายเซ็น.....ผู้อนุมัติการสั่งซื้อ/ Order Confirmation
 (.....)
 วันที่ / Date...../...../.....

บริษัท อีพอินเตอร์เน็ท จำกัด

849 อาคารวิวัฒน์ ชั้น 22 ห้อง 2203 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105554090949

Quotation

Bill to. ผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ Quotation No. UP-11401
Attn. คุณธนรรณพ Credit Term 30 days
Delivery date 45 days

| Product No. | Description | Quantity | Price per unit (Excluded VAT) | Total Amount (Baht) |
|--|--|----------|----------------------------------|------------------------|
| 1 | เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชันเลเซอร์หรือแอลซีดีสี ยี่ห้อ HP รุ่น Color LaserJet Pro MFP M283fdw (รับประกัน 1 ปีส่งศูนย์) | 1 | 29,250.00 | 29,250.00 |
| | | | รวมมูลค่าสินค้า | 29,250.00 |
| | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 2,047.50 |
| สามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาท | | | รวมทั้งสิ้น | 31,297.50 |

ผู้เสนอราคา

Patcharin Nilparak

พัชรินทร์ นิลภารักษ์

เนื่องจากทางบริษัทฯ ไม่มีระบบออกใบสั่งซื้อ หรือ ไม่มีแบบฟอร์มใบสั่งซื้อที่เป็นของบริษัทฯ ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอเขียนยืนยันการสั่งซื้อ

สินค้าต่าง ๆ ที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้ พร้อมยืนยันได้รับเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้ และเพื่อเป็นการยืนยันการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดตาม

รายการข้างต้น พร้อมกันนี้จึงลงนามยืนยันคำสั่งซื้อตามรายละเอียดต่อไปนี้คือ

ในนามบริษัท..... ขอยอมรับราคาและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุตามใบเสนอราคาฉบับนี้

ลายเซ็นผู้มีนิติคำสั่งซื้อ(เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ) พร้อมประทับตราบริษัท.....

ชื่อ และ นามสกุล ของผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ).....

ตำแหน่งของผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ).....

วันที่อนุมัติและลงนามคำสั่งซื้อ

เอกสารแนบหมายเลข A31-10

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
2. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

.....



บริษัท สหธุรกิจ จำกัด

FIRST INTER BUSINESS LIMITED

1/12 ถนนดำรงรักษ์ แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100
1/12 DAMRONGRAK ROAD, BANBAT, POMPRABSATTRUPAI, BANGKOK 10100
TEL: 0-2280-5650-8 (10 LINES) , 0-2628-0380 (15 LINES) , FAX: 0-2280-5659 , 0-2628-1106 , 0-2628-0395

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105526013480 (สำนักงานใหญ่)

QUOTATION / PURCHASE CONFIRMATION

ใบเสนอราคาเลขที่ / Quote No : OR00551(R1) วันที่ / Date : 26-May-62
เรียน / Quote To : ผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ส่งถึง / Attention : คุณชนรรณพ อินตาสาย Tel : 062-914-4794
อีเมลล์ / Email : thanannop@g.swu.ac.th Fax :

บริษัทฯ ยินดีขอเสนอราคาตามรายละเอียดดังนี้ / We are pleased to quote as follow

Table with 5 columns: ลำดับที่ / Item, รายการสินค้า / Description, จำนวน / Qty., ราคา/หน่วยละ(บาท) Price/Unit (Baht), and ราคารวมทั้งสิ้น(บาท) Total Price (Baht). Includes items like power supply and LED lights, and a summary table at the bottom with VAT and Grand Total.



Quote By
อรุณา ทิมพดี Sales Representative(ผู้เสนอราคา)
ปราณี เม่ากรูด Product Manager(ผู้อนุมัติราคา)

ลายเซ็น.....ผู้อนุมัติการสั่งซื้อ/ Order Confirmation
(.....)
วันที่ / Date...../...../.....

บริษัท อีพอินเตอร์เวิลด์ จำกัด

849 อาคารวิวัฒน์ ชั้น 22 ห้อง 2203 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105554090949

Quotation

Bill to. ผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ Quotation No. UP-11402
Attn. คุณธนรรณพ Credit Term 30 days
Delivery date 45 days

| Product No. | Description | Quantity | Price per unit (Excluded VAT) | Total Amount (Baht) |
|--|---|----------|----------------------------------|------------------------|
| 1 | เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1000VA 600WATT ยี่ห้อ SYNDOME รุ่น ECO II-1000 LED (รับประกัน 2 ปีส่งศูนย์) | 2 | 2,680.00 | 5,360.00 |
| รวมมูลค่าสินค้า | | | | 5,360.00 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | | | 375.20 |
| รวมทั้งสิ้น | | | | 5,735.20 |
| ห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าบาทยี่สิบสตางค์ | | | | |

ผู้เสนอราคา

Patcharin Nilparak

พัชรินทร์ นิลภารักษ์

เนื่องจากทางบริษัทฯ ไม่มีระบบออกใบสั่งซื้อ หรือ ไม่มีแบบฟอร์มใบสั่งซื้อที่เป็นของบริษัทฯ ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอเขียนยืนยันการสั่งซื้อ

สินค้าต่าง ๆ ที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้ พร้อมยืนยันได้รับเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้ และเพื่อเป็นการยืนยันการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดตาม

รายการข้างต้น พร้อมกันนี้จึงลงนามยืนยันคำสั่งซื้อตามรายละเอียดต่อไปนี้คือ

ในนามบริษัท..... ขอยอมรับราคาและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุตามใบเสนอราคาฉบับนี้

ลายเซ็นผู้มีนิติคำสั่งซื้อ(เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ) พร้อมประทับตราบริษัท.....

ชื่อ และ นามสกุล ของผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ).....

ตำแหน่งของผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ).....

วันที่อนุมัติและลงนามคำสั่งซื้อ

เอกสารแนบหมายเลข A31-11

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลระบบสารสนเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook)

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel® Core™ i7 เจนเนอเรชัน 9 ขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก 8 แกนเสมือน โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.3 GHz
2. หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด PCIe/NVMe M.2 SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีจอภาพ แบบ FHD IPS และ Anti-Glare ขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว ความละเอียด 1,920 x 1080 Pixel หรือดีกว่า
6. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง
8. สามารถใช้งานได้ Wi-Fi 802.11ac และ Bluetooth 4.0 ได้เป็นอย่างดี
9. มีกล้อง (Webcam) HD ความละเอียด 720p และไมโครโฟนสำหรับเชื่อมต่อ
10. มีไฟส่องสว่างที่คีย์บอร์ด (Backlit Keyboard) และมาพร้อม Touchpad
11. มี Ports สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
 1. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 และ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ports
 2. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB-C ไม่น้อยกว่า 1 port
 3. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port
 4. มีช่องเชื่อมต่อหูฟัง ขนาด 3.5mm. จำนวน 1 พอร์ต
12. มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Home 64 Bit
13. แบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 3 Cell หรือดีกว่า

14. มีน้ำหนักเครื่องไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
15. มีกระเป๋าและเมาส์มาพร้อมกับเครื่อง
16. มีการรับประกันคุณภาพโดยบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือมากกว่า แบบ On Site Service



THE INFINITY DATA Co., Ltd. บริษัท เดอะ อินฟินิตี้ ดาต้า จำกัด

Head Office 10/80 Vibhavadi Rangsit Road, Sanambin, Khet Don Mueang, Bangkok, 10210

สำนักงานใหญ่ 10/80 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ 0-2197-2688, 098-257-6768 แฟกซ์ 0-2197-2687 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105552129015

ใบเสนอราคา/QUOTATION

| | |
|--------|-----------|
| เลขที่ | TID200143 |
| วันที่ | 26/5/2563 |

| | |
|--|------------------------------|
| ชื่อผู้ติดต่อ ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ | วันที่กำหนดส่ง 30 วัน |
| ที่อยู่บริษัท สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114 114 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10130 | ยื่นราคาภายใน 30 วัน |
| เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158181 | จำนวนวันเครดิต 30 วัน |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | รวมเป็นเงิน |
|---|--|-------|---------|---------------------------|-------------|
| 1 | NOTEBOOK ยี่ห้อ ACER NITRO AN71 CPU : INTEL CORE I7-9750H RAM : 8 GB DDR4 STORAGE : 512 GB PCIe/NVMe M.2 SSD DISPLAY : 15.6" FULL HD IPS 144Hz VGA : NVIDIA GEFORCE GTX1660TI 6 GB GDDR6 OS : WINDOWS 10 HOME Warunty : 3 Year carry In | 3 | เครื่อง | 39,900.00 | 119,700.00 |
| 2 | NOTEBOOK ยี่ห้อ Dell INSPIRON5593 CPU : INTEL CORE I7-1065G7 RAM : 8 GB DDR4 STORAGE : 512GB PCIe/NVMe M.2 SSD DISPLAY : 15.6" FULL HD VGA : NVIDIA GEFORCE MX230 2GB OS : WINDOWS 10 HOME Warunty : 2 Year Onsite | 2 | เครื่อง | 26,500.00 | 53,000.00 |
| หมายเหตุ เป็นราคารวมภาษีแล้ว | | | | รวมเงิน | 161,401.87 |
| | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 11,298.13 |
| หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน | | | | จำนวนเงินทั้งสิ้น | 172,700.00 |

ผู้อนุมัติชื่อ
วันที่...../...../.....

พนักงานขาย
วันที่...../...../.....

ผู้จัดการร้าน
วันที่...../...../.....

JSB 199 services Co.,Ltd.

ใบเสนอราคา

เลขที่ 99/412 หมู่ 2 ตำบลบางหลวง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

Tel./Fax 02-581-1117 Mobile: 081-172-7383 E-mail : titile_b@hotmail.com

0 7355 460 00078

นามลูกค้า Customer ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์
ที่อยู่ Address สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114
ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10130

วันที่ Date 27 พ.ค.. 63
เลขที่ No. 63029
พนักงานขาย Sales man. Bongkot

| ลำดับ Item | รายการ Description | จำนวน Quantity | หน่วย Unit | ราคาต่อหน่วย Unit / Price | จำนวนเงิน Amount |
|---------------|---|-------------------|---------------|------------------------------|---------------------|
| 1 | NOTEBOOK ACER NITRO AN71 CPU : INTEL CORE I7-9750H RAM : 8 GB DDR4 STORAGE : 512 GB PCIe/NVMe M.2 SSD DISPLAY : 15.6" FULL HD IPS 144Hz VGA : NVIDIA GEFORCE GTX1660TI 6 GB GDDR6 OS : WINDOWS 10 HOME Warunty : 3 Year carry In | 3 | ชุด | 42,500.00 | 127,500.00 |
| 2 | NOTEBOOK Dell INSPIRON5593 CPU : INTEL CORE I7-1065G7 RAM : 8 GB DDR4 STORAGE : 512GB PCIe/NVMe M.2 SSD DISPLAY : 15.6" FULL HD VGA : NVIDIA GEFORCE MX230 2GB OS : WINDOWS 10 HOME Warunty : 2 Year Onsite | 2 | ชุด | 27,500.00 | 55,000.00 |
| | | | | PRICE | 170,560.75 |
| | | | | VAT 7% | 11,939.25 |
| | | | | TOTAL | 182,500.00 |

หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติสั่งซื้อ

(.....)

หมายเหตุ 1.บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในกาปรับเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2. ราคาที่เสนอยื่นราคา 30 วัน ส่งมอบสินค้าภายใน 5 วัน

ลงชื่อ.....

(Bongkot Sawangsang)

Manager

081-172-7383



Manta Solution Co., LT

บริษัท มันทา โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

79/85 หมู่ 4 ถนนลำลูกกา ตำบลบึงคำพร้อย

อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

โทร. 081-8389610, 02-1150766

QUOTATION/ ใบเสนอราคา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1355-59020-21-3

เลขที่ MTS 2020/003

วันที่/Date 27 พ.ค. 63

เรียน / To: ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

ที่อยู่ผู้ซื้อ / สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114 ถ.สุขุมวิท

Bill to: แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10130

โทร : 032-594-030

แฟกซ์ : 032-594-026

| ลำดับ Item | รายการ/ Discription | จำนวน QTY | ราคาต่อหน่วย Unit Price | จำนวนเงิน AMOUNT | |
|--|---|--------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 1 | NOTEBOOK ยี่ห้อ ACER NITRO AN71 CPU : INTEL CORE I7-9750H RAM : 8 GB DDR4 STORAGE : 512 GB PCIe/NVMe M.2 SSD DISPLAY : 15.6" FULL HD IPS 144Hz VGA : NVIDIA GEFORCE GTX1660TI 6 GB GDDR6 OS : WINDOWS 10 HOME Warunty : 3 Year carry In | 3 | 41,000.00 | 123,000.00 | Baht |
| 2 | NOTEBOOK ยี่ห้อ Dell INSPIRON5593 CPU : INTEL CORE I7-1065G7 RAM : 8 GB DDR4 STORAGE : 512GB PCIe/NVMe M.2 SSD DISPLAY : 15.6" FULL HD VGA : NVIDIA GEFORCE MX230 2GB OS : WINDOWS 10 HOME Warunty : 2 Year Onsite | 2 | 27,000.00 | 54,000.00 | Baht |
| | | | Total | 165,420.56 | Baht |
| | | | VAT 7% | 11,579.44 | Baht |
| หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน | | | Total Amount | 177,000.00 | Baht |

1. กำหนดยื่นราคา 30 วัน หรือ จนกว่าจะมีการปรับเปลี่ยนราคา

2. กำหนดส่งสินค้าภายใน 30 วันหลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

3. กำหนดชำระเงิน 30 วัน

ยืนยันการสั่งซื้อ หรือ แนบใบสั่งซื้อ

Thank you for your contacted us

ลงชื่อ.....ประทับตรา/ ต่้ามี่

(.....)

(...../...../.....)

Jantima

ผู้เสนอราคา

จันทิมา ยศธิสิทธิ์

(...../...../.....)

เอกสารแนบหมายเลข A31-12

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาด ไม่น้อยกว่า 4,200 ANSI Lumens

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4,200 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง

1. เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.67 นิ้ว และสามารถแสดงผลภาพที่ความละเอียดภาพระดับ True WUXGA (1920x1200 จุด)
2. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA และ UXGA ได้เป็นอย่างดี
3. มีกำลังส่องสว่างแสงสีขาวและแสงสีไม่น้อยกว่า 4,200 lumen
4. ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 230 วัตต์
5. หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,500 ชั่วโมง ในโหมดความสว่างปกติ (Normal Mode) และ 12,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน (Eco Mode)
6. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1
7. มีช่องสัญญาณดังนี้
 - 7.1 Computer Port In (D-Sub 15 pin) 2 ช่อง
 - 7.2 Computer Port Out (D-Sub 15 pin) 1 ช่อง
 - 7.3 Composite In (RCA) 1 ช่อง
 - 7.4 HDMI In 2 ช่อง โดยมีอย่างน้อย 1 ช่อง สามารถเชื่อมต่อแบบ MHL ได้
 - 7.5 Audio In แบบ 2 RCA 1 ชุด (สีขาว 1 ช่องและสีแดง 1 ช่อง) และ Stereo Mini 2 ช่อง
 - 7.6 Audio Out แบบ Stereo Mini 1 ช่อง
8. สามารถเชื่อมต่อเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านทางพอร์ต RJ-45 โดยใช้ซอฟต์แวร์ของผลิตภัณฑ์เดียวกันกับที่เสนอ และมีช่องสัญญาณ RS-232 1 ช่อง
9. สามารถฉายภาพ 2 ภาพบนจอเดียวกัน จาก 2 แหล่งสัญญาณภาพ (Split Screen)

10. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction)ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และปรับแบบอัตโนมัติได้ในแนวตั้ง
11. สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า (Auto Power On)
12. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
13. สามารถรับข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยระบบ Wireless โดยเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ถูกติดตั้งมาภายในตัวเครื่อง
14. มีฟังก์ชันเสริมประสิทธิภาพการทำงาน เช่น QR Code Display เพื่อเชื่อมต่อกับ Smart phone ได้อย่างรวดเร็ว
15. มีระบบ A/V Mute Slide เพื่อใช้ในการพักการฉายภาพ
16. มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องและเคลื่อนย้ายได้ทันทีไม่ต้องรอ Cool-Down
17. มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
18. มีลำโพงในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 16 W
19. มีระบบการเลือก Color mode ได้อย่างน้อย 5 แบบ
20. มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจรกรรมไม่น้อยกว่า 4 ระบบ
 - 20.1 ระบบตั้งค่านำรหัสในการใช้เครื่อง (Password)
 - 20.2 ระบบการตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงาน เพื่อระบุถึงส่วนงานที่เป็นเจ้าของเครื่อง
 - 20.3 ระบบการล็อคปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่ากำหนด (Panel Lock)
 - 20.4 มีช่องสำหรับสาย Kensington ใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม
21. เครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 3.2 กิโลกรัม
22. รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี และรับประกันหลอดภาพ 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะรับประกันเมื่อระยะอย่างไร้ใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
23. เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง



บริษัท สหธุรกิจ จำกัด

FIRST INTER BUSINESS LIMITED

1/12 ถนนดำรงรักษ์ แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

1/12 DAMRONGRAK ROAD, BANBAT, POMPRABSATTRUPAI, BANGKOK 10100

TEL: 0-2280-5650-8 (10 LINES) , 0-2628-0380 (15 LINES) , FAX: 0-2280-5659 , 0-2628-1106 , 0-2628-0395

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105526013480 (สำนักงานใหญ่)

QUOTATION / PURCHASE CONFIRMATION

ใบเสนอราคาเลขที่ / Quote No : OR00543

วันที่ / Date :

16-May-62

เรียน / Quote To : ผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ส่งถึง / Attention : คุณสันติ

Tel : 089-762-8464

อีเมลล์ / Email : santi@g.swu.ac.th

Fax :

บริษัทฯ ยินดีขอเสนอราคาตามรายละเอียดดังนี้ / We are pleased to quote as follow

| ลำดับที่ / Item | รายการสินค้า / Description | จำนวน / Qty. | | ราคา/หน่วยละ(บาท) Price/Unit (Baht) | ราคารวมทั้งสิ้น(บาท) Total Price (Baht) |
|--|--|-------------------------------|---------|-------------------------------------|---|
| 1 | เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4,200 ANSI Lumens | 1 | เครื่อง | 46,200.00 | 46,200.00 |
| | ยี่ห้อ EPSON รุ่น EB-2247U | | | | |
| | (รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี หลอดภาพ 1 ปี หรือ 1,000 ชม.อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน) | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| สิ้นหนี้กันพัณส์ร้อยสามสิบบาทถ้วน | | มูลค่าทั้งสิ้น / Sub Total | | | 46,200.00 |
| ส่งของภายใน / Delivery : 30 วัน หลังจากทำสัญญาสั่งซื้อ | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% / Vat 7% | | | 3,234.00 |
| ยืนยันราคาภายใน / Validity : 30 วัน | | รวมเงินทั้งสิ้น / Grand Total | | | 49,434.00 |

อรุณา พิมพ์ดี



คุณพัชรมน

Quote By

.....

อรุณา พิมพ์ดี
Sales Representative(ผู้เสนอราคา)

คุณพัชรมน สานตวิงษ์การ(ผู้อนุมัติราคา)
Business Planning & Digital Marketing Manager

ลายเซ็น.....ผู้อนุมัติการสั่งซื้อ/ Order Confirmation
(.....)
วันที่ / Date...../...../.....

บริษัท อพินเตอร์เวลท์ จำกัด

849 อาคารวิวัฒน์ ชั้น 22 ห้อง 2203 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105554090949

Quotation

Bill to. ผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ Quotation No. UP-11405
Attn. คุณสันติ Credit Term 30 days
Delivery date 45 days

| Product No. | Description | Quantity | Price per unit (Excluded VAT) | Total Amount (Baht) |
|-------------------------------|---|----------|----------------------------------|------------------------|
| 1 | เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4,200 ANSI Lumens ยี่ห้อ EPSON รุ่น EB-2247U (รับประกันตัว 2 ปี หลอดภาพ 1 ปี/1,000 ชม.อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน) | 1 | 47,000.00 | 47,000.00 |
| | | | รวมมูลค่าสินค้า | 47,000.00 |
| | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 3,290.00 |
| ห้าหมื่นสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน | | | รวมทั้งสิ้น | 50,290.00 |

ผู้เสนอราคา

Patcharin Nilparak

พัชรินทร์ นิลภารักษ์

เนื่องจากทางบริษัทฯ ไม่มีระบบออกใบสั่งซื้อ หรือ ไม่มีแบบฟอร์มใบสั่งซื้อที่เป็นของบริษัทฯ ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอเขียนยืนยันการสั่งซื้อ

สินค้าต่าง ๆ ที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้ พร้อมยืนยันตีรับเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้ และเพื่อเป็นการยืนยันการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดตาม

รายการข้างต้น พร้อมกันนี้จึงลงนามยืนยันคำสั่งซื้อตามรายละเอียดต่อไปนี้คือ

ในนามบริษัท..... ขอยอมรับราคาและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุตามใบเสนอราคาฉบับนี้

ลายเซ็นผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ) พร้อมประทับตราบริษัท.....

ชื่อ และ นามสกุล ของผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ).....

ตำแหน่งของผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ).....

วันที่อนุมัติและลงนามคำสั่งซื้อ

เอกสารแนบหมายเลข A31-13

จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
2. ประเภทหน้าจอแบบ IPS
3. รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 3840x2160 Pixel
4. อัตราส่วนหน้าจอแบบ 16:9
5. รองรับ refresh rate 60 Hz
6. อัตราการตอบสนองไม่เกิน Response Time 8ms
7. รองรับ Contrast Ratio 1300:1
8. รองรับการแสดงผลแบบ HDR ไม่น้อยกว่า DisplayHDR 400
9. มีระบบการฉายแสง Backlight แบบ LED
10. รองรับการเชื่อมต่อ HDMI อย่างน้อย 1 Port
11. มีพอร์ตการเชื่อมต่อ USB Type C อย่างน้อย 1 Port
12. มีพอร์ตการเชื่อมต่อ USB 3.0 อย่างน้อย 3 Port
13. รองรับองศาการมอง (Viewing Angle) แนวตั้งและแนวนอนไม่น้อยกว่า 178/178 องศา
14. สามารถปรับระดับความเอียงหน้าจอได้ (Tilt) -5 ถึง 21 องศา
15. สามารถปรับระดับการหมุนหน้าจอแนวนอนได้ (swivel) -45 ถึง 45 องศา
16. สามารถปรับระดับการหมุนหน้าจอแนวตั้งได้ (pivot) -90 ถึง 90 องศา
17. มีน้ำหนักไม่เกิน 9.6 กก.
18. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
19. 18. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

.....

บริษัท อีพินเตอร์ไวลด์ จำกัด

849 อาคารวิวัฒน์ ชั้น 22 ห้อง 2203 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105554090949

Quotation

Bill to. ผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ Quotation No. UP-11404
Attn. คุณสันติ Credit Term 30 days
Delivery date 45 days

| Product No. | Description | Quantity | Price per unit (Excluded VAT) | Total Amount (Baht) |
|---|---|----------|----------------------------------|------------------------|
| 1 | คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkPad T490CML รับประกัน 1 ปีส่งศูนย์ | 2 | 35,000.00 | 70,000.00 |
| 2 | จอมอนิเตอร์ ยี่ห้อ DELL รุ่น U2720Q 27 นิ้ว รับประกัน 3 ปี Onsite | 1 | 22,500.00 | 22,500.00 |
| | | | รวมมูลค่าสินค้า | 92,500.00 |
| | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 6,475.00 |
| เก้าอี้หนังแปดพนักเก้าอี้รอยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน | | | รวมทั้งสิ้น | 98,975.00 |

ผู้เสนอราคา

Patcharin Nilparak

พัชรินทร์ นิลภารักษ์

เนื่องจากทางบริษัทฯ ไม่มีระบบออกใบสั่งซื้อ หรือ ไม่มีแบบฟอร์มใบสั่งซื้อที่เป็นของบริษัทฯ ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอเขียนยืนยันการสั่งซื้อ

สินค้าต่าง ๆ ที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้ พร้อมยืนยันได้รับเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้ และเพื่อเป็นการยืนยันการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดตาม

รายการข้างต้น พร้อมกันนี้จึงลงนามยืนยันคำสั่งซื้อตามรายละเอียดต่อไปนี้คือ

ในนามบริษัท..... ขอยอมรับราคาและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุตามใบเสนอราคาฉบับนี้

ลายเซ็นผู้มีนิติคำสั่งซื้อ(เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ) พร้อมประทับตราบริษัท.....

ชื่อ และ นามสกุล ของผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ).....

ตำแหน่งของผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ).....

วันที่อนุมัติและลงนามคำสั่งซื้อ

เอกสารแนบหมายเลข A31-14

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานบริการและงานประชุม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานบริการและงานประชุม จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Core i5-10210U โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.6 GHz
2. มีหน่วยความจำ Cache Memory ขนาด 6 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 จำนวน 16 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SSD ขนาดความจุ 256 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีจอภาพ ขนาด 14 นิ้ว แบบ Full HD FHD IPS ความละเอียด 1920x1080 Pixel
6. สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 6 AX201 2x2ax และ Bluetooth 4.0
7. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
 - 7.1. มี USB 3.0 จำนวน 1 พอร์ต
 - 7.2. มี USB 3.0 Type-C จำนวน 1 พอร์ต
 - 7.3. มีช่องเชื่อมต่อหูฟัง ขนาด 3.5mm. จำนวน 1 พอร์ต
 - 7.4. มีช่องเชื่อมต่อ Micro SD card จำนวน 1 พอร์ต
8. มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Home 64 Bit
9. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี.....

.....



บริษัท สหธุรกิจ จำกัด

FIRST INTER BUSINESS LIMITED

1/12 ถนนดำรงรักษ์ แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

1/12 DAMRONGRAK ROAD, BANBAT, POMPRABSATTRUPAI, BANGKOK 10100

TEL: 0-2280-5650-8 (10 LINES) , 0-2628-0380 (15 LINES) , FAX: 0-2280-5659 , 0-2628-1106 , 0-2628-0395

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105526013480 (สำนักงานใหญ่)

QUOTATION / PURCHASE CONFIRMATION

ใบเสนอราคาเลขที่ / Quote No : OR00542

วันที่ / Date :

15-May-62

เรียน / Quote To : ผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ส่งถึง / Attention : คุณสันติ

Tel : 089-762-8464

อีเมลล์ / Email : santi@g.swu.ac.th

Fax :

บริษัทฯ ยินดีขอเสนอราคาตามรายละเอียดดังนี้ / We are pleased to quote as follow

| ลำดับที่ / Item | รายการสินค้า / Description | จำนวน / Qty. | | ราคา/หน่วยละ(บาท) Price/Unit (Baht) | ราคารวมทั้งสิ้น(บาท) Total Price (Baht) |
|--|---|-------------------------------|---------|-------------------------------------|---|
| 1 | คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ Lenovo รุ่น TninkPad T490CML (CTO) | 2 | เครื่อง | 35,000.00 | 70,000.00 |
| | รับประกัน 1 ปีส่งศูนย์ | | | | |
| 2 | จอมอนิเตอร์ ยี่ห้อ DELL รุ่น U2720Q 27" | 1 | จอ | 22,000.00 | 22,000.00 |
| | รับประกัน 3 ปี Onsite | | | | |
| เก้าอี้หมุนแปดพนักสี่ล้อสี่ขาบาทถ้วน | | มูลค่าทั้งสิ้น / Sub Total | | | 92,000.00 |
| ส่งของภายใน / Delivery : 30 วัน หลังจากทำสัญญาสั่งซื้อ | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% / Vat 7% | | | 6,440.00 |
| ยื่นราคาภายใน / Validity : 30 วัน | | รวมเงินทั้งสิ้น / Grand Total | | | 98,440.00 |



Signature of Sales Representative

Quote By

อรญา พิมพ์ดี

Sales Representative(ผู้เสนอราคา)

Signature of Product Manager

อัญชลี ประกอบกิจ

Product Manager(ผู้อนุมัติราคา)

ลายเซ็น.....ผู้อนุมัติการสั่งซื้อ/ Order Confirmation

(.....)

วันที่ / Date...../...../.....

บริษัท อีพินเตอร์ไวลด์ จำกัด

849 อาคารวิวัฒน์ ชั้น 22 ห้อง 2203 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105554090949

Quotation

Bill to. ผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ Quotation No. UP-11404
Attn. คุณสันติ Credit Term 30 days
Delivery date 45 days

| Product No. | Description | Quantity | Price per unit (Excluded VAT) | Total Amount (Baht) |
|-----------------|---|----------|----------------------------------|------------------------|
| 1 | คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkPad T490CML รับประกัน 1 ปีส่งศูนย์ | 2 | 35,000.00 | 70,000.00 |
| 2 | จอมอนิเตอร์ ยี่ห้อ DELL รุ่น U2720Q 27 นิ้ว รับประกัน 3 ปี Onsite | 1 | 22,500.00 | 22,500.00 |
| รวมมูลค่าสินค้า | | | | 92,500.00 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | | | 6,475.00 |
| รวมทั้งสิ้น | | | | 98,975.00 |

เก้าอี้หมอนแปดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน

ผู้เสนอราคา

Patcharin Nilparak

พัชรินทร์ นิลภารักษ์

เนื่องจากทางบริษัทฯ ไม่มีระบบออกใบสั่งซื้อ หรือ ไม่มีแบบฟอร์มใบสั่งซื้อที่เป็นของบริษัทฯ ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอเขียนยืนยันการสั่งซื้อ

สินค้าต่าง ๆ ที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้ พร้อมยืนยันได้รับเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้ และเพื่อเป็นการยืนยันการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดตาม

รายการข้างต้น พร้อมกันนี้จึงลงนามยืนยันคำสั่งซื้อตามรายละเอียดต่อไปนี้คือ

ในนามบริษัท..... ขอยอมรับราคาและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุตามใบเสนอราคาฉบับนี้

ลายเซ็นผู้มีนิติคำสั่งซื้อ(เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ) พร้อมประทับตราบริษัท.....

ชื่อ และ นามสกุล ของผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ).....

ตำแหน่งของผู้มีนิติคำสั่งซื้อ (เป็นผู้มีอำนาจลงนามและผูกพันกับบริษัทฯ).....

วันที่อนุมัติและลงนามคำสั่งซื้อ

เอกสารแนบหมายเลข A31-15

อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระดับสูง (NextGeneration Firewall)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (NextGeneration Firewall) จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นอุปกรณ์ Appliance-Based Firewall ที่สร้างขึ้นเพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและควบคุม Application, User, Content โดยเฉพาะ (Application Firewall) และใช้โครงสร้างสถาปัตยกรรมแบบ Single Pass Software
2. มี Network Interface แบบ 10/100/1000 ไม่น้อยกว่า 12 พอร์ต และรองรับ 1G/10G SFP+ ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
3. รองรับ Application Firewall Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 10 Gbps(appmix) และจำนวนเซสชันสูงสุด (Max Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า 3,000,000 sessions และ (New Sessions) ไม่น้อยกว่า 114,000 Sessions ต่อวินาที
4. รองรับการทำ Virtual Systems ได้อย่างน้อย 6 Systems
5. สามารถทำ Routing แบบ Static, RIP, BGP, OSPF, Multicast และ Policy Based Forwarding ได้เป็นอย่างดี
6. สามารถทำ NAT/PAT, DHCP Servers และ DHCP Relay ได้
7. สามารถกำหนดนโยบายรักษาความปลอดภัยเพื่อควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายจาก Application, User และ Content ได้
8. สามารถทำการตรวจสอบทราฟฟิกที่เข้ารหัส ด้วยการทำ SSL (ทั้ง Inbound และ Outbound) และ SSH Decryption ได้
9. สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication Systems) ได้แก่ Active Directory, LDAP, eDirectory และ Microsoft Terminal Services เพื่อทำการติดตามผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี
10. สามารถควบคุมประเภทของไฟล์ที่อนุญาตให้ดาวน์โหลดและอัปโหลดบนแต่ละ Application ได้ รวมทั้งสามารถป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล (Data Filtering) ออกจากระบบเครือข่าย เช่น หมายเลขบัตรเครดิต ได้ตามความต้องการ
11. สามารถปรับแต่ง Response Page แจ้งไปยังผู้ใช้งาน กรณีที่มีการบล็อกทราฟฟิกเกิดขึ้น รวมไปถึงหน้าลงทะเบียนเข้าใช้ระบบเครือข่ายของ Captive Portal และ Client VPN ได้
12. มีระบบป้องกันภัยคุกคาม (Threat Prevention) โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า 4.4 Gbps (appmix)
13. มีระบบการกรอง URL (URL Filtering) สามารถติดตามและควบคุมการเข้าถึงเว็บได้ตาม Category และกำหนด Black list, White list รวมทั้งสามารถปรับแต่ง Category ได้ตามต้องการ
14. อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องสามารถทำ IPsec VPN (Site to Site) โดยมี IPsec VPN Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 4.8 Gbps
15. อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องสามารถทำ Client VPN (Remote Access) บนโปรโตคอล IPsec และ SSL ได้
16. มีระบบจัดการคุณภาพการให้บริการ (Quality of Service) โดยสามารถกำหนดนโยบายเพื่อจัดการแบนวิดธ์ของทราฟฟิกตาม Application, User, Source, Destination, Interface และ IPsec VPN Tunnel ได้เป็นอย่างดี
17. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการมีสิทธิ์เสนอราคาสำหรับโครงการนี้ โดยต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
18. รับประกัน 3 ปีแบบ onsite service
19. ติดตั้งที่ อาคารเรียนรวม องค์กรฯ ชั้น 3



QUOTATION

Quotation No. SWU-PALO.1
Date. 5/5/2020

บริษัท จีเอเบิล จำกัด

สำนักงานใหญ่ 127/20,22,29-31 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

TAX ID. 010 553 200 9464

TO Name : เรียนผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์
Company : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
Project name : Core Firewall

FROM Name : สุรพงษ์ อนุสนธิ
Mobile : 097.951.6955, 061.598.9799
Email : Surapong.a@g-able.com

| รายการ | Part Number | รายละเอียดอุปกรณ์ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) |
|--------|-------------|---|-------|-------|--------------------|---------------------|
| 1 | | Palo Alto Networks PA-3260 แบบประกัน 3 ปี | 1 | set | 4,285,000.00 | 4,285,000.00 |
| | | Palo Alto Networks PA-3260 with redundant AC power supplies | | | | - |
| | | Partner enabled premium support 3-year prepaid, PA-3260 | | | | |
| | | Threat prevention subscription 3-year prepaid, PA-3260 | | | | |
| | | PANDB URL filtering subscription 3-year prepaid, PA-3260 | | | | |
| | | SFP+ 10G-LR สำหรับ Palo Alto =2units | | | | |
| | | Fiber Optic Patch Cord 5m. | | | | |
| | หมายเหตุ | ราคาที่เสนอรวมติดตั้งและ Onsite service เวลาราชการ | | | | |
| | | | | | Net Price | 4,285,000.00 |
| | | | | | VAT 7% | 299,950.00 |
| | | สี่ล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน | | | Grand TOTAL | 4,584,950.00 |

ราคาข้างต้นได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

Validity 30 วัน
Warranty แยกตามรายการ
Payment Condition ชำระเงิน 100% ภายหลังจากส่งสินค้า
Delivery ส่งมอบสินค้าภายใน 90 วัน ภายหลังจากได้รับใบสั่งซื้อ หรือ เซ็นต์สัญญา

CUSTOMER :
Price and terms as above are understood and we confirm this order
Authorized signature of Purchaser :

_____ Date : .../...../.....

Name ()

Job Title ()

G-ABLE Co., Ltd. :

Proposed by _____
(Surapong Anusonthi)

Date : .../...../.....



บริษัท แอปพลอจิก จำกัด
 68-68/6 อาคารเอส แอนด์ บี ทาวเวอร์
 ชั้น 3 ห้อง 303 ถนนพหลโยธิน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
 กรุงเทพมหานคร 10500
 Tel : 086-978-9009
 www.applogicthailand.com
 Email. noppadol.l@applogicthailand.com

APPLOGIC CO.,LTD
 68-68/6 S&B Tower , 3rd Floor, Room 303
 Pan Road, Silom , Sathorn,
 Bangkok, 10500
 Tel : 086-978-9009
 www.applogicthailand.com
 Email. noppadol.l@applogicthailand.com

ใบเสนอราคา
QUOTATION

Quo. No. : APPL_SWU_FW0001
 Date : 1 MAY 2020
 Total Page No. : 1 pages

We are please to submit you the following quotation and after to sell the products or service here in at price terms and terms stated

| บ | | QUOTATION INFORMATION |
|---|--|---|
| Attn : ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ Project : Core Firewall Company : SWU Tel : Mobile : Fax : Email : | | กำหนดยื่นราคา : 30 วัน กำหนดส่งมอบ : 90 วัน เงื่อนไขการชำระเงิน : ชำระ 100% ภายหลังจากสัญญา 30 วัน |

| No. | PART NO. | DESCRIPTION | Metric | Unit NET Price (Thai BAHT) | QTY | TOTAL Price (Thai BAHT) |
|---|----------|---|------------------------|----------------------------|------|---|
| 1 | | Palo Alto Networks PA-3260 with redundant AC power supplies Partner enabled premium support 3-year prepaid, PA-3260 Threat prevention subscription 3-year prepaid, PA-3260 PANDB URL filtering subscription 3-year prepaid, PA-3260 SFP+ 10G-LR | | 4,500,000.00 | 1.00 | 4,500,000.00 - - - - - - - - - |
| สี่ล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน | | | NET TOTAL | | | 4,500,000.00 |
| | | | VAT 7% | | | 315,000.00 |
| | | | GRAND NET TOTAL | | | 4,815,000.00 |

Customer
 Price and terms as above are understood and we confirm this order.

Authorized Signature _____
 of purchaser (_____)

Date: _____ Ref. # _____

Purchaser Company Name : _____
 Address : _____
 Address : _____

APPLOGIC COMPANY LIMITED

Propose by:
 (Noppadol Learthphatpongkul)

Authorized by:
 (Noppadol Learthphatpongkul)
 Managing Director

Project: IAM, SWU, 3 Years

Reseller:

Quotation Date: 12nd May 2020

Price Validity: 30 days

Sangfor Sale: Thuchapon Intaphrome

Email: thuchapon@sangfor.com

| Product Code | Description | Quantity | User Price |
|----------------|---|------------------------------------|------------|
| IAM90 | M9000-AC-I, Sangfor Internet Access Management Standard Packs, including Bandwidth Management, User Authentication, URL Filtering, Traffic Control, User Behaviour Audit, Content Audit, Proxy Server, Anti-proxy, Endpoints Management, Report Center, Multi-links(Link Load Balance), Sangfor VPN | 1 | |
| IOU90-3Y | M9000-AC-I, Software, Sangfor URL Database 3 years License | 1 | |
| STS-IAM90-3Y | Software and Technical Support Only, Sangfor IAM9000, 3 years | 1 | |
| HNBDG-IAM90-3Y | Next Business Day Delivey Hardware Support Only, Sangfor IAM9000, 3 years | 1 | |
| OMMM-M10G | SFP+ , 10G, Optical Module, Multi Mode(300M), 850NM | 2 | |
| SCS-Onsite | Onsite Technical Support for installation during Business hour | 1 | |
| | | Total in Thai Baht (Excluding VAT) | 5,191,555 |

Datasheet: https://www.sangfor.com/Uploads/File/IAM_DS_P_IAM90-Datasheet.pdf

Video Introduction: <https://youtu.be/pmjSR1CZU6Y>

Work Smart & Safe with Sangfor IAM Authentication Video: <https://youtu.be/v7OHj-l-GQU>

All In One Box Benefits:

1. Auditing/Logging to comply Thailand Cyber.
2. Exclusive Reporting.
3. Dynamic Bandwidth Management per User/Group/Schedule.
4. Authentication (SSO with AD/Radius, Facebook, WeChat, Line, QRCode, Gmail, ETC).

Project: SWU, NGAF, 3 Years

Reseller:

Quotation Date: 12nd May 2020

Price Validity: 30 days

Sangfor Sale: Thuchapon Intaphrome

Email: thuchapon@sangfor.com

| NGAF Hardware & Base Software | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------------|
| Product Code | Description | Quantity | User Price |
| NGAF59 | M5900-F-I, hardware, SSL VPN, Site-to-site IPsec VPN | 1 | |
| GWBA59-3Y | M5900-F-I, including NGFW license suite, Engine Zero license, Neural-X license and Security Butler license, 3 years | 1 | |
| WAFL59-3Y | M5900-F-I, Add Anti-Defacement Module, Web Application FW, Application Hiding, HTTP Anomalies Detection, Data Leak Protection, Web Scanner, Vulnerability Scanner, Advanced Security Reporter, 3 years | 1 | |
| STS59-3Y | M5900-F-I, NGFW software upgrade, 24*7 technical support, 3 years | 1 | |
| HNBD-59-3Y | M5900-F-I, NGAF, NBD hardware service, 3 years | 1 | |
| OMMM-M10G | SFP+ , 10G, Optical Module, Multi Mode(300M), 850NM | 2 | |
| SCS-Onsite | Onsite Technical Support for installation | 1 | |
| | | Total in Thai Baht (Excluding VAT) | 3,729,187 |

Datasheet: <https://www.sangfor.com/Uploads/File/20190411-Sangfor%20NGAF5900%20Datasheet.pdf>

Video: https://youtu.be/F_aVXJMIPBU

Sangfor NGAF Capabilities Training: <https://youtu.be/drEravOrImQ>

Slide: https://drive.google.com/open?id=1E6J2tMKot1I4EShg_JJv2bgLpH0aQx9e

เอกสารแนบหมายเลข A31-16

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบการยืนยันตัวตน (I-Pass)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ ที่มีความสูงไม่เกิน 1 U พร้อมรางเลื่อน
- 1.2. มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon แบบ 8-Core หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.1 GHz
- 1.3. มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB แบบ DDR4 RDIMM หรือ LRDIMM หรือดีกว่า มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2,666 MHz
- 1.4. มี Driver, Firmware, Software Management tools มาพร้อมกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- 1.5. มี Network Interface แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยจะต้องมีความจุไม่น้อยกว่า 960 GB โดยจะต้องสามารถทำ Raid 1 ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.7. มี Power Supplies ตามมาตรฐาน 80plus ที่มี Efficiency ไม่น้อยกว่า 94% ที่สามารถรองรับการทำงานและเพียงพอต่อการใช้งาน โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 550W จำนวน 2 หน่วย และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap ได้
- 1.8. มีหน่วยควบคุมการแสดงผลภาพ โดยมีช่องเชื่อมต่อ VGA ไม่น้อยกว่า 1 Port
- 1.9. มี Remote Management Port อย่างน้อย 1 พอร์ต แบบ iLO หรือ iDRAC หรือ iBMC เพื่อช่วยในการจัดการ กับ Server จากระยะไกล ผ่าน Web Base Application (Remote) สามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่อง Server และตั้งค่าใน Bios ได้
- 1.10. ระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีมาตรฐาน UEFI ที่รองรับการทำงานแบบ Secure Boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้
- 1.11. รองรับการทำงานร่วมกับ Windows Server 2016, Windows Server 2012r2, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware หรือ CentOS ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.12. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอมา ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
- 1.13. มาตรฐานการผลิต/บริการตาม ISO 9000 Series
- 1.14. มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001
- 1.15. มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 1.16. มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC
- 1.17. มาตรฐานการประหยัดพลังงานตาม Energy Star หรือ ASHRAE A3/A4

- 1.18. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือแสดงการเป็นผู้มีสิทธิจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากผู้ผลิตหรือจากสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
- 1.19. รับประกัน 3 ปีแบบ Onsite Services

.....



Quotation

Wish Enterprise Group Co. Ltd
Tel : +66(0) 2105-4316
Fax : +66(0) 2024-8271

To : สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
Attn : ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์
Tel :
Fax :
Date : 14-May-20

From : [Kanyanat](#)
Email : Kanyanat.t@wegroup.co.th
Mobile : 081-6412209
No. of Pgs : 1 of 1
Quotation Reference: [WG3/05/2020](#)

We are pleased to quote you the following :

| Item | Part No | Description | Qty | Unit Price | Total Price |
|------|---------|---|-----|------------------------|-------------------|
| 1 | | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ dell รุ่น PowerEdge R440 รับประกัน 3 ปี | 1 | 149,000.00 | 149,000.00 |
| | | | | Total | 149,000.00 |
| | | | | VAT (7%) | 10,430.00 |
| | | | | TOTAL INVESTMEN | 159,430.00 |

Validity : 30 calendar days from date of quotation.

Payment : Cash.

Prices : All prices quoted in this quotation are in Thai Baht and are subjected to Changes Without Prior Notice.

Prices are **exclusive** of installation charges unless stipulated otherwise.

Goods & Services Tax : All prices are subjected to an Additional of **7% Value Added Tax**.

Confirmation of Order : Via fax of Purchase Order.

Delivery : **30 DAYS AFTER RECEIVE ORDER.**

I hope this offer will meet your requirements. Should you require more information, please do not hesitate to contract us at [wish enterprise group contact center](#) looking forward to your confirmation.

Assuring you our best services and support at all times.

Yours faithfully

Kanyanat Thanasiras
Sales Manager

ORDER CONFIRMATION

I accept the above Quotation and Conditions, Ref :-

WG3/05/2020

Authorised Signatory and Company Stamp

Name / Designation :

Date :

เอกสารแนบหมายเลข A31-17

อุปกรณ์ล๊อคประตูไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
อุปกรณ์ล๊อคประตูไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.1 ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า พร้อม ชุดขายึดแบบ LZ (เปิดสวิงได้ 1 ทิศทาง) จำนวน 1 ชุด

- กินไฟฟ้าขนาด 12VDC
- มีสัญญาณไฟโชว์สถานะ LED

1.2 เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าพร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟ จำนวน 1 ชุด

- เป็นแบตเตอรี่ชนิดลิเธียม ไม่ต้องเติมน้ำกลั่น
- สำรองไฟฟ้าได้นาน 4-8 ชั่วโมง (ประตูล็อค) และใช้งานสแกนได้นาน 4 ชั่วโมง
- จ่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 12VDC 3.5A ,7Ah
- สามารถชาร์ตประจุไฟฟ้าใหม่ได้ตลอดเวลา
- สามารถจ่ายไฟได้ทั้ง 5VDC และ 12VDC ในเครื่องเดียวกัน
- ปุ่มกดออกจากด้านใน จำนวน 1 ชุด

.....

ใบเสนอราคา (Quotation)/ ใบสั่งซื้อ (PO)

| | | | |
|--------|-----------------------------|----------|-----------------|
| เรียน | คุณชนกฤต อุบลวัฒน์ | เลขที่ | VSS 6305054-1 |
| บริษัท | มศว.ประสานมิตร กรุงเทพฯ | วันที่ | 27 พฤษภาคม 2563 |
| เรื่อง | ขอเสนอราคาชุดล็อคประตูไฟฟ้า | โทรศัพท์ | 087-673-7098 |

| ลำดับ | รุ่น/ยี่ห้อ | รายละเอียด | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย | ราคารวม |
|-------|-------------|---------------------------------|-------|-------|------------|----------|
| 1 | MA 600 Set | อุปกรณ์ชุดล็อคประตูพร้อมติดตั้ง | 1 | Set | 5,500.00 | 5,500.00 |

หมายเหตุ **ราคารวมติดตั้งแล้ว(กรุงเทพฯและเขตปริมณฑล)**

| | | |
|--|----------------------------|-----------------|
| การชำระเงิน : เงินสด หรือ เช็คสั่งจ่าย หรือ โอนเงิน ชื่อ บจก.วอยซ์เกต ซิสเต็ม แอนด์ ซอฟต์แวร์ ช.ไทยพาณิชย์ สาขา ถนนสุขุมวิท 1 บ/ช ออมทรัพย์ เลขที่ 120 233960 9 ห้าพันแปดร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน | รวมราคาขาย | 5,500.00 |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 385.00 |
| | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 5,885.00 |

กำหนดยื่นราคา 30 วัน กำหนดส่งมอบสินค้า ภายใน 3 วันทำการหลังได้รับใบสั่งซื้อ

เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ

| | | |
|--|----------------------------|-------------------------------------|
| ไลน์ (ก้อย) ผู้เสนอราคา Tel,ID Line : 081 346 9789 | ผู้ออกเอกสาร (บริษัท) | (_____) ผู้สั่งซื้อ (ลูกค้า) |
|--|----------------------------|-------------------------------------|

เอกสารแนบหมายเลข A31-18

เครื่องสแกนใบหน้าและลายนิ้วมือพร้อมติดตั้ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องสแกนใบหน้าและลายนิ้วมือพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถใช้งานได้ 4 ระบบในเครื่องเดียว ได้แก่ ใบหน้า, ลายนิ้วมือ, อ่านบัตร RFID และ กดรหัส
2. สามารถรองรับใบหน้าได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ใบหน้า 10,000 ลายนิ้วมือ 2,000 บัตร และ รหัส ข้อมูลการลงเวลา 200,000 รายการ
3. รองรับบัตรแบบ RFID 125Hz
4. อ่านใบหน้าด้วยกล้อง
5. เลนส์สแกนนิ้วมือ ทำจากกระจกคริสตัล (CrystalLens)
6. หัวอ่านแบบ Optical CMOS สแกนเร็วที่สุดสุด 0.1 วินาที
7. หน้าจอ LCD แบบ TFT แสดงภาพสี มีภาพพักหน้าจอ ช่วยยืดอายุการใช้งาน และเพื่อการมองเห็นชัดเจน
8. สามารถดึงข้อมูลแบบ USB หรือสามารถดึงข้อมูลจัดการตั้งค่าต่างๆของตัวเครื่องผ่านระบบ LAN ก็สะดวก ง่ายตายและรวดเร็ว
9. ใส่รหัสพนักงานได้ 1-10 หลัก
10. ตั้งระบบผู้ดูแล (Admin) ได้สูงสุดไม่จำกัดจำนวนคน
11. มีเสียงพูดเป็นภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ
12. มีโปรแกรมคำนวณเวลา Premium Time S Series เพื่อคำนวณเวลาและออกรายงาน
13. สามารถลงโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์หลายเครื่องโดยใช้อินเทอร์เน็ต
14. ตั้งเครื่องสแกนลายนิ้วมือได้ กรณีมีมากกว่า 1 เครื่อง เพื่อง่ายต่อการบริหารจัดการเครื่อง
15. ตั้งเวลาการดึงข้อมูลแบบอัตโนมัติได้
16. สามารถสร้างแผนกภายในได้แบบไม่จำกัด

.....



ใบเสนอราคา (Quotation)/ ใบสั่งซื้อ (PO)

| | | | |
|--------|--|--------|-----------------|
| เรียน | คุณธนกฤต อุบลวัฒน์ | เลขที่ | VSS 6305054-1 |
| บริษัท | มศว.ประสานมิตร กรุงเทพฯ | วันที่ | 27 พฤษภาคม 2563 |
| เรื่อง | ขอเสนอราคาเครื่องสแกนใบหน้าสำหรับบันทึกเวลาทำงาน | โทร | 087-673-7098 |

| 1 | CMi F 66S | เครื่องสแกนใบหน้าและลายนิ้วมือพร้อมติดตั้ง | 1 | เครื่อง | 16,500.00 | 16,500.00 |
|---|-----------|--|---|---------|-----------|-----------|
| <p>แถมฟรี 1.กล่องรองหรือแผ่นอลูมิเนียม สำหรับรองเครื่อง และ 2. เดินสาย LAN ฟรี 10 เมตร 3.ราคารวมติดตั้งแล้ว (กรุงเทพฯ-ปริมณฑล)</p> | | | | | | |

| | | |
|--|---------------------|-----------|
| การชำระเงิน : เงินสด หรือ เช็คสั่งจ่าย หรือ โอนเงิน ชื่อ บจก.ว้อยซ์เกต ซิสเต็ม แอนด์ ซอฟต์แวร์ | รวมราคาขาย | 16,500.00 |
| ช.ไทยพาณิชย์ สาขา ถนนสุขุมวิท 1 บ/ช ออมทรัพย์ เลขที่ 120 233960 9 | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 1,155.00 |
| หนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 17,655.00 |

| | | | |
|---------------|--------|-------------------|--------------------------------------|
| กำหนดยื่นราคา | 30 วัน | กำหนดส่งมอบสินค้า | ภายใน 3 วันทำการหลังได้รับใบสั่งซื้อ |
|---------------|--------|-------------------|--------------------------------------|

| | |
|---|---|
| เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ | |
| 1. สินค้าและบริการรับประกัน 2 ปี ฟรี On site Service (กรุงเทพฯ-ปริมณฑล) | 3. บริการสอบถามการใช้งานแบบ 24/7 (24 ชม. ตลอด 7 วัน) |
| 2. ฟรี ค่าแรงและอะไหล่ ตลอด 2 ปี | 4. ฟรี เครื่องสำรองระหว่างซ่อม ตลอดการรับประกัน |
| 5. แก้ปัญหาการใช้งาน โดย Remote หน้าจอคอมพิวเตอร์ผ่าน Team Viewer | 6.อบรมการใช้งาน Online ทาง Facebook และ Youtube (ตลอดการใช้งาน) |

| | | |
|--|----------------------------|-------------------------------------|
| ไพลิน (ก้อย) ผู้เสนอราคา Tel, ID Line : 081 346 9789 | ผู้ออกเอกสาร (บริษัท) | (_____) ผู้สั่งซื้อ (ลูกค้า) |
|--|----------------------------|-------------------------------------|

เอกสารแนบหมายเลข A31-19

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า 24 Port ความเร็ว 10 Gbps

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาดไม่น้อยกว่า 24 Port จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ที่เสนอสามารถทำงานในระดับ Layer 2, 3 และรองรับ Internet Protocol version 4 และ 6 (IPv4/IPv6) ได้
2. มีขนาดของ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 480 Gbps และ Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 357 mpps
3. มี Network ports แบบ 10 Gigabit Ethernet 10GBase-T Copper จำนวนไม่น้อยกว่า 20 พอร์ต
4. มี Uplink ports แบบ 10Gigabit Ethernet Combo จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต (4x10GE copper/SFP+ combo)
5. รองรับการทำงานแบบ Virtual LAN (VLAN) ตามมาตรฐาน IEEE802.1Q ได้
6. รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 32K Address
7. มี Packet buffer size ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB
8. รองรับ Jumbo Frame ขนาดไม่น้อยกว่า 9K bytes
9. สามารถจัดลำดับความสำคัญของข้อมูล (QoS) ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น Weighted Round Robin (WRR) และ Strict Priority (SP) ได้เป็นอย่างดี
10. สนับสนุนการทำ Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVST+)
11. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์แบบ Single IP Management ได้
12. สามารถทำ Hardware stack ได้อย่างน้อย 4 อุปกรณ์
13. สามารถทำ Link Aggregation Control Protocol (LACP) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad ได้
14. สามารถทำ Authentication ผ่านทาง RADIUS ตามมาตรฐาน 802.1x ได้
15. รองรับการจัดการ Traffic หรือ Quality of Service ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p และ DSCP
16. สามารถทำ STP Root Guard, STP BPDU Guard, Access Control Lists (ACLs) ได้
17. สามารถทำ Port Mirroring, Storm control , Rate Limit ได้
18. สามารถทำ Automated Voice VLAN ได้
19. สามารถทำงาน Multicast ตามมาตรฐาน IGMP Snooping version 1, 2 และ 3 ได้
20. สนับสนุนการใช้งานโปรโตคอล CDP เพื่อค้นหาข้อมูลพื้นฐานของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้
21. สามารถบริหารจัดการผ่าน CLI, GUI, SNMPv3, SSL, RMON, SNMP, FindIT, SSH และ Telnet ได้เป็นอย่างดี
22. สามารถติดตั้งบนตู้ Rack 19 นิ้วได้
23. ผ่านการรับรองมาตรฐาน UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A

24. สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220 V ได้
25. ผู้เสนอราคาต้องเสนอ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Single-mode SFP+ Transceiver) จำนวน 4 ตัว
26. ผู้เสนอราคาต้องเสนอสาย Fiber Optic patch fiber ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 4 เส้น
27. บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทที่เป็นบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทยฯ เท่านั้น
28. สถานที่ตั้ง อาคารประสานมิตร และ อาคารเอนกประสงค์ เทา-แดง
29. รับประกัน 1 ปีแบบ onsite service

.....



Quotation

Nyx Corporation Co.,Ltd.
55 Ruam Siri Mit Soi. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
Tel : 02-617-4112-3 Fax : 02-617-4114 E-mail : admin@nyxc.net

QUOT NO : SWUAP-01-2020
DATE : 12-May-63
CUSTOMER ID SWU-CC

Customer ผู้อํานวยการสำนักคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เลขที่ 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขต
วัฒนา กรุงเทพฯ 10110

Subject อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบจ่ายไฟ (PoE Switch)

Attention มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

We are please to submit you the following described here in at price items and terms stated :

| Item | Part No. | Description | Quantity | Unit Price | Total (Baht) |
|--|------------|---|----------|--|--------------|
| 1 | SX-350X-24 | 20x 10 GE copper + 4x combo 10 GE copper/SFP+ plus 1x GE OOB management | 2 | 145,000.00 | 290,000.00 |
| 2 | SFP+-10Gb | SFP+LC,10G singlemode (OEM) + Patch Fiber 5m | 4 | 21,000.00 | 84,000.00 |
| | | | | SUBTOTAL | 374,000.00 |
| | | | | SALES TAX | 26,180.00 |
| | | | | TOTAL | 400,180.00 |
| Purchase Approved in accordance with this quotation. | | | | Confirm to purchase all quoted items. | |
| <u>Terms & Condition</u> 1. Payment : 30 Days 2. Delivery : 30 Days after purchase Released 3. Warranty : 1 Year after Delivery | | Authorized Customer's Signature | | Authorized by Yukonporn. I (081-4013437) Admin@nyxc.net  | |



บริษัท จี แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด

118/7 ซอยรามอินทรา23 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 0-2150-5699; แฟกซ์ 0-2150-5698; www.GAT.in.th.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551030058

Quotation/ใบเสนอราคา

| | | | |
|-------------|--|--------------|--|
| Attention : | ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ | Quote No : | SWUCC022-2563 |
| Company : | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | Propose By : | คมสันต์ ภัทรนาวิก |
| Address: | เลขที่ 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 | Email: | khomsan@gat.in.th |
| Project: | อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบจ่ายไฟ (PoE Switch) | Mobile : | 083-425-2496 |
| Telephone : | 02-2600120 | Tel: | 0-2150-5699 |
| Fax: | - | Fax: | 0-2150-5698 |
| | | Date : | 25 พค 2563 |

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคาและเงื่อนไขแต่ท่านดังรายการต่อไปนี้

| Item | Product Code | Product description | Qty | Unit Price | Amount (Baht) |
|---|--------------|---|-----|--------------|---------------|
| 1 | SX-350X-24 | 20x 10 GE copper + 4x combo 10 GE copper/SFP+ plus 1x GE OOB management | 2 | 130,000.00 | 260,000.00 |
| 2 | SFP-10G-10 | (OEM)SFP+LC,10G singlemode 1310nm. 10km. + Patch Fiber optic 5m | 4 | 17,000.00 | 68,000.00 |
| | | | | Total amount | 328,000.00 |
| | | | | VAT 7% | 22,960.00 |
| สามแสนห้าหมื่นเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน | | | | Grand total | 350,960.00 |

กำหนดยื่นราคา 30 วัน หลังจากส่งใบเสนอราคา
กำหนดส่งมอบงานภายใน 30 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้าง

Confirm order of the above items

Authorized Signature&Stamp

Name of Signatory:

Authorized Signature

Sale Manager/MD

We are please to submit you the following quotation and after to sell the products or service here in at price terms and terms stated

| CUSTOMER INFORMATION | | QUOTATION INFORMATION | | |
|--|--|--|-------------------|-------------------|
| Attn : | ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ | กำหนดส่งของ : | ยื่นราคา : 30 วัน | |
| Company : | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 | | | |
| Project : | อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) | | | |
| From : | ทรงวุฒิ วัฒนะเสถียรกุล | | | |
| Tel./Fax./MB. : | 02-868-0089, 086-424-2565 | | | |
| Email : | songwut@n-gen.co.th | | | |
| ที่ | รายการอุปกรณ์ | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
| 1 | Cisco SX-350X-24 , 20x 10 GE copper + 4x combo 10 GE copper/SFP+ plus 1x GE OOB management | 2 | 142,500.00 | 285,000.00 |
| 2 | (OEM) SFP+LC,10G singlemode + Fiber optic patch 5m | 4 | 21,000.00 | 84,000.00 |
| | | | | - |
| (สามแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน) | | รวมเป็นเงิน | | 369,000.00 |
| | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | | 25,830.00 |
| | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | 394,830.00 |
| Customer | | N-Generation Technology Co., Ltd. | | |
| Price and terms as above are understood and we confirm this order. | | | | |
| Authorized Signature _____ | | Authorized by: _____ Date: _____ | | |
| of purchaser (_____) | | (Mr. Songwut Wattanasateinkul) Sale 086-424-2565 | | |
| Date: _____ Ref. # _____ | | | | |

เอกสารแนบหมายเลข A31-20

เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานทดสอบระบบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานทดสอบระบบ จำนวน 3 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10th Generation Intel Core i5 ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz และ มีแคชขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
2. มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) RAM ไม่น้อยกว่า 16 GB เป็นแบบ 3733 MHz LPDDR4X หรือสูงกว่า และสามารถรองรับการขยายได้รวมแล้วไม่น้อยกว่า 32 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB SSD จำนวนไม่น้อยกว่า 1หน่วย
4. สามารถใช้งาน WiFi (802.11ac), Bluetooth 5.0 ติดตั้งภายในตัวเครื่องหรือดีกว่า
5. มีจอภาพแสดงผลชนิดแบ็คไลท์ แบบ LED หรือดีกว่า มีขนาดไม่เกิน 14 นิ้ว
6. มีกล้องเว็บแคม (Webcam) มาพร้อมกับตัวเครื่องติดตั้งฝังไว้ที่ตำแหน่งบนจอภาพ
7. มีพอร์ต USB-C จำนวน 4 พอร์ต หรือมากกว่า
8. มี AC Adapter USB-C ที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาด 110/220 Volt ได้โดยอัตโนมัติ
9. มีแป้นพิมพ์พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษติดถาวรบนแป้นพิมพ์
10. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ macOS
11. รับประกัน 1 ปี

.....

เอกสารแนบหมายเลข A31-21

เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานพัฒนาและประมวลผลระบบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานพัฒนาและประมวลผลระบบ จำนวน 3 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel® Core™ i7 เจนเนอเรชัน 9 ขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก 8 แกนเสมือน โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.3 GHz
2. หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด PCIe/NVMe M.2 SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีจอภาพ แบบ FHD IPS และ Anti-Glare ขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว ความละเอียด 1,920 x 1080 Pixel หรือดีกว่า
6. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง
8. สามารถใช้งานได้ Wi-Fi 802.11ac และ Bluetooth 4.0 ได้เป็นอย่างดี
9. มีกล้อง (Webcam) HD ความละเอียด 720p และไมโครโฟนสำหรับเชื่อมต่อ
10. มีไฟส่องสว่างที่คีย์บอร์ด (Backlit Keyboard) และมาพร้อม Touchpad
11. มี Ports สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
 - 11.1 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 และ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ports
 - 11.2 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB-C ไม่น้อยกว่า 1 port
 - 11.3 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port
 - 11.4 มีช่องเชื่อมต่อหูฟัง ขนาด 3.5mm. จำนวน 1 พอร์ต
12. มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Home 64 Bit
13. แบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 3 Cell หรือดีกว่า
14. มีน้ำหนักเครื่องไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
15. มีกระเป๋าและเมาส์มาพร้อมกับเครื่อง
16. มีการรับประกันคุณภาพโดยบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือมากกว่า แบบ On Site Service



THE INFINITY DATA Co., Ltd. บริษัท เดอะ อินฟินิตี้ ดาต้า จำกัด

Head Office 10/80 Vibhavadi Rangsit Road, Sanambin, Khet Don Mueang, Bangkok, 10210
สำนักงานใหญ่ 10/80 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2197-2688, 098-257-6768 แฟกซ์ 0-2197-2687 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105552129015

ใบเสนอราคา/QUOTATION

| | |
|--------|-----------|
| เลขที่ | TID200143 |
| วันที่ | 26/5/2563 |

| | |
|--|------------------------------|
| ชื่อผู้ติดต่อ ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ | วันที่กำหนดส่ง 30 วัน |
| ที่อยู่บริษัท สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114 114 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10130 | ยื่นราคาภายใน 30 วัน |
| เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158181 | จำนวนวันเครดิต 30 วัน |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | รวมเป็นเงิน |
|---|--|-------|---------------------------|--------------|-------------|
| 1 | NOTEBOOK ยี่ห้อ ACER NITRO AN71 CPU : INTEL CORE I7-9750H RAM : 8 GB DDR4 STORAGE : 512 GB PCIe/NVMe M.2 SSD DISPLAY : 15.6" FULL HD IPS 144Hz VGA : NVIDIA GEFORCE GTX1660TI 6 GB GDDR6 OS : WINDOWS 10 HOME Warunty : 3 Year carry In | 3 | เครื่อง | 39,900.00 | 119,700.00 |
| 2 | NOTEBOOK ยี่ห้อ Dell INSPIRON5593 CPU : INTEL CORE I7-1065G7 RAM : 8 GB DDR4 STORAGE : 512GB PCIe/NVMe M.2 SSD DISPLAY : 15.6" FULL HD VGA : NVIDIA GEFORCE MX230 2GB OS : WINDOWS 10 HOME Warunty : 2 Year Onsite | 2 | เครื่อง | 26,500.00 | 53,000.00 |
| หมายเหตุ เป็นราคารวมภาษีแล้ว | | | รวมเงิน | | 161,401.87 |
| | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | | 11,298.13 |
| หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน | | | จำนวนเงินทั้งสิ้น | | 172,700.00 |

ผู้อนุมัติชื่อ
วันที่...../...../.....

พนักงานขาย
วันที่...../...../.....

ผู้จัดการร้าน
วันที่...../...../.....

JSB 199 services Co.,Ltd.

ใบเสนอราคา

เลขที่ 99/412 หมู่ 2 ตำบลบางหลวง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

Tel./Fax 02-581-1117 Mobile: 081-172-7383 E-mail : titile_b@hotmail.com

0 7355 460 00078

นามลูกค้า Customer ผู้ดำเนินการสำนักคอมพิวเตอร์
ที่อยู่ Address สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114
ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10130

วันที่ Date 27 พ.ค.. 63
เลขที่ No. 63029
พนักงานขาย Sales man. Bongkot

| ลำดับ Item | รายการ Description | จำนวน Quantity | หน่วย Unit | ราคาต่อหน่วย Unit / Price | จำนวนเงิน Amount |
|--------------------------------------|---|-------------------|---------------|------------------------------|---------------------|
| 1 | NOTEBOOK ACER NITRO AN71 CPU : INTEL CORE I7-9750H RAM : 8 GB DDR4 STORAGE : 512 GB PCIe/NVMe M.2 SSD DISPLAY : 15.6" FULL HD IPS 144Hz VGA : NVIDIA GEFORCE GTX1660TI 6 GB GDDR6 OS : WINDOWS 10 HOME Warunty : 3 Year carry In | 3 | ชุด | 42,500.00 | 127,500.00 |
| 2 | NOTEBOOK Dell INSPIRON5593 CPU : INTEL CORE I7-1065G7 RAM : 8 GB DDR4 STORAGE : 512GB PCIe/NVMe M.2 SSD DISPLAY : 15.6" FULL HD VGA : NVIDIA GEFORCE MX230 2GB OS : WINDOWS 10 HOME Warunty : 2 Year Onsite | 2 | ชุด | 27,500.00 | 55,000.00 |
| | | | | PRICE | 170,560.75 |
| หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน | | | | VAT 7% | 11,939.25 |
| | | | | TOTAL | 182,500.00 |

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติสั่งซื้อ

(.....)

หมายเหตุ 1.บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2. ราคาที่เสนอเป็นราคา 30 วัน ส่งมอบสินค้าภายใน 5 วัน

ลงชื่อ.....

(Bongkot Sawangsang)

Manager

081-172-7383



Manta Solution Co., LT

บริษัท มันทา โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

79/85 หมู่ 4 ถนนลำลูกกา ตำบลบึงคำพร้อย

อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

โทร. 081-8389610, 02-1150766

QUOTATION/ ใบเสนอราคา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1355-59020-21-3

เลขที่ MTS 2020/003

วันที่/Date 27 พ.ค. 63

เรียน / To: ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

ที่อยู่ผู้ซื้อ / สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114 ถ.สุขุมวิท

Bill to: แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10130

โทร : 032-594-030

แฟกซ์ : 032-594-026

| ลำดับ Item | รายการ/ Discription | จำนวน QTY | ราคาต่อหน่วย Unit Price | จำนวนเงิน AMOUNT | |
|--|---|--------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 1 | NOTEBOOK ยี่ห้อ ACER NITRO AN71 CPU : INTEL CORE I7-9750H RAM : 8 GB DDR4 STORAGE : 512 GB PCIe/NVMe M.2 SSD DISPLAY : 15.6" FULL HD IPS 144Hz VGA : NVIDIA GEFORCE GTX1660TI 6 GB GDDR6 OS : WINDOWS 10 HOME Warunty : 3 Year carry In | 3 | 41,000.00 | 123,000.00 | Baht |
| 2 | NOTEBOOK ยี่ห้อ Dell INSPIRON5593 CPU : INTEL CORE I7-1065G7 RAM : 8 GB DDR4 STORAGE : 512GB PCIe/NVMe M.2 SSD DISPLAY : 15.6" FULL HD VGA : NVIDIA GEFORCE MX230 2GB OS : WINDOWS 10 HOME Warunty : 2 Year Onsite | 2 | 27,000.00 | 54,000.00 | Baht |
| | | | Total | 165,420.56 | Baht |
| | | | VAT 7% | 11,579.44 | Baht |
| หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน | | | Total Amount | 177,000.00 | Baht |

1. กำหนดยื่นราคา 30 วัน หรือ จนกว่าจะมีการปรับเปลี่ยนราคา

2. กำหนดส่งสินค้าภายใน 30 วันหลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

3. กำหนดชำระเงิน 30 วัน

ยืนยันการสั่งซื้อ หรือ แนบใบสั่งซื้อ

Thank you for your contacted us

ลงชื่อ.....ประทับตรา/ ต่้ามี่

(.....)

(...../...../.....)

Jantima

ผู้เสนอราคา

จันทิมา ยศสิทธิ์

(...../...../.....)

เอกสารแนบหมายเลข A40-01

โครงการสร้างสุขและความผูกพันองค์กร สำนักคอมพิวเตอร์

แบบแสดงข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

(1 ชุด : 1 โครงการ)

(1) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ชื่อโครงการ | งบประมาณปี พ.ศ. 2564 |
|---|----------------------|
| โครงการสร้างสุขและความผูกพันองค์กร สำนักคอมพิวเตอร์ | 0.0400 |

สถานภาพของโครงการ

 โครงการเดิม

ประเภทของโครงการ

 โครงการใหม่ พัฒนา ดำเนินการปกติ

หลักการและเหตุผล :

ปัจจุบันการบริการเป็นการทำงานที่ควบคู่ไปกับดิจิทัล ซึ่งเข้ามามีบทบาทสำคัญในการช่วยยกระดับและส่งเสริมงานบริการให้มีความรวดเร็วแม่นยำและสะดวกสบายมากขึ้น ซึ่งการทำงานที่จะก้าวไปสู่ยุคดิจิทัลนั้น องค์กรต้องมีการปรับตัวให้มีความรู้ที่ทันสมัย มีการเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อจะยกระดับขีดความสามารถของตนเองให้มีศักยภาพในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำนักคอมพิวเตอร์ เป็นหน่วยงานหนึ่งในมหาวิทยาลัยที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ มีภารกิจหลักในการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ แก่นิสิต คณาจารย์ และบุคลากร ของมหาวิทยาลัย จึงได้ตระหนักถึงการพัฒนาการบริการให้ทันสมัยและเหมาะสมกับยุคดิจิทัล เพื่อการให้บริการที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ลดความยุ่งยากต่างๆ อันเป็นอุปสรรคที่จะลดทอนความสนใจกับผู้ใช้บริการ

ดังนั้น สำนักคอมพิวเตอร์จึงกำหนดจัดโครงการสัมมนาสำนักคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ 2564 เตรียมความพร้อมและก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล ปรับกระบวนการทำงานและพัฒนาระบบงานบริการให้ทันสมัยเหมาะสมกับยุคดิจิทัล เพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางการเปลี่ยนแปลงและสามารถบริการจัดการแก้ปัญหา และลดอุปสรรคในการดำเนินงานแบบเดิมๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ของโครงการ :

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้ทราบแนวทางการบริการที่ดี และพัฒนาระบบงานบริการให้ทันสมัย
เหมาะสมกับยุคดิจิทัล
2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ร่วมกัน
3. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร และมีความผูกพันที่ดีในการทำงานร่วมกัน

(2) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี เริ่มต้นปี 2564 สิ้นสุดปี 2564

(3) วงเงินของโครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ปีงบประมาณ พ.ศ. | เงินงบประมาณ | เงินนอกงบประมาณ | รวม |
|-----------------|--------------|-----------------|--------|
| 2564 | 0.0400 | - | 0.0400 |
| 2565 | - | - | 0.0000 |
| 2566 | - | - | 0.0000 |
| 2567 | - | - | 0.0000 |
| รวมทั้งสิ้น | 0.0400 | 0.0000 | 0.0400 |

(4) เป้าหมายโครงการ

| โครงการ / ตัวชี้วัด | หน่วยนับ | ปีเริ่มต้น - ถึงปี 2562 แผน (ผล) | ปี 2563 แผน (ผล)* | ปี 2564 | ปี 2565 | ปี 2566 | ปี 2567 - จบ |
|---|----------|---|-------------------------|---------|---------|---------|--------------|
| โครงการสร้างสุขและความผูกพันองค์กร สำนักคอมพิวเตอร์ | | | | | | | |
| - จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการตาม กลุ่มเป้าหมายเป็นไปตามแผน | ร้อยละ | - | 80.00 (59.57) | 80.00 | 80.00 | 80.00 | |
| - ความพึงพอใจต่อการเข้าอบรม ของผู้เข้าร่วมโครงการ | ร้อยละ | - | 80.00 (91.89) | 85.00 | 85.00 | 85.00 | |
| - ความสุขของบุคลากร สำนักคอมพิวเตอร์ | ร้อยละ | 85.00 (72.70) | 75.00 | 80.00 | 85.00 | 85.00 | |
| - ความผูกพันองค์กรของ บุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ | ร้อยละ | 85.00 (82.30) | 85.00 | 90.00 | 95.00 | 95.00 | |

* หมายเหตุ เป็นการประมาณการผลการดำเนินงานถึงปัจจุบันของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

(5) การจำแนกประเภทกิจกรรมหลักและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ประเภท / กิจกรรมหลัก | งบรายจ่าย | | | | | รวม |
|--|-----------|-------------|---------|---------------|---------------|--------|
| | งบบุคลากร | งบดำเนินงาน | งบลงทุน | งบเงินอุดหนุน | งบรายจ่ายอื่น | |
| รวมทั้งสิ้น | - | 0.0400 | - | - | - | 0.0400 |
| โครงการสร้างสุขและความผูกพันองค์กร สำนักคอมพิวเตอร์ | | | | | | |
| กิจกรรมหลักที่ 1 : การส่งเสริมสุขภาพ | - | 0.0100 | - | - | - | 0.0100 |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 : การส่งเสริมให้ความรู้การออกกำลังกาย | - | 0.0048 | - | - | - | 0.0048 |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 : การส่งเสริมการรับประทาน อาหาร ประเภทผัก ผลไม้ | - | 0.0052 | - | - | - | 0.0052 |
| กิจกรรมหลักที่ 2 : การส่งเสริมศึกษาหาความรู้ และการพัฒนาตนเอง | - | 0.0300 | - | - | - | 0.0300 |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 : อบรมการเขียนบทความ การเขียนโครงการ | - | 0.0150 | - | - | - | 0.0150 |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 : อบรมการใช้เทคโนโลยีในจัดทำสื่อ | - | 0.0150 | - | - | - | 0.0150 |
| กิจกรรมหลักที่ 3 : | - | - | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 : | | | | | | |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 : | | | | | | |
| ฯลฯ | | | | | | |

(6) งบรายจ่ายจำแนกตามกิจกรรม (1 ชุด : 1 กิจกรรม)

กิจกรรมหลักที่ 1 : การส่งเสริมสุขภาพ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 1 | งบบุคลากร | | - | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัย | | | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัยรายวัน | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|--|-------|-------------------------|---------------------|
| 2 | งบดำเนินงาน | | 10,000 | |
| 2.1 | ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ | | 10,000 | |
| 2.1.1 | ค่าตอบแทน | | 6,000 | |
| | - ค่าตอบแทนคุณผู้บริหาร | | | |
| | - ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ | | | |
| | - ค่ารับรองเหมาจ่าย | | | |
| | - ค่าสอนสำหรับอาจารย์พิเศษ | | | |
| | - ค่าอาหารทำการล่วงเวลา | | | |
| | - ค่าสมมนาคุณอาจารย์สาขาวิชาที่ขาดแคลน | | | |
| | - ค่าตรวจกระดาษคำตอบ | | | |
| | - ค่าตอบแทนกรรมการตรวจการจ้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนวิทยากร | 6 | 3,600 | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร (2 คน) | 6 | 2,400 | |
| | - อื่น ๆ | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|---|-------|--------------------------|---------------------|
| 2.1.2 | ค่าใช้จ่าย | | 1,750 | |
| | - ค่าเข้าปกเย็บเล่มหนังสือและวารสาร | | | |
| | - ค่าเช่าทรัพย์สิน | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม (ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม) | 50 | 1,750 | |
| | - ค่าเบี้ยเลี้ยงพาหนะเดินทางและค่าเช่าที่พัก สำหรับเดินทางในประเทศ | | | |
| | - ค่าระวางบรรทุกสัมภาระ (ในประเทศ) | | | |
| | - ค่าจ้างเหมาบริการ | | | |
| | - ค่าตัดสิ่งปฏิกูล | | | |
| | - รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ | | | |
| | - ค่าออกของ | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ | | | |
| 2.1.3 | ค่าวัสดุ | | 2,250 | |
| | - วัสดุสำนักงาน | | | |
| | - วัสดุการศึกษา (เฉพาะงานจัดการศึกษา) | | | |
| | - วัสดุไฟฟ้า | | | |
| | - วัสดุงานบ้านงานครัว | | 2,250 | |
| | - วัสดุก่อสร้าง | | | |
| | - วัสดุยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | | | |
| | - วัสดุวิทยาศาสตร์ / การแพทย์ | | | |
| | - วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ | | | |
| | - ค่าหนังสือและตำรา (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวารสารทางวิชาการและหนังสือพิมพ์ (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวัสดุงานเทคนิคห้องสมุด (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - วัสดุการเกษตร | | | |
| | - วัสดุการกีฬา | | | |
| | - วัสดุอื่นๆ | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | คำขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|-----------------------|-------|------------------------|---------------------|
| 2.2 | ค่าสาธารณูปโภค (ระบุ) | | - | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | | | | |

(6) งบรายจ่ายจำแนกตามกิจกรรม (1 ชุด : 1 กิจกรรม)

กิจกรรมหลักที่ 2 : การส่งเสริมศึกษาหาความรู้ และการพัฒนาตนเอง

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|----------------------------|-------|--------------------------|---------------------|
| 1 | งบบุคลากร | | - | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัย | | | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัยรายวัน | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|--|-------|--------------------------|---------------------|
| 2 | งบดำเนินงาน | | 30,000 | |
| 2.1 | ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ | | 30,000 | |
| 2.1.1 | ค่าตอบแทน | | 12,000 | |
| | - ค่าตอบแทนคุณผู้บริหาร | | | |
| | - ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ | | | |
| | - ค่ารับรองเหมาจ่าย | | | |
| | - ค่าสอนสำหรับอาจารย์พิเศษ | | | |
| | - ค่าอาหารทำการล่วงเวลา | | | |
| | - ค่าสมมนาคุณอาจารย์สาขาวิชาที่ขาดแคลน | | | |
| | - ค่าตรวจกระดาษคำตอบ | | | |
| | - ค่าตอบแทนกรรมการตรวจการจ้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนวิทยากร | 12 | 7,200 | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร (2 คน) | 12 | 4,800 | |
| | - อื่น ๆ | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|---|-------|--------------------------|---------------------|
| 2.1.2 | ค่าใช้จ่าย | | 18,000 | |
| | - ค่าเข้าปกเย็บเล่มหนังสือและวารสาร | | | |
| | - ค่าเช่าทรัพย์สิน | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม (ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม) | 50 | 18,000 | |
| | - ค่าเบี้ยเลี้ยงพาหนะเดินทางและค่าเช่าที่พัก สำหรับเดินทางในประเทศ | | | |
| | - ค่าระวางบรรทุกสัมภาระ (ในประเทศ) | | | |
| | - ค่าจ้างเหมาบริการ | | | |
| | - ค่าตัดสิ่งปฏิกูล | | | |
| | - รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ | | | |
| | - ค่าออกของ | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ | | | |
| | | | | |
| 2.1.3 | ค่าวัสดุ | | - | |
| | - วัสดุสำนักงาน | | | |
| | - วัสดุการศึกษา (เฉพาะงานจัดการศึกษา) | | | |
| | - วัสดุไฟฟ้า | | | |
| | - วัสดุงานบ้านงานครัว | | | |
| | - วัสดุก่อสร้าง | | | |
| | - วัสดุยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | | | |
| | - วัสดุวิทยาศาสตร์ / การแพทย์ | | | |
| | - วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ | | | |
| | - ค่าหนังสือและตำรา (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวารสารทางวิชาการและหนังสือพิมพ์ (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวัสดุงานเทคนิคห้องสมุด (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - วัสดุการเกษตร | | | |
| | - วัสดุการกีฬา | | | |
| | - วัสดุอื่นๆ | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | คำขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|-----------------------|-------|------------------------|---------------------|
| 2.2 | ค่าสาธารณูปโภค (ระบุ) | | - | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | | | | |

| ลำดับ ที่ | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|--------------------------|---------------------|
| | | หน่วยนับ | จำนวน | | |
| 4 | เงินอุดหนุน ** | | | - | |
| | ประเภทเงินอุดหนุน | | | | |
| 4.1 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | |
| 4.2 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน | | | | |
| 4.3 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน | | | | |
| 4.4 | เงินอุดหนุน | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | | | | | |

| ลำดับ ที่ | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|--------------------------|---------------------|
| | | หน่วยนับ | จำนวน | | |
| 5 | งบรายจ่ายอื่น ** | | | - | |
| 5.1 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | |
| 5.2 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน | | | | |
| 5.3 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน | | | | |
| 5.4 | ค่าใช้จ่ายอื่น | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | | | | | |

****หมายเหตุ**

สำหรับ งบเงินอุดหนุนและงบรายจ่ายอื่น ที่จำแนกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร การดำเนินงาน และการลงทุน

ให้นำแบบคำขอจำแนกตาม งบบุคลากร งบดำเนินงาน และงบลงทุน มาปรับใช้โดยอนุโลม

(7) สถานที่ดำเนินโครงการ

สำนักคอมพิวเตอร์ อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี มศว ประสานมิตร

(8) สถานภาพการตั้งโครงการ

มติคณะรัฐมนตรี ที่

สรุปสาระสำคัญ

นโยบายสำคัญ/เร่งด่วนของรัฐบาล หรือแนวทางการจัดสรรงบประมาณ ข้อ.....

สรุปสาระสำคัญ

ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เมื่อ

สรุปสาระสำคัญ

อื่นๆ (ระบุ)

สรุปสาระสำคัญ

(9) ความพร้อมของโครงการ

ดำเนินการได้ทันที

อยู่ในระหว่างเตรียมความพร้อม

ยังไม่ได้เตรียมการ

(10) การเพิ่มรายได้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

ทางตรง

ทางอ้อม

ไม่มี

(11) การใช้สินค้าทุนในการดำเนินโครงการ

ใช้สินค้าในประเทศ (ร้อยละ 100)

ใช้สินค้าต่างประเทศ (ร้อยละ.....)

(12) การดำเนินโครงการ

12.1 แผนการดำเนินโครงการ

ดำเนินการเอง

จ้างเหมา

12.2 วิธีการดำเนินโครงการ

ใช้แรงงานคน (ร้อยละ 100)

ใช้เครื่องจักร (ร้อยละ.....)

(13) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม หรือไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กำลังพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ยังไม่ได้พิจารณา

เอกสารแนบหมายเลข A50-01

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม/สัมมนาที่จัดเอง

แบบแสดงข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

(1 ชุด : 1 โครงการ)

(1) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ชื่อโครงการ | งบประมาณปี พ.ศ. 2564 |
|--|----------------------|
| โครงการสัมมนา ประจำปีงบประมาณ 2564 เรื่อง "การพัฒนางานบริการสำนักคอมพิวเตอร์ในยุค 4.0" | 0.4000 |

สถานภาพของโครงการ

 โครงการเดิม

ประเภทของโครงการ

 โครงการใหม่ พัฒนา ดำเนินการปกติ

หลักการและเหตุผล :

ปัจจุบันการบริการเป็นการทำงานที่ควบคู่ไปกับดิจิทัล ซึ่งเข้ามามีบทบาทสำคัญในการช่วยยกระดับและส่งเสริมงานบริการให้มีความรวดเร็วแม่นยำและสะดวกสบายมากขึ้น ซึ่งการทำงานที่จะก้าวไปสู่ยุคดิจิทัลนั้น องค์กรต้องมีการปรับตัวให้มีความรู้ที่ทันสมัย มีการเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อจะยกระดับขีดความสามารถของตนเองให้มีศักยภาพในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำนักคอมพิวเตอร์ เป็นหน่วยงานหนึ่งในมหาวิทยาลัยที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ มีภารกิจหลักในการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ แก่นิสิต คณาจารย์ และบุคลากร ของมหาวิทยาลัย จึงได้ตระหนักถึงการพัฒนาการบริการให้ทันสมัยและเหมาะสมกับยุคดิจิทัล เพื่อการให้บริการที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ลดความยุ่งยากต่างๆ อันเป็นอุปสรรคที่จะลดทอนความสนใจกับผู้ใช้บริการ

ดังนั้น สำนักคอมพิวเตอร์จึงกำหนดจัดโครงการสัมมนาสำนักคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ 2564 เรื่อง "การพัฒนางานบริการสำนักคอมพิวเตอร์ในยุค 4.0" ในเดือนกุมภาพันธ์ 2564 เพื่อให้บุคลากรเตรียมความพร้อมและก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล ปรับกระบวนการทำงานและพัฒนาระบบงานบริการให้ทันสมัยเหมาะสมกับยุคดิจิทัล เพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางการเปลี่ยนแปลงและสามารถบริหารจัดการแก้ปัญหา และลดอุปสรรคในการดำเนินงานแบบเดิมๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ของโครงการ :

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้ทราบแนวทางด้านการบริการที่ดี และพัฒนาระบบงานบริการให้ทันสมัยเหมาะสมกับยุคดิจิทัล
2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ร่วมกัน
3. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร และมีความผูกพันที่ดีในการทำงานร่วมกัน

(2) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี เริ่มต้นปี 2564 สิ้นสุดปี 2564

(3) วงเงินของโครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ปีงบประมาณ พ.ศ. | เงินงบประมาณ | เงินนอกงบประมาณ | รวม |
|-----------------|--------------|-----------------|--------|
| 2564 | 0.4000 | - | 0.4000 |
| 25645 | - | - | 0.0000 |
| 2566 | - | - | 0.0000 |
| 2567 | - | - | 0.0000 |
| รวมทั้งสิ้น | 0.4000 | 0.0000 | 0.4000 |

0.4000

(4) เป้าหมายโครงการ

| โครงการ / ตัวชี้วัด | หน่วยนับ | ปีเริ่มต้น - ถึงปี 2562 แผน (ผล) | ปี 2563 แผน (ผล)* | ปี 2564 | ปี 2565 | ปี 2566 | ปี 2567 - จบ |
|--|----------|---|-------------------------|---------|---------|---------|--------------|
| โครงการสัมมนา ประจำปีงบประมาณ 2564 เรื่อง "การพัฒนางานบริการสำนักคอมพิวเตอร์ในยุค 4.0" | | | | | | | |
| 1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ | ร้อยละ | | | 80.00 | | | |
| 2. ความพึงพอใจต่อการเข้าร่วม | ร้อยละ | | | 80.00 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

* หมายเหตุ เป็นการประมาณการผลการดำเนินงานถึงปัจจุบันของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

(5) การจำแนกประเภทกิจกรรมหลักและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ประเภท / กิจกรรมหลัก | งบรายจ่าย | | | | | รวม |
|--|-----------|-------------|---------|---------------|---------------|--------|
| | งบบุคลากร | งบดำเนินงาน | งบลงทุน | งบเงินอุดหนุน | งบรายจ่ายอื่น | |
| รวมทั้งสิ้น | - | 0.4000 | - | - | - | 0.4000 |
| โครงการสัมมนา ประจำปีงบประมาณ 2564 เรื่อง "การพัฒนางานบริการสำนักคอมพิวเตอร์ในยุค 4.0" | | | | | | |
| กิจกรรมหลักที่ 1 : สัมมนา | - | 0.4000 | - | - | - | 0.4000 |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 : สัมมนา | - | - | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 : | - | 0.4000 | - | - | - | 0.4000 |
| กิจกรรมหลักที่ 2 : | - | - | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 : | - | - | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 : | - | - | - | - | - | - |
| กิจกรรมหลักที่ 3 : | - | - | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 : | | | | | | |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 : | | | | | | |
| ฯลฯ | | | | | | |

(6) งบรายจ่ายจำแนกตามกิจกรรม (1 ชุด : 1 กิจกรรม)

กิจกรรมหลักที่ 1 : สัมมนา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 1 | งบบุคลากร | | - | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัย | | | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัยรายวัน | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|--|-------|-------------------------|---------------------|
| 2 | งบดำเนินงาน | | 400,000 | |
| 2.1 | ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ | | 400,000 | |
| 2.1.1 | ค่าตอบแทน | | - | |
| | - ค่าตอบแทนคุณผู้บริหาร | | | |
| | - ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ | | | |
| | - ค่ารับรองเหมาจ่าย | | | |
| | - ค่าสอนสำหรับอาจารย์พิเศษ | | | |
| | - ค่าอาหารทำการล่วงเวลา | | | |
| | - ค่าสมมนาคุณอาจารย์สาขาวิชาที่ขาดแคลน | | | |
| | - ค่าตรวจกระดาษคำตอบ | | | |
| | - ค่าตอบแทนกรรมการตรวจการจ้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนวิทยากร | | | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร (2 คน) | | | |
| | - อื่น ๆ | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|--|-------|--------------------------|---------------------|
| 2.1.2 | ค่าใช้จ่าย | | 400,000 | |
| | - ค่าเข้าปกเย็บเล่มหนังสือและวารสาร | | | |
| | - ค่าเช่าทรัพย์สิน | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม | | 400,000 | |
| | - ค่าเบี้ยเลี้ยงพาหนะเดินทางและค่าเช่าที่พัก | | | |
| | สำหรับเดินทางในประเทศ | | | |
| | - ค่าระวางบรรทุกสัมภาระ (ในประเทศ) | | | |
| | - ค่าจ้างเหมาบริการ | | | |
| | - ค่าตักสิ่งปฏิกูล | | | |
| | - รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ | | | |
| | - ค่าออกของ | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ | | | |
| | | | | |
| 2.1.3 | ค่าวัสดุ | | - | |
| | - วัสดุสำนักงาน | | | |
| | - วัสดุการศึกษา (เฉพาะงานจัดการศึกษา) | | | |
| | - วัสดุไฟฟ้า | | | |
| | - วัสดุงานบ้านงานครัว | | | |
| | - วัสดุก่อสร้าง | | | |
| | - วัสดุยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | | | |
| | - วัสดุวิทยาศาสตร์ / การแพทย์ | | | |
| | - วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ | | | |
| | - ค่าหนังสือและตำรา (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวารสารทางวิชาการและหนังสือพิมพ์ | | | |
| | (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวัสดุงานเทคนิคห้องสมุด (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - วัสดุการเกษตร | | | |
| | - วัสดุการกีฬา | | | |
| | - วัสดุอื่นๆ | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 2.2 | ค่าสาธารณูปโภค (ระบุ) | | - | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | | | | |

| ลำดับ ที่ | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|--------------------------|---------------------|
| | | หน่วยนับ | จำนวน | | |
| 4 | เงินอุดหนุน ** | | | - | |
| | ประเภทเงินอุดหนุน | | | | |
| 4.1 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | |
| 4.2 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน | | | | |
| 4.3 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน | | | | |
| 4.4 | เงินอุดหนุน | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | | | | | |

| ลำดับ ที่ | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|--------------------------|---------------------|
| | | หน่วยนับ | จำนวน | | |
| 5 | งบรายจ่ายอื่น ** | | | - | |
| 5.1 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | |
| 5.2 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน | | | | |
| 5.3 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน | | | | |
| 5.4 | ค่าใช้จ่ายอื่น | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | | | | | |

****หมายเหตุ**

สำหรับ งบเงินอุดหนุนและงบรายจ่ายอื่น ที่จำแนกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร การดำเนินงาน และการลงทุน

ให้นำแบบคำขอจำแนกตาม งบบุคลากร งบดำเนินงาน และงบลงทุน มาปรับใช้โดยอนุโลม

(7) สถานที่ดำเนินโครงการ

สถานที่ภายนอกมหาวิทยาลัย

(8) สถานภาพการตั้งโครงการ

มติคณะรัฐมนตรี ที่
สรุปลงสาระสำคัญ

นโยบายสำคัญ/เร่งด่วนของรัฐบาล หรือแนวทางการจัดสรรงบประมาณ ข้อ.....
สรุปลงสาระสำคัญ

ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เมื่อ
สรุปลงสาระสำคัญ

อื่นๆ (ระบุ)
สรุปลงสาระสำคัญ

(9) ความพร้อมของโครงการ

ดำเนินการได้ทันที อยู่ในระหว่างเตรียมความพร้อม ยังไม่ได้เตรียมการ

(10) การเพิ่มรายได้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

ทางตรง ทางอ้อม ไม่มี

(11) การใช้สินค้านำเข้าในการดำเนินโครงการ

ใช้สินค้าในประเทศ (ร้อยละ 100) ใช้สินค้าต่างประเทศ (ร้อยละ.....)

(12) การดำเนินโครงการ

12.1 แผนการดำเนินโครงการ ดำเนินการเอง จ้างเหมา

12.2 วิธีการดำเนินโครงการ ใช้แรงงานคน (ร้อยละ 100) ใช้เครื่องจักร (ร้อยละ.....)

(13) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม หรือไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กำลังพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ยังไม่ได้พิจารณา

เอกสารแนบหมายเลข A50-02

โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร

แบบแสดงข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

(1 ชุด : 1 โครงการ)

(1) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ชื่อโครงการ | งบประมาณปี พ.ศ. 2564 |
|---|----------------------|
| โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร | 0.1800 |

สถานภาพของโครงการ

 โครงการเดิม

ประเภทของโครงการ

 โครงการใหม่ พัฒนา ดำเนินการปกติ

หลักการและเหตุผล :

แผนยุทธศาสตร์ 15 ปี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (พ.ศ.2560 - 2567) ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบบริหารที่มีคุณภาพ โดยใช้เครื่องมือทางการบริหาร และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารที่เหมาะสม เป้าประสงค์ 3.1 สร้างงานบริหารวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการร่วมกับชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน กลยุทธ์ คือ SAP 1, 2, 3 ซึ่งสอดคล้องแผนปฏิบัติราชการสำนักคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้กำหนดโครงการพัฒนาสมรรถนะด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดบริการอบรมให้ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์แก่นิสิต คณาจารย์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัย

สำนักคอมพิวเตอร์ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการเผยแพร่ความรู้ในเทคโนโลยีและการประยุกต์ไอซีทีที่หลากหลายมาใช้งานได้เหมาะสม เพื่อให้การปฏิบัติงานต่างๆ มีประสิทธิภาพ เช่น การประยุกต์เครื่องมือพื้นฐานด้านไอซีทีของมหาวิทยาลัยหรือโปรแกรม SWU IT Tools ที่มหาวิทยาลัยจัดเตรียมไว้ให้ มาใช้ในงานต่างๆ ตามภารกิจของมหาวิทยาลัย ฯลฯ แก่นิสิต คณาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งสร้างบุคลากรและนิสิตให้มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารเพิ่มขึ้น อีกทั้งเป็นการกระตุ้นให้เกิดการตื่นตัวในการนำนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารมาพัฒนาในการประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน และถือเป็นการตอบโจทย์ทั้งด้านความต้องการของผู้ใช้และทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดได้ รวมทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัลต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ :

1. เพื่อให้นิสิต คณาจารย์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัยได้รับความรู้เครื่องมือพื้นฐานด้านไอซีทีของมหาวิทยาลัย โดยเน้นไปในเรื่องของการปฏิบัติ
2. เพื่อให้นิสิต คณาจารย์ และบุคลากรเป็นผู้รู้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและรู้สารสนเทศจากการใช้ไอซีทีอย่างมีวิจารณญาณ รู้เท่าทัน และอย่างสร้างสรรค์
3. เพื่อกระตุ้นให้มีการตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์หรือการนำนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารมาประยุกต์ใช้งานมากขึ้น
4. เพื่อนำแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี ของมหาวิทยาลัยมาปฏิบัติให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม

(2) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 3 ปี เริ่มต้นปี 2563 สิ้นสุดปี 2565

(3) วงเงินของโครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ปีงบประมาณ พ.ศ. | เงินงบประมาณ | เงินนอกงบประมาณ | รวม |
|-----------------|--------------|-----------------|--------|
| 2564 | 0.1800 | - | 0.1800 |
| 2565 | 0.1800 | - | 0.1800 |
| 2566 | 0.2000 | - | 0.2000 |
| 2567 | - | - | 0.0000 |
| รวมทั้งสิ้น | 0.5600 | 0.0000 | 0.5600 |

(4) เป้าหมายโครงการ

| โครงการ / ตัวชี้วัด | หน่วยนับ | ปีเริ่มต้น - ถึงปี 2562 แผน (ผล) | ปี 2563 แผน (ผล)* | ปี 2564 | ปี 2565 | ปี 2566 | ปี 2567 - จบ |
|--|----------|---|-------------------------|---------|---------|---------|--------------|
| โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร | | | | | | | |
| - จำนวนผู้เข้าอบรมเข้าร่วมโครงการตามกลุ่มเป้าหมาย เป็นไปตามแผน | ร้อยละ | 80.00 (90.45) | 80.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 | |
| - จำนวนรายวิชาที่สามารถเปิดการอบรมในโครงการ เป็นไปตาม | ร้อยละ | 80.00□ (100) | 80.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | |
| - ความพึงพอใจต่อการเข้าอบรมของผู้เข้าร่วมโครงการ | ร้อยละ | 80.00□ (88.67) | 80.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 | |

* หมายเหตุ เป็นการประมาณการผลการดำเนินงานถึงปัจจุบันของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

(5) การจำแนกประเภทกิจกรรมหลักและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ประเภท / กิจกรรมหลัก | งบรายจ่าย | | | | | รวม |
|--|-----------|-------------|---------|---------------|---------------|-----|
| | งบบุคลากร | งบดำเนินงาน | งบลงทุน | งบเงินอุดหนุน | งบรายจ่ายอื่น | |
| รวมทั้งสิ้น | - | 0.1800 | - | - | - | - |
| โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร | | | | | | |
| กิจกรรมหลักที่ 1 : โปรแกรมการอบรมตามประสงค์ (Course on Demand) | - | 0.0900 | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 : บริหารโครงการ | - | 0.0180 | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 : อบรม 60 ชั่วโมง | - | 0.0720 | - | - | - | - |
| กิจกรรมหลักที่ 2 : โปรแกรมการอบรมด้านไอซีที | - | 0.0900 | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 : อบรม 60 ชั่วโมง | - | 0.0720 | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 : อบรม (ออนไลน์) 30 ชั่วโมง | - | 0.0180 | - | - | - | - |
| กิจกรรมหลักที่ 3 : | - | - | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 : | | | | | | |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 : | | | | | | |
| ฯลฯ | | | | | | |

(6) งบรายจ่ายจำแนกตามกิจกรรม (1 ชุด : 1 กิจกรรม)

กิจกรรมหลักที่ 1 : โปรแกรมการอบรมตามประสงค์ (Course on Demand)

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 1 | งบบุคลากร | | - | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัย | | | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัยรายวัน | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|--|-------|-------------------------|---------------------|
| 2 | งบดำเนินงาน | | 90,000 | |
| 2.1 | ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ | | 90,000 | |
| 2.1.1 | ค่าตอบแทน | | 60,000 | |
| | - ค่าตอบแทนคุณผู้บริหาร | | | |
| | - ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ | | | |
| | - ค่ารับรองเหมาจ่าย | | | |
| | - ค่าสอนสำหรับอาจารย์พิเศษ | | | |
| | - ค่าอาหารทำการล่วงเวลา | | | |
| | - ค่าสมมนาคุณอาจารย์สาขาวิชาที่ขาดแคลน | | | |
| | - ค่าตรวจกระดาษคำตอบ | | | |
| | - ค่าตอบแทนกรรมการตรวจการจ้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนวิทยากร | 60 | 36,000 | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร (2 คน) | 60 | 24,000 | |
| | - อื่น ๆ | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|---|-------|--------------------------|---------------------|
| 2.1.2 | ค่าใช้จ่าย | | 12,000 | |
| | - ค่าเข้าปกเย็บเล่มหนังสือและวารสาร | | | |
| | - ค่าเช่าทรัพย์สิน | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม (ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม) | 500 | 12,000 | |
| | - ค่าเบี้ยเลี้ยงพาหนะเดินทางและค่าเช่าที่พัก สำหรับเดินทางในประเทศ | | | |
| | - ค่าระวางบรรทุกสัมภาระ (ในประเทศ) | | | |
| | - ค่าจ้างเหมาบริการ | | | |
| | - ค่าตัดสิ่งปฏิกูล | | | |
| | - รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ | | | |
| | - ค่าออกของ | | | |
| | | 2565 | | |
| 2.1.3 | ค่าวัสดุ | | 18,000 | |
| | - วัสดุสำนักงาน | | 18,000 | |
| | - วัสดุการศึกษา (เฉพาะงานจัดการศึกษา) | | | |
| | - วัสดุไฟฟ้า | | | |
| | - วัสดุงานบ้านงานครัว | | | |
| | - วัสดุก่อสร้าง | | | |
| | - วัสดุยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | | | |
| | - วัสดุวิทยาศาสตร์ / การแพทย์ | | | |
| | - วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ | | | |
| | - ค่าหนังสือและตำรา (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวารสารทางวิชาการและหนังสือพิมพ์ (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวัสดุงานเทคนิคห้องสมุด (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - วัสดุการเกษตร | | | |
| | - วัสดุการกีฬา | | | |
| | - วัสดุอื่นๆ | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 2.2 | ค่าสาธารณูปโภค (ระบุ) | | - | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | | | | |

(6) งบรายจ่ายจำแนกตามกิจกรรม (1 ชุด : 1 กิจกรรม)

กิจกรรมหลักที่ 2 : โปรแกรมการอบรมด้านไอซีที

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 1 | งบบุคลากร | | - | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัย | | | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัยรายวัน | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|--|-------|-------------------------|---------------------|
| 2 | งบดำเนินงาน | | 90,000 | |
| 2.1 | ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ | | 90,000 | |
| 2.1.1 | ค่าตอบแทน | | 78,000 | |
| | - ค่าตอบแทนคุณผู้บริหาร | | | |
| | - ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ | | | |
| | - ค่ารับรองเหมาจ่าย | | | |
| | - ค่าสอนสำหรับอาจารย์พิเศษ | | | |
| | - ค่าอาหารทำการล่วงเวลา | | | |
| | - ค่าสมมนาคุณอาจารย์สาขาวิชาที่ขาดแคลน | | | |
| | - ค่าตรวจกระดาษคำตอบ | | | |
| | - ค่าตอบแทนกรรมการตรวจการจ้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนวิทยากร | 90 | 54,000 | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร (2 คน) | 60 | 24,000 | |
| | - อื่น ๆ | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|---|-------|--------------------------|---------------------|
| 2.1.2 | ค่าใช้จ่าย | | 12,000 | |
| | - ค่าเข้าปกเย็บเล่มหนังสือและวารสาร | | | |
| | - ค่าเช่าทรัพย์สิน | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม (ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม) | 500 | 12,000 | |
| | - ค่าเบี้ยเลี้ยงพาหนะเดินทางและค่าเช่าที่พัก สำหรับเดินทางในประเทศ | | | |
| | - ค่าระวางบรรทุกสัมภาระ (ในประเทศ) | | | |
| | - ค่าจ้างเหมาบริการ | | | |
| | - ค่าตัดสิ่งปฏิกูล | | | |
| | - รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ | | | |
| | - ค่าออกของ | | | |
| | | 2565 | | |
| 2.1.3 | ค่าวัสดุ | | - | |
| | - วัสดุสำนักงาน | | | |
| | - วัสดุการศึกษา (เฉพาะงานจัดการศึกษา) | | | |
| | - วัสดุไฟฟ้า | | | |
| | - วัสดุงานบ้านงานครัว | | | |
| | - วัสดุก่อสร้าง | | | |
| | - วัสดุยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | | | |
| | - วัสดุวิทยาศาสตร์ / การแพทย์ | | | |
| | - วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ | | | |
| | - ค่าหนังสือและตำรา (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวารสารทางวิชาการและหนังสือพิมพ์ (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวัสดุงานเทคนิคห้องสมุด (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - วัสดุการเกษตร | | | |
| | - วัสดุการกีฬา | | | |
| | - วัสดุอื่นๆ | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 2.2 | ค่าสาธารณูปโภค (ระบุ) | | - | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | | | | |

| ลำดับ ที่ | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|--------------------------|---------------------|
| | | หน่วยนับ | จำนวน | | |
| 4 | เงินอุดหนุน ** | | | - | |
| | ประเภทเงินอุดหนุน | | | | |
| 4.1 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | |
| 4.2 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน | | | | |
| 4.3 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน | | | | |
| 4.4 | เงินอุดหนุน | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | | | | | |

| ลำดับ ที่ | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|--------------------------|---------------------|
| | | หน่วยนับ | จำนวน | | |
| 5 | งบรายจ่ายอื่น ** | | | - | |
| 5.1 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | |
| 5.2 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน | | | | |
| 5.3 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน | | | | |
| 5.4 | ค่าใช้จ่ายอื่น | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | | | | | |

****หมายเหตุ**

สำหรับ งบเงินอุดหนุนและงบรายจ่ายอื่น ที่จำแนกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร การดำเนินงาน และการลงทุน

ให้นำแบบคำขอจำแนกตาม งบบุคลากร งบดำเนินงาน และงบลงทุน มาปรับใช้โดยอนุโลม

(7) สถานที่ดำเนินโครงการ

- ชั้น 11 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี สำนักคอมพิวเตอร์ ประสานมิตร

- ชั้น 3 อาคารเรียนรวม สำนักคอมพิวเตอร์ องค์กรฯ

(8) สถานภาพการตั้งโครงการ

มติคณะรัฐมนตรี ที่

สรุปลงสาระสำคัญ

นโยบายสำคัญ/เร่งด่วนของรัฐบาล หรือแนวทางการจัดสรรงบประมาณ ข้อ.....

สรุปลงสาระสำคัญ

ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เมื่อ

สรุปลงสาระสำคัญ

อื่นๆ (ระบุ)

สรุปลงสาระสำคัญ

(9) ความพร้อมของโครงการ

ดำเนินการได้ทันที

อยู่ในระหว่างเตรียมความพร้อม

ยังไม่ได้เตรียมการ

(10) การเพิ่มรายได้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

ทางตรง

ทางอ้อม

ไม่มี

(11) การใช้สินค้าทุนในการดำเนินโครงการ

ใช้สินค้าในประเทศ (ร้อยละ 100)

ใช้สินค้าต่างประเทศ (ร้อยละ.....)

(12) การดำเนินโครงการ

12.1 แผนการดำเนินโครงการ

ดำเนินการเอง

จ้างเหมา

12.2 วิธีการดำเนินโครงการ

ใช้แรงงานคน (ร้อยละ 100)

ใช้เครื่องจักร (ร้อยละ.....)

(13) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม หรือไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กำลังพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ยังไม่ได้พิจารณา

เอกสารแนบหมายเลข A50-03

โครงการพัฒนาเครือข่ายผู้ประสานงาน
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แบบแสดงข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

(1 ชุด : 1 โครงการ)

(1) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ชื่อโครงการ | งบประมาณปี พ.ศ. 2564 |
|---|----------------------|
| โครงการพัฒนาเครือข่ายผู้ประสานงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | 0.0500 |

สถานภาพของโครงการ

 โครงการเดิม

ประเภทของโครงการ

 โครงการใหม่ พัฒนา ดำเนินการปกติ

หลักการและเหตุผล :

สำนักคอมพิวเตอร์เป็นส่วนงานหนึ่งของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งมีภารกิจหลักในด้านการประสานงาน การจัดทำ และการวางแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านการมีผู้ใช้ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ดำเนินการ จัดให้บริการระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของมหาวิทยาลัย ด้านการให้บริการห้อง ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอนและการวิจัย ตลอดจนด้านการให้บริการวิชาการ การฝึกอบรม และการให้คำปรึกษา ด้านระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และเนื่องจากสำนักคอมพิวเตอร์มีบุคลากรอย่างจำกัดจึงไม่สามารถปฏิบัติงานได้ครอบคลุมพื้นที่ ทั้งหมดของมหาวิทยาลัยได้ โดยในปัจจุบันส่วนงานต่างๆ ทั้งด้านการเรียนการสอนและด้านสนับสนุนการเรียนการสอนได้มีบุคลากรประจำ ซึ่งทำหน้าที่รับผิดชอบดูแลเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของส่วนงาน โดยสามารถแบ่งเบาภาระหน้าที่ของบุคลากรของ สำนักคอมพิวเตอร์ได้บางส่วน และยังสามารถพัฒนาต่อยอดความรู้ความสามารถได้หากได้รับโอกาส

ประกอบกับในการดำเนินงานของสำนักคอมพิวเตอร์ที่ผ่านมายังขาดการสื่อสารทำความเข้าใจกับอาจารย์ บุคลากร และนิสิต ของมหาวิทยาลัย จึงทำให้เกิดความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนก่อให้เกิดผลเสียต่อองค์กรในภาพรวม

สำนักคอมพิวเตอร์เล็งเห็นถึงความสำคัญของกลุ่มบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดังกล่าว และต้องการ ผนึกกำลังรวบรวมเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนางานด้านเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัย อีกทั้งยังเป็นกระบอกเสียงในความร่วมมือ ชี้แจงทำความเข้าใจกับกลุ่มคนที่บุคลากรของ สำนักคอมพิวเตอร์ยังเข้าไปไม่ถึง ดังนั้น การสร้างเครือข่ายผู้ประสานงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัยจึงเป็น ประโยชน์ต่อสำนักคอมพิวเตอร์ ส่วนงานและมหาวิทยาลัย เพื่อให้ระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีประสิทธิภาพ บุคลากร ของมหาวิทยาลัยได้รับการพัฒนาไปในทิศทางเดียวกัน จึงกำหนดจัดตั้งเครือข่ายผู้ประสานงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วัตถุประสงค์ของโครงการ :

1. เพื่อประสานความร่วมมือระหว่างบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภายในมหาวิทยาลัย
2. เพื่อส่งเสริมพัฒนาแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ภายในกลุ่มบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัย

(2) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 5 ปี เริ่มต้นปี 2564 สิ้นสุดปี 2568

(3) วงเงินของโครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ปีงบประมาณ พ.ศ. | เงินงบประมาณ | เงินนอกงบประมาณ | รวม |
|-----------------|--------------|-----------------|--------|
| 2564 | 0.0500 | - | 0.0500 |
| 2565 | 0.1000 | - | 0.1000 |
| 2566 | 0.2000 | - | 0.2000 |
| 2567 | 0.5000 | - | 0.5000 |
| รวมทั้งสิ้น | 0.8500 | 0.0000 | 0.8500 |

(4) เป้าหมายโครงการ

| โครงการ / ตัวชี้วัด | หน่วยนับ | ปีเริ่มต้น - ถึงปี 2562 แผน (ผล) | ปี 2563 แผน (ผล)* | ปี 2564 | ปี 2565 | ปี 2566 | ปี 2567 - จบ |
|---|----------|---|-------------------------|---------|---------|---------|--------------|
| โครงการพัฒนาเครือข่ายผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | | | | | | | |
| - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมตาม กลุ่มเป้าหมาย เป็นไปตามแผน | ร้อยละ | - | - | 80.00 | 80.00 | 80.00 | 80.00 |
| - ความพึงพอใจต่อการเข้าร่วม กิจกรรมของผู้เข้าร่วมโครงการ | ร้อยละ | - | - | 80.00 | 80.00 | 85.00 | 85.00 |
| - ประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้า ร่วมกิจกรรมของผู้เข้าร่วมโครงการ | ร้อยละ | - | - | 75.00 | 80.00 | 85.00 | 90.00 |
| | | | | | | | |

* หมายเหตุ เป็นการประมาณการผลการดำเนินงานถึงปัจจุบันของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

(5) การจำแนกประเภทกิจกรรมหลักและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ประเภท / กิจกรรมหลัก | งบรายจ่าย | | | | | รวม |
|---|-----------|-------------|---------|---------------|---------------|--------|
| | งบบุคลากร | งบดำเนินงาน | งบลงทุน | งบเงินอุดหนุน | งบรายจ่ายอื่น | |
| รวมทั้งสิ้น | - | 0.0500 | - | - | - | 0.0500 |
| โครงการพัฒนาเครือข่ายผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | | | | | | |
| กิจกรรมหลักที่ 1 : การประชุม/ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ | - | 0.0500 | - | - | - | 0.0500 |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 : การส่งเสริมให้ความรู้ด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศฯ | - | 0.0500 | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 : | - | - | - | - | - | - |
| กิจกรรมหลักที่ 2 : | - | - | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 : | - | - | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 : | - | - | - | - | - | - |
| กิจกรรมหลักที่ 3 : | - | - | - | - | - | - |
| กิจกรรมย่อยที่ 1 : | | | | | | |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 : | | | | | | |
| ฯลฯ | | | | | | |

(6) งบรายจ่ายจำแนกตามกิจกรรม (1 ชุด : 1 กิจกรรม)

กิจกรรมหลักที่ 1 : การประชุม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 1 | งบบุคลากร | | - | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัย | | | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัยรายวัน | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|--|-------|-------------------------|---------------------|
| 2 | งบดำเนินงาน | | 50,000 | |
| 2.1 | ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ | | 50,000 | |
| 2.1.1 | ค่าตอบแทน | | 12,000 | |
| | - ค่าตอบแทนคุณผู้บริหาร | | | |
| | - ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ | | | |
| | - ค่ารับรองเหมาจ่าย | | | |
| | - ค่าสอนสำหรับอาจารย์พิเศษ | | | |
| | - ค่าอาหารทำการล่วงเวลา | | | |
| | - ค่าสมมนาคุณอาจารย์สาขาวิชาที่ขาดแคลน | | | |
| | - ค่าตรวจกระดาษคำตอบ | | | |
| | - ค่าตอบแทนกรรมการตรวจการจ้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนวิทยากร | 12 | 7,200 | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร (2 คน) | 12 | 4,800 | |
| | - อื่น ๆ | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|---|-------|--------------------------|---------------------|
| 2.1.2 | ค่าใช้จ่าย | | 36,000 | |
| | - ค่าเข้าปกเย็บเล่มหนังสือและวารสาร | | | |
| | - ค่าเช่าทรัพย์สิน | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม (ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม) | 100 | 36,000 | |
| | - ค่าเบี้ยเลี้ยงพาหนะเดินทางและค่าเช่าที่พัก สำหรับเดินทางในประเทศ | | | |
| | - ค่าระวางบรรทุกสัมภาระ (ในประเทศ) | | | |
| | - ค่าจ้างเหมาบริการ | | | |
| | - ค่าตัดสิ่งปฏิกูล | | | |
| | - รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ | | | |
| | - ค่าออกของ | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ | | | |
| 2.1.3 | ค่าวัสดุ | | 2,000 | |
| | - วัสดุสำนักงาน | | 2,000 | |
| | - วัสดุการศึกษา (เฉพาะงานจัดการศึกษา) | | | |
| | - วัสดุไฟฟ้า | | | |
| | - วัสดุงานบ้านงานครัว | | | |
| | - วัสดุก่อสร้าง | | | |
| | - วัสดุยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | | | |
| | - วัสดุวิทยาศาสตร์ / การแพทย์ | | | |
| | - วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ | | | |
| | - ค่าหนังสือและตำรา (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวารสารทางวิชาการและหนังสือพิมพ์ (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวัสดุงานเทคนิคห้องสมุด (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - วัสดุการเกษตร | | | |
| | - วัสดุการกีฬา | | | |
| | - วัสดุอื่นๆ | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 2.2 | ค่าสาธารณูปโภค (ระบุ) | | - | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | | | | |

| ลำดับ ที่ | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|--------------------------|---------------------|
| | | หน่วยนับ | จำนวน | | |
| 4 | เงินอุดหนุน ** | | | - | |
| | ประเภทเงินอุดหนุน | | | | |
| 4.1 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | |
| 4.2 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน | | | | |
| 4.3 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน | | | | |
| 4.4 | เงินอุดหนุน | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | | | | | |

| ลำดับ ที่ | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|--------------------------|---------------------|
| | | หน่วยนับ | จำนวน | | |
| 5 | งบรายจ่ายอื่น ** | | | - | |
| 5.1 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | |
| 5.2 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน | | | | |
| 5.3 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน | | | | |
| 5.4 | ค่าใช้จ่ายอื่น | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | | | | | |

****หมายเหตุ**

สำหรับ งบเงินอุดหนุนและงบรายจ่ายอื่น ที่จำแนกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร การดำเนินงาน และการลงทุน

ให้นำแบบคำขอจำแนกตาม งบบุคลากร งบดำเนินงาน และงบลงทุน มาปรับใช้โดยอนุโลม

(7) สถานที่ดำเนินโครงการ

- ชั้น 11 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี สำนักคอมพิวเตอร์ ประสานมิตร

- ชั้น 3 อาคารเรียนรวม สำนักคอมพิวเตอร์ องค์กรฯ

(8) สถานภาพการตั้งโครงการ

มติคณะรัฐมนตรี ที่

สรุปลงสาระสำคัญ

นโยบายสำคัญ/เร่งด่วนของรัฐบาล หรือแนวทางการจัดสรรงบประมาณ ข้อ.....

สรุปลงสาระสำคัญ

ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เมื่อ

สรุปลงสาระสำคัญ

อื่นๆ (ระบุ)

สรุปลงสาระสำคัญ

(9) ความพร้อมของโครงการ

ดำเนินการได้ทันที

อยู่ในระหว่างเตรียมความพร้อม

ยังไม่ได้เตรียมการ

(10) การเพิ่มรายได้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

ทางตรง

ทางอ้อม

ไม่มี

(11) การใช้สินค้านำเข้าในการดำเนินโครงการ

ใช้สินค้าในประเทศ (ร้อยละ 100)

ใช้สินค้าต่างประเทศ (ร้อยละ.....)

(12) การดำเนินโครงการ

12.1 แผนการดำเนินโครงการ

ดำเนินการเอง

จ้างเหมา

12.2 วิธีการดำเนินโครงการ

ใช้แรงงานคน (ร้อยละ 100)

ใช้เครื่องจักร (ร้อยละ.....)

(13) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม หรือไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กำลังพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ยังไม่ได้พิจารณา

เอกสารแนบหมายเลข A50-04

โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม สำนักคอมพิวเตอร์

แบบแสดงข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

(1 ชุด : 1 โครงการ)

(1) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ชื่อโครงการ | งบประมาณปี พ.ศ. 2564 |
|---|----------------------|
| โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม สำนักคอมพิวเตอร์ | 0.0200 |

สถานภาพของโครงการ

 โครงการเดิม

ประเภทของโครงการ

 โครงการใหม่ พัฒนา ดำเนินการปกติ

หลักการและเหตุผล :

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้กำหนดยุทธศาสตร์การทำนุบำรุงวัฒนธรรมและศิลปะเป็นหนึ่งใน ยุทธศาสตร์ของแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี มศว (พ.ศ. 2553-2567) เพื่อมุ่งเน้นให้ความสำคัญในการอนุรักษ์ สืบสาน พัฒนา ส่งเสริมและเผยแพร่เอกลักษณ์ศิลปะและวัฒนธรรมอันดีงาม และให้อาจารย์ บุคลากร นิสิต และนักเรียนมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์สืบสานวัฒนธรรมและศิลปะ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับงานด้านวัฒนธรรม และศิลปะอย่างถ่องแท้ มีจิตสำนึกสาธารณะ คุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบต่อสังคม และเป็นพลเมืองดีของประเทศชาติ

สำนักคอมพิวเตอร์ในฐานะเป็นส่วนงานหนึ่งภายในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จึงได้เห็นความสำคัญในเรื่องนี้และได้จัดกิจกรรมส่งเสริมเกี่ยวกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเป็นประจำทุกปี เพื่อให้บุคลากรของสำนักคอมพิวเตอร์มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์สืบสานวัฒนธรรมและศิลปะ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับงานด้านวัฒนธรรมและศิลปะอย่างถ่องแท้ มีจิตสำนึกสาธารณะ คุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบต่อสังคม และเป็นพลเมืองดีของประเทศชาติต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ :

เพื่อส่งเสริมให้มีกิจกรรมสืบสานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอันดีงาม เพื่อให้ผู้บริหารและบุคลากรได้มีส่วนร่วมกิจกรรม เพื่อให้ผู้บริหารและบุคลากรมีความเข้าใจในเรื่องวัฒนธรรมและศิลปะ เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านศิลปะและวัฒนธรรมสู่ชุมชน

(2) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี เริ่มต้นปี 2564 สิ้นสุดปี 2564

(3) วงเงินของโครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ปีงบประมาณ พ.ศ. | เงินงบประมาณ | เงินนอกงบประมาณ | รวม |
|-----------------|--------------|-----------------|--------|
| 2564 | 0.0200 | - | 0.0200 |
| 2565 | - | - | 0.0000 |
| 2566 | - | - | 0.0000 |
| 2567 | - | - | 0.0000 |
| รวมทั้งสิ้น | 0.0200 | 0.0000 | 0.0200 |

(4) เป้าหมายโครงการ

| โครงการ / ตัวชี้วัด | หน่วยนับ | ปีเริ่มต้น - ถึงปี 2562 แผน (ผล) | ปี 2563 แผน (ผล)* | ปี 2564 | ปี 2565 | ปี 2566 | ปี 2567 - จบ |
|---|----------|---|-------------------------|---------|---------|---------|--------------|
| โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม สำนักคอมพิวเตอร์ | | | | | | | |
| - จำนวนผู้เข้าอบรมเข้าร่วมโครงการ | ร้อยละ | | 80.00 | 80.00 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

* หมายเหตุ เป็นการประมาณการผลการดำเนินงานถึงปัจจุบันของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

(5) การจำแนกประเภทกิจกรรมหลักและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ประเภท / กิจกรรมหลัก | งบรายจ่าย | | | | | รวม |
|---|-----------|-------------|---------|---------------|---------------|-----|
| | งบบุคลากร | งบดำเนินงาน | งบลงทุน | งบเงินอุดหนุน | งบรายจ่ายอื่น | |
| รวมทั้งสิ้น | - | - | - | - | 0.0200 | - |
| โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม สำนักคอมพิวเตอร์ | | | | | | |
| กิจกรรมหลักที่ 1 : วันสถาปนา สำนักคอมพิวเตอร์ | | | | | 0.0120 | |
| กิจกรรมหลักที่ 2 : วันสงกรานต์ | | | | | 0.0015 | |
| กิจกรรมหลักที่ 3 : วันอาสาฬหบูชา และวันเข้าพรรษา | | | | | 0.0065 | |
| ฯลฯ | | | | | | |

(6) งบรายจ่ายจำแนกตามกิจกรรม (1 ชุด : 1 กิจกรรม)

โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม สำนักคอมพิวเตอร์

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 1 | งบบุคลากร | | - | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัย | | | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัยรายวัน | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|--|-------|-------------------------|---------------------|
| 2 | งบดำเนินงาน | | 20,000 | |
| 2.1 | ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ | | 20,000 | |
| 2.1.1 | ค่าตอบแทน | | - | |
| | - ค่าตอบแทนคุณผู้บริหาร | | | |
| | - ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ | | | |
| | - ค่ารับรองเหมาจ่าย | | | |
| | - ค่าสอนสำหรับอาจารย์พิเศษ | | | |
| | - ค่าอาหารทำการล่วงเวลา | | | |
| | - ค่าสมมนาคุณอาจารย์สาขาวิชาที่ขาดแคลน | | | |
| | - ค่าตรวจกระดาษคำตอบ | | | |
| | - ค่าตอบแทนกรรมการตรวจการจ้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนวิทยากร | | | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร (2 คน) | | | |
| | - อื่น ๆ | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|---|-------|--------------------------|---------------------|
| 2.1.2 | ค่าใช้จ่าย | | 15,000 | |
| | - ค่าเข้าปกเย็บเล่มหนังสือและวารสาร | | | |
| | - ค่าเช่าทรัพย์สิน | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม | | | |
| | - ค่าเบี้ยเลี้ยงพาหนะเดินทางและค่าเช่าที่พัก สำหรับเดินทางในประเทศ | | | |
| | - ค่าระวางบรรทุกสัมภาระ (ในประเทศ) | | | |
| | - ค่าจ้างเหมาบริการ | | | |
| | - ค่าตัดสิ่งปฏิกูล | | | |
| | - รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ | | | |
| | - ค่าออกของ | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ | | 15,000 | |
| 2.1.3 | ค่าวัสดุ | | 5,000 | |
| | - วัสดุสำนักงาน | | | |
| | - วัสดุการศึกษา (เฉพาะงานจัดการศึกษา) | | | |
| | - วัสดุไฟฟ้า | | | |
| | - วัสดุงานบ้านงานครัว | | | |
| | - วัสดุก่อสร้าง | | | |
| | - วัสดุยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | | | |
| | - วัสดุวิทยาศาสตร์ / การแพทย์ | | | |
| | - วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ | | | |
| | - ค่าหนังสือและตำรา (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวารสารทางวิชาการและหนังสือพิมพ์ (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวัสดุงานเทคนิคห้องสมุด (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - วัสดุการเกษตร | | | |
| | - วัสดุการกีฬา | | | |
| | - วัสดุอื่นๆ | | 5,000 | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 2.2 | ค่าสาธารณูปโภค (ระบุ) | | - | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | | | | |

| ลำดับ ที่ | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|--------------------------|---------------------|
| | | หน่วยนับ | จำนวน | | |
| 4 | เงินอุดหนุน ** | | | - | |
| | ประเภทเงินอุดหนุน | | | | |
| 4.1 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | |
| 4.2 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน | | | | |
| 4.3 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน | | | | |
| 4.4 | เงินอุดหนุน | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | | | | | |

| ลำดับ ที่ | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | ค่าขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|--------------------------|---------------------|
| | | หน่วยนับ | จำนวน | | |
| 5 | งบรายจ่ายอื่น ** | | | - | |
| 5.1 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | |
| 5.2 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน | | | | |
| 5.3 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน | | | | |
| 5.4 | ค่าใช้จ่ายอื่น | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | | | | | |

****หมายเหตุ**

สำหรับ งบเงินอุดหนุนและงบรายจ่ายอื่น ที่จำแนกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร การดำเนินงาน และการลงทุน

ให้นำแบบคำขอจำแนกตาม งบบุคลากร งบดำเนินงาน และงบลงทุน มาปรับใช้โดยอนุโลม

(7) สถานที่ดำเนินโครงการ

- สำนักคอมพิวเตอร์ และภายนอกมหาวิทยาลัย

(8) สถานภาพการตั้งโครงการ

มติคณะรัฐมนตรี ที่

สรุปสาระสำคัญ

นโยบายสำคัญ/เร่งด่วนของรัฐบาล หรือแนวทางการจัดสรรงบประมาณ ข้อ.....

สรุปสาระสำคัญ

ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เมื่อ

สรุปสาระสำคัญ

อื่นๆ (ระบุ)

สรุปสาระสำคัญ

(9) ความพร้อมของโครงการ

ดำเนินการได้ทันที

อยู่ในระหว่างเตรียมความพร้อม

ยังไม่ได้เตรียมการ

(10) การเพิ่มรายได้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

ทางตรง

ทางอ้อม

ไม่มี

(11) การใช้สินค้านำเข้าในการดำเนินโครงการ

ใช้สินค้าในประเทศ (ร้อยละ 100)

ใช้สินค้าต่างประเทศ (ร้อยละ.....)

(12) การดำเนินโครงการ

12.1 แผนการดำเนินโครงการ

ดำเนินการเอง

จ้างเหมา

12.2 วิธีการดำเนินโครงการ

ใช้แรงงานคน (ร้อยละ 100)

ใช้เครื่องจักร (ร้อยละ.....)

(13) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม หรือไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กำลังพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ยังไม่ได้พิจารณา

เอกสารแนบหมายเลข A50-05

โครงการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ สำหรับบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์

แบบแสดงข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

(1 ชุด : 1 โครงการ)

(1) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ชื่อโครงการ | งบประมาณปี พ.ศ. 2564 |
|---|----------------------|
| โครงการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ สำหรับบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ | 0.0500 |

สถานภาพของโครงการ

 โครงการเดิม

ประเภทของโครงการ

 โครงการใหม่ พัฒนา ดำเนินการปกติ

หลักการและเหตุผล :

ตามแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (พ.ศ. 2553 - 2567) ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 7 การสื่อสารองค์กร เป้าประสงค์ 2 พัฒนาการสื่อสารที่มีคุณภาพและครอบคลุมในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ SSAP7-06 กิจกรรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านทักษะการสื่อสาร เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพการทำงานของบุคลากรให้ได้รับการพัฒนาทักษะและส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลอย่างยั่งยืน

หนึ่งในปัจจัยของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ คือ การส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษ โดยที่กำหนดให้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาของการทำงาน ทั้งนี้ เพื่อให้ประชากรของประชาคมอาเซียนสามารถติดต่อสื่อสารกันได้โดยตรงและมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้มีการเตรียมความพร้อมของประชากรด้านการใช้ภาษาอังกฤษให้สอดคล้องกับของตกลงของอาเซียน ที่ให้มีการใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาสากลในการสื่อสาร ทำให้หลายองค์กรมีนโยบายส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษให้แก่บุคลากรในองค์กรของตนเอง

สำนักคอมพิวเตอร์ ได้เห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาบุคลากร และมีนโยบายพัฒนาบุคลากรในด้านการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ จึงดำเนินการจัดโครงการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากร สำนักคอมพิวเตอร์ ประจำปี 2564 เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะและส่งเสริมให้บุคลากรได้เพิ่มพูนความรู้ และมีความสามารถสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้เป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์ของโครงการ :

1. เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องตามภารกิจของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริหารและบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์มีความรู้และความเข้าใจภาษาอังกฤษมากยิ่งขึ้น

(2) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี เริ่มต้นปี 2564 สิ้นสุดปี 2564

(3) วงเงินของโครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ปีงบประมาณ พ.ศ. | เงินงบประมาณ | เงินนอกงบประมาณ | รวม |
|--------------------|---------------|-----------------|---------------|
| 2564 | 0.0500 | - | 0.0500 |
| 2565 | - | - | 0.0000 |
| 2566 | - | - | 0.0000 |
| 2567 | - | - | 0.0000 |
| รวมทั้งสิ้น | 0.0500 | 0.0000 | 0.0500 |

(4) เป้าหมายโครงการ

| โครงการ / ตัวชี้วัด | หน่วยนับ | ปีเริ่มต้น - ถึงปี 2562 แผน (ผล) | ปี 2563 แผน (ผล)* | ปี 2564 | ปี 2565 | ปี 2566 | ปี 2567 - จบ |
|---|----------|---|-------------------------|---------|---------|---------|--------------|
| โครงการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ สำหรับบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ | | | | | | | |
| 1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ | ร้อยละ | | 80.00 | 80.00 | | | |
| 2. ผู้เข้ารับการอบรมความพึงพอใจ ในกระบวนการให้บริการ | ร้อยละ | | 80.00 | 80.00 | | | |
| | | | | | | | |

* หมายเหตุ เป็นการประมาณการผลการดำเนินงานถึงปัจจุบันของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

(5) การจำแนกประเภทกิจกรรมหลักและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

| ประเภท / กิจกรรมหลัก | งบรายจ่าย | | | | | รวม |
|---|-----------|-------------|---------|---------------|---------------|-----|
| | งบบุคลากร | งบดำเนินงาน | งบลงทุน | งบเงินอุดหนุน | งบรายจ่ายอื่น | |
| รวมทั้งสิ้น | - | - | - | - | 0.0500 | - |
| โครงการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ สำหรับบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ | | | | | | |
| กิจกรรมหลักที่ 1 : อบรม | | | | | 0.0500 | |
| กิจกรรมหลักที่ 2 : | | | | | | |
| กิจกรรมหลักที่ 3 : | | | | | | |
| ฯลฯ | | | | | | |

(6) งบรายจ่ายจำแนกตามกิจกรรม (1 ชุด : 1 กิจกรรม)

กิจกรรมหลักที่ 1 : อบรม

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 1 | งบบุคลากร | | - | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัย | | | |
| | - พนักงานมหาวิทยาลัยรายวัน | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|--|-------|-------------------------|--|
| 2 | งบดำเนินงาน | | 50,000 | |
| 2.1 | ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ | | 50,000 | |
| 2.1.1 | ค่าตอบแทน | | 48,000 | |
| | - ค่าตอบแทนคุณผู้บริหาร | | | |
| | - ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ | | | |
| | - ค่ารับรองเหมาจ่าย | | | |
| | - ค่าสอนสำหรับอาจารย์พิเศษ | | | |
| | - ค่าอาหารทำการล่วงเวลา | | | |
| | - ค่าสมมนาคุณอาจารย์สาขาวิชาที่ขาดแคลน | | | |
| | - ค่าตรวจกระดาษคำตอบ | | | |
| | - ค่าตอบแทนกรรมการตรวจการจ้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้าง | | | |
| | - ค่าตอบแทนวิทยากร | | 48,000 | ใช้เป็นค่าตอบแทนวิทยากร (1,200 บาท x 2 ชั่วโมง x 20 วัน) |
| | - ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร (2 คน) | | | |
| | - อื่น ๆ | | | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | คำขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|---|-------|-------------------------|---------------------|
| 2.1.2 | ค่าใช้จ่าย | | - | |
| | - ค่าเข้าปกเย็บเล่มหนังสือและวารสาร | | | |
| | - ค่าเช่าทรัพย์สิน | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | | | |
| | - ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม (ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม) | | | |
| | - ค่าเบี้ยเลี้ยงพาหนะเดินทางและค่าเช่าที่พัก สำหรับเดินทางในประเทศ | | | |
| | - ค่าระวางบรรทุกสัมภาระ (ในประเทศ) | | | |
| | - ค่าจ้างเหมาบริการ | | | |
| | - ค่าตัดสิ่งปฏิกูล | | | |
| | - รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ | | | |
| | - ค่าออกของ | | | |
| | - ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ | | | |
| 2.1.3 | ค่าวัสดุ | | 2,000 | |
| | - วัสดุสำนักงาน | | 2,000 | |
| | - วัสดุการศึกษา (เฉพาะงานจัดการศึกษา) | | | |
| | - วัสดุไฟฟ้า | | | |
| | - วัสดุงานบ้านงานครัว | | | |
| | - วัสดุก่อสร้าง | | | |
| | - วัสดุยานพาหนะและขนส่ง | | | |
| | - วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | | | |
| | - วัสดุวิทยาศาสตร์ / การแพทย์ | | | |
| | - วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ | | | |
| | - ค่าหนังสือและตำรา (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวารสารทางวิชาการและหนังสือพิมพ์ (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - ค่าวัสดุงานเทคนิคห้องสมุด (เฉพาะสำนักหอสมุดกลาง) | | | |
| | - วัสดุการเกษตร | | | |
| | - วัสดุการกีฬา | | | |
| | - วัสดุอื่นๆ | | | |

| ลำดับที่ | งบรายจ่าย | จำนวน | ค่าขอต้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|----------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 2.2 | ค่าสาธารณูปโภค (ระบุ) | | - | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | - (ระบุรายการ) | | | |
| | | | | |

หน่วย : บาท

| ลำดับ ที่ | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | คำขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|-------------------------|---------------------|
| | | หน่วยนับ | จำนวน | | |
| 4 | เงินอุดหนุน ** | | | - | |
| | ประเภทเงินอุดหนุน | | | | |
| 4.1 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | |
| 4.2 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน | | | | |
| 4.3 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน | | | | |
| 4.4 | เงินอุดหนุน | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | | | | | |

| ลำดับ ที่ | ประเภทรายการ | เป้าหมาย | | คำขอตั้งปี พ.ศ. 2564 | เหตุผลและความจำเป็น |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|-------------------------|---------------------|
| | | หน่วยนับ | จำนวน | | |
| 5 | งบรายจ่ายอื่น ** | | | - | |
| 5.1 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | |
| 5.2 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน | | | | |
| 5.3 | ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน | | | | |
| 5.4 | ค่าใช้จ่ายอื่น | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | รายการ.....(ระบุ) | | | | |
| | | | | | |

(7) สถานที่ดำเนินโครงการ

- สำนักคอมพิวเตอร์ และภายนอกมหาวิทยาลัย

(8) สถานภาพการตั้งโครงการ

มติคณะรัฐมนตรี ที่

สรุปสาระสำคัญ

นโยบายสำคัญ/เร่งด่วนของรัฐบาล หรือแนวทางการจัดสรรงบประมาณ ข้อ.....

สรุปสาระสำคัญ

ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เมื่อ

สรุปสาระสำคัญ

อื่นๆ (ระบุ)

สรุปสาระสำคัญ

(9) ความพร้อมของโครงการ

ดำเนินการได้ทันที

อยู่ในระหว่างเตรียมความพร้อม

ยังไม่ได้เตรียมการ

(10) การเพิ่มรายได้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

ทางตรง

ทางอ้อม

ไม่มี

(11) การใช้สินค้านำเข้าในการดำเนินโครงการ

ใช้สินค้าในประเทศ (ร้อยละ 100)

ใช้สินค้าต่างประเทศ (ร้อยละ.....)

(12) การดำเนินโครงการ

12.1 แผนการดำเนินโครงการ

ดำเนินการเอง

จ้างเหมา

12.2 วิธีการดำเนินโครงการ

ใช้แรงงานคน (ร้อยละ 100)

ใช้เครื่องจักร (ร้อยละ....)

(13) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม หรือไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กำลังพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ยังไม่ได้พิจารณา

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0 2649 5000 ต่อ 15069, 17978 โทรสาร 0 2259 2217