

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างติดตั้งสายสัญญาณ UTP สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐๕,๐๖๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑๐๕,๐๖๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท เอนิแวลร์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อาจารย์ ดร.ศิริชัย นามบุรี
 - ๕.๒ อาจารย์ปรีชา พังสุพรรณ
 - ๕.๓ นายมุฮัมมะ มะสง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โทรศัพท์ ๐๗๓-๒๙๙๖๙๙

ที่ SMP. ๐๑๓๐/๒๕๖๐

วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลางงานจ้างติดตั้งสายสัญญาณ UTP สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ งบประมาณแผ่นดิน โครงการห้องเรียนพิเศษ Science Mathematics Program (SMP) ในโรงเรียนเป้าหมายพื้นที่จังหวัดยะลา รายการจ้างติดตั้งสายสัญญาณ UTP สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย จำนวน ๑ งาน เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๕,๐๖๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าพันหกสิบบาทถ้วน) (เอกสารแนบท้าย ๑) นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลางงานจ้างติดตั้งสายสัญญาณ UTP สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย ตามคำสั่งเลขที่ ๔๕๒๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐ (เอกสารแนบ ๒) เพื่อให้การดำเนินการจ้างติดตั้งสายสัญญาณ UTP สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาดังกล่าว และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดจ้าง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลางงานจ้างติดตั้งสายสัญญาณ UTP สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย ได้พิจารณาขอบเขตของงานและราคากลางงานจ้างดังกล่าวแล้ว รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๕,๐๖๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าพันหกสิบบาทถ้วน) รายละเอียดขอบเขตของงานและราคากลาง (เอกสารแนบท้าย ๓) ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง ในการจัดจ้าง และประกาศราคากลางบนเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางและเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(ลงชื่อ).....
(อาจารย์ ดร.ศิริชัย นามบุรี)
ประธานกรรมการ

1 พฤศจิกายน ๒๕๖๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
เลขที่..... ๓๓๓๐๗
วันที่ ๑ / ๑๑ / ๒๕๖๐
เวลา.....
 สนอ. ลอจ.
 กองนโยบายและแผน ศบค.
 กองบริหารการศึกษ อวท.
 กองพัฒนาระบบราชการ อวค.
 กองกลาง อวค.
 สำนักงานเลขานุการ อวค.
 สำนักประกันคุณภาพ อวค.
 งานบริหารงานบุคคล อวค.
 55. สวัสดิการ อวค.
 งานตรวจสอบกลาง อวค.

รายละเอียดการจ้างติดตั้งสายสัญญาณคอมพิวเตอร์

จำนวน 1 รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

1. รายการจ้างและขอบเขตงาน มีทั้งหมด 1 รายการ ดังต่อไปนี้

1.1 จ้างติดตั้งสายสัญญาณ UTP สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย จำนวน 34 งาน เป็นเงิน 104,856 บาท

2. คุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

2.1 จ้างติดตั้งสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ UTP สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย มีคุณลักษณะครุภัณฑ์ ดังต่อไปนี้

2.1.1 ผู้เสนอต้องทำการติดตั้งสายให้อยู่ในท่อ ให้เรียบร้อยสวยงาม

2.1.2 ต้องใช้สายสัญญาณที่มีคุณภาพ โดยสายสัญญาณ UTP Cat 6 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2.1.2.1 วัสดุและอุปกรณ์ทุกอย่างเป็นชนิด Category 6 หรือสูงกว่า ขนาด 24 AWG โดยเฉพาะวัสดุที่เป็นสายนำสัญญาณ

2.1.2.2 ได้รับมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 และ ISO 11801 2nd Edition Class E

2.1.2.3 สายสัญญาณ Cat 6 ต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ 5.6 mm. (0.222 in.)

2.1.2.4 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -20 to 60 degree C during operation

2.1.2.5 ผ่านการทดสอบ Nominal Velocity of Propagation (NVP) เท่ากับ 65%

2.1.2.6 ผ่านการทดสอบ Minimum Bend Radius 4 x cable diameter

2.1.2.7 ผ่านการทดสอบ Ultimate Breaking Strength มากกว่า 400 N (90 lbf)

2.1.2.8 ผ่านการทดสอบ Installation Tension 110 N (25 lbf)

2.1.2.9 ในส่วนของ Conductors/insulation ต้องทำจาก HDPE

2.1.2.10 Flame rating รองรับมาตรฐาน UL 1685

2.1.2.11 โครงสร้างของสายต้องประกอบไปด้วย Conductor Insulator, Conductor Wire, Cross Divider, Rip Cord, Jacket

2.1.2.12 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเด้ารับสายสัญญาณทองแดงทีเกลียว (Modular Jack RJ-45)

2.1.2.13 เป็นผลิตภัณฑ์ของกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา

2.1.2.14 ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

3. ข้อกำหนดในการติดตั้งและการตรวจรับ

3.1 การติดตั้งสายต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องรัศมีมีความโค้ง และการออกแรงดึงสายใยแก้วนำแสงต้องไม่เกินที่ระบุโดยผู้ผลิต โดยต้องส่งเอกสารที่เป็นรายละเอียดของเคเบิลที่จัดทำโดยผู้ผลิตให้กับผู้ซื้อเพื่อใช้ควบคุมการติดตั้ง

- 3.2 โครงการนี้เป็นกิจการจ้างเดินสายสัญญาณในลักษณะของการเหมารวม (Turnkey Basis) โดยผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำการส่งมอบงานให้เสร็จสิ้นทั้งหมด โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากมหาวิทยาลัยฯได้อีก
- 3.3 รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการฯจะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อประโยชน์ของทางราชการ
- 3.4 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำหน้าที่ในการติดตั้งสายสัญญาณในโครงการฯ พร้อมทั้งจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ เพิ่มเติมสำหรับการติดตั้งให้เพียงพอต่อการใช้งาน (ถ้ามี)
- 3.5 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดเก็บสายพร้อมติดตั้งอุปกรณ์พิกสายสัญญาณให้เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน กับที่ทางมหาวิทยาลัยฯ
- 3.6 หากในการตรวจรับปรากฏว่าการติดตั้งอุปกรณ์มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยต่อบุคคลผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องดำเนินการ เปลี่ยนแปลง ซ่อมแซม แก้ไข หรือแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

4. ระยะเวลาดำเนินงาน / ส่งมอบงาน

- 4.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณให้แล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน หลังจากลงนามในสัญญา

5. การรับประกันและบำรุงรักษา


- 5.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องมีระยะเวลาประกันอย่างน้อย 1 ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบงาน ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหาย ต่างๆ จากการใช้งานตามปกติ รวมทั้งความบกพร่องอันเนื่องมาจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

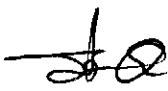
6. ข้อกำหนดทั่วไป


- 6.1 หากมีข้อที่จะต้องวินิจฉัยหรือที่จะต้องพิจารณานอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ จะต้องยึดผลประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ หรือให้ยึดตามมติของคณะกรรมการตรวจการจ้างที่มหาวิทยาลัยฯแต่งตั้งขึ้น
- 6.2 การติดตั้งทุกรายการหากมีการขุด เจาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาคาร หรือทรัพย์สินอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัย ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องเก็บรายละเอียดของงานให้อยู่ในสภาพที่ไม่แตกต่างจากเดิมเช่น การกลบ การปิดรอยโหว่ การทาสีที่จะต้องมียี่สิบเดียวกัน
- 6.3 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเสนอแผนการดำเนินงานต่อมหาวิทยาลัยก่อนดำเนินการ
- 6.4 การสอบราคาครั้งนี้ เป็นการจ้างเดินสายสัญญาณอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายพร้อมใช้งานได้ทันที
- 6.5 อุปกรณ์และวัสดุทุกชิ้นนำมาใช้ในการติดตั้งในงานนี้ จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และจะต้องทำงานร่วมกันได้เป็นระบบเดียวกัน โดยไม่มีปัญหาใด ๆ การทำงานร่วมกันนี้ครอบคลุมการทำงานกับระบบเดิมของมหาวิทยาลัยด้วย
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาโดยรวมทั้งราคาสินค้า (ซึ่งรวมภาษีและอากรทุกชนิดแล้ว) ค่าขนส่งถึงสถานที่ติดตั้ง ค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ อันพึงมีในการดำเนินการครั้งนี้

6.7 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องกระทำการติดตั้งสายสัญญาณทุกเส้นให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ทางมหาวิทยาลัยมีอยู่แล้วได้เป็นอย่างดี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะการจ้างติดตั้งสายสัญญาณคอมพิวเตอร์

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ศิริชัย นามบุรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(อาจารย์ปรีชา พังสุพรรณ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นายมุฮามะ มะสง)