

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ Function Generator จำนวน ๑๐ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๘๔,๔๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๙๘๔,๔๐๐.- บาท
ราคา/หน่วย ๙๘,๔๔๐.- บาท/เครื่อง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 ๑. บริษัท ไออาร์ซี เทคโนโลยีส์ จำกัด
 ๒. บริษัท เอเบ็กซ์ เทคโนโลยีส์ จำกัด
 ๓. บริษัท เรดิซิส จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ รองศาสตราจารย์ ดร.อนุชา วัชรภาสกร
 - ๖.๒ ดร.คุณานนท์ กิตติพัฒน์
 - ๖.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรานนท์ อนุกุล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
Function Generator จำนวน ๑๐ เครื่อง

๑.๑ รายละเอียดทั่วไป ดังนี้

๑.๑.๑ เป็นเครื่องกำเนิดสัญญาณ Arbitrary Function Generator ความถี่สูงสุด ๕๐MHz

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ดังนี้

๑.๒.๑ Frequency range : ๑๐ μ Hz to ๕๐ MHz

๑.๒.๒ Output voltage :

๑.๒.๒.๑ ๕ mVPP to ๑๐ VPP (into ๕๐ Ω load)

๑.๒.๒.๒ ๑๐ mVPP to ๒๐ VPP (open circuit)

๑.๒.๓ DC offset : \pm ๕ mV to ๕ V

๑.๒.๔ Total harmonic distortion : ๐.๐๔ % (f < ๑๐๐ kHz)

๑.๒.๕ Waveform modes : Sine, Square, Pulse, Triangle, Ramp and Arbitrary waveforms

๑.๒.๖ Modulation modes : AM, FM, pulse, PWM, FSK (internal and external)

๑.๒.๗ Operation modes : continuous, modulate, sweep, burst

๑.๒.๘ Arbitrary :

๑.๒.๘.๑ Waveform length : ๒๕๖ kSa

๑.๒.๘.๒ Sample rate : ๒๕๐ MSa/s

๑.๒.๘.๓ Amplitude resolution : ๑๔ bits

๑.๒.๙ Signal output : on, off, inverted

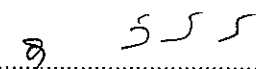
๑.๒.๑๐ Output impedance ๕๐ Ω


๑.๒.๑๑ Overlad protection : short-circuit-proof, max. \pm ๑๕ V of external voltage

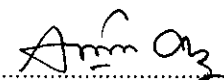
๑.๒.๑๒ Interfaces : RS-๒๓๒, USB

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไป ตามพระราชบัญญัติการ
จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่
สร.๐๒๐๓/ว.๑๓๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.อนุชา วัชรภาสกร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ดร.คุณานนท์ กิตติพิดม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรานนท์ อนุกุล)