

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ ๒.๒ และประเภทที่ ๓.๒ (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ ๓ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริการโทรคมนาคมโดยทั่วถึงและเพื่อสังคม (ถท.) สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๙๗,๗๑๖,๓๓๐ บาท (ห้าร้อยเก้าสิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๗ มีนาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๕๙๗,๗๑๖,๓๓๐ บาท (ห้าร้อยเก้าสิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท (ปรากฏตามเอกสารแนบ)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ราคามาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 - ๕.๑.๑ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐
 - งานก่อสร้างอาคารศูนย์ USO Net
 - งานก่อสร้างโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - ๕.๑.๒ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕
 - งานก่อสร้างอาคารศูนย์ USO Net
 - งานก่อสร้างโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - ๕.๑.๓ หนังสือคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค (กรท.) ๐๔๓๓.๒/ว ๕๔๕ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ /
 - ค่าน้ำมัน
 - ๕.๒ ราคามาตามมาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
 - ๕.๒.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔
 - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera)
 - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera)
 - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR
 - ๕.๒.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖
 - ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
 - อุปกรณ์ Multifunction Printer
 - อุปกรณ์ Network Switch
 - อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor

- อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor
 - ตู้เก็บอุปกรณ์
- ๕.๒.๓ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖
- อุปกรณ์ Smart TV
 - เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ kW/๓๐kVA.
- ๕.๒.๔ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เป็นเบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค และค่าน้ำ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖)
- ค่าทำความสะอาด
- ๕.๒.๕ ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่อง การทบทวนอัตราค่าไฟฟ้าตามหลักเกณฑ์การกำหนดอัตราค่าไฟฟ้าปี ๒๕๕๘
- ค่าไฟฟ้า
- ๕.๒.๖ ประกาศอัตราค่าน้ำประปาส่วนภูมิภาค
- ค่าน้ำ
- ๕.๓ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- ๕.๓.๑ (๑) โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ (๒) โต๊ะหัวประชุมแบบหัวโค้ง (๓) เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (๔) ตู้เหล็กเก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนกระจก (๕) ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ชนิด ๔ ชั้น (๖) ตู้ไม้เก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนทึบ (๗) โซฟาพักคอย (๘) บอร์ดโปสเตอร์ (ประชาสัมพันธ์)
- บริษัท บริษัท โอพีซี จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ PI๖๗๐๑๐๐๔-G ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗
 - บริษัท ศรีรุ่งเรือง เซฟ แอนด์ สตีล เฟอร์นิเจอร์ จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗
 - บริษัท อาร์ เอส บี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗
- ๕.๓.๒ (๑) คอมพิวเตอร์ผู้ดูแลศูนย์ (๒) คอมพิวเตอร์ผู้สอน (๓) คอมพิวเตอร์ผู้เรียน (๔) ชุดโปรแกรม Anti-virus (๕) อุปกรณ์ Speaker with Amplifier (๖) อุปกรณ์ Microphone
- บริษัท เวลเทคกรุ๊ป จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ QT๒๔๐๐๐๖๗ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗
 - บริษัท วีเอสที อีซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗
 - บริษัท ซินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ใบเสนอราคาเลขที่ QT๒๐๒๔๐๑๐๕ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗
- ๕.๓.๓ (๑) อุปกรณ์จัดระเบียบสาย (๒) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๖ kVA (๓) อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) (๔) ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับพร้อมดำเนินการบรรจุไฟฟ้และระบบเครือข่ายพร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (๕) ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา ๕ ปี ค่า (๖) Termination ๒ core SC/APC ของ Optical Fiber Drop Wire
- บริษัท เอแอลที เทเลคอม จำกัด (มหาชน) ใบเสนอราคาเลขที่ DMS๐๔๐๑-๐๐๑ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗
 - บริษัท โปรเอ็น คอร์ป จำกัด (มหาชน) ใบเสนอราคาเลขที่ QtUSO_๒๓๐๙๐๘-๑ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗
 - บริษัท อินเทอร์เน็ต ที เลคคอม จำกัด (มหาชน) ใบเสนอราคาเลขที่ ITL-๒๓-๐๒๗๕๖ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗
- ๕.๓.๔ (๑) อุปกรณ์ ONU รวมค่าบำรุงรักษา ๕ ปี (๒) ค่า Internet ๒๐๐/๒๐๐ Mbps ระยะเวลา ๕ ปี
- บริษัท เอแอลที เทเลคอม จำกัด (มหาชน) ใบเสนอราคาเลขที่ DMS๐๔๐๑-๐๐๒ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗

- บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด ไบเสนอรากาลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗
- บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ไบเสนอรากาเลขที่ ITL-๒๓-๐๒๗๕๗ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗
- บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด หนังสือเลขที่ AWN.BR ๐๑๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗
- บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ไบเสนอรากาเลขที่ เอ็นที ฐภ.๒/๑๖ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๗

๕.๓.๕ (๑) ค่าเช่าอุปกรณ์ CPE for Satellite (๒) ค่าติดตั้ง ค่า Internet ๓๐/๕ Mbps ระยะเวลา ๕ ปี
 - บริษัท ทีซี บรอดคาสติ้ง จำกัด ไบเสนอรากาเลขที่ QTH ๒๐๒๔-๐๐๑ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

๕.๓.๖ รายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ไม่มีใน (๑)

- บริษัท โมเท็ค (๒๐๑๒) จำกัด ไบเสนอรากาเลขที่ MT-๐๐๑๒-๐๑-๒๔ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗
- บริษัท โอพีเอช๘๘๘ คอนสตรัคชั่น จำกัด ไบเสนอรากาเลขที่ OPS-๒๔-๐๐๐๓ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗
- บริษัท มือเสือ จำกัด ไบเสนอรากาเลขที่ M-๐๐๐๑/๒๔ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗

๕.๔ ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งสุดท้ายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

๕.๔.๑ อ้างอิงสัญญาที่ยังผูกพันอยู่จนถึงปัจจุบัน ซึ่งผู้ให้บริการยังคงจ่ายตามข้อกำหนดสัญญาเดิม
 - ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์

๕.๕ ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

๕.๕.๑ หลักเกณฑ์การพิจารณางบประมาณรายจ่าย รายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา (MA) ของสำนักงาน กสทช.

- ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาศูนย์บริการ USO Net ปีที่ ๒ – ปีที่ ๕
- ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบ

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๖.๑ นายสุทธิศักดิ์ ตันตะโยธิน *[Signature]*
- ๖.๒ นางสาวจิตสถา ศรีประเสริฐสุข *[Signature]*
- ๖.๓ นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกรวด *[Signature]*
- ๖.๔ นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล *[Signature]*
- ๖.๕ นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์ *[Signature]*
- ๖.๖ นายสมพร หลงปาน *[Signature]*
- ๖.๗ นายพีระเชษฐ์ พงษ์ศิริ *[Signature]*
- ๖.๘ นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา *[Signature]*
- ๖.๙ นายสุปรีย์ เทียนทำนูล *[Signature]*
- ๖.๑๐ นายปริญญา เทศบรรทัด *[Signature]*
- ๖.๑๑ นางสาววดี เพ็ชรศรี *[Signature]*
- ๖.๑๒ นางสาวอรอุษา บุญยรัตพันธุ์ *[Signature]*

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ ๒๒ และประเภทที่ ๓.๒ (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ ๓ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+)

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|---|--|-------|-------|--------------|-----------------------------|--|
| รายการอุปกรณ์บริการศูนย์ USO Net | | | | | | |
| ๑ | ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net | ๑ | อาคาร | ๒,๘๒๙,๐๐๐.๐๐ | ๒,๘๒๙,๐๐๐.๐๐ | (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด |
| ๒ | โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ | ๑ | ตัว | ๔,๓๒๐.๐๐ | ๔,๓๒๐.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด Ofisn ราคา ๔,๘๐๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๕,๕๐๐ บาท RSB ราคา ๖,๕๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๔,๘๐๐ ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๔,๓๒๐ บาท |
| ๓ | โต๊ะประชุมแบบพับได้ ๓x๖๐๐ x ๑๒๐๐ x ๗๕๐ มม. | ๑ | ตัว | ๘,๒๘๐.๐๐ | ๘,๒๘๐.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด Ofisn ราคา ๙,๕๐๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๙,๒๐๐ บาท RSB ราคา ๑๐,๐๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๙,๒๐๐ ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๘,๒๘๐ บาท |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|-------|---|-------|-------|--------------|--------------------------------|--|
| ๔ | เก้าอี้คอมพิวเตอร์ | ๑๔ | ตัว | ๓,๖๐๐.๐๐ | ๕๐,๔๐๐.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด Ofisn ราคา ๔,๒๕๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๔,๕๐๐ บาท RSB ราคา ๔,๐๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๔,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์ เป็น ๓,๖๐๐ บาท |
| ๕ | ตู้เหล็กเก็บเอกสาร ชนิดบานเลื่อนกระจก ขนาด ๑๕๐ X ๔๕ X ๙๐ ซม. | ๑ | ใบ | ๗,๒๐๐.๐๐ | ๗,๒๐๐.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด Ofisn ราคา ๙,๕๐๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๘,๐๐๐ บาท RSB ราคา ๙,๕๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๘,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์ เป็น ๗,๒๐๐ บาท |
| ๖ | ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ ชนิด ๔ ชั้น | ๑ | ตัว | ๗,๒๐๐.๐๐ | ๗,๒๐๐.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด Ofisn ราคา ๑๐,๕๐๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๘,๐๐๐ บาท RSB ราคา ๙,๘๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๘,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์ เป็น ๗,๒๐๐ บาท |
| ๗ | ตู้ไม้เก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนทึบ ขนาด ๘๐๐ X ๔๐๐ X ๘๔๐ มม. | ๒ | ตู้ | ๖,๑๒๐.๐๐ | ๑๒,๒๔๐.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|-------|--|-------|-------|--------------|--------------------------------|--|
| ๘ | ไฟฟ้าพักคอย ขนาด ๓ + ๑ + โต๊ะกลาง | ๑ | ชุด | ๘,๘๓๘.๐๐ | ๘,๘๓๘.๐๐ | Ofisu ราคา ๖,๘๐๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๙,๕๐๐ บาท RSB ราคา ๘,๐๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๖,๘๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์ เป็น ๖,๑๒๐ บาท (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด Ofisu ราคา ๙,๘๒๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๑๒,๐๐๐ บาท RSB ราคา ๑๐,๔๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๙,๘๒๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์ เป็น ๘,๘๓๘ บาท |
| ๙ | บอร์ดโพลีเตอร์ (กระดาษสัมพัทธ์) | ๕ | อัน | ๒,๒๐๕.๐๐ | ๑๑,๐๒๕.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด Ofisu ราคา ๒,๕๐๐ บาท ศรีรุ่งเรือง ราคา ๒,๔๕๐ บาท RSB ราคา ๒,๕๕๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒,๔๕๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์ เป็น ๒,๒๐๕ บาท |
| ๑๐ | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) | ๓ | ตัว | ๑๙,๘๐๐.๐๐ | ๕๙,๔๐๐.๐๐ | (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔) |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|-------|--|-------|---------|--------------|--------------------------------|---|
| ๑๑ | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) | ๒ | ตัว | ๑๔,๕๐๐.๐๐ | ๒๘,๘๐๐.๐๐ | คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๙,๘๐๐ บาท (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔) |
| ๑๒ | อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR | ๑ | เครื่อง | ๑๙,๘๐๐.๐๐ | ๑๙,๘๐๐.๐๐ | คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๔,๕๐๐ บาท (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔) |
| ๑๓ | คอมพิวเตอร์ผู้ดูแลศูนย์ | ๑ | ชุด | ๑๙,๘๐๐.๐๐ | ๑๙,๘๐๐.๐๐ | คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๙,๘๐๐ บาท (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จีนเน็ค ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท วีเอสที ราคา ๒๒,๕๐๐ บาท เวลเทคกรุ๊ป ราคา ๒๓,๕๐๐ บาท |
| ๑๔ | คอมพิวเตอร์ผู้สอน (รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะสูงกว่าเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์) | ๑ | ชุด | ๑๙,๘๐๐.๐๐ | ๑๙,๘๐๐.๐๐ | คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๙,๘๐๐ บาท (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จีนเน็ค ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท วีเอสที ราคา ๒๒,๕๐๐ บาท เวลเทคกรุ๊ป ราคา ๒๓,๕๐๐ บาท |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|-------|--|-------|-------|--------------|--------------------------------|---|
| ๑๕ | คอมพิวเตอร์ผู้เรียน (รายละเอียดคุณสมบัติสูงกว่าเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการ จัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์) | ๑๐ | ชุด | ๑๙,๘๐๐.๐๐ | ๑๙๘,๐๐๐.๐๐ | คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์ เป็น ๑๙,๘๐๐ บาท (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จีนเน็ค ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท วีเอสที ราคา ๒๒,๕๐๐ บาท เวลเทคกรุป ราคา ๒๓,๕๐๐ บาท |
| ๑๖ | ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์ | ๑๒ | ชุด | ๓,๗๕๐.๐๐ | ๔๕,๓๖๐.๐๐ | คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์ เป็น ๑๙,๘๐๐ บาท (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖) |
| ๑๗ | ชุดโปรแกรม Anti-virus | ๑๒ | ชุด | ๘๑๐.๐๐ | ๙,๗๒๐.๐๐ | คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๔,๒๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็น อัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๓,๗๘๐ บาท (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จีนเน็ค ราคา ๙๘๐ บาท วีเอสที ราคา ๙๒๕ บาท เวลเทคกรุป ราคา ๙๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๙๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณ ด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๘๑๐ บาท |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|-------|---|-------|---------|--------------|--------------------------------|---|
| ๑๘ | อุปกรณ์ Multifunction Printer | ๑ | เครื่อง | ๑๔,๔๐๐.๐๐ | ๑๔,๔๐๐.๐๐ | (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖) คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๙,๙๐๐ บาท |
| ๑๙ | อุปกรณ์ Smart TV (จอภาพที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว) | ๑ | เครื่อง | ๒๐,๗๐๐.๐๐ | ๒๐,๗๐๐.๐๐ | (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (บัญชีราคามาตรฐานงานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖) คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๓,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๒๐,๗๐๐ บาท |
| ๒๐ | อุปกรณ์ Speaker with Amplifier | ๑ | เครื่อง | ๘,๑๐๐.๐๐ | ๘,๑๐๐.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จีนี่ดี ราคา ๙,๒๐๐ บาท วีเอสที ราคา ๑๐,๐๐๐ บาท เวเลเทคกรุป ราคา ๙,๐๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๙,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๘,๑๐๐ บาท |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|-------|--|-------|---------|--------------|--------------------------------|---|
| ๒๑ | อุปกรณ์ Microphone | ๑ | ตัว | ๑,๘๐๐.๐๐ | ๑,๘๐๐.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ซินเน็ค ราคา ๒,๓๕๐ บาท วีเอสที ราคา ๒,๑๔๐ บาท เวลเทคกรุ๊ป ราคา ๒,๐๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์ เป็น ๑,๘๐๐ บาท |
| ๒๒ | อุปกรณ์ Network Switch | ๑ | เครื่อง | ๑๑,๗๐๐.๐๐ | ๑๑,๗๐๐.๐๐ | (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำ อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖) คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๑๓,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็น อัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๑,๗๐๐ บาท |
| ๒๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor | ๒ | ตัว | ๓,๖๐๐.๐๐ | ๗,๒๐๐.๐๐ | (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำ อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖) คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๔,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็น อัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๓,๖๐๐ บาท |
| ๒๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ outdoor | ๒ | ตัว | ๑๘,๘๐๐.๐๐ | ๓๗,๖๐๐.๐๐ | (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำ อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖) คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๑,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็น อัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๘,๘๐๐ บาท |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|-------|--|-------|---------|--------------|--------------------------------|---|
| ๒๕ | ตู้เก็บอุปกรณ์ | ๑ | ใบ | ๑๙,๘๐๐.๐๐ | ๑๙,๘๐๐.๐๐ | (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานพลังงานหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖) คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๙,๘๐๐ บาท |
| ๒๖ | อุปกรณ์จัดระเบียบสาย | ๑ | ชุด | ๒๒๖.๘๐ | ๒๒๖.๘๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๓๐๐ บาท Interlink ราคา ๒๕๒ บาท PROEN ราคา ๒๘๕ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒๕๒ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๒๒๖.๘๐ บาท |
| ๒๗ | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๖ KVA | ๑ | เครื่อง | ๗๖,๕๐๐.๐๐ | ๗๖,๕๐๐.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๙๕,๕๐๐ บาท Interlink ราคา ๙๕,๐๐๐ บาท PROEN ราคา ๘๕,๐๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๘๕,๐๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๗๖,๕๐๐ บาท |
| ๒๘ | อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด ๕๐ kA | ๑ | ตัว | ๓,๒๘๕.๐๐ | ๓,๒๘๕.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๔,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๓,๖๕๐ บาท PROEN ราคา ๓,๖๕๐ บาท |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|--|--|-------|-------|--------------|--------------------------------|---|
| | | | | | | คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๓,๖๕๐ บาท ซึ่งเป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๓,๒๘๕ บาท |
| | รวม (๑) | | | | ๓,๕๔๐,๖๙๔.๘๐ | |
| คำดำเนินการติดตั้งและทดสอบ | | | | | | |
| ๒๙ | ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการประกอบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง | ๑ | จุด | | ๑๖๒,๐๐๐.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๒๕๐,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๒๒๐,๐๐๐ บาท PROEN ราคา ๑๘๐,๐๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๑๘๐,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑๖๒,๐๐๐ บาท |
| | รวม (๒) | | | | ๑๖๒,๐๐๐.๐๐ | |
| ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ ๒-๕ | | | | | | |
| ๓๐ | ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ ๒* - คิดเป็น ๗ เปอร์เซ็นต์ของราคาอุปกรณ์รวม (๑) โดยไม่นับรวมรายการที่ ๓๓ - ๓๗ ด้วยเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับประกันอยู่แล้ว (๓,๕๔๐,๖๙๔.๘๐ - ๒๙๒,๖๘๐) * ๗% | ๑ | งาน | | ๒๒๗,๓๖๑.๐๔ | (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ (หลักเกณฑ์การพิจารณาปริมาณรายจ่าย รายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา (MA) ของสำนักงาน กสทช.) |
| ๓๑ | ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ ๓* - คิดเป็น ๘ เปอร์เซ็นต์ของราคาอุปกรณ์รวม (๑) โดยไม่นับรวมรายการที่ ๓๓ - | ๑ | งาน | | ๒๕๙,๘๔๑.๑๘ | (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ (หลักเกณฑ์การพิจารณาปริมาณรายจ่าย รายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา (MA) ของสำนักงาน กสทช.) |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|-------------------------|--|-------|-------|--------------|--------------------------------|---|
| | ๑๗ ด้วยเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับประกันอยู่แล้ว (๓,๕๔๐,๖๙๔.๘๐ - ๒๙๒,๖๘๐) * ๘% | | | | | |
| ๓๒ | ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ ๕* - คิดเป็น ๙ เปอร์เซ็นต์ของราคาอุปกรณ์รวม (๑) โดยไม่รวมรายการที่ ๑๖ - ๑๗ ด้วยเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับประกันอยู่แล้ว (๓,๕๔๐,๖๙๔.๘๐ - ๕๕,๐๘๐) * ๙% | ๑ | งาน | | ๓๓๓,๗๐๕.๓๓ | (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางการปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ (หลักเกณฑ์การพิจารณางบประมาณรายจ่าย รายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา (MA) ของสำนักงาน กสทช.) |
| ๓๓ | ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ ๕* - คิดเป็น ๑๐ เปอร์เซ็นต์ของราคาอุปกรณ์รวม (๑) โดยไม่รวมรายการที่ ๑๖ - ๑๗ ด้วยเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับประกันอยู่แล้ว (๓,๕๔๐,๖๙๔.๘๐ - ๕๕,๐๘๐) * ๑๐% | ๑ | งาน | | ๓๔๘,๕๖๑.๔๘ | (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางการปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ (หลักเกณฑ์การพิจารณางบประมาณรายจ่าย รายการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา (MA) ของสำนักงาน กสทช.) |
| | รวม (๓) | | | | ๑,๑๔๙,๕๖๙.๐๓ | |
| | รวมทั้งหมด (๑+๒+๓) | | | | ๕,๘๕๕,๒๒๑.๘๓ | |
| ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ | | | | | | |
| ๓๔ | ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา ๕ ปี) | ๖๐ | เดือน | ๒๕,๐๐๐.๐๐ | ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ | (๔) สืบราคาตลาดจากผู้สัญญากรุปที่ ๑ กลุ่มที่ ๔ และ กลุ่มที่ ๕ (๕) อ้างอิงราคาตามสัญญาเดิม ซึ่งเป็นราคาที่ตรงกันกับราคาที่ผู้ให้บริการจ่าย เพราะเป็นสัญญาที่ยังผูกพันอยู่ถึงปัจจุบัน ซึ่งผู้ให้บริการยังคงจ่ายตามข้อกำหนดสัญญาเดิมในอดีตรา ๒๕,๐๐๐ บาท |
| ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|--|--|---------------|-------|--------------|--------------------------------|--|
| ๓๕ | - ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา ๕ ปี | ๖๔,๗๒ ๕.๐๐ | Unit | ๖.๘๐๒๕ | ๔๕๐,๒๘๕.๐๑ | (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานพลังงานหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่อง การทบทวนอัตราค่าไฟฟ้าตามหลักเกณฑ์การกำหนดอัตราค่าไฟฟ้าปี ๒๕๕๘) |
| ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้า (จำนวน ๗ ศูนย์บริการ) | | | | | | |
| ๓๖ | - ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา ๕ ปี | ๑ | ตัว | ๑,๘๒๖,๔๕๐.๐๐ | ๑,๘๒๖,๔๕๐.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้อ้างอิงจากรีราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๒,๒๕๐,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๒,๓๔๘,๐๐๐ บาท PROEN ราคา ๒,๑๔๐,๕๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๒,๑๔๐,๕๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๑,๘๒๖,๔๕๐ บาท |
| ๓๗ | งานก่อสร้างโรงเครื่องกำเนิด | ๑ | งาน | ๓๓๙,๓๐๐.๐๐ | ๓๓๙,๓๐๐.๐๐ | (๑) ราคาที่ได้อ้างอิงจากราคานตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด (แบบ ปร.๔) ราคา |
| ๓๘ | เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาดเล็ก (ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๒๕ กิโลวัตต์) | ๑ | ชุด | ๔๑๕,๘๐๐.๐๐ | ๔๑๕,๘๐๐.๐๐ | (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานพลังงานหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖) |
| ๓๙ | ค่าขนส่งเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบ - เปรียบเทียบจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างรถบรรทุก ๖ ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ ตัน) สำหรับน้ำมันดีเซล (โซลา) ราคา ๑๙.๐๐ - ๑๙.๙๙ บาท | ๑ | งาน | ๓๒,๑๙๕.๒๘ | ๓๒,๑๙๕.๒๘ | คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๔๖๒,๐๐๐ บาท คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๔๑๕,๘๐๐ บาท (๑) ราคาที่ได้อ้างอิงจากราคาอ้างอิงที่สุดที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (หนังสือคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ด่วนที่สุด ที่ กค (กรท) ๐๔๓๓.๒/ว ๕๕๕ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓) |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|--|--|-------|-------|--------------|--------------------------------|--|
| | ต่อลิตร ของทั้ง ๗ ศูนย์บริการ USO Net | | | | | (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๑๘ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๙) |
| ๔๐ | ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ กำเนิดไฟฟ้าสำรองและอาคารโรงกำเนิด ไฟฟ้า ปีที่ ๒-๕ | ๑ | งาน | ๒๕๘,๙๓๗.๒๐ | ๒๕๘,๙๓๗.๒๐ | (๖) ราคาค่าอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของ หน่วยงานของรัฐนั้น ๆ (หลักเกณฑ์การพิจารณางบประมาณ ราชจ่าย ราชการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา (MA) ของ สำนักงาน กสทช.) |
| ๔๑ | ราคาน้ำมันประจำเครื่องที่ต้องใช้สำหรับ เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองระยะเวลา ๕ ปี | ๖๐ | เดือน | ๖,๖๕๐.๐๐ | ๓๙๙,๐๐๐.๐๐ | (๑) ราคาค่าที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่ กรมบัญชีกลางจัดทำ (หนังสือคณะกรรมการราคากลางและขึ้น ทะเบียนผู้ประกอบการ ด่วนที่สุด ที่ กค (กรท) ๐๔๓๓.๒/ว ๕๕๕ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓) (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๑๘ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๙) |
| ในกรณีผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง USO Network | | | | | | |
| ๔๒ | - ค่า Termination ๒ core SC/APC ของ Optical Fiber Drop Wire | ๑ | จุด | ๔๙๕.๐๐ | ๔๙๕.๐๐ | (๔) ราคาค่าที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๕๕๐ บาท Interlink ราคา ๖๐๐ บาท PROEN ราคา ๕๘๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๕๕๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณ ด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๔๙๕ บาท |
| ๔๓ | - อุปกรณ์ ONU รวมค่าบำรุงรักษา ๕ ปี | ๑ | ชุด | ๒,๙๑๘.๑๘ | ๒,๙๑๘.๑๘ | (๔) ราคาค่าที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|--|--|-------|-------|--------------|--------------------------------|---|
| ๔๔ | - ค่า Internet ๒๐๐/๒๐๐ Mbps. ระยะเวลา ๕ ปี | ๖๐ | เดือน | ๒,๘๘๐.๐๐ | ๑๗๒,๘๘๐.๐๐ | ALT ราคา ๔,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๔,๑๕๐ บาท TRUE ราคา ๔,๒๐๐ บาท AWN ราคา ๔,๕๐๐ บาท NT ราคา ๓,๒๔๒.๔๒ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๓,๒๔๒.๔๒ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๒,๙๑๘.๑๘ บาท (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๔,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๓,๕๒๐ บาท True ราคา ๓,๔๕๐ บาท AWN ราคา ๓,๔๐๐ บาท NT ราคา ๓,๒๐๐ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๓,๒๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุดคูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์เป็น ๒,๘๘๐ บาท |
| ในกรณีผ่านเทคโนโลยีดาวเทียม (Satellite) (จำนวน ๙ ศูนย์บริการ) | | | | | | |
| ๔๕ | - ค่าเช่าอุปกรณ์ CPE for Satellite และค่าติดตั้ง | ๑ | ชุด | - | - | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด บมจ.ไทยคม ราคา ๒๗,๐๗๑ บาท (กรณีที่มีการใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ เดือน จะไม่คิดค่าเช่าอุปกรณ์) |
| ๔๖ | - ค่า Internet ๓๐/๕ Mbps ระยะเวลา ๕ ปี | ๖๐ | เดือน | ๒๗,๐๗๑.๐๐ | ๑,๖๒๔,๒๖๐.๐๐ | (๕) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด บมจ.ไทยคม ราคา ๒๗,๐๗๑ บาท |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (รวม) ต่อศูนย์ USO Net | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) |
|--|--|-------|-------|--------------|--------------------------------|---|
| ในกรณีผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network) | | | | | | |
| ๔๗ | - ค่า Internet ๑๐๐/๑๐๐ Mbps. ระยะเวลา ๕ ปี | ๖๐ | เดือน | ๓,๐๖๐.๐๐ | ๑๘๓,๖๐๐.๐๐ | (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ALT ราคา ๔,๐๐๐ บาท Interlink ราคา ๓,๕๒๐ บาท True ราคา ๓,๔๕๐ บาท AWN ราคา ๓,๔๐๐ บาท NT ราคา ๓,๖๐๑.๒๒ บาท คณะกรรมการเห็นควรใช้ราคา ๓,๔๐๐ บาท ที่เป็นราคาต่ำสุด คูณด้วย ๐.๙ ซึ่งเป็นอัตราส่วนลด (Discount Factor) ได้ผลลัพธ์ เป็น ๓,๐๖๐ บาท |
| ๔๘ | ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าน้ำและค่าทำความ สะอาด ในระยะเวลา ๕ ปี - คำนำดูจากตารางค่าน้ำอัตราค่า น้ำประปาพื้นที่ กบก. สาขาอื่น (ทั่วประเทศ) ๙๘๐ บาท - ค่าทำความสะอาด ๗ บาท คูณด้วย พื้นที่ศูนย์บริการ USO Net ๑๖๐ ตารางเมตร = ๑,๑๒๐ บาท รวมเป็นเงิน = ๒,๑๐๐ บาท | ๖๐ | เดือน | ๒,๑๐๐.๐๐ | ๑๒๖,๐๐๐.๐๐ | (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (หลักการ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการ พิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี) ที่เบิกจ่ายในลักษณะ ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค เดือน ธันวาคม ๒๕๖๖ และค่าน้ำเดือนธันวาคม ๒๕๖๕ |

| รายการ | ราคาต่อหน่วย | จำนวน | มูลค่างานระยะที่ 1 (บาท) | มูลค่างานระยะที่ 2 (บาท) |
|--|--------------|-------|--------------------------|--------------------------|
| 1. บริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน และเพื่อเชื่อมต่อบริการไปยังพื้นที่ที่ยังไม่มีบริการ (ประเภทที่ 2.2) | | | | |
| 1.1 ผ่านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ USO Network (ประเภทที่ 1) ด้วยโครงข่ายภาคพื้นดิน (สายใยแก้วนำแสง) | | | | |
| (1) มีไฟฟ้า | | | | |
| ค่าครุภัณฑ์ | 3,540,694.80 | 62.00 | 219,523,077.60 | |
| ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ | 162,000.00 | 62.00 | 10,044,000.00 | |
| ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5 | 1,149,469.03 | 62.00 | | 71,267,079.98 |
| ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ | | | | |
| ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา 5 ปี) | 1,500,000.00 | 62.00 | | 93,000,000.00 |
| ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี | 440,285.01 | 62.00 | | 27,297,670.62 |
| ค่า Termination 2 core SC/APC ของ Optical Fiber Drop Wire | 495.00 | 62.00 | 30,690.00 | |
| อุปกรณ์ ONU รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี | 2,918.18 | 62.00 | 180,927.04 | |
| ค่า Internet 200/200 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี | 172,800.00 | 62.00 | | 10,713,600.00 |
| ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าน้ำและค่าทำความสะอาด ในระยะเวลา 5 ปี | 126,000.00 | 62.00 | | 7,812,000.00 |
| 2. บริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน และเพื่อเชื่อมต่อบริการไปยังพื้นที่ที่ยังไม่มีบริการ (ประเภทที่ 3.2) | | | | |
| (1) มีไฟฟ้า | | | | |
| ค่าครุภัณฑ์ | 3,540,694.80 | 40.00 | 141,627,792.00 | |
| ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ | 162,000.00 | 40.00 | 6,480,000.00 | |
| ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5 | 1,149,469.03 | 40.00 | | 45,978,761.28 |
| ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ | | | | |
| ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา 5 ปี) | 1,500,000.00 | 40.00 | | 60,000,000.00 |

| รายการ | ราคาต่อหน่วย | จำนวน | มูลค่างานระยะที่ 1 (บาท) | มูลค่างานระยะที่ 2 (บาท) |
|---|--------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี | 440,285.01 | 40.00 | | 17,611,400.40 |
| ค่า Internet 200/200 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี | 183,600.00 | 40.00 | | 7,344,000.00 |
| ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าน้ำและค่าทำความสะอาด ในระยะเวลา 5 ปี | 126,000.00 | 40.00 | | 5,040,000.00 |
| | | รวมงบประมาณ | 377,886,486.64 | 346,064,512.28 |

การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) เฉพาะบริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน ประเภทที่ ๒.๒ และประเภทที่ ๒.๓ (ส่วนที่เหลือ) กลุ่มที่ ๓ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ภายใต้โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+)

| | มูลค่างานระยะที่ ๑ (บาท) | มูลค่างานระยะที่ ๒ (บาท) | มูลค่างานระยะที่ ๓ (บาท) ** | งบประมาณ (บาท) |
|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|
| รวมงบประมาณ | ๓๗๗,๘๘๖,๔๘๖,๖๔ | ๓๔๖,๐๖๔,๕๑๒,๒๘ | - | ๗๒๓,๙๕๐,๙๙๘,๙๒ |
| มูลค่างานก่อสร้างที่ดำเนินการไปแล้วโดยผู้ให้บริการเดิม* | ๑๒๖,๒๓๔,๖๖๖,๑๑ | - | - | - |
| ราคากลาง | ๒๕๑,๖๕๑,๘๒๐,๕๓ | ๓๔๖,๐๖๔,๕๑๒,๒๘ | - | ๕๙๗,๗๑๖,๓๓๒,๘๑ |
| ราคากลางของมูลค่างานแต่ละระยะ (คำนวณ) | ๒๒๖,๔๘๖,๖๓๘,๔๗ | ๓๑๑,๔๕๘,๐๖๑,๐๖ | ๕๙,๗๗๑,๖๓๓,๒๘ | ๕๙๗,๗๑๖,๓๓๒,๘๑ |

หมายเหตุ: กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๕๙๗,๗๑๖,๓๓๐ บาท (ห้าร้อยเก้าสิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)

- * ค่าใช้จ่ายนำไปที่กลบจากการคำนวณค่าใช้จ่ายโครงการพื้นที่: ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 - รายการที่ ๑ บริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน และเพื่อเชื่อมต่อบริการไปยังพื้นที่ที่ไม่มีบริการ (ประเภทที่ ๒.๒) ค่าครุภัณฑ์ - มูลค่าศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net
 - รายการที่ ๒ บริการศูนย์ USO Net ในโรงเรียน และเพื่อเชื่อมต่อบริการไปยังพื้นที่ที่ไม่มีบริการ (ประเภทที่ ๓.๒) ค่าครุภัณฑ์ - มูลค่าศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net
- ** มูลค่างานระยะที่ ๓ คิดเป็น ๑๐% ของค่าบริการทั้งสิ้นตามสัญญา

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ 05.5

- ประเภท อาคารโรงกำเนิดไฟฟ้า โครงการสำรวจพื้นที่และออกแบบรายละเอียด (Detail Design) ๗
- เจ้าของอาคาร สำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
- สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐาน
- หน่วยงานออกแบบและรายการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- แบบเลขที่
- ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4 จำนวน 5 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/ บาท | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|---|----------|------------------------------------|----------|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 259,215 | 1.3091 | 339,338 | |
| | เมื่อไม่ | | | | |
| | เงินล่วงหน้า | 0.00 % | | | |
| | เงินประกันผลงานที่..... | 0.00 % | | | |
| | ดอกเบี้ย | 6.00 % | | | |
| | ค่า | 7.00 % | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 339,338 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | | | 339,300 | ** |
| | ขนาดหรือเนื้อที่ | 20 ตารางเมตร | | | |
| | เฉลี่ยราคา | 16,965 บาท / ตารางเมตร | | | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารโรงกำเนิดไฟฟ้า โครงการสำรวจพื้นที่และออกแบบรายละเอียด (Detail Design) ๗

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐาน

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประมาณราคาโดย

แบบเลขที่

10 เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2 | หมวดงานโครงสร้าง (ฐานรากแผ่) | | | | | | | | |
| | 2.1 วางฝัง | 1 | LS. | 1,500.00 | 1,500 | 1,000.00 | 1,000 | 2,500 | |
| | 2.2 เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม. | 6 | ตัน | 8,000.00 | 48,000 | 1,450.00 | 8,700 | 56,700 | |
| | 2.3 ขุดดิน | 6 | ลบ.ม. | - | - | 168.00 | 1,008 | 1,008 | |
| | 2.4 ทรายหยาบ | 3 | ลบ.ม. | 508.33 | 1,525 | 104.00 | 312 | 1,837 | |
| | 2.5 คอนกรีตหยาบ | 3 | ลบ.ม. | 2,410.00 | 7,230 | 426.00 | 1,278 | 8,508 | |
| | 2.6 ตัดหัวเข็ม | 6 | ตัน | - | - | 250.00 | 1,500 | 1,500 | |
| | 2.7 คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc.(ทรงกระบอก) | 12 | ลบ.ม. | 2,420.00 | 29,040 | 532.00 | 6,384 | 35,424 | |
| | 2.8 แบบหล่อคอนกรีต | 8 | ตร.ม. | 400.00 | 3,200 | - | - | 3,200 | |
| | 2.9 ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต | 8 | ตร.ม. | - | - | 139.00 | 1,112 | 1,112 | |
| | 2.10 ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต | 2 | ลบ.ฟ. | 400.00 | 800 | - | - | 800 | |
| | 2.11 ตะปู | 5 | กก. | 25.00 | 125 | - | - | 125 | |
| | 2.12 เหล็ก SD 40 dia. 12 มม. | 160 | กก. | 20.45 | 3,269 | 3.60 | 575 | 3,844 | |
| | dia. 16 มม. | 1026 | กก. | 20.25 | 20,770 | 3.60 | 3,693 | 24,463 | |
| | 2.13 ลวดผูกเหล็ก | 50 | กก. | 28.42 | 1,421 | - | - | 1,421 | |
| | รวมหมวดงานโครงสร้าง (ฐานรากแผ่) | | | | | | | 142,442 | |



ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน 259,215 บาท
 ค่า Factor F 1.3091
 ค่างานรวมค่า Factor F 339,338 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่าจ้าง(ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | รวม ค่าใช้จ่าย | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนวยบริการ | ค่า ดอกเบี้ย | | | | |
| ≤ 0.5 | 15.6856 | 1.6660 | 22.3522 | 1.2235 | 1.0700 | 1.3091 |
| 1 | 15.4654 | 1.6660 | 22.1320 | 1.2213 | 1.0700 | 1.3067 |
| 2 | 15.3236 | 1.6660 | 21.9886 | 1.2198 | 1.0700 | 1.3051 |
| 5 | 15.0257 | 1.6660 | 21.6911 | 1.2169 | 1.0700 | 1.3020 |
| 10 | 14.9669 | 1.6660 | 21.1325 | 1.2113 | 1.0700 | 1.2960 |
| 15 | 11.7015 | 1.6660 | 17.8666 | 1.1786 | 1.0700 | 1.2611 |
| 20 | 10.9900 | 1.6660 | 17.1550 | 1.1715 | 1.0700 | 1.2535 |
| 25 | 8.9691 | 1.6660 | 14.6341 | 1.1463 | 1.0700 | 1.2265 |
| 30 | 8.1867 | 1.6660 | 13.8518 | 1.1385 | 1.0700 | 1.2181 |
| 40 | 8.1502 | 1.6660 | 13.8153 | 1.1381 | 1.0700 | 1.2177 |
| 50 | 8.1389 | 1.6660 | 13.8040 | 1.1380 | 1.0700 | 1.2176 |
| 60 | 7.7222 | 1.6660 | 12.8875 | 1.1288 | 1.0700 | 1.2078 |
| 70 | 7.6191 | 1.6660 | 12.7844 | 1.1278 | 1.0700 | 1.2067 |
| 80 | 7.6191 | 1.6660 | 12.7844 | 1.1278 | 1.0700 | 1.2067 |
| 90 | 7.6108 | 1.6660 | 12.7761 | 1.1277 | 1.0700 | 1.2066 |
| 100 | 7.6108 | 1.6660 | 12.7761 | 1.1277 | 1.0700 | 1.2066 |
| 150 | 7.3615 | 1.6660 | 12.5266 | 1.1252 | 1.0700 | 1.2039 |
| 200 | 7.3632 | 1.6660 | 12.5283 | 1.1252 | 1.0700 | 1.2039 |
| 250 | 7.2751 | 1.6660 | 12.4402 | 1.1244 | 1.0700 | 1.2031 |
| 300 | 7.1959 | 1.6660 | 11.8616 | 1.1186 | 1.0700 | 1.1969 |
| 350 | 6.3974 | 1.6660 | 11.0764 | 1.1107 | 1.0700 | 1.1884 |
| 400 | 6.3220 | 1.6660 | 11.0010 | 1.1100 | 1.0700 | 1.1877 |
| 500 | 6.2743 | 1.6660 | 10.9534 | 1.1095 | 1.0700 | 1.1871 |
| > 500 | 5.6692 | 1.6660 | 10.3342 | 1.1033 | 1.0700 | 1.1805 |

หมายเหตุ

- 1.กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

| | | |
|--------------------------|-----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | ประเภท | อาคาร USO NET (สูง 1 ชั้น) |
| <input type="checkbox"/> | เจ้าของอาคาร | สำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ |
| <input type="checkbox"/> | สถานที่ | แบบมาตรฐาน |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| <input type="checkbox"/> | แบบเลขที่ | |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาตามแบบ | ปร.4 จำนวน 32 แผ่น |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาเมื่อวันที่ | 5 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 |

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|---|----------|-----------------------------|----------|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 2,168,247 | 1.3049 | 2,829,414 | |
| | เงินส่วนหน้าจ่าย..... | 0.00 % | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก..... | 0.00 % | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้..... | 6.00 % | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... | 7.00 % | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 2,829,414 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | (สองล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) | | 2,829,000 | ** |

| | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร | 77 ตารางเมตร |
| <input type="checkbox"/> | เฉลี่ยราคาประมาณ | 36,740 บาท / ตารางเมตร |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคาร USO NET (สูง 1 ชั้น)

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐาน

แบบ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน มกราคม

พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน |
|----------|---|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | |
| 1 | หมวดงานโครงสร้าง | | | | | | | |
| | 1.1 เจาะสำรวจดิน | 1 | จุด | - | - | 25,000 | 25,000 | 25,000 |
| | 1.2 DYNAMIC LOAD TEST | 1 | ตัน | - | - | 30,000 | 30,000 | 30,000 |
| | 1.3 เสาค้ำเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.22 x 0.22 ม. ยาว 21.00 ม. | 9 | ตัน | 5,245 | 47,203 | 1,500 | 13,500 | 60,703 |
| | สีกัดหัวเสาเข็ม | 9 | ตัน | - | - | 200 | 1,800 | 1,800 |
| | 1.4 เสาค้ำเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม. | 6 | ตัน | 8,010 | 48,060 | 1450 | 8,700 | 56,760 |
| | สีกัดหัวเสาเข็ม | 6 | ตัน | - | - | 250 | 1,500 | 1,500 |
| | 1.5 ขุดดิน | 9 | ลบ.ม. | - | - | 168 | 1,512 | 1,512 |
| | 1.6 ทรายหยาบ | 1 | ลบ.ม. | 508 | 508 | 104 | 104 | 612 |
| | 1.7 คอนกรีตหยาบ | 1 | ลบ.ม. | 2,410 | 2,410 | 426 | 426 | 2,836 |
| | 1.8 คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. (ทรงกระบอก) | 37 | ลบ.ม. | 2,384 | 88,215 | 532 | 19,684 | 107,899 |
| | 1.9 คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. (ทรงกระบอก) ผสมกันซีม | 8 | ลบ.ม. | 2,500 | 20,000 | 532 | 4,256 | 24,256 |
| | 1.10 แบบหล่อคอนกรีต | 317 | ตร.ม. | 400 | 126,800 | - | - | 126,800 |
| | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต | 453 | ตร.ม. | - | - | 139 | 62,967 | 62,967 |
| | ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต | 95 | ลบ.ฟ. | 400 | 38,000 | - | - | 38,000 |
| | ตะปู | 113 | กก. | 25.00 | 2,825 | - | - | 2,825 |
| | 1.11 เหล็ก SR 24 dia. 6 มม. | 289 | กก. | 22 | 6,271 | 4 | 1,185 | 7,456 |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคาร USO NET (สูง 1 ชั้น)

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐาน

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประมาณราคาโดย

แบบ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน มกราคม

พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัด | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน |
|----------|---|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | |
| | 3.3 งานเดินท่ออากาศ (PVC 8.5) | | | | | | | |
| | ท่อขนาด Dia. 2" | 3 | เมตร | 45 | 135 | 40 | 120 | 255 |
| | ท่อขนาด Dia. 1 1/2" | 2 | เมตร | 30 | 60 | 30 | 60 | 120 |
| | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ | 1 | รวม | 78 | 78 | 23 | 23 | 101 |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1 | รวม | 59 | 59 | 18 | 18 | 77 |
| | ค่าทดสอบ ให้ความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1 | รวม | 20 | 20 | 6 | 6 | 26 |
| | A.V.C | | | | | | | |
| | ขนาด Dia. 2" | 1 | อื่น | 420 | 420 | 200 | 200 | 620 |
| | | | | | | | | |
| | รวมงานข้อ 3.3 | | | | | | | 1,199 |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคาร USO NET (สูง 1 ชั้น)

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐาน

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประมาณราคาโดย

แบบ

ประมาณราคาเมื่อวันที่

5 เดือน มกราคม

พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน |
|----------|--|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | |
| 4.1.4 | ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ | | | | | | | |
| | - ดวงโคม LED ฟลูออเรสเซนต์แบบกล่องเหล็ก (BATTEN LUMINAIRE) | 1 | Set | 800 | 800 | 115 | 115 | 915 |
| | ติดตั้งแนบเพดานหรือผนังตั้งโคมทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. ผ่านการทำความสะอาดพื้นที่ด้วยสีฝุ่น และอบความร้อน | | | | | | | |
| | หลอด LED TUBE ขนาดไม่เกิน 10 วัตต์ COOLWHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 800 ลูเมน ความถูกต้องของสี (Ra) ไม่น้อยกว่า 80 ตัวประกอบกำลัง (PF) ≥ 0.9 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชั่วโมง | | | | | | | |
| | - ดวงโคม LED ฟลูออเรสเซนต์แบบกล่องเหล็ก (BATTEN LUMINAIRE) | 2 | Set | 900 | 1,800 | 115 | 230 | 2,030 |
| | ติดตั้งแนบเพดานหรือผนังตั้งโคมทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. ผ่านการทำความสะอาดพื้นที่ด้วยสีฝุ่นและอบความร้อน | | | | | | | |
| | หลอด LED TUBE ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์ COOLWHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,600 ลูเมน ความถูกต้องของสี (Ra) ไม่น้อยกว่า 80 ตัวประกอบกำลัง (PF) ≥ 0.9 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชั่วโมง | | | | | | | |
| | - ดวงโคม LED ฟลูออเรสเซนต์ตะแกรงอลูมิเนียม (ช่องตะแกรงไม่น้อยกว่า 12 ช่อง) ขนาด 0.30 x 1.20 ม. พร้อมแผ่นสะท้อนแสง | 6 | Set | 3,500 | 21,000 | 150 | 900 | 21,900 |
| | อลูมิเนียม คำสัมประสิทธิภาพ การสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า 87% (ตะแกรงมีขอบอลูมิเนียมรอบตัว) หลอด LED TUBE T8, 2-20W ชนิดให้แสง | | | | | | | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคาร USO NET (สูง 1 ชั้น)

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐาน

แบบ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประมาณราคาเมื่อวันที่

5 เดือน มกราคม

พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน |
|----------|--|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | |
| | COOLWHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 2x1600 ลูเมน ความถูกต้องของสี (Ra) ไม่น้อยกว่า 80 ตัวประกอบกำลัง (PF) ≥ 0.9 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชั่วโมง ติดฝังฝ้าเพดาน | | | | | | | |
| | - ดวงโคม LED DOWNLIGHT ขนาด ๑ ≥ ประมาณ 125 มม. หลอด LED ไม่เกิน 13 วัตต์ WARM WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 1000 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง ความถูกต้องของสี (Ra) ไม่น้อยกว่า 80 ติดฝังฝ้าเพดาน | 17 | Set | 600 | 10,200 | 115 | 1,955 | 12,155 |
| | - โคมไฟติดผนัง ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมพ่นสี ไข่แก้ว หลอด LED BULB ขั้ว E27 ขนาดไม่เกิน 10 วัตต์ COOL WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 800 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง ความถูกต้องของสี (Ra) ไม่น้อยกว่า 80 ติดผนังฝ้าเพดาน | 4 | Set | 1,150 | 4,600 | 165 | 660 | 5,260 |
| | ต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 ติดผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.20 เมตร | | | | | | | |
| | - ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED 2 x 9W พร้อม BATTERY ชนิดแห้ง ที่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ติดผนัง | 2 | Set | 3,700 | 7,400 | 200 | 400 | 7,800 |
| | - ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) หลอด LED พร้อม CHARGER และ BATTERY ชนิดแห้ง ที่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบของป้าย ให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบ | 2 | Set | 3,700 | 7,400 | 200 | 400 | 7,800 |



ตารางคำนวณพาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน 2,168,247 บาท
 ค่า Factor F 1.3049
 ค่างานรวมค่า Factor F 2,829,414 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน(ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวม ค่าใช้จ่าย | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|------------------------|--------------------------------------|--------------|----------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่า อำนวยบริการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | | | | |
| ≤ 0.5 | 15.6856 | 1.6660 | 5.5000 | 22.3522 | 1.2235 | 1.0700 | 1.3091 |
| 1 | 15.4654 | 1.6660 | 5.5000 | 22.1320 | 1.2213 | 1.0700 | 1.3067 |
| 2 | 15.3236 | 1.6660 | 5.5000 | 21.9886 | 1.2198 | 1.0700 | 1.3051 |
| 5 | 15.0257 | 1.6660 | 5.5000 | 21.6911 | 1.2169 | 1.0700 | 1.3020 |
| 10 | 14.9669 | 1.6660 | 5.0000 | 21.1325 | 1.2113 | 1.0700 | 1.2960 |
| 15 | 11.7015 | 1.6660 | 5.0000 | 17.8666 | 1.1786 | 1.0700 | 1.2611 |
| 20 | 10.9900 | 1.6660 | 5.0000 | 17.1550 | 1.1715 | 1.0700 | 1.2535 |
| 25 | 8.9691 | 1.6660 | 4.5000 | 14.6341 | 1.1463 | 1.0700 | 1.2265 |
| 30 | 8.1867 | 1.6660 | 4.5000 | 13.8518 | 1.1385 | 1.0700 | 1.2181 |
| 40 | 8.1502 | 1.6660 | 4.5000 | 13.8153 | 1.1381 | 1.0700 | 1.2177 |
| 50 | 8.1389 | 1.6660 | 4.5000 | 13.8040 | 1.1380 | 1.0700 | 1.2176 |
| 60 | 7.7222 | 1.6660 | 4.0000 | 12.8875 | 1.1288 | 1.0700 | 1.2078 |
| 70 | 7.6191 | 1.6660 | 4.0000 | 12.7844 | 1.1278 | 1.0700 | 1.2067 |
| 80 | 7.6191 | 1.6660 | 4.0000 | 12.7844 | 1.1278 | 1.0700 | 1.2067 |
| 90 | 7.6108 | 1.6660 | 4.0000 | 12.7761 | 1.1277 | 1.0700 | 1.2066 |
| 100 | 7.6108 | 1.6660 | 4.0000 | 12.7761 | 1.1277 | 1.0700 | 1.2066 |
| 150 | 7.3615 | 1.6660 | 4.0000 | 12.5266 | 1.1252 | 1.0700 | 1.2039 |
| 200 | 7.3632 | 1.6660 | 4.0000 | 12.5283 | 1.1252 | 1.0700 | 1.2039 |

| | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 250 | 7.2751 | 1.6660 | 4.0000 | 12.4402 | 1.1244 | 1.0700 | 1.2031 |
| 300 | 7.1959 | 1.6660 | 3.5000 | 11.8616 | 1.1186 | 1.0700 | 1.1969 |
| 350 | 6.3974 | 1.6660 | 3.5000 | 11.0764 | 1.1107 | 1.0700 | 1.1884 |
| 400 | 6.3220 | 1.6660 | 3.5000 | 11.0010 | 1.1100 | 1.0700 | 1.1877 |
| 500 | 6.2743 | 1.6660 | 3.5000 | 10.9534 | 1.1095 | 1.0700 | 1.1871 |
| > | 5.6692 | 1.6660 | 3.5000 | 10.3342 | 1.1033 | 1.0700 | 1.1805 |

หมายเหตุ 1. กรณีค้างงานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูปแบบ Factor"