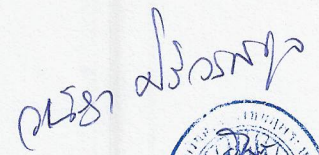



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการจ้างติดตั้งและเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอาคารเรียนรวมและอำนวยการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,419,330 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2562  
เป็นเงิน 1,419,330 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท ฟาต้าเทค จำกัด
  - 5.2 บริษัท เดอะ อินฟินิตี้ ดาต้า จำกัด
  - 5.3 บริษัท เจ เอส บี 199 เซอร์วิส จำกัด
  - 5.4 บริษัท เจ นันทรา ธุรกิจ จำกัด
  - 5.5 บริษัท ซิสเน็ค อินฟอร์เมชั่น จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วณิฎา ศิริวรสกุล	ประธานกรรมการ
6.2 นางสาวเกษมณี โคตรดี	กรรมการ
6.3 นายภาคิน วิริยะโอฬาร	กรรมการ
6.4 นายเจษฎาพร เสมอ	กรรมการ
6.5 นายทรงพล เผือกสีอ่อน	กรรมการและเลขานุการ

  
  
 ทรงพล



รายการ จ้างติดตั้งและเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตอาคารเรียนและอำนวยการ (อาคาร 4)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
 แบบเลขที่ \_\_\_\_\_ รายการเลขที่ \_\_\_\_\_  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	งานเชื่อมต่อและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นเงินประมาณ อาคารเรียนและอำนวยการ	1,419,330.00	
	∴ รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น	1,419,330.00	
	(หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)		
	∴ จึงเห็นควรตั้งงบประมาณ	1,419,330.00	
	(หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(.....*ดร.วา ตรีภักดิ์*.....) ประธานกรรมการ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วณิฎา ศิริวรรณสกุล

(.....*[Signature]*.....) กรรมการ  
 นางสาวเกษมณี โคตรดี

(.....*[Signature]*.....) กรรมการ  
 นายภาคิน วิริยะโอฬาร

(.....*[Signature]*.....) กรรมการ  
 นายเจษฎาพร เสมา

(.....*ว.ทรงพล*.....) กรรมการและเลขานุการ  
 นายทรงพล เผือกสีอ่อน

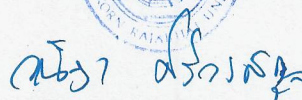


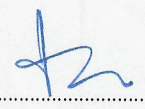
## สรุปรายการประมาณราคา

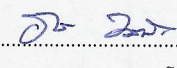
<input type="checkbox"/>	รายการ	จ้างติดตั้งและเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตอาคารเรียนและอำนวยการ (อาคาร 4)
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
<input type="checkbox"/>	สถานที่	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร
<input type="checkbox"/>	หน่วยงาน	
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	รายการเลขที่ 1
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 11 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562	

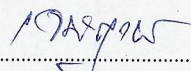
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน <small>จำนวนเงิน/บาท</small>	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานเชื่อมต่อและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อาคารเรียนและอำนวยการ	1,419,330.00	-	1,419,330.00	
	<b>รวมค่างาน</b>			<b>1,419,330.00</b>	
สรุป	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น			1,419,330.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)			1,419,330.00	***

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (.....) ประธานกรรมการ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วณิฎา ศิริวิรสกุล

  
 (.....) กรรมการ  
 นางสาวเกษมณี โคตรดี

  
 (.....) กรรมการ  
 นายภาคิน วิริยะไพบาร

  
 (.....) กรรมการ  
 นายเจษฎาพร เสมา

  
 (.....) กรรมการและเลขานุการ  
 นายทรงพล เผือกสีอ่อน







รายการ จ้างติดตั้งและเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตอาคารเรียนและอำนวยการ (อาคาร 4)  
 สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร  
 ผู้จัดทำรายละเอียด คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดร่างขอบเขตงาน (TOR) และราคาากลาง

แบบ ปร.4 (ก)  
 รายการเลขที่ 1

แบบเลขที่  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ชั้น 1								
1.1	ตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่ายแบบ 19" ขนาดไม่น้อยกว่า 12U ลึกไม่น้อยกว่า 60 ซม. พร้อม พัฒนาระบบระบายอากาศ จำนวน 2 ตัว และช่องเสียบปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า 6 ช่อง	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
1.2	สายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode แบบ 12 Core	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
1.3	ODE 6-24F (2 Snap-in) Rack mount DRAWER (1U)	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
1.4	ODE 6-96F (8 Snap-in) Rack mount fix FDU (3U)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
1.5	L3 SWITCH 16G SFP Port * 24พอร์ต * 25.5cm * 12.5cm * 4.5cm	1.00	ตัว	297,044.73	297,044.73	-	-	297,044.73	
1.6	L3 SWITCH * 25.5cm * 12.5cm * 4.5cm	1.00	ตัว	140,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	
1.7	Transceiver Module 10G (10GBase-LR 10GbE)	2.00	ตัว	3,210.00	6,420.00	-	-	6,420.00	
1.8	Transceiver Module 1G (1000Base-SX 1GbE)	16.00	ตัว	1,605.00	25,680.00	-	-	25,680.00	
1.9	Transceiver Module 1G (1000Base-T)	1.00	ตัว	1,605.00	1,605.00	-	-	1,605.00	
1.10	แผงจัดสายสัญญาณ	2.00	ชุด	577.80	1,155.60	-	-	1,155.60	
1.11	อุปกรณ์สำหรับงานติดตั้งและจัดเก็บสาย (EMT/Flex/Wireway)	1.00	งาน	2,027.65	2,027.65	-	-	2,027.65	
1.12	อุปกรณ์สำหรับติดตั้งสาย Fiber Optic และ LAN	1.00	ชุด	7,629.10	7,629.10	-	-	7,629.10	
1.13	ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย	1.00	งาน	1,805.09	1,805.09	-	-	1,805.09	
1.14	ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับตู้ RACK	1.00	งาน	1,605.00	1,605.00	-	-	1,605.00	
1.15	ติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย พร้อมจัดทำเอกสารรายงานการติดตั้งระบบ	1.00	งาน	25,145.00	25,145.00	-	-	25,145.00	
1.16	เดินสายและติดตั้งสายสัญญาณ Fiber Optic จาก Server อาคาร 22 มายังอุปกรณ์ กระจายสัญญาณ ชั้น 1 อาคารเรียนรวมและอำนวยการ พร้อมทดสอบ	1.00	งาน	22,470.00	22,470.00	-	-	22,470.00	
1.17	ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับงานติดตั้งและจัดเก็บสาย	1.00	งาน	3,081.60	3,081.60	-	-	3,081.60	
1.18	ติดตั้งอุปกรณ์ ODF กับสาย Fiber Optic ของเดิมที่ติดตั้งไว้ พร้อมทดสอบและรายงาน	3.00	ชุด	8,560.00	25,680.00	-	-	25,680.00	
1.19	ติดตั้งสาย UTP อุปกรณ์เข้าหัวสาย ๓๕๐รับ LAN ใหม่ พร้อมจัดเก็บสายในแผงจัดสาย	7.00	จุด	2,578.70	18,050.90	-	-	18,050.90	
1.20	ติดตั้งอุปกรณ์เข้าหัวสาย UTP แบบตัวผู้และเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย	8.00	ชุด	74.90	599.20	-	-	599.20	
1.21	ทดสอบสายสัญญาณ UTP พร้อมรายงานผล	13.00	จุด	160.50	2,086.50	-	-	2,086.50	
1.22	จัดทำป้าย (Label) สาย UTP และเข้ารับสัญญาณเครือข่าย (LAN OUTLET)	13.00	จุด	74.90	973.70	-	-	973.70	
<b>รวมรายการที่ 1</b>									
								612,159.07	



(นสจ) ด.ส.ป.ก.า



































