

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสายแลนสำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๔,๕๐๗,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
เป็นงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสายแลนสำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน มีขอบเขตของงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้ หมดงานร้อยถอน ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร และหมดงานครุภัณฑ์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗/กรกฎาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๔,๒๐๕,๘๕๕.๔๖ บาท (สี่ล้านสองแสนห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทสี่สิบบทสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน จำนวน ๓ หน้า
 - ๖.๒ แบบ ปร.๑ (ก) แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน จำนวน ๑ หน้า
 - ๖.๓ แบบ ปร.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ จำนวน ๑ หน้า
 - ๖.๔ แบบ ปร.๒ (ก) แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ จำนวน ๑ หน้า
 - ๖.๕ แบบ ปร.๔ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร จำนวน ๑ หน้า
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายจรรวย สามีถิ
 - ๗.๒ นายพันคม ศรีบุญลือ
 - ๗.๓ นายรัตนเดช ชมภูนุช
 - ๗.๔ นางจารุณีรัตน์ รัตน์พร

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสายแลนสำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

แบบ ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) และ ปร.3 (ถ้ามี) ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2569

(หน่วย : บาท)

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน		
	- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	3,287,902.42	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	917,953.04	
สรุป	ราคากลาง สี่ล้านสองแสนห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทสี่สิบหกสตางค์	4,205,855.46	

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่ 2050/2569 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2569

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายจรรวย สาวีถี)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพันคม ศรีบุญลือ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรัตนเดช ชมภูนุช)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางจารุณีย์ รัตน์พร)

แบบ ปร.2 (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณวัสดุ และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานก่อสร้างอาคาร

โครงการ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสายแลนสำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

แบบ ปร.2 ที่แนบ จำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2569

(หน่วย : บาท)

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์			ค่าติดตั้ง			รวมค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ	หมายเหตุ
		ค่าครุภัณฑ์	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน	ค่าติดตั้ง	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน		
1	ครุภัณฑ์ระบบสื่อสาร	854,704.88	1.07	917,953.04	-	-	-	917,953.04	
	รวม							917,953.04	

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณวัสดุ และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานก่อสร้างอาคาร

โครงการ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสายแลนสำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2569

(หน่วย : บาท)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 พร้อมติดตั้ง	16	เครื่อง	22,000.00	352,000.00	-	-	352,000.00	
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 48 ช่อง พร้อมติดตั้ง	8	เครื่อง	62,838.11	502,704.88	-	-	502,704.88	
			รวม		854,704.88			854,704.88	

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

แบบสรุค่าก่อสร้าง

ค่างานต้นทุน

งานก่อสร้างอาคาร

โครงการ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสายแลนสำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2569

(หน่วย : บาท)

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	2,523,720.00	1.3028	3,287,902.42	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า.....0.....%				
	อัตราเงินประกันผลงาน.....0.....%				
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				3,287,902.42	

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณวัสดุ และราคา

ค่างานต้นทุน

งานก่อสร้างอาคาร

โครงการ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสายแลนสำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2569

(หน่วย : บาท)

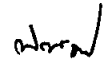
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า								
	1.1 SDB4 และLOAD CENTER ราคาตู้พร้อมกับ CIRCUIT BREAKER								
	1.1.1 ตู้	1	ตู้	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- ตู้เหล็ก กันน้ำ ไม่มีหลังคา ฝา2ชั้น ฝานอกกระจก เบอร์18C 900x1200x300 KBJF018C KJL	1	ตู้	19,670.00	19,670.00	-	-	19,670.00	
	- MCCB MAIN 3P 350AT/400 AF (36KA 415V)	1	ตัว	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- MCCB MAIN 3P 50AT/100 AF (36KA 415V)	4	ตัว	2,681.00	10,724.00	-	-	10,724.00	
	- MCCB MAIN 3P 100AT/100 AF (36KA 415V)	2	ตัว	2,681.00	5,362.00	-	-	5,362.00	
	- Accessories	1	งาน	19,244.00	19,244.00	5,000.00	5,000.00	24,244.00	
	- With Control Fuse and Indicator Pilot Lamp	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CTs 350A/5A	3	ตัว	-	-	-	-	-	
	- PM Meter (PMM2 FOR MAIN)	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Metering Amp Selector / Amp Meter / Volt Selector / Volt Meter	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	รวมราคา							85,000.00	

1.1.2 ตู้									
- ตู้ Load Center ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3P 24 ช่อง (รุ่นใส่เมนได้) QWKDE3100EZ24 SCHNEIDER บัสบาร์รองรับกระแส 100-250AT	4	ตู้	8,815.00	35,260.00	1,200.00	4,800.00	40,060.00		
- MCCB MAIN 3P 50AT/100 AF (25KA 415V)	4	ตัว	3,210.00	12,840.00		-	12,840.00		
- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 25A 10 KA 230/400 VAC SCHNEIDER	68	ตัว	730.00	49,640.00		-	49,640.00		
- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 20 A 10 KA 230/400 VAC SCHNEIDER	28	ตัว	730.00	20,440.00		-	20,440.00		
- Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00		
รวมราคา							132,980.00		
1.2 เติร์ปไฟฟ้า									
- เติร์ปไฟฟ้าคู่ฝังราง พร้อมสายกราวด์ 250V 16A พร้อมม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	388	ชุด	245.00	95,060.00	90.00	34,920.00	129,980.00		
รวมราคา							129,980.00		
1.3 สายไฟฟ้า (Cable)									
- 120 sq.mm. IEC01 แรงดัน 750 โวลท์ YAZAKI, BCC, THW PHELPS DODGE	480	เมตร	729.00	349,920.00	60.00	28,800.00	378,720.00		
- 25 sq.mm. IEC01 แรงดัน 750 โวลท์ YAZAKI, BCC, THW PHELPS DODGE	750	เมตร	180.00	135,000.00	25.00	18,750.00	153,750.00		
- 16 sq.mm. IEC01 แรงดัน 750 โวลท์ YAZAKI, BCC, THW PHELPS DODGE	250	เมตร	90.00	22,500.00	20.00	5,000.00	27,500.00		
- 6 sq.mm. IEC01 แรงดัน 750 โวลท์ YAZAKI, BCC, THW PHELPS DODGE	200	เมตร	30.00	6,000.00	12.00	2,400.00	8,400.00		
- 4 sq.mm. IEC01 แรงดัน 750 โวลท์ YAZAKI, BCC, THW PHELPS DODGE	1,000	เมตร	19.00	19,000.00	13.93	13,930.00	32,930.00		
- 2.5 sq.mm. IEC01 แรงดัน 750 โวลท์ YAZAKI, BCC, THW PHELPS DODGE	6,000	เมตร	16.00	96,000.00	7.00	42,000.00	138,000.00		
รวมราคา							739,300.00		






	1.4 Conduit & Raceway								
	EMT Conduit								
	- 40mm	120	เมตร	124.00	14,880.00	38.00	4,560.00	19,440.00	
	- 32 mm	80	เมตร	106.00	8,480.00	38.00	3,040.00	11,520.00	
	- 15 mm	120	เมตร	29.00	3,480.00	20.00	2,400.00	5,880.00	
	- Wireway 4"x6" สำหรับเดินสาย Main SDB4	20	เมตร	265.00	5,300.00	180.00	3,600.00	8,900.00	
	- Wireway 6"x8" สำหรับเดินสาย Main LC ประจำห้อง	100	เมตร	650.00	65,000.00	180.00	18,000.00	83,000.00	
	- Wireway 4"x4"สำหรับเก็บสายไฟและสายสัญญาณ	270	เมตร	100.00	27,000.00	100.00	27,000.00	54,000.00	
	- Accessories	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	รวมราคา							202,740.00	
	รวมราคางานติดตั้งระบบไฟฟ้า				1,055,800.00		234,200.00	1,290,000.00	
2	งานติดตั้งระบบสื่อสาร								
	- Patch Panal CAT6 แบบ 48 ช่องสัญญาณ	8	ชุด	4,450.00	35,600.00	3,990.00	31,920.00	67,520.00	
	- 0 RJ45 ตัวผู้	648	ชิ้น	20.00	12,960.00	20.00	12,960.00	25,920.00	
	- ตัวรับ RJ45 ตัวเมีย	324	ชิ้น	25.00	8,100.00	30.00	9,720.00	17,820.00	
	- ชุดตัวรับ พร้อมหน้ากาก	164	ชุด	45.00	7,380.00	45.00	7,380.00	14,760.00	
	- สาย Patch Cord 1 เมตร	324	เส้น	100.00	32,400.00	30.00	9,720.00	42,120.00	
	- สาย Patch Cord 3 เมตร	324	เส้น	150.00	48,600.00	30.00	9,720.00	58,320.00	
	- สาย UTP CAT6	14,500	เมตร	35.00	507,500.00	30.00	435,000.00	942,500.00	
	- แผงจัดระเบียบสาย UTP CAT6	8	ชุด	1,000.00	8,000.00	3,970.00	31,760.00	39,760.00	
	- Accessories	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	รวมราคางานติดตั้งระบบสื่อสาร				680,540.00		553,180.00	1,233,720.00	
	รวม			1,736,340.00		787,380.00		2,523,720.00	

 ประธานกรรมการ
  กรรมการ
  กรรมการ
  กรรมการ