

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่ แบบ ปร 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
4	งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล								
4.1	ประเภชงวนอดวคว							389,280.50	
4.2	COLD WATER SUPPLY							985,840.34	
4.3	SOIL WASTE VENT SYSTEM							547,190.70	
	RAIN WATER SYSTEM								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							1,922,311.54	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่ แบบ ป ร 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
4	COLD WATER SUPPLY								
4.1.1	COLD WATER PIPE(PPR SDR11)								
	- Ø 1/2"	280	เมตร	35.00	9,800.00	30.00	8,400.00	18,200.00	
	- Ø 3/4"	120	เมตร	46.00	5,520.00	30.00	3,600.00	9,120.00	
	- Ø 1"	180	เมตร	76.00	13,680.00	30.00	5,400.00	19,080.00	
	- Ø 1 1/4"	110	เมตร	113.00	12,430.00	30.00	3,300.00	15,730.00	
	- Ø 1 1/2"	50	เมตร	180.00	9,000.00	30.00	1,500.00	10,500.00	
	- Ø 2"	230	เมตร	287.00	66,010.00	40.00	9,200.00	75,210.00	
	- Ø 2 1/2"	80	เมตร	402.00	32,160.00	50.00	4,000.00	36,160.00	
	- Ø 3"	50	เมตร	562.00	28,100.00	75.00	3,750.00	31,850.00	
	ค่าซื้ออุปกรณ์ท่อ คิด 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1	งาน	70,680.00	70,680.00	21,204.00	21,204.00	91,884.00	
	เหล็กยึดท่อ คิด 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1	งาน	17,670.00	17,670.00	5,301.00	5,301.00	22,971.00	
	ทดสอบที่ความเสียดทานที่สัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 5% ของราคาท่อ ค่าแรง 30%	1	งาน	8,835.00	8,835.00	2,650.50	2,650.50	11,485.50	
4.1.2	GATE VALVE								
	- Ø 1/2"	3	ตัว	259.00	777.00	60.00	180.00	957.00	
	- Ø 1"	4	ตัว	245.00	980.00	120.00	480.00	1,460.00	
	- Ø 1 1/4"	4	ตัว	552.00	2,208.00	150.00	600.00	2,808.00	
	- Ø 1 1/2"	4	ตัว	739.00	2,956.00	180.00	720.00	3,676.00	
	- Ø 2"	4	ตัว	1,181.00	4,724.00	240.00	960.00	5,684.00	
4.1.3	ก๊อมน้ำล้างพื้น								
	- Dai 1/2"	9	อัน	125.00	1,125.00	50.00	450.00	1,575.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
4.1.4	สตีปวาล์ว - Ø 1/2"	154	อัน	80.00	12,320.00	50.00	7,700.00	20,020.00	
4.1.5	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด หน้างานขนาด 2 นิ้ว - Ø 2"	1	เครื่อง	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	
	รวม COLD WATER SUPPLY							389,280.50	
4.2	SOIL WASTE VENT SYSTEM								
4.2.1	WTTP-01,02 ถึง บำบัดน้ำเสียรวม เต็มอากาศ ขนาดใช้งาน 30 คน ตราพีพี รุ่น SS-6	2	ชุด	82,650.00	165,300.00	4,320.00	8,640.00	173,940.00	
4.2.2	WTTP-03 ถึง บำบัดน้ำปฏิกูลไฟเบอร์กลาส เต็มอากาศ ขนาด 1600 ลิตร รุ่น BO-2200	1	ใบ	37,500.00	37,500.00	2,200.00	2,200.00	39,700.00	
4.2.3	WTTP-04 ถึง บำบัดน้ำปฏิกูลไฟเบอร์กลาส เต็มอากาศ ขนาด 1600 ลิตร รุ่น BO-1600	1	ใบ	31,500.00	31,500.00	2,200.00	2,200.00	33,700.00	
4.2.4	GT-01,02,03,04 (ถังตกไขมันสำเร็จรูป)	4	ชุด	4,300.00	17,200.00	700.00	2,800.00	20,000.00	
4.2.5	SOIL WASTE & VENT PIPE (PVC CLASS 8.5) - Ø 1 1/2" ค่าซื้ออุปกรณ์ท่อ คัด 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ เหล็กยึดท่อ คัด 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ ทดสอบที่ความเสียดทานสี่เหลี่ยมท่อ คัดวัสดุ 5% ของราคาท่อ ค่าแรง 30%	60 1 1 1	เมตร งาน งาน งาน	24.50 588.00 147.00 73.50	1,470.00 588.00 147.00 73.50	30.00 176.40 44.10 22.05	1,800.00 176.40 44.10 22.05	3,270.00 764.40 191.10 95.55	
4.2.6	SOIL WASTE & VENT PIPE (PP 3ชั้น) - Ø 2" - Ø 3" - Ø 4" ค่าซื้ออุปกรณ์ท่อ คัด 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ เหล็กยึดท่อ คัด 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ ทดสอบที่ความเสียดทานสี่เหลี่ยมท่อ คัดวัสดุ 5% ของราคาท่อ ค่าแรง 30%	510 150 220 1 1 1	เมตร เมตร เมตร งาน งาน งาน	238.00 350.33 558.33 118,704.84 29,676.21 14,838.11	121,380.00 52,549.50 122,832.60 118,704.84 29,676.21 14,838.11	40.00 75.00 100.00 35,611.45 8,902.86 4,451.43	20,400.00 11,250.00 22,000.00 35,611.45 8,902.86 4,451.43	141,780.00 63,799.50 144,832.60 154,316.29 38,579.07 19,289.54	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร 4

แบบเลขที่ รายการเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
4.2.7	SOIL WASTE & VENT PIPE (HDPE CLASS PN10) - Ø 4" ค่าซื้อต่ออุปกรณ์ท่อ คิด 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ เหล็กยึดท่อ คิด 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ ทดสอบที่ความเสียดทานที่วัสดุยึดกับขั้วท่อ ค่าวัสดุ 5% ของราคาท่อ ค่าแรง 30%	38 1 1 1	เมตร งาน งาน งาน	337.00 5,122.40 1,280.60 640.30	12,806.00 5,122.40 1,280.60 640.30	120.00 1,536.72 384.18 192.09	4,560.00 1,536.72 384.18 192.09	17,366.00 6,659.12 1,664.78 832.39	
4.2.8	FLOOR DRAIN (FD) - Ø 2" - Ø 4"	23 9	ชุด ชุด	975.00 2,050.00	22,425.00 18,450.00	200.00 400.00	4,600.00 3,600.00	27,025.00 22,050.00	
4.2.9	FLOOR CLEAN OUT (FCO) - Ø 2" - Ø 3" - Ø 4"	9 4 18	ชุด ชุด ชุด	800.00 950.00 1,000.00	7,200.00 3,800.00 18,000.00	200.00 300.00 400.00	1,800.00 1,200.00 7,200.00	9,000.00 5,000.00 25,200.00	
4.2.10	CLEAN OUT (CO) - Ø 2" - Ø 3" - Ø 4"	4 5 10	ชุด ชุด ชุด	130.00 180.00 235.00	520.00 900.00 2,350.00	100.00 150.00 200.00	400.00 750.00 2,000.00	920.00 1,650.00 4,350.00	
4.2.11	FLEXIBLE RUBBER - Ø 4"	12	ชุด	1,290.00	15,480.00	400.00	4,800.00	20,280.00	
4.2.12	Vent Through Wall - Ø 2"	9	ชุด	865.00	7,785.00	200.00	1,800.00	9,585.00	
	รวมSOIL WASTE VENT SYSTEM							985,840.34	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

แบบ ป ร 4

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
4.3	RAIN WATER SYSTEM								
4.3.1	3.1 SIPHONIC SYSTEM	1	ชุด	143,448.00	143,448.00	138,662.00	138,662.00	282,110.00	
4.3.2	3.2 ROOF DRAIN (RD)	2	ชุด	1,020.00	2,040.00	300.00	600.00	2,640.00	
		24	ชุด	1,240.00	29,760.00	400.00	9,600.00	39,360.00	
4.3.3	3.3 FLEXIBLE RUBBER	4	ชุด	980.00	3,920.00	300.00	1,200.00	5,120.00	
		25	ชุด	1,290.00	32,250.00	400.00	10,000.00	42,250.00	
4.3.4	3.4 PIPE (HDPE CLASS PN10)	120	เมตร	227.00	27,240.00	75.00	9,000.00	36,240.00	
		120	เมตร	337.00	40,440.00	150.00	18,000.00	58,440.00	
4.3.5	3.5 PIPE (PVC CLASS 8.5)	1	งาน	27,072.00	27,072.00	8,121.60	8,121.60	35,193.60	
		1	งาน	6,768.00	6,768.00	2,030.40	2,030.40	8,798.40	
		1	งาน	3,384.00	3,384.00	1,015.20	1,015.20	4,399.20	
		12	เมตร	85.00	1,020.00	75.00	900.00	1,920.00	
		80	เมตร	137.50	11,000.00	100.00	8,000.00	19,000.00	
		1	งาน	4,808.00	4,808.00	1,442.40	1,442.40	6,250.40	
		1	งาน	3,606.00	3,606.00	1,081.80	1,081.80	4,687.80	
		1	งาน	601.00	601.00	180.30	180.30	781.30	
	รวมRAIN WATER SYSTEM							547,190.70	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

แบบเลขที่ รายการเลขที่ แบบ ปรี 4

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
5	งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย								
5.1	ประเมินขบวนการ							1,945,803.26	
5.2	ท่อเหล็กงานระบบดับเพลิง							352,210.00	
5.3	วาล์วระบบดับเพลิง ELECTRICAL WORK							590,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							2,888,013.26	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

แบบ ป ร 4

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
5.1	ท่อเหล็กงานระบบดับเพลิง								
5.1.1	EXHAUST ENGINE PIPE/W INSULATION/CLADING								
	- Ø150 mm.	28	เมตร	1,121.60	31,405.00	650.00	18,200.00	49,605.00	
	- ฉนวนใยแก้ว หนา 38 mm.	1	ชุด	325.00	325.00	500.00	500.00	825.00	
	- แผ่นอลูมิเนียมหนา 0.6 mm.	1	ชุด	490.00	490.00	200.00	200.00	690.00	
5.1.2	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ประเภท BS-M								
	- Ø25 mm. (1")	510	เมตร	35.78	18,247.80	45.00	22,950.00	41,197.80	
	- Ø32 mm. (1-1/4")	250	เมตร	340.00	85,000.00	60.00	15,000.00	100,000.00	
	- Ø40 mm. (1-1/2")	230	เมตร	71.66	16,481.80	70.00	16,100.00	32,581.80	
	- Ø50 mm. (2")	186	เมตร	89.58	16,661.88	95.00	17,670.00	34,331.88	
	- Ø65 mm. (2-1/2")	180	เมตร	116.10	20,898.00	150.00	27,000.00	47,898.00	
	- Ø80 mm. (3")	280	เมตร	161.25	45,150.00	200.00	56,000.00	101,150.00	
	- Ø100 mm. (4")	600	เมตร	223.95	134,370.00	280.00	168,000.00	302,370.00	
	- Ø150 mm. (6")	250	เมตร	2,248.33	562,082.50	500.00	125,000.00	687,082.50	
	ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ คิด 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1	ชุด	269,667.59	269,667.59	80,900.28	80,900.28	350,567.87	
	เหล็กยึดท่อ คิด 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1	ชุด	89,889.20	89,889.20	26,966.76	26,966.76	116,855.96	
	ทาสีท่อนับเพลิง ค่าวัสดุ 5% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1	ชุด	44,944.60	44,944.60	13,483.38	13,483.38	58,427.98	
5.1.3	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277-2532								
	- Ø25 mm. (1")	30	เมตร	118.84	3,565.20	50.00	1,500.00	5,065.20	
	- Ø50 mm. (2")	30	เมตร	247.50	7,425.00	110.00	3,300.00	10,725.00	
	ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ คิด 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1	ชุด	3,297.06	3,297.06	989.12	989.12	4,286.18	
	เหล็กยึดท่อ คิด 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1	ชุด	1,099.02	1,099.02	329.71	329.71	1,428.73	

รายการประเมินการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

แบบ ปร 4

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	ทาสีทับเพดาน ค้ำวัสดุ 5% ของราคาต่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1	ชุด	549.51	549.51	164.85	164.85	714.36	
	รวมท่อเหล็กงนระบบดับเพลิง				15,935.79			1,945,803.26	
5.2	วาล์วระบบดับเพลิง								
5.2.1	BUTTERFLY VALVE WAFER W/SWITCH 250 PSI								
	- Ø150 mm.(6")	1	ชุด	6,750.00	6,750.00	500.00	500.00	7,250.00	
	- Ø65 mm.(2-1/2")	1	ชุด	5,650.00	5,650.00	500.00	500.00	6,150.00	
5.2.2	FLOW SWITCH	6	ชุด	3,000.00	18,000.00	195.00	1,170.00	19,170.00	
5.2.3	SUPER VISORY SWITCH	3	ชุด	2,100.00	6,300.00	500.00	1,500.00	7,800.00	
5.2.4	SIGHT GLASS	3	ชุด	900.00	2,700.00	200.00	600.00	3,300.00	
5.2.5	OS&Y GATE VALVE								
	- Ø150 mm.(6")	12	ชุด	6,750.00	81,000.00	1,200.00	14,400.00	95,400.00	
	- Ø50 mm.(2")	4	ชุด	6,200.00	24,800.00	400.00	1,600.00	26,400.00	
	- Ø25 mm.(1")	10	ชุด	3,600.00	36,000.00	200.00	2,000.00	38,000.00	
	- FLEXIBLE								
	- Ø150 mm.(6")	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	1,200.00	2,400.00	18,400.00	
5.2.6	CHECK VALVE								
	- Ø150 mm.(6")	1	ชุด	13,400.00	13,400.00	1,200.00	1,200.00	14,600.00	
	- Ø50 mm.(2")	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
5.2.7	FIRE DEPARTMENT CONNECTION								
	- SIZE Ø65 x Ø65 x Ø150	2	ชุด	15,600.00	31,200.00	1,170.00	2,340.00	33,540.00	
5.2.8	ALARM CHECK VALVE								
	- Ø150 mm.(6")	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,200.00	1,200.00	31,200.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

แบบ ป ร 4

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
5.2.9	RELIEF VALVE - Ø50 mm.(2") - Ø200 mm.(8")	1 1	ชุด ชุด	2,100.00 14,500.00	2,100.00 14,500.00	400.00 1,500.00	400.00 1,500.00	2,500.00 16,000.00	
5.2.10	PRESSURE GAUGE	6	ชุด	1,100.00	6,600.00	200.00	1,200.00	7,800.00	
5.2.11	UNION W/CORROSION RESISTANCE ORIFICE - Ø25 mm.(1")	6	ชุด	800.00	4,800.00	200.00	1,200.00	6,000.00	
5.2.12	BALL VALVE - Ø25 mm.(1") AUTOMATIC AIR VENT - Ø20 mm.(3/4")	8 4	ชุด ชุด	400.00 2,400.00	3,200.00 9,600.00	200.00 100.00	1,600.00 400.00	4,800.00 10,000.00	
รวมวัสดุระบบดับเพลิง									
5.3	ELECTRICAL WORK							352,210.00	
5.3.1	CABLE AND CONDUIT	1	งาน	300,000.00	300,000.00	30,000.00	30,000.00	330,000.00	
5.3.2	GRAPHIC ANUNCIATOR และทดสอบระบบ	1	งาน	200,000.00	200,000.00	60,000.00	60,000.00	260,000.00	
รวมELECTRICAL WORK									590,000.00

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ		หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6	งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
6.1	ประเภทยางบดอัด					1,244,059.45			1,244,059.45	
6.2	แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน					714,580.90			714,580.90	
6.3	แผงย่อยและเซอริคิตเบรกเกอร์					241,087.00			241,087.00	
6.4	SAFETY SWITCH & CB BOX					3,186,396.50			3,186,396.50	
6.5	สายไฟฟ้า					1,402,761.00			1,402,761.00	
6.6	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า					3,100,770.00			3,100,770.00	
6.7	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์					81,802.44			81,802.44	
6.8	สวิตช์ และตู้รับ					405,436.70			405,436.70	
6.9	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน					73,848.20			73,848.20	
6.10	ระบบโทรศัพท์					936,941.00			936,941.00	
6.11	ระบบเครื่องข่ายคอมพิวเตอร์					1,126,912.80			1,126,912.80	
6.12	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้					428,288.00			428,288.00	
6.13	ระบบเสียงประกาศ					50,486.10			50,486.10	
6.14	ระบบควบคุมการเข้าออก					371,462.00			371,462.00	
6.15	ระบบกล้องวงจรปิด					44,061.20			44,061.20	
6.16	ระบบโทรทัศน์รวม					430,817.70			430,817.70	
6.17	ระบบควบคุมแสงสว่าง					38,086.00			38,086.00	
6.18	ระบบแจ้งเหตุห้องน้ำคนพิการ					300,500.00			300,500.00	
	วัสดุป้องกันไฟและควันสาม									
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง					14,178,296.99			14,178,296.99	

รายการประเมินการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.1	แผงสวิตซ์ไฟฟ้าประธาน								
6.1.1	MDB	1	ชุด	964,705.00	964,705.00	48,235.25	48,235.25	1,012,940.25	
6.1.2	EMDB	1	ชุด	204,924.00	204,924.00	10,246.20	10,246.20	215,170.20	
6.1.3	CONCRETE FOUNDATION	1	ชุด	13,155.00	13,155.00	2,794.00	2,794.00	15,949.00	
	รวมแผงสวิตซ์ไฟฟ้าประธาน							1,244,059.45	
6.2	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์								
6.2.1	DB1	1	ชุด	68,605.00	68,605.00	6,860.50	6,860.50	75,465.50	
6.2.2	DB2	1	ชุด	77,640.00	77,640.00	7,764.00	7,764.00	85,404.00	
6.2.3	DB3	1	ชุด	128,839.00	128,839.00	12,883.90	12,883.90	141,722.90	
6.2.4	EDB1	1	ชุด	67,008.00	67,008.00	6,700.80	6,700.80	73,708.80	
6.2.5	EDB2	1	ชุด	63,948.00	63,948.00	6,394.80	6,394.80	70,342.80	
6.2.6	LP1A	1	ชุด	30,932.00	30,932.00	3,093.20	3,093.20	34,025.20	
6.2.7	LP1B	1	ชุด	21,406.00	21,406.00	2,140.60	2,140.60	23,546.60	
6.2.8	LP1C	1	ชุด	31,149.00	31,149.00	3,114.90	3,114.90	34,263.90	
6.2.9	LP2A	1	ชุด	28,345.00	28,345.00	2,834.50	2,834.50	31,179.50	
6.2.10	LP2B	1	ชุด	13,122.00	13,122.00	1,312.20	1,312.20	14,434.20	
6.2.11	LP3	1	ชุด	13,122.00	13,122.00	1,312.20	1,312.20	14,434.20	
6.2.12	ELP1A	1	ชุด	25,220.00	25,220.00	2,522.00	2,522.00	27,742.00	
6.2.13	ELP1B	1	ชุด	20,279.00	20,279.00	2,027.90	2,027.90	22,306.90	
6.2.14	ELP1C	1	ชุด	25,220.00	25,220.00	2,522.00	2,522.00	27,742.00	
6.2.15	ELP2A	1	ชุด	11,292.00	11,292.00	1,129.20	1,129.20	12,421.20	
6.2.16	ELP2B	1	ชุด	11,292.00	11,292.00	1,129.20	1,129.20	12,421.20	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.2.17	ELP3	1	ชุด	12,200.00	12,200.00	1,220.00	1,220.00	13,420.00	
รวมเผียงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์									
6.3	SAFETY SWITCH & CB BOX							714,580.90	
6.3.1	SAFETY SWITCH 1 PH. 30 A.	3	ชุด	4,130.00	12,390.00	413.00	1,239.00	13,629.00	
6.3.2	SAFETY SWITCH 3 PH. 60 A.	5	ชุด	15,810.00	79,050.00	1,581.00	7,905.00	86,955.00	
6.3.3	SAFETY SWITCH 3 PH. 100 A.	4	ชุด	21,470.00	85,880.00	2,147.00	8,588.00	94,468.00	
6.3.4	CB 3P 30AT WITH BOX	4	ชุด	4,280.00	17,120.00	428.00	1,712.00	18,832.00	
6.3.5	CB 3P 50AT WITH BOX	2	ชุด	4,280.00	8,560.00	428.00	856.00	9,416.00	
6.3.6	CB 3P 100AT WITH BOX	1	ชุด	4,280.00	4,280.00	428.00	428.00	4,708.00	
6.3.7	CB 3P 150AT WITH BOX	1	ชุด	11,890.00	11,890.00	1,189.00	1,189.00	13,079.00	
รวมSAFETY SWITCH & CB BOX									
6.4	สายไฟฟ้า							241,087.00	
สายเมน									
6.4.1	CV-FD 185 sq.mm.	1,760	เมตร	617.40	1,086,624.00	85.00	149,600.00	1,236,224.00	
6.4.2	IEC01 185 sq.mm.	80	เมตร	615.30	49,224.00	85.00	6,800.00	56,024.00	
6.4.3	IEC01 150 sq.mm.	180	เมตร	490.00	88,200.00	70.00	12,600.00	100,800.00	
6.4.4	IEC01 95 sq.mm.	430	เมตร	361.20	155,316.00	55.00	23,650.00	178,966.00	
6.4.5	IEC01 70 sq.mm.	182	เมตร	262.15	47,711.30	45.00	8,190.00	55,901.30	
6.4.6	IEC01 50 sq.mm.	930	เมตร	183.35	170,515.50	40.00	37,200.00	207,715.50	
6.4.7	IEC01 35 sq.mm.	65	เมตร	127.44	8,283.60	30.00	1,950.00	10,233.60	
6.4.8	IEC01 25 sq.mm.	550	เมตร	96.00	52,800.00	25.00	13,750.00	66,550.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาสภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.4.9	IEC01 16 sq.mm.	1,790	เมตร	61.20	109,548.00	20.00	35,800.00	145,348.00	
6.4.10	IEC01 10 sq.mm.	2,650	เมตร	39.44	104,516.00	16.00	42,400.00	146,916.00	
6.4.11	IEC01 6 sq.mm.	460	เมตร	22.64	10,414.40	12.00	5,520.00	15,934.40	
6.4.12	IEC01 4 sq.mm.	1,720	เมตร	13.75	23,650.00	10.00	17,200.00	40,850.00	
6.4.13	IEC01 2.5 sq.mm.	260	เมตร	9.12	2,371.20	7.00	1,820.00	4,191.20	
6.4.14	อุปกรณ์ประกอบสายจรัญย่อย	1	งาน	95,458.00	95,458.00	28,637.00	28,637.00	124,095.00	
6.4.15	IEC01 4 sq.mm.	9,250	เมตร	13.75	127,187.50	10.00	92,500.00	219,687.50	
6.4.16	IEC01 2.5 sq.mm.	25,800	เมตร	9.12	235,296.00	7.00	180,600.00	415,896.00	
6.4.17	FRC 2.5 sq.mm.	3,650	เมตร	28.80	105,120.00	7.00	25,550.00	130,670.00	
6.4.18	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	23,380.00	23,380.00	7,014.00	7,014.00	30,394.00	
รวมสายไฟฟ้า									
6.5	ท่อและรางดินสายไฟฟ้า							3,186,396.50	
	MAIN FEEDER								
6.5.1	IMC 3 1/2"	150	เมตร	610.00	91,500.00	75.00	11,250.00	102,750.00	
6.5.2	IMC 2 1/2"	152	เมตร	274.00	41,648.00	55.00	8,360.00	50,008.00	
6.5.3	EMT 2"	215	เมตร	137.60	29,584.00	42.00	9,030.00	38,614.00	
6.5.4	EMT 1 1/2"	106	เมตร	111.00	11,766.00	42.00	4,452.00	16,218.00	
6.5.5	EMT 1 1/4"	395	เมตร	95.20	37,604.00	38.00	15,010.00	52,614.00	
6.5.6	EMT 1"	636	เมตร	54.60	34,725.60	28.00	17,808.00	52,533.60	
6.5.7	EMT 3/4"	256	เมตร	38.40	9,830.40	24.00	6,144.00	15,974.40	
6.5.8	110 MM.HDPE	297	เมตร	183.60	54,529.20	34.00	10,098.00	64,627.20	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.5.9	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	46,678.00	46,678.00	14,003.00	14,003.00	60,681.00	
6.5.10	UNDERGROUND DUCT BANK 3X2	50	เมตร	2,081.00	104,050.00	505.00	25,250.00	129,300.00	
6.5.11	HAND HOLE	3	ชุด	16,368.00	49,104.00	3,980.00	11,940.00	61,044.00	
6.5.12	ฝา HAND HOLE	3	ชุด	8,000.00	24,000.00	800.00	2,400.00	26,400.00	
	BRANCH								
6.5.13	EMT 3/4"	107	เมตร	38.40	4,108.80	24.00	2,568.00	6,676.80	
6.5.14	EMT 1/2"	9,650	เมตร	26.60	256,690.00	22.00	212,300.00	468,990.00	
6.5.15	IMC 1/2"	2,200	เมตร	56.40	124,080.00	26.00	57,200.00	181,280.00	
6.5.16	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	57,731.00	57,731.00	17,319.00	17,319.00	75,050.00	
								1,402,761.00	
6.6	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
6.6.1	TYPE A	366	ชุด	1,450.00	530,700.00	115.00	42,090.00	572,790.00	
6.6.2	TYPE B	83	ชุด	1,200.00	99,600.00	115.00	9,545.00	109,145.00	
6.6.3	TYPE C	21	ชุด	2,200.00	46,200.00	650.00	13,650.00	59,850.00	
6.6.4	TYPE D	66	ชุด	6,500.00	429,000.00	300.00	19,800.00	448,800.00	
6.6.5	TYPE E	18	ชุด	5,600.00	100,800.00	300.00	5,400.00	106,200.00	
6.6.6	TYPE F	7	ชุด	460.00	3,220.00	115.00	805.00	4,025.00	
6.6.7	TYPE G	87	ชุด	650.00	56,550.00	115.00	10,005.00	66,555.00	
6.6.8	TYPE H	600	ชุด	205.00	123,000.00	115.00	69,000.00	192,000.00	
6.6.9	TYPE I	19	ชุด	1,660.00	31,540.00	135.00	2,565.00	34,105.00	
6.6.10	TYPE J	21	ชุด	850.00	17,850.00	135.00	2,835.00	20,685.00	

รายการประเมินการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปรี 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.6.11	TYPE K	62	ชุด	2,080.00	128,960.00	115.00	7,130.00	136,090.00	
6.6.12	TYPE L	42	ชุด	5,090.00	213,780.00	150.00	6,300.00	220,080.00	
6.6.13	TYPE M	19	ชุด	6,020.00	114,380.00	115.00	2,185.00	116,565.00	
6.6.14	TYPE N	29	ชุด	2,350.00	68,150.00	165.00	4,785.00	72,935.00	
6.6.15	TYPE O	20	ชุด	590.00	11,800.00	165.00	3,300.00	15,100.00	
6.6.16	TYPE P	276	ชุด	1,700.00	469,200.00	115.00	31,740.00	500,940.00	
6.6.17	TYPE Q (Lamplitude รุ่น GATURN4-L (TUNABLE) หรือเทียบเท่า) (ผู้ว่าจ้างอาจเปลี่ยนรูปแบบได้ภายหลังในราคาใกล้เคียง)	4	ชุด	59,500.00	238,000.00	1,500.00	6,000.00	244,000.00	
6.6.18	TYPE R	2	ชุด	4,050.00	8,100.00	150.00	300.00	8,400.00	
6.6.19	TYPE S	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	350.00	1,050.00	11,550.00	
6.6.20	POWER SUPPLY TYPE H	77	ชุด	1,500.00	115,500.00	115.00	8,855.00	124,355.00	
6.6.21	MOTION SENSOR	15	ชุด	2,350.00	35,250.00	90.00	1,350.00	36,600.00	
	รวมดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์							3,100,770.00	
6.7	สวิตช์ และเต้ารับ								
6.7.1	สวิตช์เดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว	105	ชุด	28.88	3,032.40	80.00	8,400.00	11,432.40	
6.7.2	สวิตช์เปิด-ปิด 2 ทาง ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว	15	ชุด	53.00	795.00	85.00	1,275.00	2,070.00	
6.7.3	สวิตช์หรีไฟ 0-10V พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว	12	ชุด	55.00	6,600.00	90.00	1,080.00	7,680.00	
6.7.4	เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) 16A, 250V มีขาเดิน	217	ชุด	123.12	26,717.04	90.00	19,530.00	46,247.04	
6.7.5	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 3ขั้ว (UNIVERSAL TYPE) มีขาเดิน 16A, 250V มีขาเดิน	6	ชุด	1,680.00	10,080.00	265.00	1,590.00	11,670.00	
6.7.6	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 3ขั้ว (UNIVERSAL TYPE) มีขาเดิน 16A, 250V มีขาเดิน	9	ชุด	167.00	1,503.00	90.00	810.00	2,313.00	
6.7.7	POWER PLUG 3P+N+E. 16A TYPE	1	ชุด	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
	รวมสวิตช์ และเต้ารับ							81,802.44	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.8	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน								
6.8.1	EARLY STREAMER AIR TERMINAL PROTECTION LEVEL 1	1	ชุด	68,000.00	68,000.00	10,000.00	10,000.00	78,000.00	
6.8.2	GALVANIZE STEEL สูง 10 เมตร พร้อมสิ่งยึด	1	ชุด	16,000.00	16,000.00	2,000.00	2,000.00	18,000.00	
6.8.3	BARE COPPER 95 SQ.MM.	350	เมตร	55.00	19,250.00	55.00	19,250.00	211,750.00	
6.8.4	PVC Dia. 1 1/2"	33	เหมา	45.90	1,514.70	30.00	990.00	2,504.70	
6.8.5	GROUND ROD COPPER BOND Ø5/8" 3 M. (UL LISTED)	12	ชุด	920.00	11,040.00	250.00	3,000.00	14,040.00	
6.8.6	GROUND TEST BOX	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	750.00	2,250.00	9,750.00	
6.8.7	GROUND BAR BOX	3	ชุด	3,800.00	11,400.00	1,140.00	3,420.00	14,820.00	
6.8.8	STROKE COUNTER	1	ชุด	16,000.00	16,000.00	1,600.00	1,600.00	17,600.00	
6.8.9	EXOTHERMIC WELDING	16	เมตร	340.00	5,440.00	102.00	1,632.00	7,072.00	
6.8.10	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	24,539.00	24,539.00	7,361.00	7,361.00	31,900.00	
	รวมระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน							405,436.70	
6.9	ระบบโทรศัพท์								
6.9.1	ตัวรับโทรศัพท์ ชนิด RJ-45	12	ชุด	167.00	2,004.00	90.00	1,080.00	3,084.00	
6.9.2	UTP CAT6 .PATCH CORD ยาว 3 เมตร	12	ชุด	160.00	1,920.00	48.00	576.00	2,496.00	
6.9.3	UTP CAT6 .PATCH CORD ยาว 2 เมตร	12	ชุด	107.00	1,284.00	32.10	385.20	1,669.20	
6.9.4	UTP CAT6	790	เมตร	24.00	18,960.00	7.00	5,530.00	24,490.00	
6.9.5	ACCESSORIES	1	งาน	948.00	948.00	284.00	284.00	1,232.00	
6.9.6	CONDUIT								
6.9.7	EMT 1/2"	760	เมตร	26.60	20,216.00	22.00	16,720.00	36,936.00	
6.9.8	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	3,032.00	3,032.00	909.00	909.00	3,941.00	
	รวมระบบโทรศัพท์							73,848.20	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.10	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
6.10.1	MAIN SWITCH HUB								
	RACK 19" 27U ขนาด 600X800 มม. พร้อมพัดลมระบายความร้อน	1	ชุด	16,100.00	16,100.00	1,500.00	1,500.00	17,600.00	
	รางปลั๊กไฟ (PDU 12 Outlet)	1	ชุด	2,100.00	2,100.00	110.00	110.00	2,210.00	
	FIBER OPTIC PATCH PANEL 12 PORT	2	ชุด	7,500.00	15,000.00	1,000.00	2,000.00	17,000.00	
	CABLE MANAGEMENT 1U	2	ชุด	950.00	1,900.00	110.00	220.00	2,120.00	
	UTP Patch Panel CAT6 24 Port	1	ชุด	2,350.00	2,350.00	500.00	500.00	2,850.00	
	UTP Patch Panel CAT6A 24 Port	1	ชุด	5,100.00	5,100.00	500.00	500.00	5,600.00	
6.10.2	SWITCH HUB 2								
	RACK 19" 12U ขนาด 600X600 มม. พร้อมพัดลมระบายความร้อน	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00	
	รางปลั๊กไฟ (PDU 6 Outlet)	1	ชุด	1,450.00	1,450.00	90.00	90.00	1,540.00	
	FIBER OPTIC PATCH PANEL 12 PORT	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
	CABLE MANAGEMENT 1U	1	ชุด	950.00	950.00	110.00	110.00	1,060.00	
	UTP Patch Panel CAT6 24 Port	1	ชุด	2,350.00	2,350.00	500.00	500.00	2,850.00	
	UTP Patch Panel CAT6A 24 Port	1	ชุด	5,100.00	5,100.00	500.00	500.00	5,600.00	
6.10.3	เคเบิลคอมพิวเตอร์	30	ชุด	167.00	5,010.00	90.00	2,700.00	7,710.00	
6.10.4	UTP CAT6 .PATCH CORD	60	ชุด	160.00	9,600.00	48.00	2,880.00	12,480.00	
6.10.5	CABLE								
	FIBER OPTIC 24C OUTDOOR ,SM (OUTDOOR TYPE)	300	เมตร	122.00	36,600.00	8.00	2,400.00	39,000.00	
	FIBER OPTIC 12C OUTDOOR ,SM	132	เมตร	107.00	14,124.00	7.00	924.00	15,048.00	
	UTP CAT6	1,150	เมตร	24.00	27,600.00	7.00	8,050.00	35,650.00	
	UTP CAT6 A	2,100	เมตร	31.00	65,100.00	8.00	16,800.00	81,900.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.10.6	อุปกรณ์ประกอบ CONDUIT	1	งาน	7,171.00	7,171.00	2,151.00	2,151.00	9,322.00	
	EMT 1"	130	เมตร	54.60	7,098.00	28.00	3,640.00	10,738.00	
	EMT 1/2"	3,150	เมตร	26.60	83,790.00	22.00	69,300.00	153,090.00	
	IMC 2 1/2"	200	เมตร	571.33	114,266.00	55.00	11,000.00	125,266.00	
	75 MM.HDPE	200	เมตร	81.00	16,200.00	27.00	5,400.00	21,600.00	
6.10.7	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	33,203.00	33,203.00	9,960.00	9,960.00	43,163.00	
6.10.8	UNDERGROUND DUCT BANK 2X1 HAND HOLE	100	เมตร	1,353.00	135,300.00	291.00	29,100.00	164,400.00	
	HAND HOLE	3	เมตร	16,368.00	49,104.00	3,980.00	11,940.00	61,044.00	
	ฝา HAND HOLE	3	เมตร	8,000.00	24,000.00	1,500.00	4,500.00	28,500.00	
6.10.9	GALVANIZE PULL BOX 60ซม.X 60ซม. X 40ซม. ทนไฟ 2 มม.	3	เมตร	17,200.00	51,600.00	1,000.00	3,000.00	54,600.00	
6.11	รวมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์							936,941.00	
6.11.1	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM ADDRESSABLE CONTROL PANEL 1 LOOP (UL LISTED)	1	ชุด	118,590.00	118,590.00	1,500.00	1,500.00	120,090.00	
6.11.2	GRAPHIC ANNUNCIATOR	1	ชุด	18,500.00	18,500.00	1,500.00	1,500.00	20,000.00	
6.11.3	REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR	1	ชุด	18,500.00	18,500.00	1,500.00	1,500.00	20,000.00	
6.11.4	FIRE ALARM TERMINAL BOX	3	ชุด	5,500.00	16,500.00	1,650.00	4,950.00	21,450.00	
6.11.5	PHOTO - ELECTRIC ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR	150	ชุด	1,590.00	238,500.00	200.00	30,000.00	268,500.00	
6.11.6	MANUAL PULL STATION	15	ชุด	2,900.00	43,500.00	200.00	3,000.00	46,500.00	
6.11.7	HORN WITH STROBE LIGHT	15	ชุด	1,790.00	26,850.00	135.00	2,025.00	28,875.00	
6.11.8	FIRE TELEPHONE JACK	15	ชุด	300.00	4,500.00	135.00	2,025.00	6,525.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.11.9	ISOLATOR MODULE	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
6.11.10	MONITOR MODULE	6	ชุด	1,100.00	6,600.00	250.00	1,500.00	8,100.00	
6.11.11	CONTROL MODULE	3	ชุด	1,400.00	4,200.00	250.00	750.00	4,950.00	
6.11.12	CONDUIT								
	EMT 1/2"	1,480	เมตร	26.60	39,368.00	22.00	32,560.00	71,928.00	
	IMC 1/2"	1,830	เมตร	56.43	103,266.90	26.00	47,580.00	150,846.90	
	IMC 1"	720	เมตร	101.20	72,864.00	32.00	23,040.00	95,904.00	
6.11.13	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	32,324.00	32,324.00	9,697.00	9,697.00	42,021.00	
	CABLE								
	16 AWG. TWISTED WITH SHIELD (FRC.)	2,050	เมตร	43.15	88,457.50	10.00	20,500.00	108,957.50	
	FRC 2.5 sq.mm.	1,550	เมตร	32.00	49,600.00	12.00	18,600.00	68,200.00	
	สายโทรศัพท์ 4C-0.65 mm. TIEV.	660	เมตร	9.35	6,171.00	6.00	3,960.00	10,131.00	
	IEC01 2.5 sq.mm.	1,320	เมตร	9.12	12,038.40	7.00	9,240.00	21,278.40	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	7,813.00	7,813.00	2,343.00	2,343.00	10,156.00	
	รวมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้							1,126,912.80	
6.12	ระบบเสียงประกาศ								
6.12.1	ลำโพงติดเพดาน	71	ชุด	930.00	66,030.00	115.00	8,165.00	74,195.00	
6.12.2	สวิตช์ปรับระดับเสียง								
	สวิตช์ปรับระดับเสียง (VOLUME CONTROL) ขนาด 12 วัตต์	14	ชุด	1,760.00	24,640.00	80.00	1,120.00	25,760.00	
	สวิตช์ปรับระดับเสียง (VOLUME CONTROL) ขนาด 100 วัตต์	8	ชุด	4,000.00	32,000.00	80.00	640.00	32,640.00	
6.12.3	MICROPHONE WITH ZONE SELECTOR 6 ZONE	1	ชุด	16,700.00	16,700.00	500.00	500.00	17,200.00	
6.12.4	SOUND CONTROLLER 6 ZONE	1	ชุด	86,900.00	86,900.00	1,500.00	1,500.00	88,400.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.12.5	SYSTEM PRE-AMPLIFIER	1	ชุด	30,800.00	30,800.00	1,500.00	1,500.00	32,300.00	
6.12.6	POWER AMPLIFIER 480W	1	ชุด	70,500.00	70,500.00	1,500.00	1,500.00	72,000.00	
6.12.7	SOUND RACK 15U	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
6.12.8	CONDUIT								
	EMT 1/2"	665	เมตร	26.60	17,689.00	22.00	14,630.00	32,319.00	
	FLEXIBLE 1/2"	160	เมตร	8.00	1,280.00	11.00	1,760.00	3,040.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	2,845.00	2,845.00	853.00	853.00	3,698.00	
6.12.9	CABLE								
	VTF. 2 x 2.5 sq.mm.	770	เมตร	30.30	23,331.00	7.00	5,390.00	28,721.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	1,166.00	1,166.00	349.00	349.00	1,515.00	
	รวมระบบเสียงประกาศ							428,288.00	
6.13	ระบบควบคุมการเข้าออก								
6.13.1	CABLE								
	6C.22 AWG. TWISTPAIR WITH SHIELD	65	เมตร	50.00	3,250.00	7.00	455.00	3,705.00	
	สายโทรศัพท์ 4C-0.65 mm. TIEV.	198	เมตร	9.35	1,851.30	6.00	1,188.00	3,039.30	
	IEC01 2.5 sq.mm.	390	เมตร	9.12	3,556.80	7.00	2,730.00	6,286.80	
	UTP CAT 6	175	เมตร	24.00	4,200.00	7.00	1,225.00	5,425.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	642.00	642.00	192.00	192.00	834.00	
6.13.2	CONDUIT								
	- EMT 1/2"	580	เมตร	26.60	15,428.00	22.00	12,760.00	28,188.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	งาน	2,314.00	2,314.00	694.00	694.00	3,008.00	
	รวมระบบควบคุมการเข้าออก							50,486.10	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.14	ระบบกล้องวงจรปิด								
6.14.1	CCTV SWITCH HUB 1	1	ชุด	16,100.00		1,500.00	1,500.00	17,600.00	
	RACK HUB 19" 27U ขนาด 600X600 มม. พร้อมพัดลมระบายความร้อน	1	ชุด	1,450.00		90.00	90.00	1,540.00	
	รางปลั๊กไฟ (PDU 6 Outlet)	1	ชุด	7,500.00		1,500.00	1,500.00	9,000.00	
	FIBER OPTIC PATCH PANEL 12 PORT	1	ชุด	950.00		110.00	110.00	1,060.00	
	CABLE MANAGEMENT 1U	1	ชุด	2,350.00		500.00	500.00	2,850.00	
6.14.2	CCTV SWITCH HUB 2	1	ชุด	5,500.00		1,000.00	1,000.00	6,500.00	
	RACK HUB 19" 12U ขนาด 600X600 มม. พร้อมพัดลมระบายความร้อน	1	ชุด	1,450.00		90.00	90.00	1,540.00	
	รางปลั๊กไฟ (PDU 6 Outlet)	1	ชุด	7,500.00		1,000.00	1,000.00	8,500.00	
	FIBER OPTIC PATCH PANEL 12 PORT	1	ชุด	950.00		110.00	110.00	1,060.00	
	CABLE MANAGEMENT 1U	1	ชุด	2,350.00		500.00	500.00	2,850.00	
6.14.3	CONDUIT								
	EMT 1/2"	3,300	เมตร	26.60		87,780.00	22.00	160,380.00	
	EMT 1"	110	เมตร	54.60		6,006.00	28.00	9,086.00	
	FLEXIBLE 1/2"	114	เมตร	8.00		912.00	11.00	2,166.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	14,204.00		14,204.00	4,261.00	18,465.00	
6.14.4	CABLE								
	UTP CAT 6	3,400	เมตร	24.00		81,600.00	7.00	105,400.00	
	FIBER OPTIC 6C OUTDOOR ,MM	110	เมตร	127.00		13,970.00	38.10	18,161.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	4,080.00		4,080.00	1,224.00	5,304.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
รวมระบบกล้องวงจรปิด									
6.15	ระบบโทรทัศน์รวม							371,462.00	
6.15.1	4 WAY SPLITTER	1	ชุด	400.00	400.00	80.00	80.00	480.00	
6.15.2	ตัวรับโทรทัศน์	2	ชุด	60.00	120.00	90.00	180.00	300.00	
6.15.3	ชุดขยายสัญญาณ LINE AMPLIFIER	1	ชุด	11,200.00	11,200.00	500.00	500.00	11,700.00	
6.15.4	CONDUIT								
	EMT 1/2"	235	เมตร	26.60	6,251.00	22.00	5,170.00	11,421.00	
	IMC 1"	66	เมตร	101.20	6,679.20	32.00	2,112.00	8,791.20	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	เมตร	1,939.00	1,939.00	581.00	581.00	2,520.00	
6.15.5	CABLE								
	สาย RG6	176	เมตร	19.50	3,432.00	7.00	1,232.00	4,664.00	
	สาย RG11 WITH GEL OUTDOOR TYPE	66	เมตร	47.00	3,102.00	10.00	660.00	3,762.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	326.00	326.00	97.00	97.00	423.00	
รวมระบบโทรทัศน์รวม									
6.16	ระบบควบคุมแสงสว่าง							44,061.20	
6.16.1	RELAY UNIT								
	RELAY UNIT 4 CHANEL	3	ชุด	10,849.50	32,548.50	500.00	1,500.00	34,048.50	
	RELAY UNIT 8 CHANEL	1	ชุด	16,218.00	16,218.00	1,000.00	1,000.00	17,218.00	
	RELAY UNIT 12 CHANEL	4	ชุด	19,660.50	78,642.00	1,000.00	4,000.00	82,642.00	
6.16.2	LOCAL SWITCH								
	LOCAL SWITCH 2 KEY	1	ชุด	10,060.00	10,060.00	500.00	500.00	10,560.00	
	LOCAL SWITCH 4 KEY	1	ชุด	11,280.00	11,280.00	1,000.00	1,000.00	12,280.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.16.3	LOCAL SWITCH 8 KEY CENTRAL CONTROL POWER SUPPLY TOUCH SCREEN MASTER SWITCH POWER SUPPLY (FOR SMART TOUCH)	5 1 1 1 6	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	13,660.00 23,270.00 84,500.00 8,800.00 3,000.00	68,300.00 23,270.00 84,500.00 8,800.00 18,000.00	1,500.00 90.00 1,500.00 90.00 1,000.00	7,500.00 90.00 1,500.00 90.00 6,000.00	75,800.00 23,360.00 86,000.00 8,890.00 24,000.00	
6.16.4	PANEL & ACCESSORIES	6	ชุด	3,000.00	18,000.00	1,000.00	6,000.00	24,000.00	
6.16.5	CONDUIT EMT 1/2" อุปกรณ์ประกอบ	642 1	เมตร งาน	26.60 2,561.00	17,077.20 2,561.00	22.00 768.00	14,124.00 768.00	31,201.20 3,329.00	
6.16.6	CABLE UTP CAT6 อุปกรณ์ประกอบ	660 1	เมตร งาน	24.00 792.00	15,840.00 792.00	7.00 237.00	4,620.00 237.00	20,460.00 1,029.00	
	รวมระบบควบคุมแสงสว่าง							430,817.70	
6.17	ระบบแจ้งเหตุต่อนักคนพิการ								
6.17.1	BATHROOM CALL BUTTON W/PULL CORD	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	80.00	160.00	8,160.00	
6.17.2	CORRIDOR LIGHT W/BUZZER	2	ชุด	3,300.00	6,600.00	90.00	180.00	6,780.00	
6.17.3	POWER SUPPLY	2	ชุด	3,900.00	7,800.00	90.00	180.00	7,980.00	
6.17.4	CABLE UTP. CAT 6 IEC01 4 sq.mm. IEC01 2.5 sq.mm. อุปกรณ์ประกอบ	50 200 100 1	เมตร เมตร เมตร งาน	24.00 13.75 9.12 243.00	1,200.00 2,750.00 912.00 243.00	7.00 10.00 7.00 72.00	350.00 2,000.00 700.00 72.00	1,550.00 4,750.00 1,612.00 315.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
6.17.5	CONDUIT 1/2" EMT. อุปกรณ์ประกอบ	125 1	M งาน	26.60 665.00	3,325.00 665.00	22.00 199.00	2,750.00 199.00	6,075.00 864.00	
	รวมระบบแจ้งเหตุห้องนำคนพิการ							38,086.00	
6.18	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม								
6.18.1	ระบบป้องกันไฟและควันลาม ส่วนงานพื้น Mortar Seal	12	ตร.ม.	4,000.00	48,000.00	1,000.00	12,000.00	60,000.00	
6.18.2	ระบบป้องกันไฟและควันลาม ส่วนงานผนัง Composite Sheet Seal และSilicone กันไฟ	10	ตร.ม.	18,500.00	185,000.00	5,550.00	55,500.00	240,500.00	
	รวมวัสดุป้องกันไฟและควันลาม							300,500.00	

รายการประเมินการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

แบบ ปร 4

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
7	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
7.1	ชั้นใต้ดิน							86,956.00	
7.2	ชั้นที่ 1							213,404.58	
7.3	ชั้นที่ 2							261,670.37	
7.4	ชั้นที่ 3							3,295,889.17	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง									3,857,920.13

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
7.1	ชั้นใต้ดิน								
7.1.1	VENTILATION FAN								
	- BEF-01 (1650CFM, 1IN.WG)	1	ชุด	27,192.00	27,192.00	1,000.00	1,000.00	28,192.00	
7.1.2	ระบบท่อลมและหน้ากักสิ่งสกปรก								
	- DUCTWORK GALV SHEET NO	360	ตร.ฟุต	23.90	8,604.00	24.00	8,640.00	17,244.00	
	- USG 24	3	ชุด	490.00	1,470.00	150.00	450.00	1,920.00	
	- EXHUAIST AIR GRILLES	1	ชุด	900.00	900.00	200.00	200.00	1,100.00	
7.1.3	ตู้ควบคุม และงานไฟฟ้า								
	- BAP-01	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
								86,956.00	
7.2	ชั้นที่ 1								
7.2.1	INDOOR UNIT								
	- 1FCU-04 ขนาด 48,000 BTU/HR	1	ชุด			2,400.00	2,400.00	2,400.00	
	- 1FCU-05 ถึง 07 ขนาด 48,000 BTU/HR	3	ชุด			2,400.00	7,200.00	7,200.00	
	- 1FCU-08 ขนาด 24,000 BTU/HR	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 1FCU-10 ขนาด 9,000 BTU/HR	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 1FCU-11 ขนาด 18,000 BTU/HR	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 1FCU-12,13 ขนาด 9,000 BTU/HR	2	ชุด			1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- 1FCU-14,18 ขนาด 36,000 BTU/HR	2	ชุด			2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- 1FCU-15 ถึง 17 ขนาด 48,000 BTU/HR	3	ชุด			2,400.00	7,200.00	7,200.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

รายการเลขที่

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
-	1FCU-20 ขนาด 9,000 BTU/HR	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
-	1FCU-22,23 ขนาด 36,000 BTU/HR	2	ชุด			2,000.00	4,000.00	4,000.00	
-	1FCU-24 ขนาด 48,000 BTU/HR	1	ชุด			2,400.00	2,400.00	2,400.00	
-	1FCU-25,26 ขนาด 36,000 BTU/HR	2	ชุด			2,000.00	4,000.00	4,000.00	
7.2.2	งานติดตั้ง OUTDOOR UNIT								
-	1VRF-01/1	1	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
-	1VRF-02	1	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
7.2.3	VENTILATION FAN								
-	1EF-01 (350CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	10,896.00	10,896.00	650.00	650.00	11,546.00	
-	1EF-02 (50CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	3,192.00	3,192.00	650.00	650.00	3,842.00	
-	1EF-03 (185CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	8,224.00	8,224.00	650.00	650.00	8,874.00	
-	1EF-04 (50CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	3,192.00	3,192.00	650.00	650.00	3,842.00	
-	1EF-05 (75CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	4,160.00	4,160.00	650.00	650.00	4,810.00	
-	1EF-06 (70CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	4,160.00	4,160.00	650.00	650.00	4,810.00	
-	1EF-07,14,19 (50CFM, 0.25IN.WG)	3	ชุด	3,192.00	9,576.00	650.00	1,950.00	11,526.00	
-	1EF-08 (50CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	3,192.00	3,192.00	650.00	650.00	3,842.00	
-	1EF-09,15,16 (50CFM, 0.25IN.WG)	3	ชุด	3,192.00	9,576.00	650.00	1,950.00	11,526.00	
-	1EF-10 (95CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	5,448.00	5,448.00	650.00	650.00	6,098.00	
-	1EF-11,12 (50CFM, 0.25IN.WG)	2	ชุด	3,192.00	6,384.00	650.00	1,300.00	7,684.00	
-	1EF-13 (270CFM, 1IN.WG)	1	ชุด	11,688.00	11,688.00	1,000.00	1,000.00	12,688.00	
-	1EF-17 (130CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	5,448.00	5,448.00	650.00	650.00	6,098.00	
-	1EF-18 (260CFM, 1IN.WG)	1	ชุด	11,688.00	11,688.00	1,000.00	1,000.00	12,688.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

รายการเลขที่

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
7.2.4	งานท่อ DRAIN								
-	Ø 3/4"	62	เมตร	14.28	885.36	25.00	1,550.00	2,435.36	
-	Ø 1"	94	เมตร	18.90	1,776.60	25.00	2,350.00	4,126.60	
-	Ø 1 1/4"	100	เมตร	23.51	2,351.00	25.00	2,500.00	4,851.00	
-	Ø 1 1/2"	56	เมตร	30.82	1,725.92	25.00	1,400.00	3,125.92	
-	ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ คิด 50% ของราคาท่อ	1	ชุด	3,369.44	3,369.44	-	-	3,369.44	
-	ค่าแรงเดินท่อ คิด 30% ของราคาวัสดุ (ราคาท่อ)	1	ชุด	-	-	2,021.66	2,021.66	2,021.66	
-	ค่าแรงยึดท่อ คิด 20% ของราคาอุปกรณ์ท่อ	1	ชุด	-	-	673.89	673.89	673.89	
7.2.5	ระบบท่อลมและหน้ากักส่งลม								
-	DUCTWORK GALV SHEET NO								
-	- USG 24	614	ตร.ฟุต	23.90	14,674.60	24.00	14,736.00	29,410.60	
-	EXHAUST AIR GRILLES								
-	ขนาด 12"x10"	2	ชุด	300.00	600.00	150.00	300.00	900.00	
-	ขนาด 10"x10"	1	ชุด	250.00	250.00	150.00	150.00	400.00	
-	ขนาด 10"x8"	2	ชุด	200.00	400.00	150.00	300.00	700.00	
-	ขนาด 8"x8"	1	ชุด	160.00	160.00	125.00	125.00	285.00	
-	ขนาด 6"x4"	3	ชุด	60.00	180.00	150.00	450.00	630.00	
-	ขนาด 6"x6"	5	ชุด	90.00	450.00	125.00	625.00	1,075.00	
								213,404.58	
7.3	ชั้นที่ 2								
7.3.1	งานติดตั้ง INDOOR UNIT								
-	2FCU-04 ถึง 09 ขนาด 48,000 BTU/HR	6	ชุด			2,400.00	14,400.00	14,400.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	งานติดตั้ง OUTDOOR UNIT								
-	2VRF-02	1	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
-	2VRF-03	1	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
-	2VRF-04	1	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
-	2VRF-05	1	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
-	2VRF-06	1	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	VENTILATION FAN								
-	2EF-01 (175CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	7,344.00	7,344.00	650.00	650.00	7,994.00	
-	2EF-02 (50CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	3,192.00	3,192.00	650.00	650.00	3,842.00	
-	2EF-03 (155CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	7,344.00	7,344.00	650.00	650.00	7,994.00	
-	2EF-04 (65CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	4,160.00	4,160.00	650.00	650.00	4,810.00	
-	2EF-05 (65CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	4,160.00	4,160.00	650.00	650.00	4,810.00	
-	2EF-06 (50CFM, 0.25IN.WG)	1	ชุด	3,192.00	3,192.00	650.00	650.00	3,842.00	
-	2EF-07 (405CFM, 1IN.WG)	1	ชุด	15,968.00	15,968.00	1,000.00	1,000.00	16,968.00	
-	2EF-08 (360CFM, 1IN.WG)	1	ชุด	11,688.00	11,688.00	1,000.00	1,000.00	12,688.00	
	งานท่อ DRAIN								
-	Ø 3/4"	62	เมตร	14.28	885.36	25.00	1,550.00	2,435.36	
-	Ø 1"	94	เมตร	18.90	1,776.60	25.00	2,350.00	4,126.60	
-	Ø 1 1/4"	100	เมตร	23.51	2,351.00	25.00	2,500.00	4,851.00	
-	Ø 1 1/2"	56	เมตร	30.82	1,725.92	25.00	1,400.00	3,125.92	
-	ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ คิด 50% ของราคาท่อ	1	ชุด	3,369.44	3,369.44	-	-	3,369.44	
-	ค่าแรงเดินท่อ คิด 30% ของราคาวัสดุ (ราคาท่อ)	1	ชุด	-	-	2,021.66	2,021.66	2,021.66	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงยก (บาท)	รวมค่าแรง	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ				
7.3.5	- ค่าแรงยึดท่อ คัด 20% ของราคาอุปกรณ์ท่อระบบท่อลมและหน้ากักส่งลม DUCTWORK GALV SHEET NO	1	ชุด			673.89	673.89	673.89	
	- USG 24 EXHUAST AIR GRILLES	365	ตร.ฟุต	23.90	8,723.50	24.00	8,760.00	17,483.50	
	- ขนาด 6"x6"	14	ชุด	90.00	1,260.00	125.00	1,750.00	3,010.00	
	- ขนาด 8"x6"	1	ชุด	140.00	140.00	150.00	150.00	290.00	
	- ขนาด 8"x8"	1	ชุด	160.00	160.00	125.00	125.00	285.00	
	- ขนาด 10"x8"	1	ชุด	200.00	200.00	150.00	150.00	350.00	
	- ขนาด 12"x10"	4	ชุด	300.00	1,200.00	150.00	600.00	1,800.00	
	ผู้ควบคุม และงานไฟฟ้า								
	- 2AP-01	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
	- 2AP-02	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
	- 2AP-03	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
	รวมชั้นที่ 2							261,670.37	
7.4	ชั้นที่ 3								
7.4.1	INDOOR UNIT								
	- 3FCU-01 ถึง 03 ขนาด 18,000 BTU/HR	3	ชุด			1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	- 3AHU-01,02 ขนาด 540,000 BTU/HR	2	ชุด			5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- 3AHU-03 ขนาด 270,000 BTU/HR	1	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- 3OAU-01 ขนาด 240,000 BTU/HR VENTILATION FAN	1	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
-	FIBER GLASS 1.5 LB/CU.FT 1"THK	13,000	ตร.ฟุต	5.40	70,200.00	15.00	195,000.00	265,200.00	
	EXHAUST AIR GRILLES								
-	ขนาด 6"x4"	5	ชุด	60.00	300.00	125.00	625.00	925.00	
-	ขนาด 10"x8"	1	ชุด	200.00	200.00	150.00	150.00	350.00	
-	ขนาด 10"x10"	5	ชุด	250.00	1,250.00	150.00	750.00	2,000.00	
-	ขนาด 12"x10"	4	ชุด	300.00	1,200.00	150.00	600.00	1,800.00	
-	ขนาด 14"x14"	1	ชุด	490.00	490.00	150.00	150.00	640.00	
-	ขนาด 18"x16"	1	ชุด	720.00	720.00	150.00	150.00	870.00	
	SUPPLY AIR GRILL								
-	ขนาด 100"x22"	2	ชุด	1,140.00	2,280.00	400.00	800.00	3,080.00	
-	5 Slot 7-7/8"	100	เมตร	5,000.00	500,000.00	480.00	48,000.00	548,000.00	
-	4 Slot 6-3/8"	35	เมตร	5,000.00	175,000.00	480.00	16,800.00	191,800.00	
	FRESH AIR GRILL								
-	ขนาด 46"x14"	2	ชุด	800.00	1,600.00	400.00	800.00	2,400.00	
	RETURN AIR GRILL								
-	ขนาด 100"x22"	2	ชุด	1,140.00	2,280.00	650.00	1,300.00	3,580.00	
-	5 Slot 7-7/8"	100	เมตร	5,000.00	500,000.00	480.00	48,000.00	548,000.00	
-	4 Slot 6-3/8"	35	เมตร	5,000.00	175,000.00	480.00	16,800.00	191,800.00	
	ตู้ควบคุม และงานไฟฟ้า								
-	- 3AP-01	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
-	- 3AP-02	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
-	- 3AP-03	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	

รายการประเมินการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
-	3AP-04	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
-	3AP-05	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
-	3AP-06	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
-	3AP-07	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
-	4AP-01	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
-	4AP-02	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
-	4AP-03	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
-	4AP-04	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
-	4AP-06	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
-	4AP-07	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
รวมชั้นที่ 3								3,295,889.17	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

แบบเลขที่

แบบ ปร 4

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายงานเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
8	งานโสตทัศนอุปกรณ์								
	ประเภทยางนอนอาคาร								
8.1	ห้องประชุม 1	1	ห้อง	-	-	-	-	2,500.00	
8.2	ห้องประชุม 2	1	ห้อง	-	-	-	-	41,690.00	
8.3	ห้องประชุม 3	1	ห้อง	-	-	-	-	2,500.00	
8.4	ห้องประชุม 4	1	ห้อง	-	-	-	-	41,690.00	
8.5	ห้องประชุม 5	1	ห้อง	-	-	-	-	41,690.00	
8.6	ห้องประชุม 6	1	ห้อง	-	-	-	-	41,690.00	
8.7	ห้องประชุม 7	1	ห้อง	-	-	-	-	41,690.00	
8.8	หอประชุมใหญ่	1	ห้อง	-	-	-	-	665,480.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							878,930.00	

รายการประเมินการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม		หน่วยละ	รวม		
	งานโสตทัศนูปกรณ์ ประเภทงานอาคาร									
8.1	ห้องประชุม 1									
-	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง : สายสัญญาณ, ท่อร้อยสาย ชั่วต่อ และอื่นๆ รวมห้องประชุม 9 ห้อง ชั้น 1	1	ชุด	-	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
8.2	ห้องประชุม 2									
-	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง : สายสัญญาณ, ท่อร้อยสาย ชั่วต่อ และอื่นๆ รวมห้องประชุม 17-30 ห้อง ชั้น 1	1	ชุด	-	-	-	41,690.00	41,690.00	41,690.00	
8.3	ห้องประชุม 3									
-	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง : สายสัญญาณ, ท่อร้อยสาย ชั่วต่อ และอื่นๆ รวมห้องประชุม 11 ห้อง ชั้น 1	1	ชุด	-	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
8.4	ห้องประชุม 4									
-	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง : สายสัญญาณ, ท่อร้อยสาย ชั่วต่อ และอื่นๆ รวมห้องประชุม 15 ห้อง ชั้น 2	1	ชุด	-	-	-	41,690.00	41,690.00	41,690.00	
8.5	ห้องประชุม 5									
-	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง : สายสัญญาณ, ท่อร้อยสาย ชั่วต่อ และอื่นๆ รวมห้องประชุม 15 ห้อง ชั้น 2	1	ชุด	-	-	-	41,690.00	41,690.00	41,690.00	
8.6	ห้องประชุม 6									
-	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง : สายสัญญาณ, ท่อร้อยสาย ชั่วต่อ และอื่นๆ รวมห้องประชุม 15 ห้อง ชั้น 1	1	ชุด	-	-	-	41,690.00	41,690.00	41,690.00	
8.7	ห้องประชุม 7									
-	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง : สายสัญญาณ, ท่อร้อยสาย ชั่วต่อ และอื่นๆ รวมห้องประชุม 17 ห้อง ชั้น 1	1	ชุด	-	-	-	41,690.00	41,690.00	41,690.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
8.8	หอประชุมใหญ่ - อุปกรณ์ประกอบกริดติดตั้ง : สายสัญญาณ, ท่อร้อยสาย ชั่วต่อ และอื่นๆ รวมหอประชุม 750 ที่นั่ง	1	ชุด	-	-	665,480.00	665,480.00	665,480.00 665,480.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ **รายการเลขที่** แบบ ปร 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาสภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
9	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งติดตั้งภายใน ประณบนอนอดว								
9.1	ห้องโถงทางเข้าหลักชั้น 1				406,000.00		228,000.00	634,000.00	
9.2	ห้องโถงทางเข้าหลักชั้น 2				206,200.00		128,000.00	334,200.00	
9.3	งานตู้เคาน์เตอร์ห้องเตรียมอาหาร				256,300.00		155,500.00	411,800.00	
9.4	งานตกแต่งผนังห้องรับรองชั้น 1				120,000.00		98,400.00	218,400.00	
9.5	งานตกแต่งห้องประชุม				279,500.00		209,600.00	489,100.00	
9.6	งานตกแต่ง หอประชุมใหญ่				923,000.00		474,000.00	1,397,000.00	
9.7	งานห้องน้ำ				132,500.00		98,000.00	230,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ				2,323,500.00		1,391,500.00	3,715,000.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
9.1	ห้องโถงทางเข้าหลักชั้น 1								
9.1.1	กรุผนังไม้ไผ่ดัด ยาง 4 มม. กรุวีเนียร์ หนา 2.0 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ของ Stone surface รุ่น White marble	50.0	ตร.ม.	3,500	175,000	800	40,000	215,000	
9.1.2	กรุผนังไม้ไผ่ดัด ยาง 6 มม. และ 10 มม. โครงไม้ Finger joint ทำสีพื้นขาว กึ่งเงา	90.0	ตร.ม.	1,500	135,000	1,200	108,000	243,000	
9.1.3	กรุผนังไม้ไผ่ดัด ยาง 6 มม. โครงไม้ Finger joint ปิดผิวลามิเนตลายไม้	80.0	ตร.ม.	1,200	96,000	1,000	80,000	176,000	
	รวมห้องโถงทางเข้าหลักชั้น 1				406,000		228,000	634,000	
9.2	ห้องโถงทางเข้าหลักชั้น 2								
9.2.1	กรุผนังไม้ไผ่ดัด ยาง 4 มม. กรุวีเนียร์ หนา 2.0 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ของ Stone surface รุ่น White marble	20	ตร.ม.	3,500	70,000	800	16,000	86,000	
9.2.2	กรุผนังไม้ไผ่ดัด ยาง 6 มม. และ 10 มม. โครงไม้ Finger joint ทำสีพื้นขาว กึ่งเงา	30	ตร.ม.	1,500	45,000	1,200	36,000	81,000	
9.2.3	กรุผนังไม้ไผ่ดัด ยาง 6 มม. โครงไม้ Finger joint ปิดผิวลามิเนตลายไม้	76	ตร.ม.	1,200	91,200	1,000	76,000	167,200	
	รวมห้องโถงทางเข้าหลักชั้น 2				206,200		128,000	334,200	
9.3	งานตู้เคาน์เตอร์ห้องเตรียมอาหาร								
	รายการวัสดุ								
	เตรียมอาหารห้องประชุม 2 ชั้น 1								
9.3.1	ตู้เคาน์เตอร์	3.0	ม.	15,000	45,000	8,000	24,000	69,000	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำกับราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
9.3.2	ตู้ลอย กรุผนังกระเบื้องเซรามิก 4"x4" ผิวมันสีขาว เตรียมอาหารห้องอาหาร ชั้น 1	3.0 1.0	ม. ตร.ม.	8,000 550	24,000 550	6,000 250	18,000 250	42,000 800	
9.3.3	ตู้เคาน์เตอร์	2.0	ม.	15,000	30,000	8,000	16,000	46,000	
9.3.4	ตู้ลอย	2.0	ม.	8,000	16,000	6,000	12,000	28,000	
9.3.5	กรุผนังกระเบื้องเซรามิก 4"x4" ผิวมันสีขาว เตรียมอาหารห้องประชุม 7 ชั้น 1	1.0	ตร.ม.	550	550	250	250	800	
9.3.6	ตู้เคาน์เตอร์	3.0	ม.	15,000	45,000	8,000	24,000	69,000	
9.3.7	ตู้ลอย	3.0	ม.	8,000	24,000	6,000	18,000	42,000	
9.3.8	กรุผนังกระเบื้องเซรามิก 4"x4" ผิวมันสีขาว เตรียมอาหารห้องประชุม 4 ชั้น 2	2.0	ตร.ม.	550	1,100	250	500	1,600	
9.3.9	ตู้เคาน์เตอร์	3.0	ม.	15,000	45,000	8,000	24,000	69,000	
9.3.10	ตู้ลอย	3.0	ม.	8,000	24,000	6,000	18,000	42,000	
9.3.11	กรุผนังกระเบื้องเซรามิก 4"x4" ผิวมันสีขาว	2.0	ตร.ม.	550	1,100	250	500	1,600	
	รวมงานตู้เคาน์เตอร์ห้องเตรียมอาหาร				256,300		155,500	411,800	
9.4	งานตกแต่งผนังห้องรับรองชั้น 1								
9.4.1	กรุผนังเนื้อตยง 6 มม.โคร่งไม่ Finger joint, ทำสีพ่นขาวกึ่งเงา เดินคิ้ว stainless Rose gold ติดตั้งกรอบไม้ ทำสีพ่นขาวกึ่งเงา	40	ตร.ม.	2,200	88,000	2,000	80,000	168,000	
9.4.2	กรุผนังหินอ่อนเทียมKara white หรือเทียบเท่า	8	ตร.ม.	2,000	16,000	1,000	8,000	24,000	
9.4.3	มอบฝ้าเพดานทำสีพ่นขาวกึ่งเงา	16	ม.	850	13,600	450	7,200	20,800	
9.4.4	บัวเจี๊ยะผนังไม้ 4" ทำสีพ่นขาวกึ่งเงา	16	ม.	150	2,400	200	3,200	5,600	
	รวมงานตกแต่งผนังห้องรับรองชั้น 1				120,000		98,400	218,400	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาสภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
9.5	งานตกแต่งห้องประชุม								
	ห้องประชุม 1 ชั้น 1								
9.5.1	ผ้าเพดานกรุไม้ไผ่ดียว 4 มม.กรุแผ่นลามิเนตลายไม้ (เลือกสีภายหลัง)	9.0	ตร.ม.	650	5,850	600	5,400	11,250	
9.5.2	กรุผนังไม้ไผ่ดียว 6 มม.โครงไม้ Finger joint กรุแผ่นลามิเนตลายไม้ (เลือกสีภายหลัง)	8.0	ตร.ม.	1,200	9,600	800	6,400	16,000	
9.5.3	กรุหินอ่อนเทียม Kara white หรือเทียบเท่า	3.0	ม.	2,000	6,000	1,000	3,000	9,000	
9.5.4	กรุผนังลามิเนตลายสเตนเลสสีด่าง (ระบุรุ่นภายหลัง)	8.0	ม.	1,000	8,000	800	6,400	14,400	
9.5.5	ผนังกระดานไม้ทอร์คเกอร์จากเคลือบสีฟ้ามอเซอิก ทน 6 มม. กรุบนไม้ไผ่ดียว 10 มม. โครงไม้ Finger joint ทาสีรองพื้นสีขาว กรอบคิ้ว Stainless Hair line 10 มม.	4.0	ตร.ม.	2,000	8,000	1,500	6,000	14,000	
	ห้องประชุม 2 ชั้น 1								
9.5.6	1. ผ้าเพดานกรุไม้ไผ่ดียว 4 มม.กรุแผ่นลามิเนตลายไม้ (เลือกสีภายหลัง)	20.0	ตร.ม.	650	13,000	600	12,000	25,000	
9.5.7	2. กรุผนังไม้ไผ่ดียว 6 มม.โครงไม้ Finger joint กรุแผ่นลามิเนตลายไม้ (เลือกสีภายหลัง)	5.0	ตร.ม.	1,200	6,000	800	4,000	10,000	
9.5.8	3. กรุหินอ่อนเทียม Kara white หรือเทียบเท่า	3.0	ม.	2,000	6,000	1,000	3,000	9,000	
9.5.9	4. กรุผนังลามิเนตลายสเตนเลสสีด่าง (ระบุรุ่นภายหลัง)	8.0	ม.	1,000	8,000	800	6,400	14,400	
9.5.10	5. ผนังกระดานไม้ทอร์คเกอร์จากเคลือบสีฟ้ามอเซอิก ทน 6 มม. กรุบนไม้ไผ่ดียว 10 มม. โครง ไม้ Finger joint ทาสีรองพื้นสีขาว กรอบคิ้ว Stainless Hair line 10 มม.	4.0	ตร.ม.	2,000	8,000	1,500	6,000	14,000	
	ห้องประชุม 3 ชั้น 1								
9.5.11	ผ้าเพดานกรุไม้ไผ่ดียว 4 มม.กรุแผ่นลามิเนตลายไม้ (เลือกสีภายหลัง)	15.0	ตร.ม.	650	9,750	600	9,000	18,750	
9.5.12	กรุผนังไม้ไผ่ดียว 6 มม.โครงไม้ Finger joint กรุแผ่นลามิเนตลายไม้ (เลือกสีภายหลัง)	9.0	ตร.ม.	1,200	10,800	800	7,200	18,000	
9.5.13	กรุหินอ่อนเทียม Kara white หรือเทียบเท่า	3.0	ม.	2,000	6,000	1,000	3,000	9,000	
9.5.14	กรุผนังลามิเนตลายสเตนเลสสีด่าง (ระบุรุ่นภายหลัง)	8.0	ม.	1,000	8,000	800	6,400	14,400	
9.5.15	ผนังกระดานไม้ทอร์คเกอร์จากเคลือบสีฟ้ามอเซอิก ทน 6 มม. กรุบนไม้ไผ่ดียว 10 มม. โครงไม้ Finger joint ทาสีรองพื้นสีขาว กรอบคิ้ว Stainless Hair line 10 มม.	4.0	ตร.ม.	2,000	8,000	1,500	6,000	14,000	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	ห้องประชุม 4.5 ชั้น 2								
9.5.16	ฝ้าเพดานกรุไม้ไผ่ดัดยาว 4 มม.กรุแผ่นลามิเนตลายไม้ (เลือกสีภายหลัง)	30.0	ตร.ม.	650	19,500	600	18,000	37,500	
9.5.17	กรุผนังไม้ไผ่ดัดยาว 6 มม.โครงไม้ Finger joint กรุแผ่นลามิเนตลายไม้ (เลือกสีภายหลัง)	16.0	ตร.ม.	1,200	19,200	800	12,800	32,000	
9.5.18	กรุหินอ่อนเทียม Kara white หรือเทียบเท่า	5.0	ม.	2,000	10,000	1,000	5,000	15,000	
9.5.19	กรุผนังลามิเนตลายสแตนเลสสีด่าง(ระบุรุ่นภายหลัง)	17.0	ม.	1,000	17,000	800	13,600	30,600	
9.5.20	ผนังกระดานไม้ทาร์เบอร์กระจากเคลือบสีฟ้ามอเซยว ทหนา 6 มม. กรุผนังไม้ไผ่ดัดยาว 10 มม. โครงไม้ Finger joint ทาสีรองพื้นสีขาว กรอบตัว Stainless Hair line 10 มม.	7.0	ตร.ม.	2,000	14,000	1,500	10,500	24,500	
	ห้องประชุม 6.7 ชั้น 1								
9.5.21	ฝ้าเพดานกรุไม้ไผ่ดัดยาว 4 มม.กรุแผ่นลามิเนตลายไม้ (เลือกสีภายหลัง)	32.0	ตร.ม.	650	20,800	600	19,200	40,000	
9.5.22	กรุผนังไม้ไผ่ดัดยาว 6 มม.โครงไม้ Finger joint กรุแผ่นลามิเนตลายไม้ (เลือกสีภายหลัง)	15.0	ตร.ม.	1,200	18,000	800	12,000	30,000	
9.5.23	กรุหินอ่อนเทียม Kara white หรือเทียบเท่า	5.0	ม.	2,000	10,000	1,000	5,000	15,000	
9.5.24	กรุผนังลามิเนตลายสแตนเลสสีด่าง (ระบุรุ่นภายหลัง)	16.0	ม.	1,000	16,000	800	12,800	28,800	
9.5.25	ผนังกระดานไม้ทาร์เบอร์กระจากเคลือบสีฟ้ามอเซยว ทหนา 6 มม. กรุผนังไม้ไผ่ดัดยาว 10 มม. โครงไม้ Finger joint ทาสีรองพื้นสีขาว กรอบตัว Stainless Hair line 10 มม.	7.0	ตร.ม.	2,000	14,000	1,500	10,500	24,500	
	รวมงานตกแต่งห้องประชุม				279,500		209,600	489,100	
9.6	งานตกแต่ง หอประชุมใหญ่								
9.6.1	พื้นเสาไม้สัก 1/2"x4" บังใบ กรุเว้นร่อง 5 มม.	130	ตร.ม.	1,500	195,000	800	104,000	299,000	
9.6.2	บันไดโครงไม้ Finger joint กรุไม้ไผ่ดัดยาว 10 มม. ทำสีธรรมชาติ (เลือกสีภายหลัง)	20	ม.	1,000	20,000	800	16,000	36,000	
9.6.3	ผนัง DIFFUSER ดีโครงไม้ joint ปิดไม้ไผ่ดัดยาวหนา 20 มม.บางส่วนยกกระดืบเพื่อซ่อมไฟ LED Strip light แสง Warm white กรุทับด้วยไม้ยางตามแบบทำสี (เลือกสีภายหลัง)	590	ตร.ม.	1,200	708,000	600	354,000	1,062,000	
	รวมงานตกแต่ง หอประชุมใหญ่				923,000		474,000	1,397,000	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
9.7	งานห้องน้ำ								
	กระเบื้อง 6 มม. กรุบนไม้ไผ่ดอง 6 มม. ดีโครงไม้ Finger joint กรอบไม้ 10 มม. รอบกระจกทำสีพื้นกึ่งเงาสีเทา (เสนอตัวอย่างภายหลัง)								
9.7.1	ห้องน้ำ 1 ชาย ชั้น 1	3	ชุด	4,000	12,000	3,000	9,000	21,000	
9.7.2	ห้องน้ำ 2 หญิง ชั้น 1	4	ชุด	4,000	16,000	3,000	12,000	28,000	
9.7.3	ห้องน้ำ 3 ชาย ชั้น 2	5	ชุด	4,000	20,000	3,000	15,000	35,000	
9.7.4	ห้องน้ำ 4 หญิง ชั้น 2	6	ชุด	4,000	24,000	3,000	18,000	42,000	
9.7.5	ห้องน้ำ 5 ชาย ชั้น 1	1	ชุด	15,000	15,000	11,000	11,000	26,000	
9.7.6	ห้องน้ำ 5 หญิง ชั้น 1	1	ชุด	11,000	11,000	8,000	8,000	19,000	
9.7.7	ห้องน้ำ 9 ชาย ชั้น 2	1	ชุด	7,500	7,500	5,000	5,000	12,500	
9.7.8	ห้องน้ำ 9 หญิง ชั้น 2	1	ชุด	15,000	15,000	11,000	11,000	26,000	
9.7.9	ห้องน้ำ 11 ชั้น 1	1	ชุด	12,000	12,000	9,000	9,000	21,000	
	รวมงานห้องน้ำ				132,500		98,000	230,500	

สถาบันมิตร
 ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 รายการเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ
 เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
10	งานครุภัณฑ์ วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล								
10.1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อระบบสุขาภิบาล							291,900.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง								291,900.00	

รายการประเมินผลการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประเมินราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่ แบบ ปรี 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
11	งานครุภัณฑ์ วิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย								
11.1	ประเภทงานครุภัณฑ์ติดตั้งหรือสั่งซื้อระบบดับเพลิงป้องกันอัคคีภัย							2,436,480.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง								2,436,480.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ พร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
11.1	ประมขงบนศรุ่มมีงซัดซื่อหรือตั้งซื่อ								
11.1.1	ระบบดับเพลิงป้องกันอัคคีภัย								
	Fire Pump	1	ชุด	1,400,000.00	1,400,000.00	-	-	1,400,000.00	
11.1.2	Jockey Pump	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	FHC AND SPRINKLER HEAD								
11.1.3	Std PENDENT K 5.6	370	ชุด	120.00	44,400.00	-	-	44,400.00	
11.1.4	ตู้ FHC	8	ชุด	22,500.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
11.1.5	CO2 EXTINGUISHER 10 LB.	4	ชุด	5,500.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
11.1.6	EXTINGUISHER (6A20B) 10 LB. PRE-ACTION SYSTEM	8	ชุด	2,210.00	17,680.00	-	-	17,680.00	
11.1.7	PRE-ACTION SYSTEM	1	ชุด	682,400.00	682,400.00	-	-	682,400.00	
	รวมระบบดับเพลิงป้องกันอัคคีภัย							2,436,480.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
12	งานติดตั้ง วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ประเภทงานติดตั้งหรือสั่งซื้อ								
12.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์							1,428,880.00	
12.2	คอมพิวเตอร์และป้ายทางออก							255,920.00	
12.3	หม้อแปลงไฟฟ้า							2,754,000.00	
	รวมค่าวัสดุ							4,438,800.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ **รายการเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ									
12.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
12.1.1	GENERATOR 160 KVA. STAND BY RATING 41.6/240V OPEN TYPE WITH FUEL DAY TANK 8 HRS BACK UP & GCP	1	ชุด	1,100,000.00	1,100,000.00	55,000.00	55,000.00	1,155,000.00	
12.1.2	SOUND ATTENUATOR AIR INLET (85 dBA.AT 1 M.)	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	4,000.00	4,000.00	44,000.00	
12.1.3	SOUND ATTENUATOR AIR OUTLET (85 dBA.AT 1 M.)	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	4,000.00	4,000.00	44,000.00	
12.1.4	SOUNG PROOF ROOM 50 MM. (ROCK WOOL) (85 dBA.AT 1 M.)	90	ตรม	1,500.00	135,000.00	450.00	40,500.00	175,500.00	
12.1.5	CONCRETE FOUNDATION	1	ชุด	8,561.00	8,561.00	1,819.00	1,819.00	10,380.00	
	รวมราคาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า							1,428,880.00	
โคมไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก									
12.2	EXIT LIGHT 10W. LED WITH BATTERY 3.6V. 1,800 mAh. 1 SIDE	27	ชุด	1,200.00	32,400.00	165.00	4,455.00	36,855.00	
12.2.2	EXIT LIGHT 10W. LED WITH BATTERY 3.6V. 1,800 mAh. 2 SIDE	4	ชุด	1,250.00	5,000.00	165.00	660.00	5,660.00	
12.2.3	EMERGENCY REMOTE LAMP 1x9W. LED	97	ชุด	450.00	43,650.00	165.00	16,005.00	59,655.00	
12.2.4	EMERGENCY REMOTE LAMP 2x9W. LED	30	ชุด	550.00	16,500.00	165.00	4,950.00	21,450.00	
12.2.5	CENTRAL BATTERY 200W 220V OUTPUT	2	ชุด	18,000.00	36,000.00	900.00	1,800.00	37,800.00	
12.2.6	CENTRAL BATTERY 300W 220V OUTPUT	1	ชุด	19,000.00	19,000.00	950.00	950.00	19,950.00	
12.2.7	CENTRAL BATTERY 400W 220V OUTPUT	2	ชุด	23,000.00	46,000.00	1,150.00	2,300.00	48,300.00	
12.2.8	CENTRAL BATTERY 500W 220V OUTPUT	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,250.00	1,250.00	26,250.00	
	รวมราคาโคมไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก							255,920.00	
12.3	หม้อแปลงไฟฟ้า								
12.3.1	UNIT SUBSTAION (TRANSFORMER 1,000 KVA.) 24 KV./240-416 V.	1	ชุด	2,700,000.00	2,700,000.00	54,000.00	54,000.00	2,754,000.00	
	รวมราคาหม้อแปลงไฟฟ้า							2,754,000.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่ แบบ ป.ร 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
13	งานติดตั้ง วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
13.1	ประมาณงานติดตั้งตู้หรือห้องสั่งซื้อเครื่องปรับอากาศ							4,632,858.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง								4,632,858.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาสภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
13.1	ประเภทงานควบคุมติดตั้งหรือตั้งชื่อ								
13.1.1	เครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 1								
	INDOOR UNIT								
	1FCU-04 ขนาด 48,000 BTU/HR	1	ชุด	19,776	19,776.00	-	-	19,776.00	
	1FCU-05 ถึง 07 ขนาด 48,000 BTU/HR	3	ชุด	20,036	60,108.00	-	-	60,108.00	
	1FCU-08 ขนาด 24,000 BTU/HR	1	ชุด	11,726	11,726.00	-	-	11,726.00	
	1FCU-10 ขนาด 9,000 BTU/HR	1	ชุด	11,550	11,550.00	-	-	11,550.00	
	1FCU-11 ขนาด 18,000 BTU/HR	1	ชุด	12,215	12,215.00	-	-	12,215.00	
	1FCU-12,13 ขนาด 9,000 BTU/HR	2	ชุด	11,435	22,870.00	-	-	22,870.00	
	1FCU-14,18 ขนาด 36,000 BTU/HR	2	ชุด	17,374	34,748.00	-	-	34,748.00	
	1FCU-15 ถึง 17 ขนาด 48,000 BTU/HR	3	ชุด	20,036	60,108.00	-	-	60,108.00	
	1FCU-20 ขนาด 9,000 BTU/HR	1	ชุด	11,435	11,435.00	-	-	11,435.00	
	1FCU-22,23 ขนาด 36,000 BTU/HR	2	ชุด	17,374	34,748.00	-	-	34,748.00	
	1FCU-24 ขนาด 48,000 BTU/HR	1	ชุด	20,036	20,036.00	-	-	20,036.00	
	1FCU-25,26 ขนาด 36,000 BTU/HR	2	ชุด	17,228	34,456.00	-	-	34,456.00	
	OUTDOOR UNIT								
	1VRF-01/1 ขนาด 411,000 BTU/HR	1	ชุด	349,350	349,350	-	-	349,350.00	
	1VRF-02 ขนาด 396,000 BTU/HR	1	ชุด	336,600	336,600	-	-	336,600.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง			
13.1.2	ชั้นที่ 2									
	INDOOR UNIT									
	2FCU-04 ถึง 11 ขนาด 48,000 BTU/HR	8	ชุด	20,036	160,288	-	-	160,288.00		
	OUTDOOR UNIT									
	2VRF-02 ขนาด 384,000 BTU/HR	1	ชุด	326,400	326,400	-	-	326,400.00		
	2VRF-03 ขนาด 540,000 BTU/HR	1	ชุด	576,161	576,161	-	-	576,161.00		
	2VRF-04 ขนาด 540,000 BTU/HR	1	ชุด	576,161	576,161	-	-	576,161.00		
	2VRF-05 ขนาด 270,000 BTU/HR	1	ชุด	360,070	360,070	-	-	360,070.00		
	2VRF-06 ขนาด 240,000 BTU/HR	1	ชุด	362,951	362,951	-	-	362,951.00		
13.1.3	ชั้นที่ 3									
	3FCU-01 ขนาด 24,000 BTU/HR	1	ชุด	12,506	12,506	-	-	12,506.00		
	3FCU-02 ขนาด 18,000 BTU/HR	1	ชุด	12,215	12,215	-	-	12,215.00		
	3FCU-03 ถึง 04 ขนาด 60,000 BTU/HR	2	ชุด	55,505	111,010	-	-	111,010.00		
	3AHU-01,02 ขนาด 540,000 BTU/HR	2	ชุด	334,998	669,996	-	-	669,996.00		
	3AHU-03 ขนาด 270,000 BTU/HR	1	ชุด	212,052	212,052	-	-	212,052.00		
	3OAU-01 ขนาด 240,000 BTU/HR	1	ชุด	233,322	233,322	-	-	233,322.00		
	รวมเครื่องปรับอากาศ								4,632,858.00	

รายการประเมินการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาสภาพ

รายการเลขที่

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
14	งานครุภัณฑ์โสตทัศนอุปกรณ์								
	ประมาณงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
14.1	ห้องประชุม 1	1	ห้อง	84,310.00	84,310.00	-	-	84,310.00	
14.2	ห้องประชุม 2	1	ห้อง	724,370.00	724,370.00	-	-	724,370.00	
14.3	ห้องประชุม 3	1	ห้อง	84,310.00	84,310.00	-	-	84,310.00	
14.4	ห้องประชุม 4	1	ห้อง	697,510.00	697,510.00	-	-	697,510.00	
14.5	ห้องประชุม 5	1	ห้อง	697,510.00	697,510.00	-	-	697,510.00	
14.6	ห้องประชุม 6	1	ห้อง	724,370.00	724,370.00	-	-	724,370.00	
14.7	ห้องประชุม 7	1	ห้อง	656,450.00	656,450.00	-	-	656,450.00	
14.8	หอประชุมใหญ่	1	ห้อง	17,338,740.00	17,338,740.00	-	-	17,338,740.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							21,007,570.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
14.1	ห้องประชุม 1								
14.1.1	จอแอลอีดีขนาด 75 นิ้ว	1	ชุด	40,860.00	40,860.00	-	-	-	
14.1.2	เครื่องรับส่งสัญญาณภาพแบบ HDBT แบบที่ 1	1	ชุด	43,450.00	43,450.00	-	-	-	
	รวมครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อพร้อมติดตั้ง ชั้น 1			84,310.00	84,310.00	-	-	84,310.00	
14.2	ห้องประชุม 2								
14.2.1	ไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน	1	ชุด	13,430.00	13,430.00	-	-	-	
14.2.2	ไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	10	ชุด	13,430.00	134,300.00	-	-	-	
14.2.3	เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุม	1	ชุด	52,710.00	52,710.00	-	-	-	
14.2.4	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงระบบประชุมทางไกล	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	-	-	-	
14.2.5	เครื่องขยายเสียง 2 ช่อง 300 วัตต์	1	ชุด	50,750.00	50,750.00	-	-	-	
14.2.6	ลำโพงพาดาน 4 นิ้ว	8	ชุด	7,100.00	56,800.00	-	-	-	
14.2.7	เครื่องแปลงสัญญาณเสียง Unbalance เป็น Balance	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	-	
14.2.8	กล่อง PTZ	1	ชุด	55,600.00	55,600.00	-	-	-	
14.2.9	เครื่องส่งสัญญาณ USB ผ่านสาย UTP	1	ชุด	9,200.00	9,200.00	-	-	-	
14.2.10	เครื่องกระจายสัญญาณ USB	1	ชุด	2,260.00	2,260.00	-	-	-	
14.2.11	เครื่องรับส่งสัญญาณภาพแบบ HDMI เข้า 2 ออก 1 ช่อง	1	ชุด	22,200.00	22,200.00	-	-	-	
14.2.12	เครื่องรับส่งสัญญาณภาพแบบ HDBT แบบที่ 2	1	ชุด	24,680.00	24,680.00	-	-	-	
14.2.13	แผง USB ดิจิตอลโปรแกรม	1	ชุด	1,720.00	1,720.00	-	-	-	
14.2.14	แผง HDMI ดิจิตอลโปรแกรม	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	-	
14.2.15	เครื่องรับสัญญาณภาพผ่านเครือข่าย	1	ชุด	28,900.00	28,900.00	-	-	-	
14.2.16	จอโปรเจคเตอร์ 150 นิ้ว 16:10	1	ชุด	46,200.00	46,200.00	-	-	-	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมคำวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมคำวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
14.2.17	เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 5,500 ลูเมน	1	ชุด	102,440.00	102,440.00	-	-		
14.2.18	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 8 ช่อง	1	ชุด	13,890.00	13,890.00	-	-		
14.2.19	ตู้เก็บอุปกรณ์	1	ชุด	14,290.00	14,290.00	-	-		
	รวมครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อห้องประชุม 17-30 ที่นั่ง ชั้น 1			724,370.00	724,370.00	-	-	724,370.00	
14.3	ห้องประชุม 3								
14.3.1	จอแอลซีดีขนาด 75 นิ้ว	1	ชุด	40,860.00	40,860.00	-	-		
14.3.2	เครื่องรับส่งสัญญาณภาพแบบ HDBT แบบที่ 1	1	ชุด	43,450.00	43,450.00	-	-		
	รวมครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อห้องประชุม 11 ที่นั่ง ชั้น 1			84,310.00	84,310.00	-	-	84,310.00	
14.4	ห้องประชุม 4								
14.4.1	ไมโครโฟนประชุมลำโพงรับประธาน	1	ชุด	13,430.00	13,430.00	-	-		
14.4.2	ไมโครโฟนประชุมลำโพงสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	8	ชุด	13,430.00	107,440.00	-	-		
14.4.3	เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุม	1	ชุด	52,710.00	52,710.00	-	-		
14.4.4	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงระบบประชุมทางไกล	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	-	-		
14.4.5	เครื่องขยายเสียง 2 ช่อง 300 วัตต์	1	ชุด	50,750.00	50,750.00	-	-		
14.4.6	ลำโพงพาดาน 4 นิ้ว	8	ชุด	7,100.00	56,800.00	-	-		
14.4.7	เครื่องแปลงสัญญาณเสียง Unbalance เป็น Balance	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-		
14.4.8	กล่อง PTZ	1	ชุด	55,600.00	55,600.00	-	-		
14.4.9	เครื่องส่งสัญญาณ USB ผ่านสาย UTP	1	ชุด	9,200.00	9,200.00	-	-		
14.4.10	เครื่องกระจายสัญญาณ USB	1	ชุด	2,260.00	2,260.00	-	-		
14.4.11	เครื่องสลับสัญญาณภาพแบบ HDMI เข้า 2 ออก 1 ช่อง	1	ชุด	22,200.00	22,200.00	-	-		
14.4.12	เครื่องรับส่งสัญญาณภาพแบบ HDBT แบบที่ 2	1	ชุด	24,680.00	24,680.00	-	-		
14.4.13	แผง USB ดิจิตอลอุปกรณ์	1	ชุด	1,720.00	1,720.00	-	-		

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
14.4.14	แผง HDMI ดัดในตู้อุปกรณ์	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-		
14.4.15	เครื่องรับสัญญาณภาพผ่านเครือข่าย	1	ชุด	28,900.00	28,900.00	-	-		
14.4.16	จอโปรเจคเตอร์ 150 นิ้ว 16:10	1	ชุด	46,200.00	46,200.00	-	-		
14.4.17	เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 5,500 ลูเมน	1	ชุด	102,440.00	102,440.00	-	-		
14.4.18	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 8 ช่อง	1	ชุด	13,890.00	13,890.00	-	-		
14.4.19	ตู้เก็บอุปกรณ์	1	ชุด	14,290.00	14,290.00	-	-		
	รวม วัสดุจัดซื้อหรือสั่งซื้อห้องประชุม 15 ที่นั่ง ชั้น 2				697,510.00			697,510.00	
14.5	ห้องประชุม 5								
14.5.1	ไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน	1	ชุด	13,430.00	13,430.00	-	-		
14.5.2	ไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	8	ชุด	13,430.00	107,440.00	-	-		
14.5.3	เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุม	1	ชุด	52,710.00	52,710.00	-	-		
14.5.4	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงระบบประชุมทางไกล	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	-	-		
14.5.5	เครื่องขยายเสียง 2 ช่อง 300 วัตต์	1	ชุด	50,750.00	50,750.00	-	-		
14.5.6	ลำโพงเตทาน 4 นิ้ว	8	ชุด	7,100.00	56,800.00	-	-		
14.5.7	เครื่องแปลงสัญญาณเสียง Unbalance เป็น Balance	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-		
14.5.8	กล่อง PTZ	1	ชุด	55,600.00	55,600.00	-	-		
14.5.9	เครื่องส่งสัญญาณ USB ผ่านสาย UTP	1	ชุด	9,200.00	9,200.00	-	-		
14.5.10	เครื่องกระจายสัญญาณ USB	1	ชุด	2,260.00	2,260.00	-	-		
14.5.11	เครื่องส่งสัญญาณภาพแบบ HDMI เข้า 2 ออก 1 ช่อง	1	ชุด	22,200.00	22,200.00	-	-		
14.5.12	เครื่องรับส่งสัญญาณภาพแบบ HDBT แบบที่ 2	1	ชุด	24,680.00	24,680.00	-	-		
14.5.13	แผง USB ดัดในตู้อุปกรณ์	1	ชุด	1,720.00	1,720.00	-	-		
14.5.14	แผง HDMI ดัดในตู้อุปกรณ์	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-		

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
14.5.15	เครื่องรับสัญญาณภาพผ่านเครือข่าย	1	ชุด	28,900.00					
14.5.16	จอโปรเจคเตอร์ 150 นิ้ว 16:10	1	ชุด	46,200.00					
14.5.17	เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 5,500 ลูเมน	1	ชุด	102,440.00					
14.5.18	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 8 ช่อง	1	ชุด	13,890.00					
14.5.19	ตู้เก็บอุปกรณ์	1	ชุด	14,290.00					
	รวม ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อห้องประชุม 15 ที่นั่ง ชั้น 2				697,510.00			697,510.00	
14.6	ห้องประชุม 6								
14.6.1	ไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน	1	ชุด	13,430.00					
14.6.2	ไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	10	ชุด	13,430.00					
14.6.3	เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุม	1	ชุด	52,710.00					
14.6.4	เครื่องรับแปลงสัญญาณเสียงระบบประชุมทางไกล	1	ชุด	90,000.00					
14.6.5	เครื่องขยายเสียง 2 ช่อง 300 วัตต์	1	ชุด	50,750.00					
14.6.6	ลำโพงเพดาน 4 นิ้ว	8	ชุด	7,100.00					
14.6.7	เครื่องแปลงสัญญาณเสียง Unbalance เป็น Balance	1	ชุด	3,000.00					
14.6.8	กล้อง PTZ	1	ชุด	55,600.00					
14.6.9	เครื่องส่งสัญญาณ USB ผ่านสาย UTP	1	ชุด	9,200.00					
14.6.10	เครื่องกระจายสัญญาณ USB	1	ชุด	2,260.00					
14.6.11	เครื่องรับสัญญาณภาพแบบ HDMI เข้า 2 ออก 1 ช่อง	1	ชุด	22,200.00					
14.6.12	เครื่องรับส่งสัญญาณภาพแบบ HDDBT แบบที่ 2	1	ชุด	24,680.00					
14.6.13	แผง USB ติดในตู้อุปกรณ์	1	ชุด	1,720.00					
14.6.14	แผง HDMI ติดในตู้อุปกรณ์	1	ชุด	2,000.00					
14.6.15	เครื่องรับสัญญาณภาพผ่านเครือข่าย	1	ชุด	28,900.00					

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
14.6.16	จอโปรเจคเตอร์ 150 นิ้ว 16:10	1	ชุด	46,200.00	46,200.00	-	-		
14.6.17	เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 5,500 ลูเมน	1	ชุด	102,440.00	102,440.00	-	-		
14.6.18	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 8 ช่อง	1	ชุด	13,890.00	13,890.00	-	-		
14.6.19	ตู้เก็บอุปกรณ์	1	ชุด	14,290.00	14,290.00	-	-		
	รวมครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อทั้งหมด 15 ชิ้น				724,370.00			724,370.00	
14.7	ห้องประชุม 7								
14.7.1	ไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน	1	ชุด	13,430.00	13,430.00	-	-		
14.7.2	ไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	6	ชุด	13,430.00	80,580.00	-	-		
14.7.3	เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุม	1	ชุด	52,710.00	52,710.00	-	-		
14.7.4	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงระบบประชุมทางไกล	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	-	-		
14.7.5	เครื่องขยายเสียง 2 ช่อง 300 วัตต์	1	ชุด	50,750.00	50,750.00	-	-		
14.7.6	ลำโพงเพดาน 4 นิ้ว	6	ชุด	7,100.00	42,600.00	-	-		
14.7.7	เครื่องแปลงสัญญาณเสียง Unbalance เป็น Balance	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-		
14.7.8	กล่อง PTZ	1	ชุด	55,600.00	55,600.00	-	-		
14.7.9	เครื่องส่งสัญญาณ USB ผ่านสาย UTP	1	ชุด	9,200.00	9,200.00	-	-		
14.7.10	เครื่องกระจายสัญญาณ USB	1	ชุด	2,260.00	2,260.00	-	-		
14.7.11	เครื่องส่งสัญญาณภาพแบบ HDMI เข้า 2 ออก 1 ช่อง	1	ชุด	22,200.00	22,200.00	-	-		
14.7.12	เครื่องรับส่งสัญญาณภาพแบบ HDDBT แบบที่ 2	1	ชุด	24,680.00	24,680.00	-	-		
14.7.13	แผง USB ดิจิตอลตู้อุปกรณ์	1	ชุด	1,720.00	1,720.00	-	-		
14.7.14	แผง HDMI ดิจิตอลตู้อุปกรณ์	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-		
14.7.15	เครื่องรับสัญญาณภาพผ่านเครือข่าย	1	ชุด	28,900.00	28,900.00	-	-		
14.7.16	จอโปรเจคเตอร์ 150 นิ้ว 16:10	1	ชุด	46,200.00	46,200.00	-	-		

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

รายการเลขที่

แบบ ปร 4

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
14.7.17	เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 5,500 ลูเมน	1	ชุด	102,440.00	102,440.00	-	-		
14.7.18	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 8 ช่อง	1	ชุด	13,890.00	13,890.00	-	-		
14.7.19	ตู้เก็บอุปกรณ์	1	ชุด	14,290.00	14,290.00	-	-		
	รวม ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อพร้อม 17 ที่นั่ง ชั้น 1				656,450.00			656,450.00	
14.8	หอประชุมใหญ่								
	ระบบเสียง								
14.8.1	คอมพิวเตอร์แบบพกพา	1	ชุด	37,850.00	37,850.00	-	-		
14.8.2	เครื่องเล่นสื่อเสียงแบบดิจิตอล	1	ชุด	27,860.00	27,860.00	-	-		
14.8.3	เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ขนาด 32 ช่อง	1	ชุด	234,100.00	234,100.00	-	-		
14.8.4	อุปกรณ์ขยายสัญญาณเข้าและสัญญาณออก ขนาด 32 ช่อง	2	ชุด	13,110.00	26,220.00	-	-		
14.8.5	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล	1	ชุด	266,200.00	266,200.00	-	-		
14.8.6	เครื่องขยายสัญญาณเสียงขาออก	2	ชุด	43,400.00	86,800.00	-	-		
14.8.7	เสาอากาศไมโครโฟนไร้สาย	4	ชุด	22,150.00	88,600.00	-	-		
14.8.8	เครื่องขยายสัญญาณเสาอากาศ	4	ชุด	10,840.00	43,360.00	-	-		
14.8.9	เครื่องจ่ายไฟเสาอากาศ	2	ชุด	4,860.00	9,720.00	-	-		
14.8.10	เครื่องกระจายสัญญาณเสาอากาศ	1	ชุด	10,840.00	10,840.00	-	-		
14.8.11	เครื่องรวมเสาอากาศ	1	ชุด	49,400.00	49,400.00	-	-		
14.8.12	แบตเตอรี่สำหรับไมโครโฟนไร้สาย	8	ชุด	2,990.00	23,920.00	-	-		
14.8.13	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่สำหรับไมโครโฟนไร้สาย	4	ชุด	8,040.00	32,160.00	-	-		
14.8.14	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือชนิดคู่	2	ชุด	82,150.00	164,300.00	-	-		
14.8.15	ไมโครโฟนไร้สายแบบคาดเอวชนิดคู่	2	ชุด	76,540.00	153,080.00	-	-		
14.8.16	ไมโครโฟนชนิดมีสายแบบมือถือ	8	ชุด	7,480.00	59,840.00	-	-		

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
14.8.17	ไมโครโฟนโพเดียม	2	ชุด	17,380.00	34,760.00	-	-		
14.8.18	ชุดหัวไมโครโฟนแบบหนีบปากเสื้อ	2	ชุด	12,620.00	25,240.00	-	-		
14.8.19	ชุดหัวไมโครโฟนแบบคาดแก้ม	4	ชุด	8,220.00	32,880.00	-	-		
14.8.20	หูฟังมอโมเตอร์ห้องควบคุม	1	ชุด	8,220.00	8,220.00	-	-		
14.8.21	เครื่องขยายเสียง 2 ช่อง 350 วัตต์	2	ชุด	37,200.00	74,400.00	-	-		
14.8.22	เครื่องขยายเสียง 2 ช่อง 200 วัตต์	1	ชุด	23,090.00	23,090.00	-	-		
14.8.23	ลำโพงไลน์อาร์ชขนาด 8 นิ้วคู่	16	ชุด	47,480.00	759,680.00	-	-		
14.8.24	ชุดแฉวงลำโพงไลน์อาร์ช	2	ชุด	18,790.00	37,580.00	-	-		
14.8.25	ลำโพงซับวูฟเฟอร์ขนาด 15 นิ้วคู่	4	ชุด	175,050.00	700,200.00	-	-		
14.8.26	ลำโพงหน้าขนาด 8 นิ้ว	4	ชุด	38,900.00	155,600.00	-	-		
14.8.27	ลำโพงมอโมเตอร์หลังเวทีขนาด 5 นิ้ว	2	ชุด	27,800.00	55,600.00	-	-		
14.8.28	ลำโพงมอโมเตอร์ห้องควบคุม	2	ชุด	11,900.00	23,800.00	-	-		
14.8.29	ลำโพงมอโมเตอร์ขนาด 15 นิ้ว แบบมีภาคขยายในตัว	8	ชุด	68,130.00	545,040.00	-	-		
14.8.30	เครื่องบันทึกภาพและเสียง	1	ชุด	65,400.00	65,400.00	-	-		
14.8.31	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 8 ช่อง	1	ชุด	13,890.00	13,890.00	-	-		
14.8.32	เครื่องแปลงสัญญาณเสียง Unbalance เป็น Balance	2	ชุด	3,000.00	6,000.00	-	-		
	ระบบภาพ								
14.8.33	คอมพิวเตอร์สำหรับระบบภาพและควบคุม	1	ชุด	39,140.00	39,140.00	-	-		
14.8.34	กล้อง PTZ	6	ชุด	116,920.00	701,520.00	-	-		
14.8.35	ชุดควบคุมกล้อง PTZ	2	ชุด	92,430.00	184,860.00	-	-		
14.8.36	เครื่องนำเสนองานแบบไร้สาย	1	ชุด	164,370.00	164,370.00	-	-		
14.8.37	แผงส่งสัญญาณภาพผ่านเครือข่ายแบบติดตั้ง	4	ชุด	42,400.00	169,600.00	-	-		

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
14.8.38	เครื่องส่งสัญญาณผ่านเครือข่าย	10	ชุด	28,900.00	289,000.00	-	-		
14.8.39	เครื่องรับสัญญาณผ่านเครือข่าย	11	ชุด	28,900.00	317,900.00	-	-		
14.8.40	เครื่องรับสัญญาณเสียงผ่านเครือข่าย	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-		
14.8.41	เครื่องเล่นสื่อโฆษณาดิจิทัล	2	ชุด	28,100.00	56,200.00	-	-		
14.8.42	เครื่องประมวลผลจอแอลซีดีตัวออลส์	1	ชุด	100,000.00	100,000.00	-	-		
14.8.43	จอร์ดีโอแอลซีดีขนาด 55 นิ้ว	6	ชุด	32,840.00	197,040.00	-	-		
14.8.44	จอแอลซีดีขนาด 24 นิ้ว	1	ชุด	7,130.00	7,130.00	-	-		
14.8.45	จอแอลซีดีขนาด 32 นิ้ว	5	ชุด	6,290.00	31,450.00	-	-		
14.8.46	จอแอลซีดีขนาด 75 นิ้ว	1	ชุด	40,860.00	40,860.00	-	-		
14.8.47	ขาแขวนจอแอลซีดี	6	ชุด	7,000.00	42,000.00	-	-		
	ระบบควบคุม								
14.8.48	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 48 ช่อง	1	ชุด	212,960.00	212,960.00	-	-		
14.8.49	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 28 ช่อง	1	ชุด	124,670.00	124,670.00	-	-		
14.8.50	แผงควบคุมแบบ 13 ปุ่ม	1	ชุด	15,500.00	15,500.00	-	-		
14.8.51	จอควบคุมขนาด 7 นิ้ว	1	ชุด	60,500.00	60,500.00	-	-		
14.8.52	เครื่องควบคุมกลาง	1	ชุด	58,600.00	58,600.00	-	-		
14.8.53	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย	3	ชุด	15,710.00	47,130.00	-	-		
14.8.54	จอพีซีกรีนควบคุมแบบไร้สายพร้อมซอฟต์แวร์ควบคุม	1	ชุด	55,660.00	55,660.00	-	-		
14.8.55	ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 42 U	2	ชุด	26,370.00	52,740.00	-	-		
14.8.56	เครื่องสำรองไฟระบบควบคุม	1	ชุด	89,450.00	89,450.00	-	-		
	ระบบไฟเวที								
14.8.57	เครื่องควบคุมไฟ DMX	1	ชุด	85,710.00	85,710.00	-	-		

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ **แบบ สปร 4**

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาคุณภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
14.8.58	เครื่องกระจายสัญญาณ DMX	1	ชุด	7,860.00	7,860.00	-	-		
14.8.59	โคมไฟเวทีชนิด Par LED	32	ชุด	6,430.00	205,760.00	-	-		
14.8.60	โคมไฟเวทีชนิด Profile Spot Zoom LED 250W	8	ชุด	66,290.00	530,320.00	-	-		
14.8.61	โคมไฟเวทีชนิด Fresnel LED 200W	8	ชุด	54,860.00	438,880.00	-	-		
14.8.62	โคมไฟเวทีชนิด Moving Head Spot LED 250W	6	ชุด	62,860.00	377,160.00	-	-		
14.8.63	โคมไฟเวทีชนิด LED Follow Spot 600W	1	ชุด	171,430.00	171,430.00	-	-		
14.8.64	เครื่องหรีไฟดิจิตอล	1	ชุด	51,000.00	51,000.00	-	-		
14.8.65	รีโมทควบคุมแบบ 8 Scene	5	ชุด	12,000.00	60,000.00	-	-		
	ระบบสื่อสาร Intercom								
14.8.66	ชุดหูฟัง Intercom	6	ชุด	14,800.00	88,800.00	-	-		
14.8.67	เครื่องส่งสัญญาณ Intercom แบบติดผนัง	6	ชุด	52,210.00	313,260.00	-	-		
14.8.68	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ 8 ช่อง	1	ชุด	13,890.00	13,890.00	-	-		
14.8.69	เครื่องแปลงสัญญาณเสียงผ่านสาย UTP	1	ชุด	47,670.00	47,670.00	-	-		
14.8.70	ชุดควบคุม Wire Intercom	1	ชุด	132,920.00	132,920.00	-	-		
14.8.71	ชุดควบคุม Wireless Intercom	1	ชุด	285,710.00	285,710.00	-	-		
14.8.72	ชุดรีโมท Intercom	1	ชุด	71,430.00	71,430.00	-	-		
14.8.73	ชุด Intercom แบบไร้สายพร้อมชุดหูฟัง	4	ชุด	62,000.00	248,000.00	-	-		
	ระบบ Rigging								
14.8.74	บาร์สำหรับแขวนไฟเวที ความยาว 13 เมตร	3	ชุด	585,640.00	1,756,920.00	-	-		
14.8.75	บาร์สำหรับแขวนม่าน/ฉาก/แผ่นผ้า ความยาว 13 เมตร	6	ชุด	439,450.00	2,636,700.00	-	-		
14.8.76	บาร์สำหรับแขวนม่านหลัก ความยาว 18 เมตร	2	ชุด	489,450.00	978,900.00	-	-		
14.8.77	Front Curtain Size 9.00 เมตร x 7.00 เมตร	1	ชุด	189,010.00	189,010.00	-	-		

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ **แบบเลขที่** รายการเลขที่ **แบบ ปร 4**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาภาษา

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
14.8.78	Pelmet Size 13.00 เมตร x 1.50 เมตร	6	ชุด	85,210.00	511,260.00	-	-		
14.8.79	Legs Size 1.80 เมตร x 7.00 เมตร	3	ชุด	51,630.00	154,890.00	-	-		
14.8.80	Border Size 13.00 เมตร x 1.50 เมตร	2	ชุด	73,760.00	147,520.00	-	-		
14.8.81	Back Curtain 7.50 เมตร x 7.00 เมตร	2	ชุด	215,150.00	430,300.00	-	-		
14.8.82	Motorized Track for Front /Back Curtain	1	ชุด	159,530.00	159,530.00	-	-		
14.8.83	ตู้ควบคุมรอกไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง และอื่นๆ	1	ชุด	230,000.00	230,000.00	-	-		
14.8.84	ได้วางอุปกรณ์ทั้งหมด	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-		
	รวมครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อหอบประมาณ 750 ฟันัง				17,338,740.00			17,338,740.00	

รายการประมาณการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ป ร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
15	งานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							9,240,000.00	
15.1	งานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว							18,000.00	
15.2	ฝ้าถึงเก็บน้ำได้ดิน							51,100.00	
15.3	งานป้าย								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							9,309,100.00	

รายการประเมินการ งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มศว ประสานมิตร

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

เมื่อวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
15.1	ประมทงบประมาณครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
15.1.1	งานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว	700	ตัว	13,200.00	9,240,000.00	-	-	9,240,000.00	
	F-50 AUDITORIUM CHAIR รวมติดตั้งพร้อมป้ายเลขที่นั่งป้ายบอกแถวPVCหรือเทียบเท่า								
	ผ้ากันไฟลามและแผ่นรองเขียน								
15.2	รวมงานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	1,000.00	2,000.00	18,000.00	
	งานฝ้าลิ้งกับน้ำได้ดิน								
	รวมงานฝ้าลิ้งกับน้ำได้ดิน								
15.3	งานป้าย								
15.3.1	งานตราสัญลักษณ์ LOGO มทกทวิทยาลัย	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
15.3.2	งานป้ายชื่อ "หอประชุม มศว.ประสานมิตร"	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
15.3.3	ป้ายชื่อและสัญลักษณ์ห้องน้ำชาย	2	ชุด	1,600.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
15.3.4	ป้ายชื่อและสัญลักษณ์ห้องน้ำหญิง	2	ชุด	1,600.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
15.3.5	ป้ายชื่อและสัญลักษณ์ห้องน้ำคนพิการ	2	ชุด	1,600.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	รวมงานป้าย							44,600.00	