

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	กลุ่มงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
5.1	งานท่อเหล็กดำ (Sch 40)								
5.1.1	ท่อน้ำเย็น								
	ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	45	เมตร	65.00	2,925.00	30.00	1,350.00	4,275.00	
	ขนาดท่อ 1 นิ้ว	20	เมตร	98.00	1,960.00	62.00	1,240.00	3,200.00	
	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว	32	เมตร	132.00	4,224.00	80.00	2,560.00	6,784.00	
	ขนาดท่อ 1 1/2 นิ้ว	60	เมตร	159.00	9,540.00	90.00	5,400.00	14,940.00	
	ขนาดท่อ 2 นิ้ว	50	เมตร	214.00	10,700.00	120.00	6,000.00	16,700.00	
	ขนาดท่อ 2 1/2 นิ้ว	85	เมตร	338.00	28,730.00	200.00	17,000.00	45,730.00	
	ขนาดท่อ 3 นิ้ว	35	เมตร	442.00	15,470.00	260.00	9,100.00	24,570.00	
	ขนาดท่อ 4 นิ้ว	45	เมตร	630.00	28,350.00	375.00	16,875.00	45,225.00	
	ขนาดท่อ 6 นิ้ว	100	เมตร	1,104.00	110,400.00	650.00	65,000.00	175,400.00	
	ขนาดท่อ 8 นิ้ว	145	เมตร	1,512.00	219,240.00	800.00	116,000.00	335,240.00	
	Fitting	1	เหมา	215,769.50	215,769.50	64,730.85	64,730.85	280,500.35	
	อุปกรณ์การยึด, แขนงท่อ และอื่นๆ	1	เหมา	215,769.50	215,769.50	64,730.85	64,730.85	280,500.35	
5.1.2	ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น								
	ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว ฉนวนหนา 1 1/4 นิ้ว	45	เมตร	107.00	4,815.00	32.00	1,440.00	6,255.00	
	ขนาดท่อ 1 นิ้ว ฉนวนหนา 1 1/4 นิ้ว	20	เมตร	218.00	4,360.00	36.00	720.00	5,080.00	
	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว ฉนวนหนา 1 1/4 นิ้ว	32	เมตร	144.00	4,608.00	49.00	1,568.00	6,176.00	
	ขนาดท่อ 1 1/2 นิ้ว ฉนวนหนา 1 1/4 นิ้ว	60	เมตร	179.00	10,740.00	55.00	3,300.00	14,040.00	
	ขนาดท่อ 2 นิ้ว ฉนวนหนา 1 1/4 นิ้ว	50	เมตร	216.00	10,800.00	65.00	3,250.00	14,050.00	
	รวมรายการ 5.1				898,401.00		380,264.70	1,278,665.70	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.1				898,401.00		380,264.70	1,278,665.70	
	ขนาดท่อ 2 1/2 นิ้ว ฉนวนหนา 1 1/4 นิ้ว	85	เมตร	271.00	23,035.00	84.00	7,140.00	30,175.00	
	ขนาดท่อ 3 นิ้ว ฉนวนหนา 1 1/2 นิ้ว	35	เมตร	403.00	14,105.00	123.00	4,305.00	18,410.00	
	ขนาดท่อ 4 นิ้ว ฉนวนหนา 1 1/2 นิ้ว	45	เมตร	459.00	20,655.00	128.00	5,760.00	26,415.00	
	ขนาดท่อ 6 นิ้ว ฉนวนหนา 1 1/2 นิ้ว	100	เมตร	572.00	57,200.00	180.00	18,000.00	75,200.00	
	ขนาดท่อ 8 นิ้ว ฉนวนหนา 2 นิ้ว	145	เมตร	884.00	128,180.00	283.00	41,035.00	169,215.00	
	กาบ, เทป และอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	113,325.20	113,325.20	33,997.56	33,997.56	147,322.76	
	รวมรายการ 5.1 ทั้งสิ้น				1,254,901.20		490,502.26	1,745,403.46	
5.2	งานท่อน้ำยา (ท่อทองแดง)								
5.2.1	ท่อทองแดง								
	ขนาดท่อ 3/8 นิ้ว	580	เมตร	120.00	69,600.00	60.00	34,800.00	104,400.00	
	ขนาดท่อ 1/2 นิ้ว	372	เมตร	172.00	63,984.00	60.00	22,320.00	86,304.00	
	ขนาดท่อ 5/8 นิ้ว	530	เมตร	247.00	130,910.00	65.00	34,450.00	165,360.00	
	ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	403	เมตร	306.00	123,318.00	80.00	32,240.00	155,558.00	
	ขนาดท่อ 7/8 นิ้ว	233	เมตร	400.00	93,200.00	110.00	25,630.00	118,830.00	
	ขนาดท่อ 1 1/8 นิ้ว	115	เมตร	552.00	63,480.00	182.00	20,930.00	84,410.00	
	ขนาดท่อ 1 3/8 นิ้ว	96	เมตร	779.00	74,784.00	252.00	24,192.00	98,976.00	
	ขนาดท่อ 1 5/8 นิ้ว	148	เมตร	995.00	147,260.00	324.00	47,952.00	195,212.00	
	Fitting	1	เหมา	383,268.00	383,268.00	114,980.40	114,980.40	498,248.40	
	อุปกรณ์การยึด, แขนงท่อ และอื่นๆ	1	เหมา	153,307.20	153,307.20	45,992.16	45,992.16	199,299.36	
	รวมรายการ 5.2				1,303,111.20		403,486.56	1,706,597.76	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.2				1,303,111.20		403,486.56	1,706,597.76	
5.2.2	ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา								
	ขนาดท่อ 3/8 นิ้ว ฉนวนหนา 3/4 นิ้ว	580	เมตร	43.00	24,940.00	14.00	8,120.00	33,060.00	
	ขนาดท่อ 1/2 นิ้ว ฉนวนหนา 3/4 นิ้ว	372	เมตร	43.00	15,996.00	15.00	5,580.00	21,576.00	
	ขนาดท่อ 5/8 นิ้ว ฉนวนหนา 3/4 นิ้ว	530	เมตร	50.00	26,500.00	18.00	9,540.00	36,040.00	
	ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว ฉนวนหนา 3/4 นิ้ว	403	เมตร	53.00	21,359.00	20.00	8,060.00	29,419.00	
	ขนาดท่อ 7/8 นิ้ว ฉนวนหนา 3/4 นิ้ว	233	เมตร	56.00	13,048.00	22.00	5,126.00	18,174.00	
	ขนาดท่อ 1 1/8 นิ้ว ฉนวนหนา 3/4 นิ้ว	115	เมตร	68.00	7,820.00	27.00	3,105.00	10,925.00	
	ขนาดท่อ 1 3/8 นิ้ว ฉนวนหนา 3/4 นิ้ว	96	เมตร	74.00	7,104.00	27.00	2,592.00	9,696.00	
	ขนาดท่อ 1 5/8 นิ้ว ฉนวนหนา 3/4 นิ้ว	148	เมตร	89.00	13,172.00	38.00	5,624.00	18,796.00	
	กาว, เทป และอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	46,706.80	46,706.80	14,012.04	14,012.04	60,718.84	
	รวมรายการ 5.2 ทั้งสิ้น				1,479,757.00		465,245.60	1,945,002.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3	งานท่อน้ำทิ้ง								
5.3.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี ชั้น BS-M								
	ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	130	เมตร	65.00	8,450.00	35.00	4,550.00	13,000.00	
	ขนาดท่อ 1 นิ้ว	110	เมตร	98.00	10,780.00	50.00	5,500.00	16,280.00	
	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว	50	เมตร	132.00	6,600.00	70.00	3,500.00	10,100.00	
	ขนาดท่อ 1 1/2 นิ้ว	25	เมตร	159.00	3,975.00	80.00	2,000.00	5,975.00	
	ขนาดท่อ 2 นิ้ว	230	เมตร	214.00	49,220.00	110.00	25,300.00	74,520.00	
	Fitting	1	เหมา	39,512.50	39,512.50	11,853.75	11,853.75	51,366.25	
	อุปกรณ์การยึด, แขนงท่อ และอื่นๆ	1	เหมา	23,707.50	23,707.50	7,112.25	7,112.25	30,819.75	
5.3.2	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง								
	ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว ฉนวนหนา 1/2 นิ้ว	130	เมตร	38.00	4,940.00	14.00	1,820.00	6,760.00	
	ขนาดท่อ 1 นิ้ว ฉนวนหนา 1/2 นิ้ว	110	เมตร	43.00	4,730.00	16.00	1,760.00	6,490.00	
	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว ฉนวนหนา 1/2 นิ้ว	50	เมตร	50.00	2,500.00	18.00	900.00	3,400.00	
	ขนาดท่อ 1 1/2 นิ้ว ฉนวนหนา 1/2 นิ้ว	25	เมตร	54.00	1,350.00	20.00	500.00	1,850.00	
	ขนาดท่อ 2 นิ้ว ฉนวนหนา 1/2 นิ้ว	230	เมตร	59.00	13,570.00	25.00	5,750.00	19,320.00	
	กาว, เทป และอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	10,836.00	10,836.00	3,250.80	3,250.80	14,086.80	
	รวมรายการ 5.3 ทั้งสิ้น				180,171.00		73,796.80	253,967.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.4	งานวาล์วและอุปกรณ์								
5.4.1	Gate Valve								
	ขนาด 3/4 นิ้ว	4.00	ชุด	406.00	1,624.00	122.00	488.00	2,112.00	
	ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	165.00	660.00	2,860.00	
	ขนาด 1 1/4 นิ้ว	4.00	ชุด	868.00	3,472.00	260.00	1,040.00	4,512.00	
	ขนาด 1 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	1,080.00	4,320.00	324.00	1,296.00	5,616.00	
5.4.2	Butterfly Valve								
	ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	2,057.00	16,456.00	510.00	4,080.00	20,536.00	
	ขนาด 2 1/2 นิ้ว	12.00	ชุด	2,300.00	27,600.00	546.00	6,552.00	34,152.00	
	ขนาด 3 นิ้ว	10.00	ชุด	3,950.00	39,500.00	360.00	3,600.00	43,100.00	
	ขนาด 4 นิ้ว	19.00	ชุด	4,450.00	84,550.00	714.00	13,566.00	98,116.00	
	ขนาด 6 นิ้ว	4.00	ชุด	7,300.00	29,200.00	720.00	2,880.00	32,080.00	
	ขนาด 8 นิ้ว	2.00	ชุด	9,640.00	19,280.00	2,368.00	4,736.00	24,016.00	
5.4.3	2 Way On - Off Control Valve								
	ขนาด 3/4 นิ้ว	1.00	ชุด	2,502.00	2,502.00	689.00	689.00	3,191.00	
	ขนาด 1 นิ้ว	0.00	ชุด	3,080.00	0.00	848.00	0.00	0.00	
5.4.4	2 Way Modulating Control Valve								
	ขนาด 1 1/4 นิ้ว	1.00	ชุด	17,569.00	17,569.00	5,270.00	5,270.00	22,839.00	
	ขนาด 1 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	18,133.60	36,267.20	5,434.56	10,869.12	47,136.32	
	ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ชุด	26,157.40	104,629.60	7,847.28	31,389.12	136,018.72	
	ขนาด 2 1/2 นิ้ว	6.00	ชุด	30,780.00	184,680.00	9,234.00	55,404.00	240,084.00	
	ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	36,180.00	72,360.00	10,854.00	21,708.00	94,068.00	
	รวมรายการ 5.4				646,209.80		164,227.24	810,437.04	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนปั้นทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.4				646,209.80		164,227.24	810,437.04	
5.4.5	Strainer								
	ขนาด 3/4 นิ้ว	1.00	ชุด	636.85	636.85	177.12	177.12	813.97	
	ขนาด 1 นิ้ว	0.00	ชุด	1,014.78	0.00	261.00	0.00	0.00	
	ขนาด 1 1/4 นิ้ว	1.00	ชุด	2,075.76	2,075.76	397.00	397.00	2,472.76	
	ขนาด 1 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	5,400.00	10,800.00	576.73	1,153.45	11,953.45	
	ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ชุด	7,020.00	28,080.00	957.42	3,829.68	31,909.68	
	ขนาด 2 1/2 นิ้ว	6.00	ชุด	7,922.80	47,536.80	980.10	5,880.60	53,417.40	
	ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	11,430.72	22,861.44	1,065.96	2,131.92	24,993.36	
	ขนาด 4 นิ้ว	8.00	ชุด	14,472.00	115,776.00	1,749.60	13,996.80	129,772.80	
	ขนาด 6 นิ้ว	5.00	ชุด	13,400.00	67,000.00	3,478.14	17,390.70	84,390.70	
5.4.6	Balancing Valve								
	ขนาด 3/4 นิ้ว	1.00	ชุด	2,237.00	2,237.00	671.76	671.76	2,908.76	
	ขนาด 1 นิ้ว	0.00	ชุด	2,457.00	0.00	737.10	0.00	0.00	
	ขนาด 1 1/4 นิ้ว	1.00	ชุด	2,865.00	2,865.00	859.68	859.68	3,724.68	
	ขนาด 1 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	3,812.00	7,624.00	1,143.72	2,287.44	9,911.44	
	ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	4,755.00	9,510.00	1,426.57	2,853.14	12,363.14	
	ขนาด 2 1/2 นิ้ว	7.00	ชุด	10,800.00	75,600.00	3,240.00	22,680.00	98,280.00	
	ขนาด 3 นิ้ว	6.00	ชุด	15,012.00	90,072.00	4,503.00	27,018.00	117,090.00	
	รวมรายการ 5.4				1,128,884.65		265,554.53	1,394,439.18	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.4				1,128,884.65		265,554.53	1,394,439.18	
5.4.7	Flexible Connector								
	ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ชุด	2,833.92	5,667.84	787.32	1,574.64	7,242.48	
	ขนาด 1 นิ้ว	0.00	ชุด	2,974.32	0.00	826.20	0.00	0.00	
	ขนาด 1 1/4 นิ้ว	2.00	ชุด	3,918.24	7,836.48	1,088.64	2,177.28	10,013.76	
	ขนาด 1 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	5,942.00	23,768.00	1,354.32	5,417.28	29,185.28	
	ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	4,514.00	36,112.00	1,244.00	9,952.00	46,064.00	
	ขนาด 2 1/2 นิ้ว	12.00	ชุด	4,147.00	49,764.00	1,493.00	17,916.00	67,680.00	
	ขนาด 3 นิ้ว	4.00	ชุด	4,978.00	19,912.00	22.30	89.20	20,001.20	
	ขนาด 4 นิ้ว	18.00	ชุด	7,344.00	132,192.00	2,203.00	39,654.00	171,846.00	
	ขนาด 6 นิ้ว	6.00	ชุด	11,286.00	67,716.00	3,385.20	20,311.20	88,027.20	
5.4.8	Pressure Relife Valve ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	100,440.00	100,440.00	214,060.00	214,060.00	314,500.00	
5.4.9	เกจวัดความดัน (Pressure Gauge)	28.00	ชุด	2,700.00	75,600.00	226.00	6,328.00	81,928.00	
5.4.10	เทอร์โมมิเตอร์ (Thermometer)	22.00	ชุด	1,058.00	23,276.00	317.00	6,974.00	30,250.00	
5.4.11	สวิตช์วัดการไหล (Flow Switch)	3.00	ชุด	3,240.00	9,720.00	810.00	2,430.00	12,150.00	
5.4.12	วาล์วระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent)	4.00	ชุด	1,296.00	5,184.00	388.00	1,552.00	6,736.00	
5.4.13	ชุดเครื่องมือวัดความดันและอุณหภูมิ (P/T Port)	20.00	ชุด	864.00	17,280.00	259.00	5,180.00	22,460.00	
5.4.14	เทอโมสแตต	20.00	ชุด	1,296.00	25,920.00	8,100.00	162,000.00	187,920.00	
5.4.15	Chemical Feeder Tank 200 ลิตร	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00	4,860.00	4,860.00	31,860.00	
5.4.16	Open Type Expansion Tank 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	16,200.00	16,200.00	4,500.00	4,500.00	20,700.00	
	รวมรายการ 5.4 ทั้งสิ้น				1,772,472.97		770,530.13	2,543,003.10	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.5	งานทอลม								
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี								
	เบอร์ 26	9,518.00	ตร.ฟ.	14.00	133,252.00	18.00	171,324.00	304,576.00	
	เบอร์ 24	16,178.00	ตร.ฟ.	18.00	291,204.00	24.00	388,272.00	679,476.00	
	เบอร์ 22	7,396.00	ตร.ฟ.	21.00	155,316.00	25.00	184,900.00	340,216.00	
	เบอร์ 20	5,453.00	ตร.ฟ.	28.00	152,684.00	30.00	163,590.00	316,274.00	
	เบอร์ 18	10,901.00	ตร.ฟ.	34.00	370,634.00	35.00	381,535.00	752,169.00	
	อุปกรณ์แขวนท่อ	1.00	เหมา	441,236.00	441,236.00	132,370.80	132,370.80	573,606.80	
5.5.2	ท่อ พี.วี.ซี ชั้น 5								
	ขนาด 4 นิ้ว	10.00	ชุด	382.00	3,820.00	55.00	550.00	4,370.00	
	ขนาด 6 นิ้ว	12.00	ชุด	814.50	9,774.00	110.00	1,320.00	11,094.00	
	ขนาด 8 นิ้ว	12.00	ชุด	1,219.50	14,634.00	240.47	2,885.64	17,519.64	
5.5.3	ฉนวนหุ้มทอลม								
	ฉนวนใยแก้วเคลือบอลูมิเนียมฟอยล์ หนา 1" ความหนาแน่น 1.5 lb/ft3	9,973.00	ตร.ฟ.	13.00	129,649.00	15.00	149,595.00	279,244.00	
	ฉนวนยาง Closed Cell หนา 1" ความหนาแน่น 3.0 lb/ft3	5,069.00	ตร.ฟ.	48.00	243,312.00	16.00	81,104.00	324,416.00	
	ฉนวนยาง Closed Cell หนา 3/4" ความหนาแน่น 3.0 lb/ft3	13,574.00	ตร.ฟ.	36.00	488,664.00	13.00	176,462.00	665,126.00	
	กาว, เทป และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	244,332.00	244,332.00	73,299.60	73,299.60	317,631.60	
	รวมรายการ 5.5				2,678,511.00		1,907,208.04	4,585,719.04	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.5				2,678,511.00		1,907,208.04	4,585,719.04	
5.5.4	ชุดปรับปริมาณลม Volume Damper								
	VD., 6"x4"	14.00	ชุด	108.00	1,512.00	115.00	1,610.00	3,122.00	
	VD., 6"x5"	9.00	ชุด	126.00	1,134.00	115.00	1,035.00	2,169.00	
	VD., 8"x6"	5.00	ชุด	144.00	720.00	115.00	575.00	1,295.00	
	VD., 8"x8"	2.00	ชุด	153.00	306.00	115.00	230.00	536.00	
	VD., 10"x8"	2.00	ชุด	171.00	342.00	115.00	230.00	572.00	
	VD., 10"x10"	2.00	ชุด	180.00	360.00	115.00	230.00	590.00	
	VD., Dia.22"	36.00	ชุด	671.00	24,156.00	201.00	7,236.00	31,392.00	
	Motorized Damper with Actuator On-Off Static Type								
	MVD-301, 305 42"x24"	2.00	ชุด	6,814.00	13,628.00	2,044.00	4,088.00	17,716.00	
	MVD-302, 306 16"x14"	2.00	ชุด	5,797.00	11,594.00	1,739.00	3,478.00	15,072.00	
	MVD-303, 307 40"x24"	2.00	ชุด	6,747.00	13,494.00	2,024.00	4,048.00	17,542.00	
	MVD-304, 308 42"x24"	2.00	ชุด	6,814.00	13,628.00	2,044.00	4,088.00	17,716.00	
	MVD-3A 26"x20"	18.00	ชุด	6,112.00	110,016.00	1,834.00	33,012.00	143,028.00	
	MVD-401, 405 42"x24"	2.00	ชุด	6,814.00	13,628.00	2,044.00	4,088.00	17,716.00	
	MVD-402, 406 16"x14"	2.00	ชุด	5,797.00	11,594.00	1,739.00	3,478.00	15,072.00	
	MVD-403, 407 40"x24"	2.00	ชุด	6,747.00	13,494.00	2,024.00	4,048.00	17,542.00	
	MVD-404, 408 42"x24"	2.00	ชุด	6,814.00	13,628.00	2,044.00	4,088.00	17,716.00	
	MVD-501, 505 80"x32"	2.00	ชุด	13,952.00	27,904.00	4,186.00	8,372.00	36,276.00	
	รวมรายการ 5.5				2,949,649.00		1,991,142.04	4,940,791.04	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.5				2,949,649.00		1,991,142.04	4,940,791.04	
	MVD-502, 506 24"x20"	2.00	ชุด	6,076.00	12,152.00	1,823.00	3,646.00	15,798.00	
	MVD-503, 507 44"x40"	2.00	ชุด	7,498.00	14,996.00	2,249.00	4,498.00	19,494.00	
	MVD-504, 508 60"x40"	2.00	ชุด	8,268.00	16,536.00	2,480.00	4,960.00	21,496.00	
	MVD-5A 26"x20"	18.00	ชุด	6,112.00	110,016.00	1,834.00	33,012.00	143,028.00	
5.5.5	หน้ากากลม								
	Exhaust Air Grille / Louver								
	EAG. w/VD, TYPE-A 6"x4"	1.00	ชุด	230.00	230.00	120.00	120.00	350.00	
	EAG. w/VD, TYPE-A 6"x6"	2.00	ชุด	257.00	514.00	125.00	250.00	764.00	
	EAG. w/VD, TYPE-A 8"x8"	82.00	ชุด	311.00	25,502.00	125.00	10,250.00	35,752.00	
	EAG., TYPE-A 8"x8"	29.00	ชุด	158.00	4,582.00	125.00	3,625.00	8,207.00	
	EAG., TYPE-A 18"x12"	2.00	ชุด	347.00	694.00	150.00	300.00	994.00	
	EAG., TYPE-A 22"x22"	1.00	ชุด	662.00	662.00	200.00	200.00	862.00	
	EAG., TYPE-A 60"x16"	2.00	ชุด	1,368.00	2,736.00	400.00	800.00	3,536.00	
	EAL., TYPE-A 10"x10"	3.00	ชุด	215.00	645.00	150.00	450.00	1,095.00	
	EAL., TYPE-A 16"x8"	1.00	ชุด	270.00	270.00	150.00	150.00	420.00	
	EAL., TYPE-A 18"x18"	1.00	ชุด	530.00	530.00	175.00	175.00	705.00	
	EAL., TYPE-A 20"x10"	2.00	ชุด	365.00	730.00	250.00	500.00	1,230.00	
	EAL., TYPE-A 20"x12"	2.00	ชุด	415.00	830.00	250.00	500.00	1,330.00	
	EAL., TYPE-A 22"x22"	1.00	ชุด	735.00	735.00	200.00	200.00	935.00	
	EAL., TYPE-A 26"x16"	1.00	ชุด	670.00	670.00	230.00	230.00	900.00	
	รวมรายการ 5.5				3,142,679.00		2,055,008.04	5,197,687.04	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.5				3,142,679.00		2,055,008.04	5,197,687.04	
	EAL., TYPE-A 200"x48" Linear Slot Diffuser	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	4,200.00	4,200.00	18,200.00	
	LS. 2SLOT, TYPE-B 12FT	6.00	ชุด	2,498.00	14,988.00	828.00	4,968.00	19,956.00	
	LS. 2SLOT, TYPE-B 13FT	8.00	ชุด	2,700.00	21,600.00	897.00	7,176.00	28,776.00	
	LS. 2SLOT, TYPE-B 20FT	2.00	ชุด	4,118.00	8,236.00	1,380.00	2,760.00	10,996.00	
	LS. 2SLOT, TYPE-B 23FT	2.00	ชุด	4,725.00	9,450.00	1,587.00	3,174.00	12,624.00	
	LS. 2SLOT, TYPE-B 27FT	2.00	ชุด	5,535.00	11,070.00	1,863.00	3,726.00	14,796.00	
	LS. 2SLOT, TYPE-B 28FT	2.00	ชุด	5,738.00	11,476.00	1,932.00	3,864.00	15,340.00	
	LS. 2SLOT, TYPE-B 30FT	2.00	ชุด	6,143.00	12,286.00	2,070.00	4,140.00	16,426.00	
	Supply Air Grille / Register								
	SAG. 2-WAY w/VD, TYPE-A Dia.16"	26.00	ชุด	873.00	22,698.00	262.00	6,812.00	29,510.00	
	SAG. 2-WAY, TYPE-A 184"x8"	18.00	ชุด	3,366.00	60,588.00	1,010.00	18,180.00	78,768.00	
	SAG. 2-WAY, TYPE-A 184"x12"	18.00	ชุด	4,518.00	81,324.00	1,355.00	24,390.00	105,714.00	
	SAG. 4-WAY, TYPE-A 18"x18"	6.00	ชุด	648.00	3,888.00	194.00	1,164.00	5,052.00	
	SAG. 4-WAY, TYPE-A 30"x6"	2.00	ชุด	468.00	936.00	140.00	280.00	1,216.00	
	Supply Ceiling Diffuser								
	SCD. w/VD, TYPE-A 12"x12"	2.00	ชุด	581.00	1,162.00	115.00	230.00	1,392.00	
	SCD. w/VD, TYPE-A 14"x14"	1.00	ชุด	698.00	698.00	115.00	115.00	813.00	
	SCD. w/VD, TYPE-B 12"x12"	35.00	ชุด	726.00	25,410.00	115.00	4,025.00	29,435.00	
	Return Air Grille								
	รวมรายการ 5.5				3,442,489.00		2,144,212.04	5,586,701.04	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมารายการ 5.5				3,442,489.00		2,144,212.04	5,586,701.04	
	RAG., TYPE-A 40"x6"	2.00	ชุด	410.00	820.00	350.00	700.00	1,520.00	
	RAG., TYPE-A 48"x20"	5.00	ชุด	1,152.00	5,760.00	350.00	1,750.00	7,510.00	
	RAG., TYPE-A 48"x24"	3.00	ชุด	1,346.00	4,038.00	350.00	1,050.00	5,088.00	
	RAG., TYPE-A 160"x40"	2.00	ชุด	7,884.00	15,768.00	2,365.00	4,730.00	20,498.00	
	RAG., TYPE-A 160"x48"	4.00	ชุด	9,216.00	36,864.00	2,765.00	11,060.00	47,924.00	
	RAG., TYPE-B 32"x24"	2.00	ชุด	1,159.00	2,318.00	230.00	460.00	2,778.00	
	RAG., TYPE-B 40"x20"	4.00	ชุด	1,232.00	4,928.00	350.00	1,400.00	6,328.00	
	RAG., TYPE-B 48"x12"	4.00	ชุด	962.00	3,848.00	350.00	1,400.00	5,248.00	
	RAG., TYPE-B 48"x24"	5.00	ชุด	1,682.00	8,410.00	350.00	1,750.00	10,160.00	
	Outdoor Air Grille								
	OAG. w/IS, TYPE-A 18"x16"	1.00	ชุด	432.00	432.00	115.00	115.00	547.00	
	OAG. w/IS, TYPE-A 24"x16"	3.00	ชุด	567.00	1,701.00	173.00	519.00	2,220.00	
	OAG. w/IS, TYPE-A 60"x16"	1.00	ชุด	1,368.00	1,368.00	400.00	400.00	1,768.00	
	OAG., TYPE-A 24"x18"	1.00	ชุด	626.00	626.00	173.00	173.00	799.00	
	OAL. w/FILTER, TYPE-A 200"x40"	2.00	ชุด	25,155.00	50,310.00	7,547.00	15,094.00	65,404.00	
	OAL. w/FILTER, TYPE-A 200"x48"	4.00	ชุด	29,880.00	119,520.00	8,964.00	35,856.00	155,376.00	
	OAL. w/IS, TYPE-A 16"x8"	1.00	ชุด	243.00	243.00	175.00	175.00	418.00	
	Galvanized Steel Grating								
	GSG. 3"x2"x1/8"T 184"x26"	1.00	ชุด	7,360.00	7,360.00	2,208.00	2,208.00	9,568.00	
5.5.6	ชุดอุปกรณ์ UV Lamp	8.00	ชุด	27,500.00	220,000.00	8,250.00	66,000.00	286,000.00	
5.5.7	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	
	รวมรายการ 5.5 ทั้งหมด				3,976,803.00		2,289,052.04	6,265,855.04	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.6	งานเครื่องทำน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยอากาศ พร้อมตู้ควบคุม								
	CH - 01	1.00	ชุด	2,720,000.00	2,720,000.00	583,200.00	583,200.00	3,303,200.00	
	CH - 02	1.00	ชุด	2,720,000.00	2,720,000.00	583,200.00	583,200.00	3,303,200.00	
	CH - 03	1.00	ชุด	2,720,000.00	2,720,000.00	583,200.00	583,200.00	3,303,200.00	
	รวมรายการ 5.6				8,160,000.00		1,749,600.00	9,909,600.00	
5.7	งานเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์								
	CHP- 01	1.00	ชุด	0.00	0.00	32,400.00	32,400.00	32,400.00	
	CHP- 02	1.00	ชุด	0.00	0.00	32,400.00	32,400.00	32,400.00	
	CHP- 03	1.00	ชุด	0.00	0.00	32,400.00	32,400.00	32,400.00	
	รวมรายการ 5.7				0.00		97,200.00	97,200.00	
5.8	งานเครื่องส่งลมเย็น								
	AHU-301	1.00	ชุด	510,400.00	510,400.00	153,120.00	153,120.00	663,520.00	
	AHU-302	1.00	ชุด	510,400.00	510,400.00	153,120.00	153,120.00	663,520.00	
	AHU-303	1.00	ชุด	138,600.00	138,600.00	41,580.00	41,580.00	180,180.00	
	AHU-401	1.00	ชุด	284,900.00	284,900.00	85,470.00	85,470.00	370,370.00	
	AHU-402	1.00	ชุด	284,900.00	284,900.00	85,470.00	85,470.00	370,370.00	
	AHU-403	1.00	ชุด	138,600.00	138,600.00	41,580.00	41,580.00	180,180.00	
	AHU-405	1.00	ชุด	31,350.00	31,350.00	9,405.00	9,405.00	40,755.00	
	AHU-501	1.00	ชุด	581,900.00	581,900.00	174,570.00	174,570.00	756,470.00	
	รวมรายการ 5.8				2,481,050.00		744,315.00	3,225,365.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.8				2,481,050.00		744,315.00	3,225,365.00	
	AHU-502	1.00	ชุด	529,000.00	529,000.00	158,700.00	158,700.00	687,700.00	
	AHU-503	1.00	ชุด	105,000.00	105,000.00	31,500.00	31,500.00	136,500.00	
	AHU-504	1.00	ชุด	105,000.00	105,000.00	31,500.00	31,500.00	136,500.00	
	FC-301	1.00	ชุด	9,900.00	9,900.00	2,970.00	2,970.00	12,870.00	
	OAU-301	1.00	ชุด	126,000.00	126,000.00	37,800.00	37,800.00	163,800.00	
	OAU-302	1.00	ชุด	126,000.00	126,000.00	37,800.00	37,800.00	163,800.00	
	OAU-401	1.00	ชุด	77,000.00	77,000.00	23,100.00	23,100.00	100,100.00	
	OAU-402	1.00	ชุด	77,000.00	77,000.00	23,100.00	23,100.00	100,100.00	
	OAU-501	1.00	ชุด	126,000.00	126,000.00	37,800.00	37,800.00	163,800.00	
	OAU-502	1.00	ชุด	126,000.00	126,000.00	37,800.00	37,800.00	163,800.00	
	รวมรายการ 5.8 ทั้งสิ้น				3,887,950.00		1,166,385.00	5,054,335.00	
5.9	งานพัดลมระบายอากาศ								
	EF- G01	1.00	ชุด	467,496.00	467,496.00	140,249.00	140,249.00	607,745.00	
	EF- G02	1.00	ชุด	11,104.00	11,104.00	1,150.00	1,150.00	12,254.00	
	EF- G03	1.00	ชุด	11,104.00	11,104.00	1,150.00	1,150.00	12,254.00	
	EF- G04	1.00	ชุด	3,192.00	3,192.00	575.00	575.00	3,767.00	
	EF- 101	1.00	ชุด	165,192.00	165,192.00	9,200.00	9,200.00	174,392.00	
	EF- 102	1.00	ชุด	952.00	952.00	345.00	345.00	1,297.00	
	EF- 103	1.00	ชุด	968.00	968.00	345.00	345.00	1,313.00	
	รวมรายการ 5.9				660,008.00		153,014.00	813,022.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมารายการ 5.9				660,008.00		153,014.00	813,022.00	
	EF- 104	1.00	ชุด	13,443.84	13,443.84	993.60	993.60	14,437.44	
	EF- 105	1.00	ชุด	11,992.32	11,992.32	1,242.00	1,242.00	13,234.32	
	EF- 106	1.00	ชุด	11,992.32	11,992.32	1,242.00	1,242.00	13,234.32	
	EF- 107	1.00	ชุด	3,447.36	3,447.36	621.00	621.00	4,068.36	
	EF- 108	1.00	ชุด	21,522.24	21,522.24	6,456.67	6,456.67	27,978.91	
	EF- 109	1.00	ชุด	1,028.16	1,028.16	372.60	372.60	1,400.76	
	EF- 110	1.00	ชุด	1,028.16	1,028.16	372.60	372.60	1,400.76	
	EF- 111	1.00	ชุด	5,883.84	5,883.84	621.00	621.00	6,504.84	
	EF- 112	1.00	ชุด	5,883.84	5,883.84	621.00	621.00	6,504.84	
	EF- 113	1.00	ชุด	2,125.44	2,125.44	372.60	372.60	2,498.04	
	EF- 114	1.00	ชุด	2,125.44	2,125.44	372.60	372.60	2,498.04	
	EF- 115	1.00	ชุด	2,125.44	2,125.44	372.60	372.60	2,498.04	
	EF- 116	1.00	ชุด	2,125.44	2,125.44	372.60	372.60	2,498.04	
	EF- 117	1.00	ชุด	2,125.44	2,125.44	372.60	372.60	2,498.04	
	EF- 118	1.00	ชุด	9,037.44	9,037.44	993.60	993.60	10,031.04	
	EF- 119	1.00	ชุด	9,037.44	9,037.44	993.60	993.60	10,031.04	
	EF- 201	1.00	ชุด	9,037.44	9,037.44	993.60	993.60	10,031.04	
	EF- 202	1.00	ชุด	9,037.44	9,037.44	993.60	993.60	10,031.04	
	EF- 203	1.00	ชุด	7,931.52	7,931.52	621.00	621.00	8,552.52	
	EF- 204	1.00	ชุด	10,411.20	10,411.20	993.60	993.60	11,404.80	
	รวมรายการ 5.9				801,349.76		173,008.47	974,358.23	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.9				801,349.76		173,008.47	974,358.23	
	EF- 205	1.00	ชุด	22,921.92	22,921.92	2,106.00	2,106.00	25,027.92	
	EF- 206	1.00	ชุด	22,921.92	22,921.92	2,106.00	2,106.00	25,027.92	
	EF- 207	1.00	ชุด	5,883.84	5,883.84	621.00	621.00	6,504.84	
	EF- 208	1.00	ชุด	2,125.44	2,125.44	372.60	372.60	2,498.04	
	EF- 209	1.00	ชุด	2,125.44	2,125.44	372.60	372.60	2,498.04	
	EF- 210	1.00	ชุด	11,992.32	11,992.32	1,242.00	1,242.00	13,234.32	
	EF- 211	1.00	ชุด	22,921.92	22,921.92	2,106.00	2,106.00	25,027.92	
	EF- 212	1.00	ชุด	22,921.92	22,921.92	2,106.00	2,106.00	25,027.92	
	EF- 213	1.00	ชุด	2,125.44	2,125.44	372.60	372.60	2,498.04	
	EF- 301	1.00	ชุด	19,647.36	19,647.36	1,728.00	1,728.00	21,375.36	
	EF- 302	1.00	ชุด	19,647.36	19,647.36	1,728.00	1,728.00	21,375.36	
	EF- 303	1.00	ชุด	5,883.84	5,883.84	621.00	621.00	6,504.84	
	EF- 304	1.00	ชุด	4,492.80	4,492.80	621.00	621.00	5,113.80	
	EF- 305	1.00	ชุด	4,492.80	4,492.80	621.00	621.00	5,113.80	
	EF- 401	1.00	ชุด	22,921.92	22,921.92	2,106.00	2,106.00	25,027.92	
	EF- 402	1.00	ชุด	22,921.92	22,921.92	2,106.00	2,106.00	25,027.92	
	EF- 403	1.00	ชุด	8,881.92	8,881.92	621.00	621.00	9,502.92	
	EF- 501	1.00	ชุด	19,647.36	19,647.36	1,728.00	1,728.00	21,375.36	
	EF- 502	1.00	ชุด	19,647.36	19,647.36	1,728.00	1,728.00	21,375.36	
	EF- 503	1.00	ชุด	5,883.84	5,883.84	621.00	621.00	6,504.84	
	รวมรายการ 5.9				1,071,358.40		198,642.27	1,270,000.67	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.9				1,071,358.40		198,642.27	1,270,000.67	
	EF- M01	1.00	ชุด	1,045.44	1,045.44	372.60	372.60	1,418.04	
	EF- M02	1.00	ชุด	2,125.44	2,125.44	372.60	372.60	2,498.04	
	EF- M03	1.00	ชุด	2,125.44	2,125.44	372.60	372.60	2,498.04	
	EF- M04	1.00	ชุด	2,125.44	2,125.44	372.60	372.60	2,498.04	
	EF- M05	1.00	ชุด	4,492.80	4,492.80	621.00	621.00	5,113.80	
	EF- M06	1.00	ชุด	22,921.92	22,921.92	2,106.00	2,106.00	25,027.92	
	OF- 101	1.00	ชุด	7,015.68	7,015.68	745.20	745.20	7,760.88	
	OF- 201	1.00	ชุด	11,992.32	11,992.32	1,242.00	1,242.00	13,234.32	
	OF- 202	1.00	ชุด	19,647.36	19,647.36	1,728.00	1,728.00	21,375.36	
	OF- 203	1.00	ชุด	7,015.68	7,015.68	745.20	745.20	7,760.88	
	OF- 204	1.00	ชุด	7,015.68	7,015.68	745.20	745.20	7,760.88	
	OF- 205	1.00	ชุด	7,015.68	7,015.68	745.20	745.20	7,760.88	
	OF- 206	1.00	ชุด	4,821.12	4,821.12	745.20	745.20	5,566.32	
	OF- 207	1.00	ชุด	4,821.12	4,821.12	745.20	745.20	5,566.32	
	OF- 208	1.00	ชุด	4,821.12	4,821.12	745.20	745.20	5,566.32	
	OF- 209	1.00	ชุด	7,015.68	7,015.68	745.20	745.20	7,760.88	
	OF- 210	1.00	ชุด	7,015.68	7,015.68	745.20	745.20	7,760.88	
	OF- 301	1.00	ชุด	9,037.44	9,037.44	993.60	993.60	10,031.04	
	OF- 401	1.00	ชุด	11,992.32	11,992.32	1,242.00	1,242.00	13,234.32	
	OF- 402	1.00	ชุด	4,821.12	4,821.12	745.20	745.20	5,566.32	
	รวมรายการ 5.9				1,220,242.88		215,517.27	1,435,760.15	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.9				1,220,242.88		215,517.27	1,435,760.15	
	OF- 501	1.00	ชุด	11,992.32	11,992.32	1,242.00	1,242.00	13,234.32	
	SF- 301	1.00	ชุด	197,277.12	197,277.12	59,183.14	59,183.14	256,460.26	
	SF- 302	1.00	ชุด	197,277.12	197,277.12	59,183.14	59,183.14	256,460.26	
	SF- 401	1.00	ชุด	106,652.16	106,652.16	9,936.00	9,936.00	116,588.16	
	SF- 402	1.00	ชุด	106,652.16	106,652.16	9,936.00	9,936.00	116,588.16	
	SF- 501	1.00	ชุด	474,059.52	474,059.52	142,217.86	142,217.86	616,277.38	
	SF- 502	1.00	ชุด	474,059.52	474,059.52	142,217.86	142,217.86	616,277.38	
	JF- G01 TO G11	11.00	ชุด	59,443.20	653,875.20	17,832.96	196,162.56	850,037.76	
	JF- 101 TO 108	8.00	ชุด	59,443.20	475,545.60	17,832.96	142,663.68	618,209.28	
	รวมรายการ 5.9 ทั้งหมด				3,917,633.60		978,259.51	4,895,893.11	
5.10	งานเครื่องปรับอากาศแยกสวณแบบปรับน้ำยาแปรผัน								
5.10.1	เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)								
	CDV- 01	1.00	ชุด	0.00	0.00	195,598.80	195,598.80	195,598.80	
	CDV- 02	1.00	ชุด	0.00	0.00	195,598.80	195,598.80	195,598.80	
	CDV- 03	1.00	ชุด	0.00	0.00	195,598.80	195,598.80	195,598.80	
	CDV- 04	1.00	ชุด	0.00	0.00	195,598.80	195,598.80	195,598.80	
	CDV- 05	1.00	ชุด	0.00	0.00	195,598.80	195,598.80	195,598.80	
	CDV- 06	1.00	ชุด	0.00	0.00	121,888.80	121,888.80	121,888.80	
	CDV- 07	1.00	ชุด	0.00	0.00	121,888.80	121,888.80	121,888.80	
	รวมรายการ 5.10				0.00		1,221,771.60	1,221,771.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.10				0.00		1,221,771.60	1,221,771.60	
5.10.2	เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit)								
	FV- 101	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,463.60	17,463.60	17,463.60	
	FV- 102	1.00	ชุด	0.00	0.00	9,622.80	9,622.80	9,622.80	
	FV- 103	1.00	ชุด	0.00	0.00	9,622.80	9,622.80	9,622.80	
	FV- 104	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,787.60	17,787.60	17,787.60	
	FV- 105	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,787.60	17,787.60	17,787.60	
	FV- 106	1.00	ชุด	0.00	0.00	9,882.00	9,882.00	9,882.00	
	FV- 107	1.00	ชุด	0.00	0.00	9,882.00	9,882.00	9,882.00	
	FV- 108	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 109	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 110	1.00	ชุด	0.00	0.00	12,862.80	12,862.80	12,862.80	
	FV- 111	1.00	ชุด	0.00	0.00	12,862.80	12,862.80	12,862.80	
	FV- 201	1.00	ชุด	0.00	0.00	27,702.00	27,702.00	27,702.00	
	FV- 202	1.00	ชุด	0.00	0.00	27,702.00	27,702.00	27,702.00	
	FV- 203	1.00	ชุด	0.00	0.00	27,702.00	27,702.00	27,702.00	
	FV- 204	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 205	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 206	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 207	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 208	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	รวมรายการ 5.10				0.00		1,534,464.00	1,534,464.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.10				0.00		1,534,464.00	1,534,464.00	
	FV- 209	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 210	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 211	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 212	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 213	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 214	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 215	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 216	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 217	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 218	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,973.20	15,973.20	15,973.20	
	FV- 219	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,787.60	17,787.60	17,787.60	
	FV- 220	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,787.60	17,787.60	17,787.60	
	FV- 221	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,787.60	17,787.60	17,787.60	
	FV- 222	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,787.60	17,787.60	17,787.60	
	FV- 223	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,787.60	17,787.60	17,787.60	
	FV- 224	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,787.60	17,787.60	17,787.60	
	FV- 225	1.00	ชุด	0.00	0.00	13,770.00	13,770.00	13,770.00	
	FV- 226	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,787.60	17,787.60	17,787.60	
	FV- 227	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,876.00	15,876.00	15,876.00	
	FV- 228	1.00	ชุด	0.00	0.00	29,322.00	29,322.00	29,322.00	
	รวมรายการ 5.10				0.00		1,877,677.20	1,877,677.20	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 5.10				0.00		1,877,677.20	1,877,677.20	
	FV- 229	1.00	ชุด	0.00	0.00	27,702.00	27,702.00	27,702.00	
	FV- 230	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,876.00	15,876.00	15,876.00	
	FV- 231	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,876.00	15,876.00	15,876.00	
	FV- 232	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,292.80	15,292.80	15,292.80	
	FV- 233	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,292.80	15,292.80	15,292.80	
	FV- 234	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,876.00	15,876.00	15,876.00	
	FV- 235	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,876.00	15,876.00	15,876.00	
	FV- 236	1.00	ชุด	0.00	0.00	13,770.00	13,770.00	13,770.00	
	FV- 237	1.00	ชุด	0.00	0.00	13,770.00	13,770.00	13,770.00	
	FV- 238	1.00	ชุด	0.00	0.00	13,770.00	13,770.00	13,770.00	
	FV- 301	1.00	ชุด	0.00	0.00	13,770.00	13,770.00	13,770.00	
	FV- 401	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,876.00	15,876.00	15,876.00	
	FV- 402	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,876.00	15,876.00	15,876.00	
	FV- 501	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,621.20	16,621.20	16,621.20	
	FV- 502	1.00	ชุด	0.00	0.00	13,770.00	13,770.00	13,770.00	
	FV- 503	1.00	ชุด	0.00	0.00	13,770.00	13,770.00	13,770.00	
	รวมรายการ 5.10 ทั้งหมด				0.00		2,130,462.00	2,130,462.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.11	งานระบบไฟฟ้า								
5.11.1	ตู้ควบคุม								
	AMCC-G-01	1.00	ชุด	110,160.00	110,160.00	33,048.00	33,048.00	143,208.00	
	AMCC-1-01	1.00	ชุด	82,620.00	82,620.00	24,786.00	24,786.00	107,406.00	
	AMCC-3-01	1.00	ชุด	30,780.00	30,780.00	9,234.00	9,234.00	40,014.00	
	AMCC-3-02	1.00	ชุด	30,780.00	30,780.00	9,234.00	9,234.00	40,014.00	
	AMCC-3-03	1.00	ชุด	9,180.00	9,180.00	2,754.00	2,754.00	11,934.00	
	AMCC-4-01	1.00	ชุด	27,540.00	27,540.00	8,262.00	8,262.00	35,802.00	
	AMCC-4-02	1.00	ชุด	27,540.00	27,540.00	8,262.00	8,262.00	35,802.00	
	AMCC-4-03	1.00	ชุด	9,180.00	9,180.00	2,754.00	2,754.00	11,934.00	
	AMCC-4-04	1.00	ชุด	9,180.00	9,180.00	2,754.00	2,754.00	11,934.00	
	AMCC-5-01	1.00	ชุด	30,780.00	30,780.00	9,234.00	9,234.00	40,014.00	
	AMCC-5-02	1.00	ชุด	30,780.00	30,780.00	9,234.00	9,234.00	40,014.00	
	AMCC-5-03	1.00	ชุด	9,180.00	9,180.00	2,754.00	2,754.00	11,934.00	
	AMCC-R-01	1.00	ชุด	486,000.00	486,000.00	145,800.00	145,800.00	631,800.00	
5.11.2	Cable and Wire	1.00	เหมา	842,400.00	842,400.00	252,720.00	252,720.00	1,095,120.00	
	รวมรายการ 5.11				1,736,100.00		520,830.00	2,256,930.00	
5.12	งานระบบป้องกันไฟลาม								
	Fire Barrier	1.00	เหมา	86,400.00	86,400.00	25,920.00	25,920.00	112,320.00	
	รวมรายการ 5.12				86,400.00		25,920.00	112,320.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07

รายการเลขที่

A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	กลุ่มงานลิฟท์								
	- ลิฟท์โดยสาร พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด และติดตั้ง	2	ชุด	0.00	0.00	50,000.00	100,000.00	100,000.00	
	- ลิฟท์บริการและดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด และติดตั้ง	1	ชุด	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวมราคาข้อ 6				0.00		150,000.00	150,000.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

- ประเภท งานอาคาร
- เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการ
- แบบเลขที่ AO.01-A0.02/A1.01-A1.09/A2.01-A2.04/A3.01-A3.02/A4.01-A4.09/A5.01-A5.07
- ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4 จำนวน 11 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ เรื่องใหญ่	41,293,690.00	2,890,558.30	44,184,248.30	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น (สี่สิบสี่แสนหนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบแปดบาทสามสิบสองจิ่ง)			44,184,248.30	

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

- 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สวัสดิ์ ศรีเมืองธน ประธานกรรมการ
กรรมการ
- 2 นายชินนทร์ สุวพรหม กรรมการ
- 3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมมา เข็มธรรวานิช กรรมการ
- 4 นางวันดี พูนพจน์ภัก กรรมการ
- 5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชียร ทรัพย์ทัศน์ศิริ กรรมการ
- 6 นายสรรรพด คุ่มทรัพย์ กรรมการ
- 7 นายसानนท์ วงษ์มงคลฤทธิ กรรมการ
- 8 รองศาสตราจารย์วสันต์ เข็มธรรณ กรรมการ
- 9 นายธีระพงษ์ เทพพิพัฒน์ ณ อยุธยา กรรมการ
- 10 นางวิภาดา ไซติสิตานนท์ กรรมการและเลขานุการ
- 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07
 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
สรุปรายการครุภัณฑ์ประกอบอาคาร									
7	งานครุภัณฑ์								
7.1	ครุภัณฑ์สำนักงาน		รวม		2,836,310.00		0.00	2,836,310.00	
7.2	ครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวม		2,799,900.00		55,300.00	2,855,200.00	
7.3	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวม		14,510,540.00		0.00	14,510,540.00	
7.4	ครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล		รวม		5,116,100.00		0.00	5,116,100.00	
7.5	ครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า		รวม		1,250,000.00		0.00	1,250,000.00	
7.6	ครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ		รวม		7,425,540.00		0.00	7,425,540.00	
7.7	ครุภัณฑ์งานลิฟท์		รวม		7,300,000.00		0.00	7,300,000.00	
1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินตามแนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560 เพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา 2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบรูปและรายการ พร้อมจัดทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจฉัย ถือเป็นที่สุด									
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)								41,293,690.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07

A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	กลุ่มงานครุภัณฑ์								
7.1	ครุภัณฑ์สำนักงาน								
	7.1 เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
	- F 1 L-SHARP STAFF WORKSTATION 1 SEAT SIZE : 1400X1200/ML1	28	ชุด	13,490.00	377,720.00	0.00	0.00	377,720.00	
	- F 2 L-SHARP STAFF WORKSTATION 4 SEAT SIZE : 1700X1700/ML1	9	ชุด	72,720.00	654,480.00	0.00	0.00	654,480.00	
	- F 3 L-SHARP STAFF WORKSTATION 2 SEAT SIZE : 1700X1700/ML1	1	ชุด	42,400.00	42,400.00	0.00	0.00	42,400.00	
	- F 4 L-SHARP STAFF WORKSTATION 2 SEAT SIZE : 1700X1700/ML1	1	ชุด	39,390.00	39,390.00	0.00	0.00	39,390.00	
	- F 5 L-SHARP STAFF WORKSTATION 1 SEAT SIZE : 1700X1700/ML1	1	ชุด	21,210.00	21,210.00	0.00	0.00	21,210.00	
	- T 1 MEETING TABLE 12 SEAT/ML1	3	ชุด	21,700.00	65,100.00	0.00	0.00	65,100.00	
	- T 2 CONFERENCE TABLE L2400/ML1	2	ชุด	7,860.00	15,720.00	0.00	0.00	15,720.00	
	- T 3 CONFERENCE TABLE L1600/ML1	24	ชุด	4,410.00	105,840.00	0.00	0.00	105,840.00	
	- T 4 COFFEE TABLE SIZE : 600X600/ML1	4	ชุด	3,810.00	15,240.00	0.00	0.00	15,240.00	
	- CA1 ตู้เอกสารเดี่ยว SIZE : 900X400X850/ML1	64	ชุด	5,490.00	351,360.00	0.00	0.00	351,360.00	
	- CA 2 ตู้เอกสารต่อโต๊ะ L-SHAPE SIZE : 400X600X730/ML1	8	ชุด	2,610.00	20,880.00	0.00	0.00	20,880.00	
	รวมราคาข้อ 7.1				1,709,340.00		0.00	1,709,340.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07

รายการเลขที่

A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมาราคาข้อ 7.1				1,709,340.00		0.00	1,709,340.00	
	- STAFF CHAIR/TASK-L/FC	70	ชุด	5,600.00	392,000.00	0.00	0.00	392,000.00	
	- CONFERENCE CHAIR/EXC21-D	54	ชุด	7,720.00	416,880.00	0.00	0.00	416,880.00	
	- MEETING CHAIR/REPLY-L	36	ชุด	7,260.00	261,360.00	0.00	0.00	261,360.00	
	- SOFA 1 SEATER	1	ชุด	13,470.00	13,470.00	0.00	0.00	13,470.00	
	- SOFA 3 SEATER	2	ชุด	21,630.00	43,260.00	0.00	0.00	43,260.00	
	รวมราคาข้อ 7.1 ทั้งหมด				2,836,310.00	0.00	0.00	2,836,310.00	
7.2	ครุภัณฑ์จัดสร้าง								
	- เก้าอี้อัมพันท์สรวายน้ำแบบติดตาย ชินเดี่ยว HDPE ชนิดไม่มีพนัก	178	ตร.ม.	350.00	62,300.00	50.00	8,900.00	71,200.00	
	- อัมพันท์แบบพับเก็บได้โครงสร้างเหล็ก พร้อมเก้าอี้ ชินเดี่ยว ทำจาก HDPE ชนิดไม่มีพนักพิง	464	ตร.ม.	5,900.00	2,737,600.00	100.00	46,400.00	2,784,000.00	
	รวมราคาข้อ 7.2				2,799,900.00	0.00	55,300.00	2,855,200.00	
7.3	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	อุปกรณ์กีฬา								
	- แหน่นเริ่มต้น (STARTING BLOCK)สรวายน้ำ	6	ชุด	20,000.00	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00	
	- เชือกกันช่องว้าย (คู่)	7	ชุด	10,000.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	
	- เสาค้ำข้ายเซปักตะกร้อ	2	ชุด	29,520.00	59,040.00	0.00	0.00	59,040.00	
	- สั้งเวียน (THE RING) มวยสากลสมัครเล่น ขนาด 7 x 7 ม.	1	ชุด	450,000.00	450,000.00	0.00	0.00	450,000.00	
	- แป้นบาสเกตบอล แบบเคลื่อนที่ได้	4	ชุด	69,000.00	276,000.00	0.00	0.00	276,000.00	
	รวมราคาข้อ 7.3				975,040.00		0.00	975,040.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07

รายการเลขที่

A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมาราคาข้อ 7.3				975,040.00		0.00	975,040.00	
	- เสาดาชายแบดมินตัน	9	ชุด	15,000.00	135,000.00	0.00	0.00	135,000.00	
	- เสาดาชาย วอลเลย์บอล	3	ชุด	30,000.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00	
	- ประตู (GOALS) ฟุตซอล	2	ชุด	33,000.00	66,000.00	0.00	0.00	66,000.00	
	- พื้นสนามคาราเต้ ตามมาตรฐานการแข่งขันของสมาคมคาราเต้ แห่งประเทศไทย	2	ชุด	80,000.00	160,000.00	0.00	0.00	160,000.00	
	- ตาตามี สำหรับปูพื้น ขนาด 16x16 ม. (กีฬายูโด)	2	ชุด	50,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	
	- พื้นสนามเทควันโด (ELASTIC MAT) ขนาด 1x1 ม.หนา 2.5 มม. สำหรับปูพื้น ขนาด 10x10 ม.	2	ชุด	200,000.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	
	- พื้นโลหะที่เป็นสื่อนำกระแสไฟฟ้า กว้าง 2.00 ม. ยาว 14 ม. (กีฬาฟันดาบ)	2	ชุด	90,000.00	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00	
	- แผ่นปูฟลอร์ยิมนาสติกกลีลา ขนาด 12x12 ม. (กีฬายิมนาสติกกลีลา)	2	ชุด	50,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	
	- สกอร์บอร์ด (SCORE BOARD) ขนาด 2x4 ม. (กีฬายิมนาสติกกลีลา)	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	- ชุดเก้าอี้นั่งกรรมการตัดสิน แบดมินตัน , ตะกร้อ , วอลเลย์บอล	9	ชุด	30,000.00	270,000.00	0.00	0.00	270,000.00	
	อุปกรณ์ FITNESS								
	- ลู่วิ่งไฟฟ้าออกกำลังกาย ขนาดกลาง	1	ชุด	89,900.00	89,900.00	0.00	0.00	89,900.00	
	- เครื่องปั่นออกกำลังกายไฟฟ้า ขนาดกลาง	1	ชุด	44,900.00	44,900.00	0.00	0.00	44,900.00	
	- ยกน้ำหนัก DUMBBELL RACK 5 PAIR พร้อม RUBBER DUMBBELL (2.5-12.5 กก.)	1	ชุด	29,800.00	29,800.00	0.00	0.00	29,800.00	
	- เครื่องออกกำลังกายแบบรวม	1	ชุด	9,900.00	9,900.00	0.00	0.00	9,900.00	
	- ลู่วิ่งไฟฟ้าออกกำลังกาย ขนาดใหญ่	8	ชุด	350,000.00	2,800,000.00	0.00	0.00	2,800,000.00	
	- จักรยานไฟฟ้า ขนาดใหญ่	3	ชุด	180,000.00	540,000.00	0.00	0.00	540,000.00	
	- จักรยานเอนปั่น ขนาดใหญ่	3	ชุด	170,000.00	510,000.00	0.00	0.00	510,000.00	
	รวมราคาข้อ 7.3				6,510,540.00		0.00	6,510,540.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07

A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.4	ครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล								
7.4.1	เครื่องสูบน้ำเสีย	2.00	ชุด	100,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	
7.4.2	BOOSTER PUMP SET - 2 BOOSTER PUMPS W/PRESSURE TANK	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	0.00	0.00	170,000.00	
7.4.3	บ่อสูบน้ำฝน DP1+2 เครื่องสูบน้ำฝน (SUBMERSIBLE)	2.00	ชุด	87,000.00	174,000.00	0.00	0.00	174,000.00	
7.4.4	บ่อสูบน้ำฝน DP3+4 เครื่องสูบน้ำฝน (SUBMERSIBLE)	2.00	ชุด	87,000.00	174,000.00	0.00	0.00	174,000.00	
7.4.5	FIRE PUMP SET W/ACCESSORY (DIESEL DRIVEN MULTISTAGE VERTICAL TURBINE PUMP)	1.00	ชุด	2,500,000.00	2,500,000.00	0.00	0.00	2,500,000.00	
7.4.6	JOCKEY PUMP SET W/ACCESSORY (REGENERATIVE TURBINE PUMP)	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	0.00	0.00	85,000.00	
7.4.7	เครื่องสูบน้ำสำหรับสระเวย์น้ำ (RP1-5)	5.00	ชุด	88,440.00	442,200.00	0.00	0.00	442,200.00	
7.4.8	เครื่องกรอง พร้อม MULTIPOINT VALVE	5.00	ชุด	88,380.00	441,900.00	0.00	0.00	441,900.00	
7.4.9	เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ	10.00	ชุด	92,900.00	929,000.00	0.00	0.00	929,000.00	
	รวมราคาข้อ 7.4 ทั้งสิ้น				5,116,100.00		0.00	5,116,100.00	
7.5	ครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
7.5.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - GENERATOR SET 200 KVA	1.00	ชุด	1,250,000.00	1,250,000.00	0.00	0.00	1,250,000.00	
	รวมราคาข้อ 7.5 ทั้งสิ้น				1,250,000.00		0.00	1,250,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07

รายการเลขที่

A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.6	ครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ								
7.6.1	งานเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์								
	CHP- 01	1.00	ชุด	108,000.00	108,000.00	0.00	0.00	108,000.00	
	CHP- 02	1.00	ชุด	108,000.00	108,000.00	0.00	0.00	108,000.00	
	CHP- 03	1.00	ชุด	108,000.00	108,000.00	0.00	0.00	108,000.00	
7.6.2	งานเครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบปรับน้ำยาแปรผัน								
	เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)								
	CDV- 01	1.00	ชุด	651,996.00	651,996.00	0.00	0.00	651,996.00	
	CDV- 02	1.00	ชุด	651,996.00	651,996.00	0.00	0.00	651,996.00	
	CDV- 03	1.00	ชุด	651,996.00	651,996.00	0.00	0.00	651,996.00	
	CDV- 04	1.00	ชุด	651,996.00	651,996.00	0.00	0.00	651,996.00	
	CDV- 05	1.00	ชุด	651,996.00	651,996.00	0.00	0.00	651,996.00	
	CDV- 06	1.00	ชุด	406,296.00	406,296.00	0.00	0.00	406,296.00	
	CDV- 07	1.00	ชุด	406,296.00	406,296.00	0.00	0.00	406,296.00	
	รวมราคาข้อ 7.6				4,396,572.00		0.00	4,396,572.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07

รายการเลขที่

A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมาราคาข้อ 7.6				4,396,572.00		0.00	4,396,572.00	
7.6.3	เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit)								
	FV- 101	1.00	ชุด	58,212.00	58,212.00	0.00	0.00	58,212.00	
	FV- 102	1.00	ชุด	32,076.00	32,076.00	0.00	0.00	32,076.00	
	FV- 103	1.00	ชุด	32,076.00	32,076.00	0.00	0.00	32,076.00	
	FV- 104	1.00	ชุด	59,292.00	59,292.00	0.00	0.00	59,292.00	
	FV- 105	1.00	ชุด	59,292.00	59,292.00	0.00	0.00	59,292.00	
	FV- 106	1.00	ชุด	32,940.00	32,940.00	0.00	0.00	32,940.00	
	FV- 107	1.00	ชุด	32,940.00	32,940.00	0.00	0.00	32,940.00	
	FV- 108	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 109	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 110	1.00	ชุด	42,876.00	42,876.00	0.00	0.00	42,876.00	
	FV- 111	1.00	ชุด	42,876.00	42,876.00	0.00	0.00	42,876.00	
	FV- 201	1.00	ชุด	92,340.00	92,340.00	0.00	0.00	92,340.00	
	FV- 202	1.00	ชุด	92,340.00	92,340.00	0.00	0.00	92,340.00	
	FV- 203	1.00	ชุด	92,340.00	92,340.00	0.00	0.00	92,340.00	
	FV- 204	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 205	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 206	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 207	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	รวมราคาข้อ 7.6				5,385,636.00		0.00	5,385,636.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07

รายการเลขที่

A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมาราคาข้อ 7.6				5,385,636.00		0.00	5,385,636.00	
	FV- 208	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 209	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 210	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 211	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 212	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 213	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 214	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 215	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 216	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 217	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 218	1.00	ชุด	53,244.00	53,244.00	0.00	0.00	53,244.00	
	FV- 219	1.00	ชุด	59,292.00	59,292.00	0.00	0.00	59,292.00	
	FV- 220	1.00	ชุด	59,292.00	59,292.00	0.00	0.00	59,292.00	
	FV- 221	1.00	ชุด	59,292.00	59,292.00	0.00	0.00	59,292.00	
	FV- 222	1.00	ชุด	59,292.00	59,292.00	0.00	0.00	59,292.00	
	FV- 223	1.00	ชุด	59,292.00	59,292.00	0.00	0.00	59,292.00	
	FV- 224	1.00	ชุด	59,292.00	59,292.00	0.00	0.00	59,292.00	
	FV- 225	1.00	ชุด	45,900.00	45,900.00	0.00	0.00	45,900.00	
	FV- 226	1.00	ชุด	59,292.00	59,292.00	0.00	0.00	59,292.00	
	รวมราคาข้อ 7.6				6,432,264.00		0.00	6,432,264.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07

A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมราคาคือ 7.6				6,432,264.00		0.00	6,432,264.00	
	FV- 227	1.00	ชุด	52,920.00	52,920.00	0.00	0.00	52,920.00	
	FV- 228	1.00	ชุด	97,740.00	97,740.00	0.00	0.00	97,740.00	
	FV- 229	1.00	ชุด	92,340.00	92,340.00	0.00	0.00	92,340.00	
	FV- 230	1.00	ชุด	52,920.00	52,920.00	0.00	0.00	52,920.00	
	FV- 231	1.00	ชุด	52,920.00	52,920.00	0.00	0.00	52,920.00	
	FV- 232	1.00	ชุด	50,976.00	50,976.00	0.00	0.00	50,976.00	
	FV- 233	1.00	ชุด	50,976.00	50,976.00	0.00	0.00	50,976.00	
	FV- 234	1.00	ชุด	52,920.00	52,920.00	0.00	0.00	52,920.00	
	FV- 235	1.00	ชุด	52,920.00	52,920.00	0.00	0.00	52,920.00	
	FV- 236	1.00	ชุด	45,900.00	45,900.00	0.00	0.00	45,900.00	
	FV- 237	1.00	ชุด	45,900.00	45,900.00	0.00	0.00	45,900.00	
	FV- 238	1.00	ชุด	45,900.00	45,900.00	0.00	0.00	45,900.00	
	FV- 301	1.00	ชุด	45,900.00	45,900.00	0.00	0.00	45,900.00	
	FV- 401	1.00	ชุด	52,920.00	52,920.00	0.00	0.00	52,920.00	
	FV- 402	1.00	ชุด	52,920.00	52,920.00	0.00	0.00	52,920.00	
	FV- 501	1.00	ชุด	55,404.00	55,404.00	0.00	0.00	55,404.00	
	FV- 502	1.00	ชุด	45,900.00	45,900.00	0.00	0.00	45,900.00	
	FV- 503	1.00	ชุด	45,900.00	45,900.00	0.00	0.00	45,900.00	
	รวมรายการ 7.6 ทั้งสิ้น				7,425,540.00		0.00	7,425,540.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07

A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.7	ครุภัณฑ์งานลิฟท์								
	- ลิฟท์โดยสาร พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด และติดตั้ง	2	ชุด	2,300,000.00	4,600,000.00	0.00	0.00	4,600,000.00	
	- ลิฟท์บริการและดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด และติดตั้ง	1	ชุด	2,700,000.00	2,700,000.00	0.00	0.00	2,700,000.00	
	รวมรายการ 7.7 ทั้งสิ้น				7,300,000.00		0.00	7,300,000.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07

รายการเลขที่

A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ และค่าใช้จ่ายอื่น								
1	ค่าใช้จ่าย สำหรับการทำระบบป้องกันฝุ่น และวัสดุตกหล่น ตามข้อบังคับ	1	รวม					2,000,000.00	
2	ค่าใช้จ่าย สำหรับการจัดทำระบบป้องกันดินพัง (Sheet Pile)	1	รวม					0.00	
3	ค่าใช้จ่าย สำหรับเครื่องจักรกลที่ใช้ในการลำเลียงวัสดุในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง (TOWER CRANE)	1	รวม					3,020,000.00	
4	ค่าใช้จ่าย สำหรับกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (คิดเฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)	1	รวม					2,268,000.00	
5	ค่าใช้จ่าย สำหรับกรรมวิธีป้องกันชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลที่ 3	1	รวม					572,727.27	
6	ค่าใช้จ่าย สำหรับการลำเลียงวัสดุก่อสร้างในสถานที่ที่มีข้อจำกัด ในการลำเลียง เช่น ค่าขนย้ายดินงานฐานราก	1	รวม					0.00	
7	ค่าใช้จ่าย สำหรับรั้วและประตูทางเข้า-ออก รอบพื้นที่ก่อสร้าง	1	รวม					0.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี							7,860,727.27	

รายการคำนวณค่า Factor F งานอาคาร

กรณีค่างานไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

- ข้อจำกัด
1. ค่างานต้นทุนไม่เกิน 500,000 บาท (Factor F คงที่ = 1.3074)
 2. ค่างานต้นทุนน้อยกว่า 10,000,000 บาท (สำหรับอปท.โอกาสได้ทำน้อยมาก)

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{ (D-E) \times (A-B) / C - B \}$

A =	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	224,624,316.02
B =	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	200,000,000.00
C =	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	250,000,000.00
D =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.1919
E =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.1893
\	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =	=	224,624,316.02

คิดเป็นค่างานทั้งหมด 267,437,710.65 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.7375	5.5000	21.9253	1.2193	1.0700	1.3046
1	15.4672	0.7000	5.5000	21.6672	1.2167	1.0700	1.3018
2	15.3236	0.6625	5.5000	21.4861	1.2149	1.0700	1.2999
5	15.0257	0.5500	5.5000	21.0757	1.2108	1.0700	1.2955
10	14.9669	0.4000	5.0000	20.3669	1.2037	1.0700	1.2879
15	11.7015	0.4000	5.0000	17.1015	1.1710	1.0700	1.2530
20	10.9900	0.3625	5.0000	16.3525	1.1635	1.0700	1.2450
25	8.9691	0.3625	4.5000	13.8316	1.1383	1.0700	1.2180
30	8.1867	0.3250	4.5000	13.0117	1.1301	1.0700	1.2092
40	8.1502	0.3250	4.5000	12.9752	1.1298	1.0700	1.2088
50	8.1389	0.2500	4.5000	12.8889	1.1289	1.0700	1.2079
60	7.7222	0.2500	4.0000	11.9722	1.1197	1.0700	1.1981
70	7.6191	0.2125	4.0000	11.8316	1.1183	1.0700	1.1966
80	7.6191	0.2125	4.0000	11.8316	1.1183	1.0700	1.1966
90	7.6108	0.1750	4.0000	11.7858	1.1179	1.0700	1.1961
100	7.6108	0.1750	4.0000	11.7858	1.1179	1.0700	1.1961
150	7.3615	0.1000	4.0000	11.4615	1.1146	1.0700	1.1926
200	7.3632	0.0250	4.0000	11.3882	1.1139	1.0700	1.1919
250	7.2751	-0.1250	4.0000	11.1501	1.1115	1.0700	1.1893
300	7.1959	-0.2000	3.5000	10.4959	1.1050	1.0700	1.1823
350	6.3974	-0.2375	3.5000	9.6599	1.0966	1.0700	1.1734
400	6.3220	-0.3875	3.5000	9.4345	1.0943	1.0700	1.1709
500	6.2743	-0.4625	3.5000	9.3118	1.0931	1.0700	1.1696
> 500	5.6692	-0.5375	3.5000	8.6317	1.0863	1.0700	1.1624