

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตปทุมธานี)

แบบเลขที่ MO-01-MO.09;ML-01-ML.10;M2-01-M2.10;M3-01;M4-01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.4.7	Flexible Connector				1,128,884.65		265,530.52	1,394,415.17	
	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 Relief 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	เทอร์มิสเตอร์ (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	เทอมิสเตอร์	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		770,506.12	2,542,979.09	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและอารยธรรมโบราณนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรม)

แบบเลขที่ MO-01-MO-09/M1-01-M1-10/M2-01-M2-10/M3-01/M4-01-M4-06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.5	งานขอลม								
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี								
	เบอร์ 26	9,518.00	ตร.พ.	14.00	133,252.00	18.00	171,324.00	304,576.00	
	เบอร์ 24	16,178.00	ตร.พ.	18.00	291,204.00	24.00	388,272.00	679,476.00	
	เบอร์ 22	7,396.00	ตร.พ.	21.00	155,316.00	25.00	184,900.00	340,216.00	
	เบอร์ 20	5,453.00	ตร.พ.	28.00	152,684.00	30.00	163,590.00	316,274.00	
	เบอร์ 18	10,901.00	ตร.พ.	34.00	370,634.00	35.00	381,535.00	752,169.00	
	อุปกรณ์แขวนท่อ	1.00	เมตร	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	425.00	4,250.00	55.00	550.00	4,800.00	
	ขนาด 6 นิ้ว	12.00	ชุด	905.00	10,860.00	110.00	1,320.00	12,180.00	
	ขนาด 8 นิ้ว	12.00	ชุด	1,355.00	16,260.00	240.47	2,885.64	19,145.64	
5.5.3	ฉนวนหุ้มท่อลม								
	ฉนวนใยแก้วเคลือบอลูมิเนียมทอสีหนา 1" ความหนาแน่น 1.5 lb/ft3	9,973.00	ตร.พ.	12.00	119,676.00	15.00	149,595.00	269,271.00	
	ฉนวนยาง Closed Cell หนา 1" ความหนาแน่น 3.0 lb/ft3	5,069.00	ตร.พ.	80.00	405,520.00	16.00	81,104.00	486,624.00	
	ฉนวนยาง Closed Cell หนา 3/4" ความหนาแน่น 3.0 lb/ft3	13,574.00	ตร.พ.	60.00	814,440.00	13.00	176,462.00	990,902.00	
	กาว, เทป และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เมตร	375,099.00	375,099.00	112,530.00	112,530.00	487,629.00	
	รวมรายการ 5.5				3,290,431.00		1,946,438.44	5,236,869.44	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถานีก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนครปฐมฯ)
 แบบลยที่ M0.01-M0.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
5.5.4	ชุดปรับปริมาณลม				3,290,431.00			1,946,438.44	5,236,869.44	
	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				3,561,569.00		2,030,372.44	5,591,941.44		

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและอาคารสนับสนุนทางการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ยอดรวมรายการ 5.5									
	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	หน้าฉากลม								
	Exhaust Air Grille / Louver								
	EAG, WVD, TYPE-A 6"x4"	1.00	ชุด	230.00	230.00	120.00	120.00	350.00	
	EAG, WVD, TYPE-A 6"x6"	2.00	ชุด	257.00	514.00	125.00	250.00	764.00	
	EAG, WVD, 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				3,754,599.00		2,094,238.44	5,848,837.44	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและอารยธรรมวัฒนธรรม
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตคลองเตย)

แบบเลขที่ MO-01-MO-09-M1-01-M1.10-M2-01-M2.10-M3-01-M4-01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	ยอดงบรายการ 5.5	1.00	ชุด	14,000.00	3,754,599.00	14,000.00	4,200.00	2,094,238.44	5,848,837.44	18,200.00
	EAL., TYPE-A 200"x48"	6.00	ชุด	2,498.00	14,988.00	828.00	4,968.00	19,956.00		
	Linear Slot Diffuser	8.00	ชุด	2,700.00	21,600.00	897.00	7,176.00	28,776.00		
	LS. 2SLOT, TYPE-B 12FT	2.00	ชุด	4,118.00	8,236.00	1,380.00	2,760.00	10,996.00		
	LS. 2SLOT, TYPE-B 13FT	2.00	ชุด	4,725.00	9,450.00	1,587.00	3,174.00	12,624.00		
	LS. 2SLOT, TYPE-B 20FT	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	26.00	ชุด	873.00	22,698.00	262.00	6,812.00	29,510.00		
	SAG. 2-WAY w/VD, TYPE-A Dia.16"	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	2.00	ชุด	581.00	1,162.00	115.00	230.00	1,392.00		
	SCD. w/VD, TYPE-A 12"x12"	1.00	ชุด	698.00	698.00	115.00	115.00	813.00		
	SCD. w/VD, TYPE-A 14"x14"	35.00	ชุด	726.00	25,410.00	115.00	4,025.00	29,435.00		
	SCD. w/VD, TYPE-B 12"x12"									
	Return Air Grille									
	รวมรายการ 5.5				4,054,409.00		2,183,442.44	6,237,851.44		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่ภาคกลางกรุงเทพฯ)
 ระบบเลขที่ MO.01-MO.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01;M4.01-M4.06
 รายงานราคาต่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดตามรายการ 5.5				4,054,409.00		2,183,442.44	6,237,851.44	
	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/S, TYPE-A 18"x16"	1.00	ชุด	432.00	432.00	115.00	115.00	547.00	
	OAG, w/S, TYPE-A 24"x16"	3.00	ชุด	567.00	1,701.00	173.00	519.00	2,220.00	
	OAG, w/S, 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/S, 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" 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	พวง	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	
	รวมรายการ 5.5 ทั้งหมด				4,588,723.00		2,328,282.44	6,917,005.44	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตศึกษารุงเทพฯ)

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

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.6	งานเครื่องทำน้ำเย็นระบบความร้อนด้วยอากาศ พร้อมตู้ควบคุม								
	CH - 01	1.00	ชุด	2,974,150.00	2,974,150.00	892,245.00	892,245.00	3,866,395.00	
	CH - 02	1.00	ชุด	2,974,150.00	2,974,150.00	892,245.00	892,245.00	3,866,395.00	
	CH - 03	1.00	ชุด	2,974,150.00	2,974,150.00	892,245.00	892,245.00	3,866,395.00	
	รวมรายการ 5.6				8,922,450.00		2,676,735.00	11,599,185.00	
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	242,335.00	242,335.00	72,700.50	72,700.50	315,035.50	
	AHU-302	1.00	ชุด	242,335.00	242,335.00	72,700.50	72,700.50	315,035.50	
	AHU-303	1.00	ชุด	88,910.00	88,910.00	26,673.00	26,673.00	115,583.00	
	AHU-401	1.00	ชุด	170,340.00	170,340.00	51,102.00	51,102.00	221,442.00	
	AHU-402	1.00	ชุด	170,340.00	170,340.00	51,102.00	51,102.00	221,442.00	
	AHU-403	1.00	ชุด	85,595.00	85,595.00	25,678.50	25,678.50	111,273.50	
AHU-405	1.00	ชุด	49,385.00	49,385.00	14,815.50	14,815.50	64,200.50		
AHU-501	1.00	ชุด	403,155.00	403,155.00	120,946.50	120,946.50	524,101.50		
	รวมรายการ 5.8				1,452,395.00		435,718.50	1,888,113.50	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตวัดกรุงมหา)

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

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดงบมารายการ 5.8								
	AHU-502	1.00	ชุด	403,155.00	403,155.00	120,946.50	435,718.50	1,888,113.50	
	AHU-503	1.00	ชุด	61,965.00	61,965.00	18,589.50	18,589.50	80,554.50	
	AHU-504	1.00	ชุด	61,965.00	61,965.00	18,589.50	18,589.50	80,554.50	
	FC-301	1.00	ชุด	10,540.00	10,540.00	3,162.00	3,162.00	13,702.00	
	OAU-301	1.00	ชุด	94,520.00	94,520.00	28,356.00	28,356.00	122,876.00	
	OAU-302	1.00	ชุด	94,520.00	94,520.00	28,356.00	28,356.00	122,876.00	
	OAU-401	1.00	ชุด	54,230.00	54,230.00	16,269.00	16,269.00	70,499.00	
	OAU-402	1.00	ชุด	54,230.00	54,230.00	16,269.00	16,269.00	70,499.00	
	OAU-501	1.00	ชุด	107,525.00	107,525.00	32,257.50	32,257.50	139,782.50	
	OAU-502	1.00	ชุด	107,525.00	107,525.00	32,257.50	32,257.50	139,782.50	
	รวมรายการ 5.8 ทั้งสิ้น				2,502,570.00		750,771.00	3,253,341.00	
5.9	งานพัฒนาระบบอากาศ								
	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 โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) แบบเลขที่ M0.01-M009:M1.01-M1.10:M2.01-M2.10:M3.01:M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน		
ยอดถนารายการ 5.9										
EF-104		1.00	ชุด	13,443.84	660,008.00		153,014.00	813,022.00		
EF-105		1.00	ชุด	11,992.32	11,992.32	993.60	993.60	14,437.44		
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	11,992.32	11,992.32	1,242.00	1,242.00	13,234.32		
EF-108		1.00	ชุด	3,447.36	3,447.36	621.00	621.00	4,068.36		
EF-109		1.00	ชุด	21,522.24	21,522.24	6,456.67	6,456.67	27,978.91		
EF-110		1.00	ชุด	1,028.16	1,028.16	372.60	372.60	1,400.76		
EF-111		1.00	ชุด	1,028.16	1,028.16	372.60	372.60	1,400.76		
EF-112		1.00	ชุด	5,883.84	5,883.84	621.00	621.00	6,504.84		
EF-113		1.00	ชุด	5,883.84	5,883.84	621.00	621.00	6,504.84		
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		

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างพร้อมการขนถ่ายวัสดุ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตคันนายาว)

แบบเลขที่ MO-01-MO-09.M1-01-M1.10.M2-01-M2.10.M3.01.M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

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

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการร่อนนันทนาการ
 สถานีก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตศึกษารุงเทพฯ)

แบบเลขที่ M0-01-M0-09/M1-01-M1-10/M2-01-M2-10/M3-01/M4-01-M4-06

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดรวมรายการ 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 โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการระดมทุนทางดาร
 สถานีก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่ภาคบริการเทพฯ)
 กรุงเทพมหานคร คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 แบบเลขที่ MO-01-MO-09-M1-01-M1.10-M2-01-M2.10-M3-01-M4-01-M4.06
 ราคากลางเลขที่

ประมาณราคาค่าเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดรวมรายการ 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	59,183.13	59,183.13	256,460.25	
	SF- 302	1.00	ชุด	197,277.12	197,277.12	59,183.13	59,183.13	256,460.25	
	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	142,217.85	142,217.85	616,277.37	
	SF- 502	1.00	ชุด	474,059.52	474,059.52	142,217.85	142,217.85	616,277.37	
	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		978,259.47	4,895,893.07	
5.10	งานเครื่องปรับอากาศส่วนแบบปรับน้ำเย็น								
5.10.1	เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)								
	CDV- 01	1.00	ชุด	0.00	0.00	200,940.00	200,940.00	200,940.00	
	CDV- 02	1.00	ชุด	0.00	0.00	200,940.00	200,940.00	200,940.00	
	CDV- 03	1.00	ชุด	0.00	0.00	214,050.00	214,050.00	214,050.00	
	CDV- 04	1.00	ชุด	0.00	0.00	214,050.00	214,050.00	214,050.00	
	CDV- 05	1.00	ชุด	0.00	0.00	200,940.00	200,940.00	200,940.00	
	CDV- 06	1.00	ชุด	0.00	0.00	134,220.00	134,220.00	134,220.00	
	CDV- 07	1.00	ชุด	0.00	0.00	134,220.00	134,220.00	134,220.00	
	รวมรายการ 5.10				0.00		1,299,360.00	1,299,360.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและหอสนับนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)
 แบบลชขที่ MO.01-MO.09:M1.01-M1.10:M2.01-M2.10:M3.01:M4.01-M4.05

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.10.2	ยอดงบรายการ 5.10				0.00		1,299,360.00	1,299,360.00	
	เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit)								
	FV- 101	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,170.00	16,170.00	16,170.00	
	FV- 102	1.00	ชุด	0.00	0.00	8,910.00	8,910.00	8,910.00	
	FV- 103	1.00	ชุด	0.00	0.00	8,910.00	8,910.00	8,910.00	
	FV- 104	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,280.00	17,280.00	17,280.00	
	FV- 105	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,280.00	17,280.00	17,280.00	
	FV- 106	1.00	ชุด	0.00	0.00	9,150.00	9,150.00	9,150.00	
	FV- 107	1.00	ชุด	0.00	0.00	9,150.00	9,150.00	9,150.00	
	FV- 108	1.00	ชุด	0.00	0.00	11,340.00	11,340.00	11,340.00	
	FV- 109	1.00	ชุด	0.00	0.00	11,340.00	11,340.00	11,340.00	
	FV- 110	1.00	ชุด	0.00	0.00	13,830.00	13,830.00	13,830.00	
	FV- 111	1.00	ชุด	0.00	0.00	13,830.00	13,830.00	13,830.00	
	FV- 201	1.00	ชุด	0.00	0.00	27,150.00	27,150.00	27,150.00	
	FV- 202	1.00	ชุด	0.00	0.00	27,150.00	27,150.00	27,150.00	
	FV- 203	1.00	ชุด	0.00	0.00	27,150.00	27,150.00	27,150.00	
	FV- 204	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 205	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 206	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 207	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 208	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	รวมรายการ 5.10				0.00		1,602,900.00	1,602,900.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถานีก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่ภาคใต้กรุงเทพฯ)
 แบบเลขที่ MO.01-MO.09;M1.01-M1.10;M2.01-M2.10;M3.01-M4.01-M4.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดรวมรายการ 5.10				0.00		1,602,900.00	1,602,900.00	
	FV- 209	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 210	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 211	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 212	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 213	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 214	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 215	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 216	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 217	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 218	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 219	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,280.00	17,280.00	17,280.00	
	FV- 220	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,280.00	17,280.00	17,280.00	
	FV- 221	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,280.00	17,280.00	17,280.00	
	FV- 222	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,280.00	17,280.00	17,280.00	
	FV- 223	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,280.00	17,280.00	17,280.00	
	FV- 224	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,280.00	17,280.00	17,280.00	
	FV- 225	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,280.00	17,280.00	17,280.00	
	FV- 226	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,280.00	17,280.00	17,280.00	
	FV- 227	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,280.00	17,280.00	17,280.00	
	FV- 228	1.00	ชุด	0.00	0.00	27,150.00	27,150.00	27,150.00	
	รวมรายการ 5.10				0.00		1,955,370.00	1,955,370.00	

งบประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอมนันทนาการ
 สถานีก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)
 แบบเลขที่ MO.01-MO.09.M1.01-M1.10:M2.01-M2.10:M3.01:M4.01-M4.06
 งบปี 2562

งบประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 งบประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดงบรายการ 5.10				0.00			1,955,370.00	
	FV- 229	1.00	ชุด	0.00	0.00	27,150.00	27,150.00	27,150.00	
	FV- 230	1.00	ชุด	0.00	0.00	14,700.00	14,700.00	14,700.00	
	FV- 231	1.00	ชุด	0.00	0.00	14,700.00	14,700.00	14,700.00	
	FV- 232	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,210.00	15,210.00	15,210.00	
	FV- 233	1.00	ชุด	0.00	0.00	15,210.00	15,210.00	15,210.00	
	FV- 234	1.00	ชุด	0.00	0.00	14,700.00	14,700.00	14,700.00	
	FV- 235	1.00	ชุด	0.00	0.00	14,700.00	14,700.00	14,700.00	
	FV- 236	1.00	ชุด	0.00	0.00	12,750.00	12,750.00	12,750.00	
	FV- 237	1.00	ชุด	0.00	0.00	12,750.00	12,750.00	12,750.00	
	FV- 238	1.00	ชุด	0.00	0.00	12,750.00	12,750.00	12,750.00	
	FV- 301	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 401	1.00	ชุด	0.00	0.00	14,700.00	14,700.00	14,700.00	
	FV- 402	1.00	ชุด	0.00	0.00	14,700.00	14,700.00	14,700.00	
	FV- 501	1.00	ชุด	0.00	0.00	17,580.00	17,580.00	17,580.00	
	FV- 502	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
	FV- 503	1.00	ชุด	0.00	0.00	16,980.00	16,980.00	16,980.00	
5.10.3	ระบบศูนย์กลาง (Central Control)								
	ITouch Manager	1.00	ชุด	0.00	0.00	42,840.00	42,840.00	42,840.00	
	รวมรายการ 5.10 ทั้งหมด				0.00			2,250,750.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและอาคารเรียนนันทนาการ
 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 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	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	พมว	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	งานระบบป้องกันไฟลลาม								
	Fire Barrier	1.00	พมว	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	
5.13	งานทดลองระบบ								
	งานค่าความสะอาด	1.00	พมว	10,800.00	10,800.00	43,200.00	43,200.00	54,000.00	
	งานทดลองระบบ	1.00	พมว	32,400.00	32,400.00	108,000.00	108,000.00	140,400.00	
	รวมรายการ 5.13				43,200.00		151,200.00	194,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและอาคารสอนนักเรียน

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

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	ผนังงานเสริมเหล็ก								
7.1	ครุภัณฑ์สำนักงาน								
	7.1 เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
	- F 1 L-SHARP STAFF WORKSTATION 1 SEAT SIZE : 1400X1200/ML1	28	ชุด	14,750.00	413,000.00	0.00	0.00	413,000.00	
	- F 2 L-SHARP STAFF WORKSTATION 4 SEAT SIZE : 1700X1700/ML1	9	ชุด	88,120.00	793,080.00	0.00	0.00	793,080.00	
	- F 3 L-SHARP STAFF WORKSTATION 2 SEAT SIZE : 1700X1700/ML1	1	ชุด	44,030.00	44,030.00	0.00	0.00	44,030.00	
	- F 4 L-SHARP STAFF WORKSTATION 2 SEAT SIZE : 1700X1700/ML1	1	ชุด	44,060.00	44,060.00	0.00	0.00	44,060.00	
	- F 5 L-SHARP STAFF WORKSTATION 1 SEAT SIZE : 1700X1700/ML1	1	ชุด	22,030.00	22,030.00	0.00	0.00	22,030.00	
	- T 1 MEETING TABLE 12 SEAT/ML1	3	ชุด	24,760.00	74,280.00	0.00	0.00	74,280.00	
	- T 2 CONFERENCE TABLE L2400/ML1	2	ชุด	25,300.00	50,600.00	0.00	0.00	50,600.00	
	- T 3 CONFERENCE TABLE L1600/ML1	24	ชุด	15,150.00	363,600.00	0.00	0.00	363,600.00	
	- T 4 COFFEE TABLE SIZE : 600X600/ML1	4	ชุด	4,440.00	17,760.00	0.00	0.00	17,760.00	
	- CA1 ตู้เอกสารเดี่ยว SIZE : 900X400X850/ML1	64	ชุด	5,320.00	340,480.00	0.00	0.00	340,480.00	
	- CA 2 ตู้เอกสารต่อโต๊ะ L-SHAPE SIZE : 400X600X730/ML1	8	ชุด	5,490.00	43,920.00	0.00	0.00	43,920.00	
	รวมราคาข้อ 7.1				2,206,840.00		0.00	2,206,840.00	

ประมาณราคาทำก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมทุ่งโพธิ์)

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

(พื้นที่เขตนิคมทุ่งโพธิ์)

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

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคามือวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดรวมราคาข้อ 7.1								
	- STAFF CHAIR/TASK-L/FC	70	ชุด	5,440.00	2,206,840.00	0.00	0.00	2,206,840.00	
	- CONFERENCE CHAIR/EXC21-D	54	ชุด	7,480.00	380,800.00	0.00	0.00	380,800.00	
	- MEETING CHAIR/REPLY-L	36	ชุด	7,050.00	403,920.00	0.00	0.00	403,920.00	
	- SOFA 1 SEATER	1	ชุด	13,060.00	253,800.00	0.00	0.00	253,800.00	
	- SOFA 3 SEATER	2	ชุด	20,970.00	41,940.00	0.00	0.00	41,940.00	
	รวมราคาข้อ 7.1 ทั้งสิ้น				3,300,360.00	0.00	0.00	3,300,360.00	
7.2	ครุภัณฑ์จัดสร้าง								
	- เก้าอี้กลมจันทระว้ายน้ำแบบติดตาย ชั้นเดียว HDPE ชนิดไม่มีพนัก	178	ครุ.ม.	350.00	62,300.00	50.00	8,900.00	71,200.00	
	- อัดจันทระแบบพับเก็บได้โครงสร้างเหล็ก พร้อมเก้าอี้ ชั้นเดียว ทำจาก HDPE ชนิดไม่มีพนัก	464	ครุ.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								
	- แท่นเริ่มต้น (STARTING BLOCK) สระว่ายน้ำ	6	ชุด	20,000.00	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00	
	- เชือกกั้นของว่ายน้ำ (ลู)	7	ชุด	10,000.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	
	- เศษตาข่ายเชือกตะกร้อ	2	ชุด	19,780.00	39,560.00	0.00	0.00	39,560.00	
	- ลังเวียน (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	47,000.00	188,000.00	0.00	0.00	188,000.00	
	รวมราคาข้อ 7.3				867,560.00	0.00	0.00	867,560.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและกรรณนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่หลักนิคมทุ่งโพธิ์)

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

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

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

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารัฐ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดรวมราคาซื้อ 7.3				867,560.00		0.00	867,560.00	
	- เสาคานชายแบริดจ์	9	ชุด	19,630.00	176,670.00	0.00	0.00	176,670.00	
	- เสาคานชาย วอลเลย์บอล	3	ชุด	20,950.00	62,850.00	0.00	0.00	62,850.00	
	- ประตู (GOALS) ฟุตซอล	2	ชุด	49,000.00	98,000.00	0.00	0.00	98,000.00	
	- พื้นสนามคาร์ตาตี ตามมาตรฐานการแข่งขันของสมาคมคาราเต้	2	ชุด	80,000.00	160,000.00	0.00	0.00	160,000.00	
	แบ่งประเภทไทย								
	- คานดาบมี สำหรับพื้น 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. หน้า 2.5 มม.	2	ชุด	200,000.00	400,000.00	0.00	0.00	400,000.00	
	สำหรับปูพื้น ขนาด 10x10 ม.								
	- พื้นโลหะที่ปรับเลื่อนกระแสไฟฟ้า กว้าง 2.00 ม. ยาว 14 ม. (กีฬาฟันดาบ)	2	ชุด	90,000.00	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00	
	- แผ่นปูเออร์บีมาลติกีฬา ขนาด 12x12 ม. (กีฬาฮินมาลติกีฬา)	2	ชุด	50,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	
	- สกอร์บอร์ด (SCORE BOARD) ขนาด 2x4 ม. (กีฬาฮินมาลติกีฬา)	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	- ชุดเก้าอี้กรรมการตัดสิน แบริดจ์, ตะกร้อ , วอลเลย์บอล	9	ชุด	30,000.00	270,000.00	0.00	0.00	270,000.00	
	อุปกรณ์ FITNESS								
	- สติงไฟฟ้าออกกำลังกาย ขนาดกลาง	1	ชุด	120,000.00	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00	
	- เครื่องปั่นออกกำลังกายไฟฟ้า ขนาดกลาง	1	ชุด	55,000.00	55,000.00	0.00	0.00	55,000.00	
	- ยกน้ำหนัก DUMBBELL RACK 5 PAIR พร้อม RUBBER DUMBBELL (2.5-12.5 กก.)	1	ชุด	36,800.00	36,800.00	0.00	0.00	36,800.00	
	- เครื่องออกกำลังกายแบบรวม	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	
	- สติงไฟฟ้าออกกำลังกาย ขนาดใหญ่	8	ชุด	140,000.00	1,120,000.00	0.00	0.00	1,120,000.00	
	- จักรยานไฟฟ้า ขนาดใหญ่	3	ชุด	60,000.00	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00	
	- จักรยานแม่บ้าน ขนาดใหญ่	3	ชุด	62,500.00	187,500.00	0.00	0.00	187,500.00	
	รวมราคาซื้อ 7.3				4,274,380.00		0.00	4,274,380.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและหอเรียนนิพนธ์การ

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

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	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	ปั้สูบน้ำฝน DP1+2								
	เครื่องสูบน้ำฝน (SUBMERSIBLE)	2.00	ชุด	87,000.00	174,000.00	0.00	0.00	174,000.00	
7.4.4	ปั้สูบน้ำฝน 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	2,489,000.00	2,489,000.00	0.00	0.00	2,489,000.00	
7.4.6	JOCKEY PUMP SET W/ACCESSORY (REGENERATIVE TURBINE PUMP)	1.00	ชุด	98,325.00	98,325.00	0.00	0.00	98,325.00	
7.4.7	เครื่องสูบน้ำสำหรับระบายน้ำ (RP1-5)	5.00	ชุด	92,300.00	461,500.00	0.00	0.00	461,500.00	
7.4.8	เครื่องกรอง พร้อม MULTIPORT 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 ทั้งหมด				5,137,725.00		0.00	5,137,725.00	
7.5	ครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
7.5.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
	- GENERATOR SET 200 KVA	1.00	ชุด	680,000.00	680,000.00	0.00	0.00	680,000.00	
	รวมราคาข้อ 7.5 ทั้งหมด				680,000.00		0.00	680,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและอาคารสโตนนิทรรศการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เขตศึกษารุงเทพฯ)

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

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.6	ครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ								
7.6.1	งานเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์								
	CHP- 01	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00	
	CHP- 02	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00	
	CHP- 03	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00	
7.6.2	งานเครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบปรับอุณหภูมิอัตโนมัติ								
	เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)								
	CDV- 01	1.00	ชุด	669,800.00	669,800.00	0.00	0.00	669,800.00	
	CDV- 02	1.00	ชุด	669,800.00	669,800.00	0.00	0.00	669,800.00	
	CDV- 03	1.00	ชุด	713,500.00	713,500.00	0.00	0.00	713,500.00	
	CDV- 04	1.00	ชุด	713,500.00	713,500.00	0.00	0.00	713,500.00	
	CDV- 05	1.00	ชุด	669,800.00	669,800.00	0.00	0.00	669,800.00	
	CDV- 06	1.00	ชุด	447,400.00	447,400.00	0.00	0.00	447,400.00	
	CDV- 07	1.00	ชุด	447,400.00	447,400.00	0.00	0.00	447,400.00	
	รวมราคาข้อ 7.6				4,661,200.00	0.00	0.00	4,661,200.00	

ประมาณราคาทำก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนในมหาวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาตามเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.6.3	ยอดขมบาราคาข้อ 7.6				4,661,200.00			4,661,200.00	
	FV- 101	1.00	ชุด	53,900.00	53,900.00	0.00	0.00	53,900.00	
	FV- 102	1.00	ชุด	29,700.00	29,700.00	0.00	0.00	29,700.00	
	FV- 103	1.00	ชุด	29,700.00	29,700.00	0.00	0.00	29,700.00	
	FV- 104	1.00	ชุด	57,600.00	57,600.00	0.00	0.00	57,600.00	
	FV- 105	1.00	ชุด	57,600.00	57,600.00	0.00	0.00	57,600.00	
	FV- 106	1.00	ชุด	30,500.00	30,500.00	0.00	0.00	30,500.00	
	FV- 107	1.00	ชุด	30,500.00	30,500.00	0.00	0.00	30,500.00	
	FV- 108	1.00	ชุด	37,800.00	37,800.00	0.00	0.00	37,800.00	
	FV- 109	1.00	ชุด	37,800.00	37,800.00	0.00	0.00	37,800.00	
	FV- 110	1.00	ชุด	46,100.00	46,100.00	0.00	0.00	46,100.00	
	FV- 111	1.00	ชุด	46,100.00	46,100.00	0.00	0.00	46,100.00	
	FV- 201	1.00	ชุด	90,500.00	90,500.00	0.00	0.00	90,500.00	
	FV- 202	1.00	ชุด	90,500.00	90,500.00	0.00	0.00	90,500.00	
	FV- 203	1.00	ชุด	90,500.00	90,500.00	0.00	0.00	90,500.00	
	FV- 204	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV- 205	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV- 206	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV- 207	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	รวมราคาข้อ 7.6				5,616,400.00		0.00	5,616,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ

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

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคามือวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดรวมราคาข้อ 7.6				5,616,400.00		0.00	5,616,400.00	
	FV-208	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV-209	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV-210	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV-211	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV-212	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV-213	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV-214	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV-215	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV-216	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV-217	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV-218	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV-219	1.00	ชุด	57,600.00	57,600.00	0.00	0.00	57,600.00	
	FV-220	1.00	ชุด	57,600.00	57,600.00	0.00	0.00	57,600.00	
	FV-221	1.00	ชุด	57,600.00	57,600.00	0.00	0.00	57,600.00	
	FV-222	1.00	ชุด	57,600.00	57,600.00	0.00	0.00	57,600.00	
	FV-223	1.00	ชุด	57,600.00	57,600.00	0.00	0.00	57,600.00	
	FV-224	1.00	ชุด	57,600.00	57,600.00	0.00	0.00	57,600.00	
	FV-225	1.00	ชุด	57,600.00	57,600.00	0.00	0.00	57,600.00	
	FV-226	1.00	ชุด	57,600.00	57,600.00	0.00	0.00	57,600.00	
	รวมราคาข้อ 7.6				6,699,800.00		0.00	6,699,800.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนในทางการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เขตศึกษารุงเทพฯ)

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

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดรวมราคาข้อ 7.6				6,699,800.00		0.00	6,699,800.00	
	FV- 227	1.00	ชุด	57,600.00	57,600.00	0.00	0.00	57,600.00	
	FV- 228	1.00	ชุด	90,500.00	90,500.00	0.00	0.00	90,500.00	
	FV- 229	1.00	ชุด	90,500.00	90,500.00	0.00	0.00	90,500.00	
	FV- 230	1.00	ชุด	49,000.00	49,000.00	0.00	0.00	49,000.00	
	FV- 231	1.00	ชุด	49,000.00	49,000.00	0.00	0.00	49,000.00	
	FV- 232	1.00	ชุด	50,700.00	50,700.00	0.00	0.00	50,700.00	
	FV- 233	1.00	ชุด	50,700.00	50,700.00	0.00	0.00	50,700.00	
	FV- 234	1.00	ชุด	49,000.00	49,000.00	0.00	0.00	49,000.00	
	FV- 235	1.00	ชุด	49,000.00	49,000.00	0.00	0.00	49,000.00	
	FV- 236	1.00	ชุด	42,500.00	42,500.00	0.00	0.00	42,500.00	
	FV- 237	1.00	ชุด	42,500.00	42,500.00	0.00	0.00	42,500.00	
	FV- 238	1.00	ชุด	42,500.00	42,500.00	0.00	0.00	42,500.00	
	FV- 301	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV- 401	1.00	ชุด	49,000.00	49,000.00	0.00	0.00	49,000.00	
	FV- 402	1.00	ชุด	49,000.00	49,000.00	0.00	0.00	49,000.00	
	FV- 501	1.00	ชุด	58,600.00	58,600.00	0.00	0.00	58,600.00	
	FV- 502	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
	FV- 503	1.00	ชุด	56,600.00	56,600.00	0.00	0.00	56,600.00	
7.6.4	ระบบศูนย์กลาง (Central Control)								
	ITouch Manager	1.00	ชุด	142,800.00	142,800.00	0.00	0.00	142,800.00	
	รวมรายการ 7.6 ทั้งหมด				7,832,500.00		0.00	7,832,500.00	

รายการคำนวณค่า Factor F งานอาคาร

กรณีค่างานไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

- ข้อจำกัด**
1. ค่างานต้นทุนไม่เกิน 500,000 บาท (Factor F คงที่ = 1.3046)
 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	=	216,432,905.76
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 =	=	216,432,905.76 = 1.1910

คิดเป็นค่างานทั้งหมด 257,771,590.76 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			
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