

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรม)

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

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		
	ยอดขมรายการที่ 3.4				2,753,481.75		1,141,380.90	3,894,862.65	
3.4.3	ROOF DRAIN								
	ขนาด Dia. 6"	17.00	อัน	2,855.00	48,535.00	600.00	10,200.00	58,735.00	
	ขนาด Dia. 4"	37.00	อัน	1,625.00	60,125.00	400.00	14,800.00	74,925.00	
3.4.4	FLOOR DRAIN								
	ขนาด Dia. 6"	2.00	อัน	1,585.00	3,170.00	600.00	1,200.00	4,370.00	
	ขนาด Dia. 4"	108.00	อัน	1,400.00	151,200.00	400.00	43,200.00	194,400.00	
3.4.5	PLANT AREA DRAIN								
	ขนาด Dia. 4"	5.00	อัน	1,380.00	6,900.00	400.00	2,000.00	8,900.00	
3.4.6	RUBBER CONNECTION								
	ขนาด Dia. 8"	4.00	อัน	5,652.00	22,608.00	400.00	1,600.00	24,208.00	
	ขนาด Dia. 6"	10.00	อัน	4,068.00	40,680.00	300.00	3,000.00	43,680.00	
	ขนาด Dia. 4"	9.00	อัน	3,348.00	30,132.00	200.00	1,800.00	31,932.00	
3.4.7	FLEXIBLE CONNECTION								
	ขนาด Dia. 6"	0.00	อัน	4,365.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 4"	2.00	อัน	3,608.00	7,216.00	200.00	400.00	7,616.00	
3.4.8	BUTTERFLY VALVE								
	ขนาด Dia. 4"	1.00	อัน	3,400.00	3,400.00	800.00	800.00	4,200.00	
3.4.9	GATE VALVE W/HAND WHEEL TANK TOP								
	ขนาด Dia. 4"	2.00	อัน	88,390.00	176,780.00	10,000.00	20,000.00	196,780.00	
	รวมรายการที่ 3.4				3,304,227.75		1,240,380.90	4,544,608.65	

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

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		
ยอดยกมารายการที่ 3.4									
3.4.10	OVERFLOW FUNNEL				3,304,227.75		1,240,380.90	4,544,608.65	
	ท่อขนาด Dia. 6"	7.00	เมตร	3,000.00	21,000.00	700.00	4,900.00	25,900.00	
3.4.11	บ่อสูบน้ำผ่น DP1+2				0.00	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
	เครื่องสูบน้ำผ่น (SUBMERSIBLE)	2.00	ชุด	0.00	0.00	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
	FLOAT MERCURY SWITCH (4 LEVEL)	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	งานไฟฟ้า	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
3.4.12	บ่อสูบน้ำผ่น DP3+4				0.00	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
	เครื่องสูบน้ำผ่น (SUBMERSIBLE)	2.00	ชุด	0.00	0.00	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
	FLOAT MERCURY SWITCH (4 LEVEL)	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	งานไฟฟ้า	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
3.4.13	GATE VALVE					600.00	2,400.00	15,456.00	
	ขนาด Dia. 3"	4.00	อัน	3,264.00	13,056.00	600.00	2,400.00	15,456.00	
3.4.14	CHECK VALVE					600.00	2,400.00	23,600.00	
	ขนาด Dia. 3"	4.00	อัน	5,300.00	21,200.00	600.00	2,400.00	23,600.00	
3.4.15	งานเดินท่อโลหะถึงเครื่องสูบน้ำทั้ง (PE PN10)					120.00	720.00	2,208.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	6.00	เมตร	248.00	1,488.00	120.00	720.00	2,208.00	
	ท่อขนาด Dia. 3"	7.00	เมตร	166.40	1,164.80	75.00	525.00	1,689.80	
	ข้อต่อ	1.00	พม่า	1,061.12	1,061.12	318.34	318.34	1,379.46	
	ตัวยึด	1.00	พม่า	530.56	530.56	159.17	159.17	689.73	
	ทาสี	1.00	พม่า	265.28	265.28	79.58	79.58	344.86	
				รวมรายการที่ 3.4		3,449,993.51		4,739,876.50	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถานีก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพฯ)

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		
	ยอดงบรายการที่ 3.4				3,449,993.51		1,289,882.99	4,739,876.50	
3.4.16	ท่อ คลส (ชั้นคุณภาพ 3 แบบปากกระชัง มอก.128-2528)								
	ท่อขนาด Dia. 0.4 m.	0.00	เมตร	310.00	0.00	300.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 0.5 m.	0.00	เมตร	370.00	0.00	350.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 0.6 m.	0.00	เมตร	440.00	0.00	400.00	0.00	0.00	
3.4.17	SCUPPER DRAIN								
	ขนาด Dia. 4"	1.00	อัน	1,300.00	1,300.00	400.00	400.00	1,700.00	
3.4.18	MANHOLE								
		0.00	อัน	3,000.00	0.00	800.00	0.00	0.00	
3.4.19	CLEANOUT								
	ขนาด Dia. 8"	10.00	อัน	2,000.00	20,000.00	400.00	4,000.00	24,000.00	
	ขนาด Dia. 6"	24.00	อัน	1,100.00	26,400.00	300.00	7,200.00	33,600.00	
	ขนาด Dia. 4"	4.00	อัน	480.00	1,920.00	200.00	800.00	2,720.00	
	ขนาด Dia. 3"	0.00	อัน	390.00	0.00	150.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 2"	0.00	อัน	285.00	0.00	100.00	0.00	0.00	
3.4.20	ปอดักขยะ	0.00	อัน	4,000.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	
	รวมรายการที่ 3.4 ทั้งหมด				3,499,613.51		1,302,282.99	4,801,896.50	

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

รายการเลขที่

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		
3.5	งานเดินท่อดับเพลิง								
3.5.1	งานเดินท่อดับเพลิง (BSP ASTM A53 SCH40 SEAM PIPE)								
	ท่อขนาด Dia. 8"	178.00	เมตร	1,512.00	269,136.00	800.00	142,400.00	411,536.00	
	ท่อขนาด Dia. 6"	1,074.00	เมตร	1,104.00	1,185,696.00	650.00	698,100.00	1,883,796.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	452.00	เมตร	630.00	284,760.00	375.00	169,500.00	454,260.00	
	ท่อขนาด Dia. 3"	333.00	เมตร	442.00	147,186.00	260.00	86,580.00	233,766.00	
	ท่อขนาด Dia. 2 1/2"	168.00	เมตร	338.00	56,784.00	200.00	33,600.00	90,384.00	
	ท่อขนาด Dia. 2"	874.00	เมตร	214.00	187,036.00	120.00	104,880.00	291,916.00	
	ท่อขนาด Dia. 1 1/2"	1,328.00	เมตร	159.00	211,152.00	90.00	119,520.00	330,672.00	
	ท่อขนาด Dia. 1 1/4"	1,241.00	เมตร	132.00	163,812.00	80.00	99,280.00	263,092.00	
	ท่อขนาด Dia. 1"	5,221.00	เมตร	98.00	511,658.00	60.00	313,260.00	824,918.00	
	ข้อต่อ	1.00	พม่า	1,508,610.00	1,508,610.00	452,583.00	452,583.00	1,961,193.00	
	ตัวยึด	1.00	พม่า	603,444.00	603,444.00	181,033.20	181,033.20	784,477.20	
	ทาสี	1.00	พม่า	905,166.00	905,166.00	271,549.80	271,549.80	1,176,715.80	
3.5.2	GALVANIZED STEEL PIPE (GSP มอก.277-2532)								
	ท่อขนาด Dia. 2"	133.00	เมตร	186.69	24,829.77	110.00	14,630.00	39,459.77	
	ข้อต่อ	1.00	พม่า	12,414.89	12,414.89	3,724.47	3,724.47	16,139.36	
	ตัวยึด	1.00	พม่า	4,965.95	4,965.95	790.50	790.50	5,756.45	
	ทาสี	1.00	พม่า	2,482.98	2,482.98	395.25	395.25	2,878.23	
3.5.3	FIRE PUMP SET W/ACCESSORY (DIESEL DRIVEN MULTISTAGE VERTICAL TURBINE PUMP)	1.00	ชุด	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมรายการที่ 3.5				6,079,133.59		2,711,826.22	8,790,959.81	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตนครปฐม)

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

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		
	ยอดยกมารายการที่ 3.5				6,079,133.59		2,711,826.22	8,790,959.81	
3.5.4	JOCKEY PUMP SET W/ACCESSORY (REGENERATIVE TURBINE PUMP)	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	8,000.00	8,000.00	93,000.00	
3.5.5	PRESSURE GAUGE	23.00	ชุด	2,500.00	57,500.00	300.00	6,900.00	64,400.00	
3.5.6	FLEXIBLE								
	ขนาด Dia. 8"	1.00	อัน	6,500.00	6,500.00	920.00	920.00	7,420.00	
	ขนาด Dia. 6"	0.00	อัน	4,698.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 4"	0.00	อัน	3,107.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 2"	2.00	อัน	1,310.00	2,620.00	240.00	480.00	3,100.00	
3.5.7	PRESSURE RELIEF VALVE								
	ขนาด Dia. 8"	1.00	อัน	305,000.00	305,000.00	5,000.00	5,000.00	310,000.00	
	ขนาด Dia. 6"	0.00	อัน	132,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 4"	0.00	อัน	93,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 2"	1.00	อัน	57,500.00	57,500.00	1,200.00	1,200.00	58,700.00	
3.5.8	GLOBE VALVE								
	ขนาด Dia. 1"	18.00	อัน	2,820.00	50,760.00	120.00	2,160.00	52,920.00	
	ขนาด Dia. 8"	2.00	อัน	90,000.00	180,000.00	920.00	1,840.00	181,840.00	
3.5.9	CHECK VALVE								
	ขนาด Dia. 8"	1.00	อัน	42,000.00	42,000.00	920.00	920.00	42,920.00	
	ขนาด Dia. 6"	2.00	อัน	23,600.00	47,200.00	720.00	1,440.00	48,640.00	
	ขนาด Dia. 4"	0.00	อัน	14,000.00	0.00	480.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 2"	1.00	อัน	9,000.00	9,000.00	240.00	240.00	9,240.00	
	รวมรายการการที่ 3.5				6,922,213.59		2,740,926.22	9,663,139.81	

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

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		
	ขอยกมรรายการที่ 3.5				6,922,213.59		2,740,926.22	9,663,139.81	
3.5.10	ALARM CHECK VALVE ขนาด Dia. 8"	1.00	อัน	78,000.00		5,000.00		83,000.00	
3.5.11	STRAINER ขนาด Dia. 2"	1.00	อัน	5,000.00		240.00		5,240.00	
3.5.12	IND BUTTERFLY VALVE ขนาด Dia. 8"	3.00	อัน	30,400.00		920.00		93,960.00	
	ขนาด Dia. 6"	14.00	อัน	20,800.00		720.00		301,280.00	
	ขนาด Dia. 4"	0.00	อัน	14,400.00		480.00		0.00	
	ขนาด Dia. 2"	2.00	อัน	11,400.00		240.00		23,280.00	
3.5.13	PORTABLE EXTINGUISHER CO2 ขนาด 15 Lbs	13.00	ถัง	15,600.00		500.00		209,300.00	
	DRY CHEMICAL 6A:20B ขนาด 15 Lbs	38.00	ถัง	2,000.00		500.00		95,000.00	
3.5.14	FIRE HOSE CABINET	37.00	ตู้	9,100.00		1,000.00		373,700.00	
3.5.15	HOSE REEL	37.00	อัน	10,000.00		1,000.00		407,000.00	
3.5.16	ANGLE VALVE ขนาด Dia. 2 1/2"	37.00	อัน	5,600.00		300.00		218,300.00	
3.5.17	SPRINKLER PENDENT	606.00	หัว	280.00		50.00		199,980.00	
	UPRIGHT	1,329.00	หัว	280.00		30.00		411,990.00	
3.5.18	FIRE DEPARTMENT CONNECTION 6 x 2 1/2 x 2 1/2	2.00	ชุด	17,600.00		1,000.00		37,200.00	
	รวมราคารายการที่ 3.5				9,180,113.59		2,942,256.22	12,122,369.81	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนั้นนทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรม)

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

ประมาณราคาตามเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมารายการที่ 3.5				9,180,113.59		2,942,256.22	12,122,369.81	
3.5.19	PRE-ACTION DOUBLE INTERLOCK EE/PNEUMATIC VALVE SYSTEM GENERATOR ROOM	1.00	ชุด	416,740.00	416,740.00	10,000.00	10,000.00	426,740.00	
	MDB ROOM	1.00	ชุด	436,680.00	436,680.00	10,000.00	10,000.00	446,680.00	
	CONTROL ROOM	1.00	ชุด	431,500.00	431,500.00	10,000.00	10,000.00	441,500.00	
3.5.20	BALL VALVE ขนาด Dia. 1"	11.00	อัน	900.00	9,900.00	120.00	1,320.00	11,220.00	
3.5.21	AUTOMATIC AIR VENT ขนาด Dia. 1"	11.00	อัน	7,000.00	77,000.00	120.00	1,320.00	78,320.00	
3.5.22	SIGHT GLASS ขนาด Dia. 1"	9.00	อัน	1,800.00	16,200.00	120.00	1,080.00	17,280.00	
3.5.23	FLOW SWITCH	9.00	อัน	3,000.00	27,000.00	900.00	8,100.00	35,100.00	
3.5.24	FIRE BARRIER	1.00	เมทรา	150,000.00	150,000.00	30,000.00	30,000.00	180,000.00	
	รวมรายการรายการที่ 3.5 ทั้งหมด				10,745,133.59		3,014,076.22	13,759,209.81	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
สถาบันที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)
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		
3.6	งานระบบบำบัดน้ำเสีย								
3.6.1	ท่อ CAST IRON มอก533-2530								
	ท่อขนาด Dia. 8"	27.50	เมตร	1,900.00	52,250.00	570.00	15,675.00	67,925.00	
	ท่อขนาด Dia. 6"	0.00	เมตร	1,000.00	0.00	500.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	9.00	เมตร	635.00	5,715.00	350.00	3,150.00	8,865.00	
	ข้อต่อ	1.00	พยาง	28,982.50	28,982.50	8,694.75	8,694.75	37,677.25	
	ตัวยึด	1.00	พยาง	11,593.00	11,593.00	3,477.90	3,477.90	15,070.90	
	ทาสี	1.00	พยาง	5,796.50	5,796.50	1,738.95	1,738.95	7,535.45	
3.6.2	AIR SUCTION PIPE (GSP มอก.277-2532)								
	ท่อขนาด Dia. 2"	8.00	เมตร	186.69	1,493.52	110.00	880.00	2,373.52	
	ข้อต่อ	1.00	พยาง	597.41	597.41	179.22	179.22	776.63	
	ตัวยึด	1.00	พยาง	298.70	298.70	89.61	89.61	388.31	
	ทาสี	1.00	พยาง	149.35	149.35	44.81	44.81	194.16	
3.6.3	EXCESS SLUDGE PIPE (CAST IRON)								
	ท่อขนาด Dia. 2"	7.00	เมตร	350.00	2,450.00	165.00	1,155.00	3,605.00	
	ข้อต่อ	1.00	พยาง	980.00	980.00	294.00	294.00	1,274.00	
	ตัวยึด	1.00	พยาง	490.00	490.00	147.00	147.00	637.00	
	ทาสี	1.00	พยาง	245.00	245.00	73.50	73.50	318.50	
	รวมราคายกที่ 3.6				111,040.98		35,599.74	146,640.72	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ

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

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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		
ยอดยกมารายการที่ 3.6									
3.6.4	PE				111,040.98		35,599.74	146,640.72	
	ท่อขนาด Dia. 4"	18.00	เมตร	159.00	2,862.00	100.00	1,800.00	4,662.00	
	ข้อต่อ	1.00	ท่อน	1,144.80	1,144.80	343.44	343.44	1,488.24	
	ตัวยึด	1.00	ท่อน	572.40	572.40	171.72	171.72	744.12	
	ทาสี	1.00	ท่อน	286.20	286.20	85.86	85.86	372.06	
3.6.5	BALL VALVE								
	ขนาด Dia. 2"	1.00	อัน	4,720.00	4,720.00	240.00	240.00	4,960.00	
3.6.6	SILENCER	1.00	อัน	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
3.6.7	GATE VALVE								
	ขนาด Dia. 3"	2.00	ชุด	3,264.00	6,528.00	360.00	720.00	7,248.00	
	ขนาด Dia. 2"	1.00	ชุด	1,048.00	1,048.00	240.00	240.00	1,288.00	
3.6.8	CHECK VALVE								
	ขนาด Dia. 3"	2.00	ชุด	5,300.00	10,600.00	360.00	720.00	11,320.00	
	ขนาด Dia. 2"	1.00	ชุด	4,560.00	4,560.00	240.00	240.00	4,800.00	
3.6.9	SUBMERSIBLE AERATOR	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00	10,000.00	10,000.00	150,000.00	
3.6.10	SUBMERSIBLE EXCESS SLUDGE PUMP	1.00	ชุด	90,000.00	90,000.00	6,000.00	6,000.00	96,000.00	
3.6.11	SUBMERSIBLE EFFLUENT PUMP	2.00	ชุด	90,000.00	180,000.00	6,000.00	12,000.00	192,000.00	
3.6.12	FLOAT MERCURY SWITCH								
	4 LEVEL	3.00	ชุด	8,000.00	24,000.00	2,000.00	6,000.00	30,000.00	
3.6.13	งานไฟฟ้า	1.00	ท่อน	40,000.00	40,000.00	5,000.00	5,000.00	45,000.00	
				รวมรายการที่ 3.6		621,862.38	79,660.76	701,523.14	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพ)
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

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

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ยอดกมรายการที่ 3.6									
3.6.14	ฝาเหล็กหล่อ (HEAVY DUTY)				621,862.38		79,660.76	701,523.14	
	ขนาด Dia. 1.2 m.	2.00	ชุด	31,500.00	63,000.00	3,000.00	6,000.00	69,000.00	
	ขนาด Dia. 1.0 m.	2.00	ชุด	18,350.00	36,700.00	3,000.00	6,000.00	42,700.00	
	ขนาด Dia. 0.8 m.	9.00	ชุด	7,200.00	64,800.00	2,800.00	25,200.00	90,000.00	
	ขนาด Dia. 0.6 m.	9.00	ชุด	3,800.00	34,200.00	2,800.00	25,200.00	59,400.00	
3.6.15	ตัวกลางพลาستيك								
	บกรองใ้อากาศ	24.00	ตร.ม.	6,000.00	144,000.00	1,000.00	24,000.00	168,000.00	
	บดเิมอากาศ	20.00	ตร.ม.	6,000.00	120,000.00	1,000.00	20,000.00	140,000.00	
3.6.16	RC T-BEAM	1.00	เพมา	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
3.6.17	FLEXIBLE CONNECTION								
	ขนาด Dia. 4"	1.00	อัน	3,107.00	3,107.00	480.00	480.00	3,587.00	
3.6.18	งานทวลีกรตต่าง	636.00	ตร.ม.	500.00	318,000.00	150.00	95,400.00	413,400.00	
รวมราคารายการที่ 3.6 ทั้งสิ้น					1,408,669.38		282,940.76	1,691,610.14	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

(พื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรม)

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		
3.7	งานระบบประปา								
3.7.1	ท่อสำหรับประปา (PVC 13.5 มอก.17-2532)								
	ท่อขนาด Dia. 6"	231.00	เมตร	451.00	104,181.00	200.00	46,200.00	150,381.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	2.50	เมตร	212.30	530.75	100.00	250.00	780.75	
	ท่อขนาด Dia. 3"	27.50	เมตร	132.00	3,630.00	75.00	2,062.50	5,692.50	
	ท่อขนาด Dia. 2"	162.00	เมตร	57.20	9,266.40	40.00	6,480.00	15,746.40	
	ข้อต่อ และ ตัวยึด	1.00	พม่า	47,043.26	47,043.26	14,112.98	14,112.98	61,156.24	
	ตักแต่งผิว ทำความสะอาด และทาสี	1.00	พม่า	35,282.45	35,282.45	10,584.74	10,584.74	45,867.19	
	ค่าทดสอบ	1.00	พม่า	11,760.82	11,760.82	3,528.25	3,528.25	15,289.07	
3.7.2	เครื่องสูบน้ำสำหรับประปา (RP1-5)	5.00	ชุด	0.00	0.00	4,000.00	20,000.00	20,000.00	
3.7.3	เครื่องกรองพร้อม MULTIPORT VALVE	5.00	ชุด	0.00	0.00	6,000.00	30,000.00	30,000.00	
3.7.4	เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ	10.00	ชุด	0.00	0.00	3,000.00	30,000.00	30,000.00	
3.7.5	PRESSURE GAUGE	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	300.00	3,000.00	28,000.00	
3.7.5	BUTTERFLY VALVE								
	ขนาด Dia. 6"	1.00	ชุด	7,300.00	7,300.00	720.00	720.00	8,020.00	
	ขนาด Dia. 4"	2.00	ชุด	4,450.00	8,900.00	480.00	960.00	9,860.00	
	ขนาด Dia. 3"	25.00	ชุด	3,950.00	98,750.00	360.00	9,000.00	107,750.00	
	ขนาด Dia. 2"	5.00	ชุด	3,000.00	15,000.00	240.00	1,200.00	16,200.00	
3.7.6	CHECK VALVE								
	ขนาด Dia. 4"	2.00	ชุด	4,550.00	9,100.00	480.00	960.00	10,060.00	
	ขนาด Dia. 3"	5.00	ชุด	4,050.00	20,250.00	360.00	1,800.00	22,050.00	
	รวมรายการที่ 3.7			395,994.68			180,858.47	576,853.15	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการลอนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรม)

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		
	ยอดยกมารายการที่ 3.7				395,994.68		180,858.47	576,853.15	
3.7.7	ADJUSTABLE FLOOR INLER ขนาด Dia. 2"	39.00	ชุด	645.00	25,155.00	240.00	9,360.00	34,515.00	
3.7.8	MAIN DRAIN ขนาด Dia. 12x12"	4.00	ชุด	4,932.00	19,728.00	500.00	2,000.00	21,728.00	
3.7.9	VACUUM HEAD ขนาด Dia. 2"	2.00	ชุด	255.00	510.00	240.00	480.00	990.00	
3.7.10	BASKET STRAINER	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	600.00	1,200.00	8,200.00	
	รวมราคารายการที่ 3.7 ทั้งหมด				448,387.68		193,898.47	642,286.15	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถาบันก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพฯ)
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561
 E6.01

แบบเลขที่ E0.01-E0.10:E1.01-E1.08:E2.01-E2.08:E3.01-E3.16:E4.01-E4.04:E5.01-E5.04

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		21,376,066.77		2,458,382.00	23,834,448.77	
4.1	ระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM)		รวม		485,137.80		261,985.00	747,122.80	
4.2	ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)		รวม		3,101,817.25		980,687.00	4,082,504.25	
4.3	ระบบทีวีวงจรปิด (CCTV SYSTEM)		รวม		2,774,210.25		284,368.70	3,058,578.95	
4.4	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)		รวม		795,986.38		122,103.40	918,089.78	
4.5	ระบบเสียงประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)		รวม		908,426.85		100,598.00	1,009,024.85	
4.6	ระบบสายอากาศรับและงานดาวเทียม		รวม						
<p>1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินตามแนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560 เพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา</p> <p>2. เป็นหน้าที่ของผู้จ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบและรายการ พร้อมจัดทำราคาก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจฉัย ถือเป็นที่สุด</p>									
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินบาท)								33,649,769.40	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพ)

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

รายการเลขที่

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	ระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM)								
4.1.1	ไฟฟ้าแรงสูง								
	- XLPE 24 KV 95 SQ.MM.	500.00	เมตร	470.89	235,445.00	90.00	45,000.00	280,445.00	
	- XLPE 24 KV 75 SQ.MM.	60.00	เมตร	428.74	25,724.40	70.00	4,200.00	29,924.40	
	- SAC 25 KV 50 SQ.MM.	45.00	เมตร	152.35	6,855.75	45.00	2,025.00	8,880.75	
	- MANDHOLE AND EXCAVATION	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	5,000.00	5,000.00	105,000.00	
	- HDPE Ø 110 mm.	330.00	เมตร	161.00	53,130.00	29.00	9,570.00	62,700.00	
	- 2X2 - Ø 110 mm.CONCRETE DUCT BANK	70.00	เมตร	5,000.00	350,000.00	750.00	52,500.00	402,500.00	
	- 12 m. CONCRETE POLE	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00	
	- DROP-OUT FUSE 100 A	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00	
	- LIGHTNING ARRESTER 21 KV, 5KA	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- METAL-ENCLOSED SWITCHGEAR (MODULAR TYPE), GAS INSULATED	1.00	ชุด	653,060.00	653,060.00	0.00	0.00	653,060.00	
	- IMC 100 MM.	20.00	เมตร	555.41	11,108.20	50.00	1,000.00	12,108.20	
4.1.2	หม้อแปลงไฟฟ้า								
	- 1000 KVA/24KV/400/250V. DTY TYPE CAST RESIN - 4 X 2.5% OFF LO	2.00	ชุด	1,325,000.00	2,650,000.00	18,000.00	36,000.00	2,686,000.00	
	CHANGER IMPEDANCE VOLTAGE 6% IP21 WITH FORCE AIR COOLING								
	FOR 40% OVERLOAD (AN/AF)								
	- แผ่นหม้อแปลง, อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	20,000.00	40,000.00	140,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	พม่า	42,000.00	42,000.00	0.00	0.00	42,000.00	
	รวมรายการที่ 4.1				4,269,823.35		206,795.00	4,476,618.35	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนในชนบท
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตปทุมธานี)

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมารายการที่ 4.1				4,269,823.35		206,795.00	4,476,618.35	
4.1.3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - GENERATOR SET 200 KVA	1.00	ชุด	0.00	0.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	
	อุปกรณ์ สำหรับลดเสียง	1.00	ชุด	51,000.00	51,000.00	5,100.00	5,100.00	56,100.00	
	- ชุดเก็บเสียงสำหรับของอากาศเข้า(1.8m ²)	1.00	ชุด	39,000.00	39,000.00	3,900.00	3,900.00	42,900.00	
	- ชุดเก็บเสียงสำหรับของอากาศออก(1.4m ²)	1.00	ตร.ม.	6,000.00	6,000.00	160.00	160.00	6,160.00	
	- Sound Proof room Liner (กรุบานประตู) 85dBa@ 1m.	640.00	ตร.ม.	1,300.00	832,000.00	161.00	103,040.00	935,040.00	
	- Sound Proof room Liner (กรุผนังและเพดาน) 85dBa@ 1m.	1.00	เมทรา	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	- แทนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
4.1.4	แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน								
	MDB1								
	- ACB 3P, 1600 AT, IC > 30 KA. 400 V.AC.	1.00	ชุด	45,200.00	45,200.00	0.00	0.00	45,200.00	
	- TIE ACB 4P, 1600 AT IC > 30 KA. w/ ENCL.	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	0.00	0.00	160,000.00	
	- MCCB 3P, 600 AT	1.00	ชุด	11,200.00	11,200.00	0.00	0.00	11,200.00	
	- MCCB 3P, 400 AT	1.00	ชุด	8,320.00	8,320.00	0.00	0.00	8,320.00	
	- MCCB 3P, 300 AT	2.00	ชุด	8,400.00	16,800.00	0.00	0.00	16,800.00	
	- MCCB 3P, 200 AT	4.00	ชุด	3,640.00	14,560.00	0.00	0.00	14,560.00	
	- MCCB 3P, 125 AT	2.00	ชุด	3,640.00	7,280.00	0.00	0.00	7,280.00	
	- MCCB 3P, 100 AT	1.00	ชุด	1,980.00	1,980.00	0.00	0.00	1,980.00	
	- Pilot lamp LED 230 V AC.	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Voltmeter 0-500V Scale 90 degree CL. 1.5 Size 96x96 mm.	1.00	ชุด	750.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
	รวมรายการที่ 4.1				5,514,213.35		334,995.00	5,849,208.35	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนั้นพัฒนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

E6.01

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		
	ยอดกมรายการที่ 4.1				5,514,213.35		334,995.00	5,849,208.35	
	- Ammeter 0-A Scale 90 degree CL. 1.5 Size 96x96 mm.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	0.00	0.00	2,100.00	
	- Current transformer 1600/5A.burden 10 VA CL. 0.5	3.00	ชุด	1,450.00	4,350.00	0.00	0.00	4,350.00	
	- Control Fuse with fuse base rail mounting	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Cubicle & accessories. - PMK. Industry 263,993.33	1.00	ชุด	263,993.33	263,993.33	0.00	0.00	263,993.33	
	- Cubicle Steel thickness 2 mm Modular Indoor Type.								
	- Approx Size : xx mm. (hxwx d) c/w								
	- CU Busbar MAIN A , % N , % G , RATING.								
	- Wire & Busbar support.								
	- CAP BANK = Sq.mm.								
	MDB2								
	- ACB 3P, 1600 AT, IC > 30 KA. 400 V.AC.	1.00	ชุด	45,200.00	45,200.00	0.00	0.00	45,200.00	
	- MCCB 3P, 1200 AT	1.00	ชุด	26,800.00	26,800.00	0.00	0.00	26,800.00	
	- MCCB 3P, 600 AT	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	0.00	0.00	22,400.00	
	- MCCB 3P, 200 AT	2.00	ชุด	3,640.00	7,280.00	0.00	0.00	7,280.00	
	- Pilot lamp LED 230 V AC.	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Voltmeter 0-500V Scale 90 degree CL. 1.5 Size 96x96 mm.	1.00	ชุด	750.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
	- Ammeter 0-A Scale 90 degree CL. 1.5 Size 96x96 mm.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	0.00	0.00	2,100.00	
	- Current transformer 1600/5A.burden 10 VA CL. 0.5	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	- Control Fuse with fuse base rail mounting	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	รวมรายการที่ 4.1				5,893,086.68		334,995.00	6,228,081.68	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตนิคมทุ่งโพธิ์)

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

รายการเลขที่

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมรรายการที่ 4.1				5,893,086.68		334,995.00	6,228,081.68	
	- Cubicle & accessories. - PMK. Industry 263,993.33	1.00	ชุด	172,270.00	172,270.00	0.00	0.00	172,270.00	
	- Cubicle Steel thickness 2 mm Modular Indoor Type.								
	- Approx Size : xx mm. (hwxwd) c/w								
	- CU Busbar MAIN A , % N , % G , RATING.								
	- Wire & Busbar support.								
	- CAP BANK = Sq.mm.								
	EMDB								
	- AUTOMATIC TRANSFER SWITCH (ATS) 4P,400 A	1.00	ชุด	275,000.00	275,000.00	0.00	0.00	275,000.00	
	- MCCB 3P, 100 AT	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- MCCB 3P, 60 AT	3.00	ชุด	1,560.00	4,680.00	0.00	0.00	4,680.00	
	- MCCB 3P, 50 AT	4.00	ชุด	1,560.00	6,240.00	0.00	0.00	6,240.00	
	- MCCB 3P, 30 AT	3.00	ชุด	1,560.00	4,680.00	0.00	0.00	4,680.00	
	- MCCB 3P, 20 AT	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- Pilot lamp LED 230 V AC.	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Voltmeter 0-500V Scale 90 degree CL. 1.5 Size 96x96 mm.	1.00	ชุด	750.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
	- Ammeter 0-A Scale 90 degree CL. 1.5 Size 96x96 mm.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	0.00	0.00	2,100.00	
	- Current transformer 1600/5A.burden 10 VA CL. 0.5	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	- Control Fuse with fuse base rail mounting	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	รวมรายการที่ 4.1				6,365,526.68		334,995.00	6,700,521.68	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนั้นทดนการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

รายการเลขที่

E6.01

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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		
	ยอดขยายรายการที่ 4.1				6,365,526.68		334,995.00	6,700,521.68	
	- Cubicle & accessories. - PMK. Industry 263,993.33	1.00	ชุด	77,303.33	77,303.33	0.00	0.00	77,303.33	
	- Cubicle Steel thickness 2 mm Modular Indoor Type.								
	- Approx Size : xx mm. (h x w x d) C/w								
	- CU Busbar MAIN A. , % N , % G , RATING.								
	- Wire & Busbar support.								
	- CAP BANK = Sq.mm.								
	- UPS 3P, 10 KVA	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00	
4.1.5	แผงสวิตช์ไฟฟ้าย่อย								
	1DPI								
	- MCCB 3P 200AT/250AF 18KA 415V	1.00	ชุด	3,120.00	3,120.00	0.00	0.00	3,120.00	
	- MCCB 3P 125AT/250AF 18KA 415V	1.00	ชุด	2,860.00	2,860.00	0.00	0.00	2,860.00	
	- MCCB 3P 100AT/125AF 18KA 415V	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- MCCB 3P 30AT/125AF 18KA 415V	2.00	ชุด	1,560.00	3,120.00	0.00	0.00	3,120.00	
	- MCCB 2P 30AT/125AF 50KA 240V	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	0.00	0.00	4,800.00	
	- Voltmeter 0-500V Scale 90 degree CL. 1.5 Size 96x96 mm	1.00	ชุด	750.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
	- Volt selector switch 7 position ,20A ,690V ,Size 60x48 mm.	1.00	ชุด	530.00	530.00	0.00	0.00	530.00	
	- Control Fuse with fuse base rail mounting	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Pilot lamp LED 230 V AC.	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Ammeter 0-200A Scale 90 degree CL. 1.0 Size 96x96 mm.	3.00	ชุด	1,100.00	3,300.00	0.00	0.00	3,300.00	
	- Current transformer 200/5A. burden 3.75 VA CL.0.5	3.00	ชุด	800.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
	รวมรายการที่ 4.1				6,645,870.01		334,995.00	6,980,865.01	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

E6.01

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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		
	ขอยกมารายการที่ 4.1				6,645,870.01			6,980,865.01	
	- Cubicle & accessories.	1.00	ชุด	53,760.00	53,760.00	0.00	0.00	53,760.00	
	- Approx Size : xx mm. (hxxxd) c/w								
	- CU Busbar MAIN A , % N , % G , RATING.								
	- Wire & Busbar support.								
	- CAP BANK = Sq.mm.								
	2DP1								
	- MCCB 3P 128-320AT/320AF PR221DS-LS/I , 36KA 415V R320	1.00	ชุด	9,320.00	9,320.00	0.00	0.00	9,320.00	
	- MCCB 3P 125AT/250AF 18KA 415V	1.00	ชุด	2,860.00	2,860.00	0.00	0.00	2,860.00	
	- MCCB 3P 100AT/125AF 18KA 415V	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- MCCB 3P 80AT/125AF 18KA 415V	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- MCCB 3P 30AT/125AF 18KA 415V	3.00	ชุด	1,560.00	4,680.00	0.00	0.00	4,680.00	
	- Voltmeter 0-500V Scale 90 degree CL. 1.5 Size 96x96 mm	1.00	ชุด	750.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
	- Volt selector switch 7 position ,20A ,690V ,Size 60x48 mm.	1.00	ชุด	530.00	530.00	0.00	0.00	530.00	
	- Control Fuse with fuse base rail mounting	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Pilot lamp LED 230 V AC.	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Ammeter 0-200A Scale 90 degree CL. 1.0 Size 96x96 mm.	3.00	ชุด	1,100.00	3,300.00	0.00	0.00	3,300.00	
	- Current transformer 200/5A. burden 3.75 VA CL.0.5	3.00	ชุด	825.00	2,475.00	0.00	0.00	2,475.00	
	รวมรายการที่ 4.1				6,727,265.01		334,995.00	7,062,260.01	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตนิคมทุ่งโพธิ์)

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมรายการที่ 4.1				6,727,265.01		334,995.00	7,062,260.01	
	- Cubicle & accessories.	1.00	ชุด	64,481.67	64,481.67	0.00	0.00	64,481.67	
	- Approx Size : xx mm. (hxxxd) c/w								
	- CU Busbar MAIN A, % N, % G, RATING.								
	- Wire & Busbar support.								
	- CAP BANK = Sq.mm.								
	3DP1								
	- MCCB 3P 128-320AT/320AF PR221DS-LS/1, 36KA 415V R320	1.00	ชุด	9,320.00	9,320.00	0.00	0.00	9,320.00	
	- MCCB 3P 125AT/250AF 18KA 415V	1.00	ชุด	2,860.00	2,860.00	0.00	0.00	2,860.00	
	- MCCB 3P 100AT/125AF 18KA 415V	2.00	ชุด	1,560.00	3,120.00	0.00	0.00	3,120.00	
	- MCCB 3P 30AT/125AF 18KA 415V	2.00	ชุด	1,560.00	3,120.00	0.00	0.00	3,120.00	
	- MCCB 3P 11-16AT/160AF 18KA 415V R16	1.00	ชุด	1,660.00	1,660.00	0.00	0.00	1,660.00	
	- Voltmeter 0-500V Scale 90 degree CL. 1.5 Size 96x96 mm	1.00	ชุด	750.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
	- Volt selector switch 7 position ,20A ,690V ,Size 60x48 mm.	1.00	ชุด	530.00	530.00	0.00	0.00	530.00	
	- Control Fuse with fuse base rail mounting	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Pilot lamp LED 230 V AC.	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Ammeter 0-200A Scale 90 degree CL. 1.0 Size 96x96 mm.	3.00	ชุด	1,100.00	3,300.00	0.00	0.00	3,300.00	
	- Current transformer 200/5A. burden 3.75 VA CL.0.5	3.00	ชุด	825.00	2,475.00	0.00	0.00	2,475.00	
	รวมรายการที่ 4.1				6,819,481.68		334,995.00	7,154,476.68	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
 สถาบันก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดขงมรายการที่ 4.1				6,819,481.68		334,995.00	7,154,476.68	
	- Cubicle & accessories.	1.00	ชุด	64,715.00		0.00	0.00	64,715.00	
	- Approx Size : xx mm. (h x w x d) c/w								
	- CU Busbar MAIN A, % N, % G, RATING.								
	- Wire & Busbar support.								
	- CAP BANK = Sq.mm.								
4DP1									
	- MCCB 3P 200AT/250AF 18KA 415V	1.00	ชุด	3,120.00		0.00	0.00	3,120.00	
	- MCCB 3P 125AT/250AF 18KA 415V	1.00	ชุด	2,860.00		0.00	0.00	2,860.00	
	- MCCB 3P 60AT/125AF 18KA 415V	2.00	ชุด	1,560.00		0.00	0.00	3,120.00	
	- MCCB 3P 30AT/125AF 18KA 415V	2.00	ชุด	1,560.00		0.00	0.00	3,120.00	
	- MCCB 2P 20AT/125AF 50KA 240V	1.00	ชุด	1,560.00		0.00	0.00	1,560.00	
	- MCCB 2P 15AT/125AF 50KA 240V	1.00	ชุด	1,560.00		0.00	0.00	1,560.00	
	- Voltmeter 0-500V Scale 90 degree CL. 1.5 Size 96x96 mm	1.00	ชุด	750.00		0.00	0.00	750.00	
	- Volt selector switch 7 position ,20A ,690V Size 60x48 mm.	1.00	ชุด	530.00		0.00	0.00	530.00	
	- Control Fuse with fuse base rail mounting	3.00	ชุด	100.00		0.00	0.00	300.00	
	- Pilot lamp LED 230 V AC.	3.00	ชุด	100.00		0.00	0.00	300.00	
	- Ammeter 0-200A Scale 90 degree CL. 1.0 Size 96x96 mm.	3.00	ชุด	1,100.00		0.00	0.00	3,300.00	
	- Current transformer 200/5A. burden 3.75 VA CL.0.5	3.00	ชุด	800.00		0.00	0.00	2,400.00	
	รวมรายการที่ 4.1				6,907,116.68		334,995.00	7,242,111.68	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพ)

แบบเลขที่ E0.01-E0.10:E1.01-E1.08:E2.01-E2.08:E3.01-E3.16:E4.01-E4.04:E5.01-E5.04

รายการเลขที่

E6.01

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		
	ยอดกมรายการที่ 4.1				7,000,176.68		334,995.00	7,335,171.68	
	- Cubicle & accessories.	1.00	ชุด	91,700.00	91,700.00	0.00	0.00	91,700.00	
	- Approx Size : xx mm. (hxxwd) c/w								
	- CU Busbar MAIN A , % N , % G , RATING.								
	- Wire & Busbar support.								
	- CAP BANK = Sq.mm.								
2AP1									
	- MCCB 3P 400AT/400AF 18KA 415V	1.00	ชุด	7,960.00	7,960.00	0.00	0.00	7,960.00	
	- MCCB 3P 80AT/80AF 18KA 415V	5.00	ชุด	1,560.00	7,800.00	0.00	0.00	7,800.00	
	- MCCB 3P 50AT/50AF 18KA 415V	3.00	ชุด	1,560.00	4,680.00	0.00	0.00	4,680.00	
	- MCCB 3P 30AT/125AF 18KA 415V	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- Voltmeter 0-500V Scale 90 degree CL. 1.5 Size 96x96 mm	1.00	ชุด	750.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
	- Volt selector switch 7 position ,20A ,690V ,Size 60x48 mm.	1.00	ชุด	530.00	530.00	0.00	0.00	530.00	
	- Control Fuse with fuse base rail mounting	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Pilot lamp LED 230 V AC.	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Ammeter 0-200A Scale 90 degree CL. 1.0 Size 96x96 mm.	3.00	ชุด	1,100.00	3,300.00	0.00	0.00	3,300.00	
	- Current transformer 200/5A. burden 3.75 VA CL.0.5	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	0.00	0.00	2,550.00	
	- Cubicle & accessories.	1.00	ชุด	69,370.00	69,370.00	0.00	0.00	69,370.00	
	- Approx Size : xx mm. (hxxwd) c/w								
	- CU Busbar MAIN A , % N , % G , RATING.								
	- Wire & Busbar support.								
	- CAP BANK = Sq.mm.								
	รวมรายการที่ 4.1				7,190,976.68		334,995.00	7,525,971.68	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมารายการที่ 4.1				7,190,976.68		334,995.00	7,525,971.68	
4.1.6	แผงสวิชต์ตัดคอมมิเตอร์อัตโนมัติ	1.00	ชุด	37,500.00	37,500.00	0.00	0.00	37,500.00	
	- GLP1	2.00	ชุด	1,560.00	3,120.00	0.00	0.00	3,120.00	
	- MCCB 125 AT / 200 AF,3P IC >18 kA	15.00	ชุด	108.00	1,620.00	0.00	0.00	1,620.00	
	- CB 50 AT / 63 AF,3P IC >5 kA	9.00	ชุด	1,515.00	13,635.00	0.00	0.00	13,635.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 kA (RESIDUAL DEVICE)	1.00	ชุด	5,520.00	5,520.00	0.00	0.00	5,520.00	
	- Distribution Board 3 Phase 4 Wire 48 CCT. Main CB , Busbar 200 Amp								
	- GELP1	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	0.00	0.00	17,500.00	
	- MCCB 60 AT / 200 AF,3P IC >18 kA	2.00	ชุด	1,560.00	3,120.00	0.00	0.00	3,120.00	
	- CB 50 AT / 63 AF,3P IC >5 kA	14.00	ชุด	108.00	1,512.00	0.00	0.00	1,512.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 kA (RESIDUAL DEVICE)	4.00	ชุด	1,515.00	6,060.00	0.00	0.00	6,060.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	5,160.00	5,160.00	0.00	0.00	5,160.00	
	- 1LP1								
	- MCCB 50 AT / 63 AF,3P IC >18 kA	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- CB 20 AT / 63 AF,1P IC >5 kA (RESIDUAL DEVICE)	4.00	ชุด	1,515.00	6,060.00	0.00	0.00	6,060.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 kA	13.00	ชุด	108.00	1,404.00	0.00	0.00	1,404.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 kA (RESIDUAL DEVICE)	19.00	ชุด	1,515.00	28,785.00	0.00	0.00	28,785.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	5,520.00	5,520.00	0.00	0.00	5,520.00	
	- 1ELP								
	- MCCB 100 AT / 100 AF,3P IC >18 kA	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	รวมรายการที่ 4.1				7,330,612.68		334,995.00	7,665,607.68	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดขยมารายการที่ 4.1				7,330,612.68		334,995.00	7,665,607.68	
	- CB 30 AT / 63 AF,1P IC >5 Ka	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- CB 20 AT / 63 AF,1P IC >5 Ka	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 Ka	15.00	ชุด	108.00	1,620.00	0.00	0.00	1,620.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 Ka (RESIDUAL DEVICE)	15.00	ชุด	1,515.00	22,725.00	0.00	0.00	22,725.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	5,610.00	5,610.00	0.00	0.00	5,610.00	
	- 2LP1								
	- CB 20 AT / 63 AF,1P IC >5 Ka (RESIDUAL DEVICE)	10.00	ชุด	1,515.00	15,150.00	0.00	0.00	15,150.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 Ka	18.00	ชุด	108.00	1,944.00	0.00	0.00	1,944.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 Ka (RESIDUAL DEVICE)	8.00	ชุด	1,515.00	12,120.00	0.00	0.00	12,120.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,3P IC >5 Ka	2.00	ชุด	957.00	1,914.00	0.00	0.00	1,914.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	5,160.00	5,160.00	0.00	0.00	5,160.00	
	- 2LP2								
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 Ka	15.00	ชุด	108.00	1,620.00	0.00	0.00	1,620.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 Ka (RESIDUAL DEVICE)	15.00	ชุด	1,515.00	22,725.00	0.00	0.00	22,725.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,3P IC >5 Ka	1.00	ชุด	957.00	957.00	0.00	0.00	957.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	5,520.00	5,520.00	0.00	0.00	5,520.00	
	- 2ELP1								
	- MCCB 30 AT / 100 AF,3P IC >30 Ka	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 Ka	12.00	ชุด	108.00	1,296.00	0.00	0.00	1,296.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 Ka (RESIDUAL DEVICE)	4.00	ชุด	1,515.00	6,060.00	0.00	0.00	6,060.00	
	รวมรายการที่ 4.1				7,439,713.68		334,995.00	7,774,708.68	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
 สถาบันก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเลข หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 4.1				7,439,713.68		334,995.00	7,774,708.68	
	- CB 16 AT / 63 AF,3P IC >5 KA	2.00	ชุด	957.00	1,914.00	0.00	0.00	1,914.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	5,610.00	5,610.00	0.00	0.00	5,610.00	
	- 3LP1	3.00	ชุด	219.00	657.00	0.00	0.00	657.00	
	- CB 50 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	29.00	ชุด	108.00	3,132.00	0.00	0.00	3,132.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	7.00	ชุด	1,515.00	10,605.00	0.00	0.00	10,605.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	1.00	ชุด	957.00	957.00	0.00	0.00	957.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,3P IC >5 KA	1.00	ชุด	5,520.00	5,520.00	0.00	0.00	5,520.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ								
	- 3ELP1	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- MCCB 60 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	2.00	ชุด	219.00	438.00	0.00	0.00	438.00	
	- CB 50 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	20.00	ชุด	108.00	2,160.00	0.00	0.00	2,160.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	5.00	ชุด	1,515.00	7,575.00	0.00	0.00	7,575.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	1.00	ชุด	5,610.00	5,610.00	0.00	0.00	5,610.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ								
	- 4LP1	3.00	ชุด	1,515.00	4,545.00	0.00	0.00	4,545.00	
	- CB 20 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	7.00	ชุด	1,515.00	10,605.00	0.00	0.00	10,605.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	23.00	ชุด	108.00	2,484.00	0.00	0.00	2,484.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	2.00	ชุด	1,660.00	3,320.00	0.00	0.00	3,320.00	
	- CB 15 AT / 63 AF,3P IC >5 KA	2.00	ชุด	957.00	1,914.00	0.00	0.00	1,914.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,3P IC >5 KA								
	รวมรายการที่ 4.1				7,508,319.68		334,995.00	7,843,314.68	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนชั้นบนอาคาร
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรม)

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสีสด (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ขอยกมารายการที่ 4.1									
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	6,500.00	7,508,319.68	0.00	334,995.00	7,843,314.68	
	- 4ELP	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- MCCB 50 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	7.00	ชุด	1,515.00	10,605.00	0.00	0.00	10,605.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	17.00	ชุด	108.00	1,836.00	0.00	0.00	1,836.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	1.00	ชุด	5,610.00	5,610.00	0.00	0.00	5,610.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ								
	- 5LPI	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- MCCB 100 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	3.00	ชุด	1,515.00	4,545.00	0.00	0.00	4,545.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	24.00	ชุด	108.00	2,592.00	0.00	0.00	2,592.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ								
	- 5ELPI	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- MCCB 50 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	1.00	ชุด	1,515.00	1,515.00	0.00	0.00	1,515.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	23.00	ชุด	108.00	2,484.00	0.00	0.00	2,484.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	1.00	ชุด	5,610.00	5,610.00	0.00	0.00	5,610.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ								
	- MLP1	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
	- CB 20 AT / 63 AF,3P IC >5 KA	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	9.00	ชุด	230.00	2,070.00	0.00	0.00	2,070.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA								
รวมรายการที่ 4.1					7,570,366.68		334,995.00	7,905,361.68	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนเน้นทางการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เขตมิถุนกรุงเทพ)

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

E6.01

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		
	ยอดยกมารายการที่ 4.1				7,570,366.68		334,995.00	7,905,361.68	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
	- MELP1								
	- MCCB 30 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	3.00	ชุด	1,515.00	4,545.00	0.00	0.00	4,545.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	15.00	ชุด	108.00	1,620.00	0.00	0.00	1,620.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	4,410.00	4,410.00	0.00	0.00	4,410.00	
	- 1ULP1								
	- MCCB 30 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	12.00	ชุด	108.00	1,296.00	0.00	0.00	1,296.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	4,410.00	4,410.00	0.00	0.00	4,410.00	
	- 1L1								
	- MCCB 30 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	1.00	ชุด	1,515.00	1,515.00	0.00	0.00	1,515.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	2.00	ชุด	108.00	216.00	0.00	0.00	216.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	
	- 1L2								
	- MCCB 30 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	1.00	ชุด	1,515.00	1,515.00	0.00	0.00	1,515.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	2.00	ชุด	108.00	216.00	0.00	0.00	216.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	
	- 1L2								
	- MCCB 30 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	1.00	ชุด	1,515.00	1,515.00	0.00	0.00	1,515.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	2.00	ชุด	108.00	216.00	0.00	0.00	216.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	
	รวมรายการที่ 4.1				7,609,329.68		334,995.00	7,944,324.68	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 4.1				7,609,329.68		334,995.00	7,944,324.68	
- 1L3									
	- MCCB 30 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	1.00	ชุด	1,515.00	1,515.00	0.00	0.00	1,515.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	2.00	ชุด	108.00	216.00	0.00	0.00	216.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	
- 1L4									
	- MCCB 30 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	1.00	ชุด	1,515.00	1,515.00	0.00	0.00	1,515.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	2.00	ชุด	108.00	216.00	0.00	0.00	216.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	
- 2L1									
	- MCCB 30 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA	6.00	ชุด	108.00	648.00	0.00	0.00	648.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,3P IC >5 KA	1.00	ชุด	957.00	957.00	0.00	0.00	957.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	
4.1.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- WIRE WAY 50X100 mm.	41.00	เมตร	81.00	3,321.00	100.00	4,100.00	7,421.00	
	- WIRE WAY 300X100 mm.	49.00	เมตร	100.00	4,900.00	75.00	3,675.00	8,575.00	
	- WIRE WAY 150X100 mm.	204.00	เมตร	100.00	20,400.00	55.00	11,220.00	31,620.00	
	- WIRE WAY 100X100 mm.	125.00	เมตร	80.00	10,000.00	45.00	5,625.00	15,625.00	
	- WIRE WAY 50X100 mm.	714.00	เมตร	700.00	499,800.00	35.00	24,990.00	524,790.00	
	รวมรายการที่ 4.1				8,167,577.68		384,605.00	8,552,182.68	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

E6.01

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		
	ขอยกมารายการที่ 4.1				8,167,577.68		384,605.00	8,552,182.68	
	- IMC 65 MM.	106.00	เมตร	339.47	35,983.82	55.00	5,830.00	41,813.82	
	- IMC 50 MM.	94.00	เมตร	216.86	20,384.84	48.00	4,512.00	24,896.84	
	- IMC 40 MM.	126.00	เมตร	159.21	20,060.46	42.00	5,292.00	25,352.46	
	- IMC 25 MM.	51.00	เมตร	99.74	5,086.74	32.00	1,632.00	6,718.74	
	- EMT 40 MM.	63.00	เมตร	109.00	6,867.00	38.00	2,394.00	9,261.00	
	- EMT 32 MM.	75.00	เมตร	93.00	6,975.00	32.00	2,400.00	9,375.00	
	- EMT 25 MM.	96.00	เมตร	53.00	5,088.00	28.00	2,688.00	7,776.00	
	- EMT 20 MM.	360.00	เมตร	37.00	13,320.00	24.00	8,640.00	21,960.00	
	- EMT 15 MM.	35,712.00	เมตร	26.95	962,438.40	22.00	785,664.00	1,748,102.40	
	- HDPE Ø 32 mm.	553.00	เมตร	15.00	8,295.00	30.00	16,590.00	24,885.00	
4.1.8	สายไฟฟ้า								
	- LSF 1C-16 SQ.mm.	300.00	เมตร	101.63	30,489.00	40.00	12,000.00	42,489.00	
	- LSF 1C-6 SQ.mm.	707.00	เมตร	53.50	37,824.50	30.00	21,210.00	59,034.50	
	- LSF 1C-4 SQ.mm.	4,576.00	เมตร	42.92	196,401.92	20.00	91,520.00	287,921.92	
	- LSF 1C-16 SQ.mm.	300.00	เมตร	101.63	30,489.00	40.00	12,000.00	42,489.00	
	- NYY, 6 SQ.mm.	858.00	เมตร	42.31	36,301.98	20.00	17,160.00	53,461.98	
	- NYY, 4 SQ.mm.	677.00	เมตร	28.37	19,206.49	15.00	10,155.00	29,361.49	
	- NYY, 2.5 SQ.mm.	124.00	เมตร	21.03	2,607.72	12.00	1,488.00	4,095.72	
	- IEC-01, 300 SQ.mm.	921.00	เมตร	1,382.87	1,273,623.27	110.00	101,310.00	1,374,933.27	
	- IEC-01, 240 SQ.mm.	624.00	เมตร	1,103.42	688,534.08	100.00	62,400.00	750,934.08	
	- IEC-01, 120 SQ.mm.	460.00	เมตร	429.00	197,340.00	60.00	27,600.00	224,940.00	
	รวมรายการที่ 4.1				11,764,894.90		1,577,090.00	13,341,984.90	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

E6-01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมรายการที่ 4.1				11,764,894.90		1,577,090.00	13,341,984.90	
	- IEC-01, 95 SQ.mm.	213.00	เมตร	432.09	92,035.17	55.00	11,715.00	103,750.17	
	- IEC-01, 70 SQ.mm.	904.00	เมตร	245.00	221,480.00	45.00	40,680.00	262,160.00	
	- IEC-01, 50 SQ.mm.	888.00	เมตร	172.00	152,736.00	40.00	35,520.00	188,256.00	
	- IEC-01, 25 SQ.mm.	1,451.00	เมตร	90.00	130,590.00	25.00	36,275.00	166,865.00	
	- IEC-01, 16 SQ.mm.	898.00	เมตร	58.00	52,084.00	20.00	17,960.00	70,044.00	
	- IEC-01, 10 SQ.mm.	876.00	เมตร	37.00	32,412.00	16.00	14,016.00	46,428.00	
	- IEC-01, 6 SQ.mm.	1,702.00	เมตร	22.00	37,444.00	12.00	20,424.00	57,868.00	
	- IEC-01, 4 SQ.mm.	2,226.00	เมตร	13.00	28,938.00	10.00	22,260.00	51,198.00	
	- IEC-01, 2.5 SQ.mm.	12,155.00	เมตร	9.00	109,395.00	7.00	85,085.00	194,480.00	
4.1.9	ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- TYPE A2	194.00	ชุด	2,790.00	541,260.00	150.00	29,100.00	570,360.00	
	- TYPE B1	384.00	ชุด	570.00	218,880.00	115.00	44,160.00	263,040.00	
	- TYPE C1	384.00	ชุด	1,710.00	656,640.00	115.00	44,160.00	700,800.00	
	- TYPE C2	26.00	ชุด	2,610.00	67,860.00	150.00	3,900.00	71,760.00	
	- TYPE C5	25.00	ชุด	1,275.00	31,875.00	115.00	2,875.00	34,750.00	
	- TYPE E2	134.00	ชุด	2,130.00	285,420.00	150.00	20,100.00	305,520.00	
	- TYPE FB	80.00	ชุด	1,710.00	136,800.00	115.00	9,200.00	146,000.00	
	- TYPE G	82.00	ชุด	3,000.00	246,000.00	201.00	16,482.00	262,482.00	
	- TYPE H2	16.00	ชุด	1,490.00	23,840.00	200.00	3,200.00	27,040.00	
	- TYPE I1	65.00	ชุด	670.00	43,550.00	165.00	10,725.00	54,275.00	
	- TYPE J	260.00	ชุด	10,625.00	2,762,500.00	300.00	78,000.00	2,840,500.00	
	รวมรายการที่ 4.1				17,636,634.07		2,122,927.00	19,759,561.07	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

รายการเลขที่

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หน่วย
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมรายการที่ 4.1				17,636,634.07			19,759,561.07	
	- TYPE K1	15.00	ชุด	1,200.00	18,000.00	200.00	3,000.00	21,000.00	
	- TYPE Q	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	200.00	200.00	5,200.00	
	- TYPE RB	11.00	ชุด	21,500.00	236,500.00	600.00	6,600.00	243,100.00	
	- TYPE RC	14.00	ชุด	1,800.00	25,200.00	300.00	4,200.00	29,400.00	
	- TYPE S	10.00	ชุด	7,200.00	72,000.00	200.00	2,000.00	74,000.00	
	- TYPE TL	6.00	ชุด	1,700.00	10,200.00	200.00	1,200.00	11,400.00	
	- TYPE U	57.00	ชุด	400.00	22,800.00	165.00	9,405.00	32,205.00	
	- TYPE WP1	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	200.00	800.00	6,800.00	
	- TYPE X	61.00	ชุด	2,100.00	128,100.00	100.00	6,100.00	134,200.00	
	- TYPE Y	158.00	ชุด	2,500.00	395,000.00	100.00	15,800.00	410,800.00	
	- ACCESSORIES	1.00	ชุด	566,479.70	566,479.70	0.00	0.00	566,479.70	
4.1.10	ระบบควบคุมแสงสว่างอัตโนมัติ								
	- GLCU	1.00	ชุด	86,050.00	86,050.00	500.00	500.00	86,550.00	
	- 1LCU	1.00	ชุด	108,000.00	108,000.00	500.00	500.00	108,500.00	
	- 2LCU	1.00	ชุด	141,750.00	141,750.00	500.00	500.00	142,250.00	
	- 3LCU	1.00	ชุด	199,700.00	199,700.00	500.00	500.00	200,200.00	
	- 4LCU	1.00	ชุด	158,050.00	158,050.00	500.00	500.00	158,550.00	
	- 5LCU	1.00	ชุด	139,150.00	139,150.00	500.00	500.00	139,650.00	
	- MLCU	1.00	ชุด	81,200.00	81,200.00	500.00	500.00	81,700.00	
	- GLSP	1.00	ชุด	30,300.00	30,300.00	500.00	500.00	30,800.00	
	- 1LSP	1.00	ชุด	49,400.00	49,400.00	500.00	500.00	49,900.00	
	รวมรายการที่ 4.1				20,115,513.77		2,176,732.00	22,292,245.77	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

E6.01

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
	ขอยกมรยาการที่ 4.1				20,115,513.77			22,292,245.77	
	- 2LSP	1.00	ชุด	50,500.00	50,500.00	500.00	500.00	51,000.00	
	- 3LSP	1.00	ชุด	80,800.00	80,800.00	500.00	500.00	81,300.00	
	- 4LSP	1.00	ชุด	60,600.00	60,600.00	500.00	500.00	61,100.00	
	- 5LSP	1.00	ชุด	59,500.00	59,500.00	500.00	500.00	60,000.00	
	- MLSP	1.00	ชุด	29,200.00	29,200.00	500.00	500.00	29,700.00	
	- UTP CAT 6	120.00	เมตร	18.00	2,160.00	12.00	1,440.00	3,600.00	
	- IEC-01, 2.5 SQ.mm.	250.00	เมตร	12.10	3,025.00	7.00	1,750.00	4,775.00	
	- ACCESSORIES	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	0.00	0.00	72,000.00	
	CENTRAL CONTROL								
	- PC INTERFACE UNIT	1.00	ชุด	34,800.00	34,800.00	0.00	0.00	34,800.00	
	- POWER SUPPLY UNIT	1.00	ชุด	14,050.00	14,050.00	0.00	0.00	14,050.00	
	- PASCAL AUTOMATION CONTROLLER	1.00	ชุด	43,600.00	43,600.00	0.00	0.00	43,600.00	
	- DESKTOP COMPUTER SET	1.00	ชุด	0.00	0.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	
	- ค่าเขียนโปรแกรมสั่งงานผ่านคอมพิวเตอร์	1.00	ชุด	0.00	0.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00	
	- C-BUS OPERATION SOFTWARE (2 NETWORK)	1.00	ชุด	0.00	0.00	28,050.00	28,050.00	28,050.00	
	- UPS 1000 VA FOR BACK UP COMPUTER ONLY	1.00	ชุด	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- 300 X 450 X 150 PANAL&ACCESSORIES	1.00	ชุด	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- ค่า SETUP C-BUS SYSTEM	1.00	ชุด	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	0.00	0.00	31,000.00	
	รวมรายการที่ 4.1				20,596,748.77		2,292,472.00	22,889,220.77	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

E6.01

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

ประมาณราคามือวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดรวมรายการที่ 4.1				20,596,748.77		2,292,472.00	22,889,220.77	
4.1.11	สวิตซ์และตัวรับ								
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	98.00	ชุด	40.00	3,920.00	90.00	8,820.00	12,740.00	
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางสอง	5.00	ชุด	56.00	280.00	90.00	450.00	730.00	
	ตัวรับไฟฟ้าชนิดตัวรับคู่ ชนิดที่ใช้กับขาเดี่ยวทั้งขากลมและขาแบน 2P+E 10A, 250V., ติดฝั่งผนัง/เสา	343.00	ชุด	176.00	60,368.00	90.00	30,870.00	91,238.00	
	ตัวรับไฟฟ้าชนิดตัวรับคู่ พร้อมฝาครอบชนิดกันน้ำ(IP54), ติดฝั่งผนัง/เสา	23.00	ชุด	466.00	10,718.00	90.00	2,070.00	12,788.00	
	ตัวรับไฟฟ้าชนิดตัวรับเดี่ยว ชนิดที่ใช้กับขาเดี่ยวทั้งขากลมและขาแบน 2P+E 10A, 250V., ติดฝั่งผนัง/เสา	10.00	ชุด	80.00	800.00	90.00	900.00	1,700.00	
4.1.12	ระบบล่อฟ้าและวางสายดิน								
	25x3 mm BARE CU. BAR	393.00	เมตร	267.96	105,308.28	60.00	23,580.00	128,888.28	
	BARE CU. 50 SQ.mm.	75.00	เมตร	526.35	39,476.25	33.00	2,475.00	41,951.25	
	IEC-01 ,50 SQ.mm	600.00	เมตร	172.00	103,200.00	40.00	24,000.00	127,200.00	
	TIN-PLANT GROUND ROD	18.00	แผง	1,500.00	27,000.00	100.00	1,800.00	28,800.00	
	TEST BOX	18.00	ชุด	1,800.00	32,400.00	150.00	2,700.00	35,100.00	
	GROUND BAR	18.00	ชุด	2,200.00	39,600.00	100.00	1,800.00	41,400.00	
	IMC Ø25 mm.	600.00	เมตร	104.31	62,586.00	32.00	19,200.00	81,786.00	
	95 SQ.mm. BARE CU. Direct Buried Underground	511.00	เมตร	354.57	181,185.27	55.00	28,105.00	209,290.27	
	Accessory	1.00	ชุด	6,200.00	6,200.00	0.00	0.00	6,200.00	
	รวมรายการที่ 4.1				21,269,790.57		2,439,242.00	23,709,032.57	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

รายการเลขที่

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมารายการที่ 4.1				21,269,790.57			23,709,032.57	
4.1.13	ระบบตอลงดิน	6.00	ชุด	2,200.00	13,200.00	100.00	600.00	13,800.00	
	GROUND BAR	70.00	เมตร	339.00	23,730.00	55.00	3,850.00	27,580.00	
	IEC-01, 95 SQ.mm	70.00	เมตร	120.00	8,400.00	30.00	2,100.00	10,500.00	
	IEC-01, 35 SQ.mm	80.00	เมตร	224.42	17,953.60	45.00	3,600.00	21,553.60	
	CV 50 SQ.mm	30.00	เมตร	77.52	2,325.60	25.00	750.00	3,075.60	
	CV 16 SQ.mm	70.00	เมตร	129.02	9,031.40	38.00	2,660.00	11,691.40	
	IMC ø32 mm.	150.00	เมตร	99.74	14,961.00	32.00	4,800.00	19,761.00	
	IMC ø25 mm.	30.00	เมตร	55.82	1,674.60	26.00	780.00	2,454.60	
	IMC ø15 mm.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	
	Accessory								
	รวมรายการที่ 4.1 ทั้งสิ้น				21,376,066.77		2,458,382.00	23,834,448.77	
4.2	ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)								
	- 2X2 - Ø 50 mm.CONCRETE DUCT BANK	50.00	เมตร	100.00	5,000.00	500.00	25,000.00	30,000.00	
	- HDPE Ø 50 mm.	100.00	เมตร	37.00	3,700.00	22.00	2,200.00	5,900.00	
	- EMT Ø 50 mm. FOR INCOMING	200.00	เมตร	135.00	27,000.00	42.00	8,400.00	35,400.00	
	- HAND_HOLE (TOT STANDARD)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	- PULL BOX	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	100.00	100.00	5,100.00	
	- RACK 12U	5.00	ชุด	5,200.00	26,000.00	2,000.00	10,000.00	36,000.00	
	- RACK 36U	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	2,000.00	2,000.00	19,000.00	
	- RACK 42U	1.00	ชุด	18,100.00	18,100.00	2,000.00	2,000.00	20,100.00	
	รวมรายการที่ 4.2				131,800.00		54,700.00	186,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนชั้นนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

รายการเลขที่

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 4.2				131,800.00			186,500.00	
	- PATCH PANAL 1 X 24 PORT (GIDF1(12U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	5,000.00	5,000.00	8,000.00	
	- PATCH PANAL 1 X 24 PORT (1IDF1(42U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	5,500.00	5,500.00	8,500.00	
	- PATCH PANAL 1 X 24 PORT (2IDF1(36U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	- PATCH PANAL 1 X 24 PORT (3IDF1(12U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	- PATCH PANAL 1 X 24 PORT (4IDF1(12U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	- PATCH PANAL 1 X 24 PORT (5IDF1(12U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	20,000.00	20,000.00	23,000.00	
	- PATCH PANAL 1 X 24 PORT (MIDF1(12U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	- 6C-MULTIMODE F/O (INDOOR TYPE)	173.00	เมตร	37.00	6,401.00	20.00	3,460.00	9,861.00	
	- ใต้รับโทรศัพท์ ชนิด (RJ-45 CAT6)	115.00	ชุด	245.00	28,175.00	265.00	30,475.00	58,650.00	
	- 8C UTP CAT6	4,628.00	เมตร	18.00	83,304.00	6.00	27,768.00	111,072.00	
	- EMT Ø 50 mm. FOR MAIN RISER	173.00	เมตร	135.00	23,355.00	42.00	7,266.00	30,621.00	
	- EMT 15 MM.	4,628.00	เมตร	26.95	124,724.60	22.00	101,816.00	226,540.60	
	- ACCESSORIES	1.00	ชุด	66,378.20	66,378.20	0.00	0.00	66,378.20	
	รวมรายการรายการที่ 4.2ทั้งสิ้น				485,137.80		261,985.00	747,122.80	
4.3	ระบบทีวีวงจรปิด (CCTV SYSTEM)								
	- PATCH PANAL 1 X 24 PORT (GIDF1(12U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	- PATCH PANAL 1 X 24 PORT (1IDF1(42U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	5,000.00	5,000.00	8,000.00	
	- PATCH PANAL 1 X 24 PORT (2IDF1(36U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	5,500.00	5,500.00	8,500.00	
	- PATCH PANAL 1 X 24 PORT (3IDF1(12U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	- PATCH PANAL 1 X 24 PORT (4IDF1(12U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	รวมรายการรายการที่ 4.3				15,000.00		16,500.00	31,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

E6.01

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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		
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ข้อยกเว้นรายการที่ 4.3								
	- PATCH PANEL 1 X 24 PORT (SIDF1(12U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	- PATCH PANEL 1 X 24 PORT (MIDF1(12U))	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	20,000.00	20,000.00	23,000.00	
	- NETWORK VIDEO RECORDER (NVR)	1.00	ชุด	847,170.00	847,170.00	5,000.00	5,000.00	852,170.00	
	- SFP MODULE	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	1,000.00	1,000.00	85,000.00	
	สายสัญญาณ								
	- 6C-MULTIMODE F/O (INDOOR TYPE) FOR MAIN RISER	173.00	เมตร	37.00	6,401.00	20.00	3,460.00	9,861.00	
	- EMT Ø 50 mm. FOR MAIN RISER	173.00	เมตร	135.00	23,355.00	42.00	7,266.00	30,621.00	
	- CCTV FIXED LENS COLOR CAMERA W/	28.00	ชุด	25,302.50	708,470.00	500.00	14,000.00	722,470.00	
	DOME COVER, CEILING MOUNTED								
	- CCTV FIXED LENS COLOR CAMERA W/	24.00	ชุด	41,618.00	998,832.00	500.00	12,000.00	1,010,832.00	
	DOME COVER, WALL MOUNTED								
	- 8C UTP CAT6	2,251.00	เมตร	18.00	40,518.00	9.00	20,259.00	60,777.00	
	ท่อร้อยสาย และรางเดินสาย								
	- EMT DIA. 15 mm.	2,251.00	เมตร	26.95	60,664.45	22.00	49,522.00	110,186.45	
	เต้ารับสัญญาณคอมพิวเตอร์								
	- เต้ารับเดี่ยว RJ45 พร้อมฝาครอบ	52.00	ชุด	200.00	10,400.00	265.00	13,780.00	24,180.00	
	อุปกรณ์ประกอบ และอื่น ๆ	1.00	ชุด	301,006.80	301,006.80	0.00	0.00	301,006.80	
	ค่าติดตั้ง	1.00	พยาง	0.00	0.00	815,900.00	815,900.00	815,900.00	
	รวมราคารายการที่ 4.3 พังลิ้น				3,101,817.25		980,687.00	4,082,504.25	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เขตดินคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ E0.01-E0.10:E1.01-E1.08:E2.01-E2.08:E3.01-E3.16:E4.01-E4.04:E5.01-E5.04

รายการเลขที่

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL	1.00	ชุด	598,520.00	598,520.00	10,000.00	10,000.00	608,520.00	
	- ชุดแสดงสัญญาณด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1.00	ชุด	191,710.00	191,710.00	5,000.00	5,000.00	196,710.00	
	โปรแกรมแสดงผล มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย								
	อุปกรณ์แจ้งเหตุ และอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน MAIN RISER	47.00	ชุด	1,700.00	79,900.00	200.00	9,400.00	89,300.00	
	Fire Alarm Speaker	19.00	ชุด	5,150.00	97,850.00	0.00	0.00	97,850.00	
	Control Module	66.00	ชุด	5,520.00	364,320.00	200.00	13,200.00	377,520.00	
	Monitor Module								
	สายสัญญาณ และสายไฟฟ้า MAIN RISER	265.00	เมตร	30.62	8,114.30	10.00	2,650.00	10,764.30	
	2C-15 Sq.mm Twisted Pair W/Shielded FRC	1,100.00	เมตร	31.10	34,210.00	35.00	38,500.00	72,710.00	
	2C-25 SQ.mm. FRC	5,508.30	เมตร	7.85	43,240.16	5.00	27,541.50	70,781.66	
	2x1.5 SQ.mm. IEC01								
	ท่อร้อยสาย MAIN RISER	1,100.00	เมตร	81.00	89,100.00	28.00	30,800.00	119,900.00	
	Ø20 mm. IMC	3,672.20	เมตร	26.95	98,965.79	26.00	95,477.20	194,442.99	
	Ø15 mm. EMT								
	อุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้								
	Smoke Detector	193.00	ชุด	2,150.00	414,950.00	100.00	19,300.00	434,250.00	
	Heat Detector : Combination Rate Of Rise And Fixed Temperature	177.00	ชุด	900.00	159,300.00	100.00	17,700.00	177,000.00	
	Reflective Beam Smoke Detector	6.00	ชุด	78,580.00	471,480.00	500.00	3,000.00	474,480.00	
	Manual Pull Station	14.00	ชุด	1,850.00	25,900.00	200.00	2,800.00	28,700.00	
	Mini Horn W/Strobe Light	25.00	ชุด	3,470.00	86,750.00	300.00	7,500.00	94,250.00	
	Fire Fighters Telephone Jack	15.00	ชุด	540.00	8,100.00	100.00	1,500.00	9,600.00	
	Heat Detector : Fixed Temperature; 135 F Or 200 F As Indicated On The Drawing	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	0.00	0.00	1,800.00	
	รวมรายการรายการที่ 4.4				2,774,210.25		284,368.70	3,058,578.95	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพ)

แบบเลขที่ E0.01-E0.10;E1.01-E1.08;E2.01-E2.08;E3.01-E3.16;E4.01-E4.04;E5.01-E5.04

E6.01

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		
4.5	ระบบเสียงประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)								
	Sound Rack	1.00	ชุด	276,200.00	276,200.00	15,000.00	15,000.00	291,200.00	
	WIREWAY SIZE 300X100 (For main riser)	100.00	เมตร	458.00	45,800.00	54.00	5,400.00	51,200.00	
	3C-1.5 Sq.mm VCT (For main riser)	100.00	เมตร	31.61	3,161.00	12.00	1,200.00	4,361.00	
	Ceiling Recess Loud Speaker	123.00	ชุด	420.00	51,660.00	100.00	12,300.00	63,960.00	
	Horn Loud Speaker	23.00	ชุด	4,200.00	96,600.00	200.00	4,600.00	101,200.00	
	Sound Project	23.00	ชุด	4,200.00	96,600.00	200.00	4,600.00	101,200.00	
	Volume Control W/Relay For Override Function	22.00	ชุด	1,500.00	33,000.00	100.00	2,200.00	35,200.00	
	3C-1.5 Sq.mm VCT	220.00	เมตร	31.61	6,954.20	12.00	2,640.00	9,594.20	
	2C-1.5 Sq.mm VFF	1,818.20	เมตร	24.91	45,291.36	11.00	20,000.20	65,291.56	
	ø15 mm. EMT	2,083.20	เมตร	26.95	56,142.24	26.00	54,163.20	110,305.44	
	Accessories	1.00	ชุด	84,577.58	84,577.58	0.00	0.00	84,577.58	
	รวมราคายกรที่ 4.5				795,986.38		122,103.40	918,089.78	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบ บร.4 แผ่นที่ 75/101

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการเลขที่

E6.01

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.6	ระบบสายอากาศวีและจานดาวเทียม								
	- HEADEND RACK/XL (100X75X40 CM)	1.00	ชุด	732,350.00	732,350.00	20,000.00	20,000.00	752,350.00	
	- RG11 (FOR MAIN RISER)	100.00	เมตร	22.00	2,200.00	10.00	1,000.00	3,200.00	
	- EMT DIA. 20 mm. (FOR MAIN RISER)	100.00	เมตร	37.00	3,700.00	24.00	2,400.00	6,100.00	
	- เค้กรับ TV/FM	40.00	ชุด	200.00	8,000.00	265.00	10,600.00	18,600.00	
	- 4 WAY SPLITTER	13.00	ชุด	400.00	5,200.00	60.00	780.00	5,980.00	
	- TAP OFF 3-WAY	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	60.00	180.00	1,680.00	
	- TAP OFF 2-WAY	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	60.00	180.00	1,380.00	
	- RG6	1,423.00	เมตร	18.00	25,614.00	20.00	28,460.00	54,074.00	
	- EMT DIA. 15 mm.	1,423.00	เมตร	26.95	38,349.85	26.00	36,998.00	75,347.85	
	- ACCESSORIES	1.00	ชุด	90,313.00	90,313.00	0.00	0.00	90,313.00	
	รวมราคารายการที่ 4.6				908,426.85		100,598.00	1,009,024.85	

