

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและภัตตาคารสโตนินทานการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบแปลนที่ SNO.01-SNO.10-SN1.01-SN1.15-SN2.01-SN2.09-SN3.01-SN3.06

รายการราคา

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาค่าเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.5.10	ขอยกมารายการที่ 3.5 ALARM CHECK VALVE				6,837,213.59		2,740,926.22	9,578,139.81	
	ขนาด Dia. 8"	1.00	อัน	78,000.00	78,000.00	5,000.00	5,000.00	83,000.00	
3.5.11	STRAINER								
	ขนาด Dia. 2"	1.00	อัน	5,000.00	5,000.00	240.00	240.00	5,240.00	
3.5.12	IND BUTTERFLY VALVE								
	ขนาด Dia. 8"	3.00	อัน	30,400.00	91,200.00	920.00	2,760.00	93,960.00	
	ขนาด Dia. 6"	14.00	อัน	20,800.00	291,200.00	720.00	10,080.00	301,280.00	
	ขนาด Dia. 4"	0.00	อัน	14,400.00	0.00	480.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 2"	2.00	อัน	11,400.00	22,800.00	240.00	480.00	23,280.00	
3.5.13	PORTABLE EXTINGUISHER								
	CO2 ขนาด 15 Lbs	13.00	ถัง	15,600.00	202,800.00	500.00	6,500.00	209,300.00	
	DRY CHEMICAL 6A:20B ขนาด 15 Lbs	38.00	ถัง	2,000.00	76,000.00	500.00	19,000.00	95,000.00	
3.5.14	FIRE HOSE CABINET								
	HOSE REEL	37.00	ตู้	9,100.00	336,700.00	1,000.00	37,000.00	373,700.00	
3.5.15	ANGLE VALVE ขนาด Dia. 2 1/2"								
	SPRINKLER	37.00	อัน	10,000.00	370,000.00	1,000.00	37,000.00	407,000.00	
3.5.16	PENDENT								
	UPRIGHT	606.00	หัว	280.00	169,680.00	50.00	30,300.00	199,980.00	
3.5.17	FIRE DEPARTMENT CONNECTION								
	6 x 2 1/2 x 2 1/2	1,329.00	หัว	280.00	372,120.00	30.00	39,870.00	411,990.00	
3.5.18									
	รวมราคารายการที่ 3.5	2.00	ชุด	17,600.00	35,200.00	1,000.00	2,000.00	37,200.00	
					9,095,113.59		2,942,256.22	12,037,369.81	

ประมาณราคาตัวก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการเล่นน้ำทาง
 สถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)
 แบบแปลนที่ SNO.01-SNO.10;SNI.01-SNI.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06

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		
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	พมว	28,982.50	28,982.50	8,694.75	8,694.75	37,677.25	
	ตัวยึด	1.00	พมว	11,593.00	11,593.00	3,477.90	3,477.90	15,070.90	
	ทาสี	1.00	พมว	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	พมว	597.41	597.41	179.22	179.22	776.63	
	ตัวยึด	1.00	พมว	298.70	298.70	89.61	89.61	388.31	
	ทาสี	1.00	พมว	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	พมว	980.00	980.00	294.00	294.00	1,274.00	
	ตัวยึด	1.00	พมว	490.00	490.00	147.00	147.00	637.00	
	ทาสี	1.00	พมว	245.00	245.00	73.50	73.50	318.50	
	รวมรายการที่ 3.6				111,040.98		35,599.74	146,640.72	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารและตงนัทรศกรการและกรรอนนัทรศกรการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ SNO.01-SNO.10;SNI.01-SNI.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาค่าก่อสร้างที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ยอดงบรายการที่ 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	ખงา	1,144.80	1,144.80	343.44	343.44	1,488.24	
	ตัวยึด	1.00	ખงา	572.40	572.40	171.72	171.72	744.12	
	ทาสี	1.00	ખงา	286.20	286.20	85.86	85.86	372.06	
3.6.5	BALL VALVE								
	ખงาขนาด 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								
	ખงาขนาด Dia. 3"	2.00	ชุด	3,264.00	6,528.00	360.00	720.00	7,248.00	
	ખงาขนาด Dia. 2"	1.00	ชุด	1,048.00	1,048.00	240.00	240.00	1,288.00	
3.6.8	CHECK VALVE								
	ખงาขนาด Dia. 3"	2.00	ชุด	5,300.00	10,600.00	360.00	720.00	11,320.00	
	ખงาขนาด 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	ખงา	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	

ประมาณราคาตัวก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและคารอนันท์นาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ SNO.01-SNO.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06

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		
3.6.14	ยอดยกมารายการที่ 3.6				621,862.38		79,660.76	701,523.14	
	ฝานเหล็กหล่อ (HEAVY DUTY)								
	ขนาด Dia. 1.2 ม.	2.00	ชุด	31,500.00	63,000.00	3,000.00	6,000.00	69,000.00	
	ขนาด Dia. 1.0 ม.	2.00	ชุด	18,350.00	36,700.00	3,000.00	6,000.00	42,700.00	
	ขนาด Dia. 0.8 ม.	9.00	ชุด	7,200.00	64,800.00	2,800.00	25,200.00	90,000.00	
	ขนาด Dia. 0.6 ม.	9.00	ชุด	3,800.00	34,200.00	2,800.00	25,200.00	59,400.00	
3.6.15	ตัวกลางพลาสติก								
	ปอกรองรูอากาศ	24.00	ตร.ม.	6,000.00	144,000.00	1,000.00	24,000.00	168,000.00	
	ปอเดิมอากาศ	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	พยาง	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	งานทาสีกรดต่าง	636.00	ตร.ม.	500.00	318,000.00	150.00	95,400.00	413,400.00	
	รวมราคารายการที่ 3.6 ทั้งหมด				1,408,669.38		282,940.76	1,691,610.14	

ประมาณราคาทำก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและสารสนเทศ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)
 หมายเลขที่ SNO.01-SNO.10;SN.1.01-SN.1.15;SN.2.01-SN.2.09;SN.3.01-SN.3.06
 งบประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.7	งานระบบระบายน้ำ								
3.7.1	พอน้ำกั สำหรับระบายน้ำ (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 หัวฉีด	1.00	หลา	47,043.26	47,043.26	14,112.98	14,112.98	61,156.24	
	ตกแต่งผิว ทำความสะอาด และทาสี	1.00	หลา	35,282.45	35,282.45	10,584.74	10,584.74	45,867.19	
	ค่าทดสอบ	1.00	หลา	11,760.82	11,760.82	3,528.25	3,528.25	15,289.07	
3.7.2	เครื่องสูบน้ำสำหรับระบายน้ำ (RP1-5)	5.00	ชุด	0.00	0.00	4,000.00	20,000.00	20,000.00	
3.7.3	เครื่องกรอง พร้อม 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 GUAGE	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	
	รวมราคารายการที่ 3.7				395,994.68		180,858.47	576,853.15	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการร่อนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพฯ)
 หมายเลขที่ 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
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ยอดยกมารายการที่ 4.1									
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 สำหรับติดตั้ง								
	- ชุดเก็บเสียงสำหรับช่องอากาศเข้า(1.8m²)	1.00	ชุด	51,000.00	51,000.00	5,100.00	5,100.00	56,100.00	
	- ชุดเก็บเสียงสำหรับช่องอากาศออก(1.4m²)	1.00	ชุด	39,000.00	39,000.00	3,900.00	3,900.00	42,900.00	
	- Sound Proof room Liner (กรุบานประตู) 85dBa. @ 1m.	1.00	ตร.ม.	6,000.00	6,000.00	160.00	160.00	6,160.00	
	- Sound Proof room Liner (กรุผนังและเพดาน) 85dBa. @ 1m.	640.00	ตร.ม.	1,300.00	832,000.00	161.00	103,040.00	935,040.00	
	- แผงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1.00	แผง	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
4.1.4	แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน								
	MDB1								
	- ACB 3P, 1600 AT, IC > 30 KA, 400 V.AC.	1.00	ชุด	59,900.00	59,900.00	0.00	0.00	59,900.00	
	- 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	18,500.00	18,500.00	0.00	0.00	18,500.00	
	- MCCB 3P, 400 AT	1.00	ชุด	9,400.00	9,400.00	0.00	0.00	9,400.00	
	- MCCB 3P, 300 AT	2.00	ชุด	9,400.00	18,800.00	0.00	0.00	18,800.00	
	- MCCB 3P, 200 AT	4.00	ชุด	4,750.00	19,000.00	0.00	0.00	19,000.00	
	- MCCB 3P, 125 AT	2.00	ชุด	3,050.00	6,100.00	0.00	0.00	6,100.00	
	- MCCB 3P, 100 AT	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
	- 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					4,569,321.25		298,995.00	4,868,316.25	

ประมาณราคาต่อก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและอาคารร่อนนันทนาการ
สถานีที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตคันจิกรุงเทพฯ)

ประมาณราคาค่าเครื่องใช้ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

รายการราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมารายการที่ 4.1									
	- Cubicle & accessories. - PMK. Industry 263,993.33	1.00	ชุด	172,270.00	4,964,564.58	0.00	298,995.00	5,263,559.58	172,270.00	
	- 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.									
	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	2,400.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00		
	- MCCB 3P, 60 AT	3.00	ชุด	2,050.00	6,150.00	0.00	0.00	6,150.00		
	- MCCB 3P, 50 AT	4.00	ชุด	1,350.00	5,400.00	0.00	0.00	5,400.00		
	- MCCB 3P, 30 AT	3.00	ชุด	1,350.00	4,050.00	0.00	0.00	4,050.00		
	- MCCB 3P, 20 AT	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	0.00	0.00	1,350.00		
	- 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				5,437,634.58		298,995.00	5,736,629.58		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
สถานที่ยกก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ EO.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

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคามีเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดงบรายการที่ 4.1								
	- Cubicle & accessories. - PMK. Industry 263,993.33	1.00	ชุด	77,303.33	5,437,634.58	0.00	298,995.00	5,736,629.58	
	- Cubicle Steel thickness 2 mm Modular Indoor Type.				77,303.33	0.00	0.00	77,303.33	
	- Approx Size : xx mm. (hmxwd) c/w								
	- CU Busbar MAIN A , % N , % G , RATING.								
	- Wire & Busbar support.								
	- CAP BANK = Sq.mmm.								
	- UPS 3P, 10 KVA	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00	
4.1.5	แรงดูดที่พ่วงย่อย								
	1Dp1								
	- MCCB 3P 200AT/250AF 18KA 41.5V	1.00	ชุด	4,750.00	4,750.00	0.00	0.00	4,750.00	
	- MCCB 3P 125AT/250AF 18KA 41.5V	1.00	ชุด	3,050.00	3,050.00	0.00	0.00	3,050.00	
	- MCCB 3P 100AT/125AF 18KA 41.5V	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
	- MCCB 3P 30AT/125AF 18KA 41.5V	2.00	ชุด	1,350.00	2,700.00	0.00	0.00	2,700.00	
	- MCCB 2P 30AT/125AF 50KA 240V	4.00	ชุด	730.00	2,920.00	0.00	0.00	2,920.00	
	- 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				5,718,337.91		298,995.00	6,017,332.91	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตวัดกรุงเทพฯ)

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

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	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน			
	ยอดงบรายการที่ 4.1										
	- Cubicle & accessories.	1.00	ชุด	64,481.67	5,800,852.91	64,481.67	0.00	298,995.00	6,099,847.91	64,481.67	
	- Approx Size : xx mm. (hwxxd) c/w										
	- CU Busbar MAIN A. , % N , % G , RATING.										
	- Wire & Busbar support.										
	- CAP BANK = Sqmm.										
	3DP1										
	- MCCB 3P 128-320AT/320AF PR21DS-LS/1 , 36KA 415V R32C	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	0.00	0.00	0.00	9,200.00		
	- MCCB 3P 125AT/250AF 18KA 415V	1.00	ชุด	3,050.00	3,050.00	0.00	0.00	0.00	3,050.00		
	- MCCB 3P 100AT/125AF 18KA 415V	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	0.00	0.00	0.00	4,800.00		
	- MCCB 3P 30AT/125AF 18KA 415V	2.00	ชุด	1,350.00	2,700.00	0.00	0.00	0.00	2,700.00		
	- MCCB 3P 11-16AT/160AF 18KA 415V R16	1.00	ชุด	1,660.00	1,660.00	0.00	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	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	0.00	530.00		
	- Control Fuse with fuse base rail mounting	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	0.00	0.00	300.00		
	- Pilot Lamp LED 230 V AC.	3.00	ชุด	100.00	300.00	0.00	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	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	0.00	2,475.00		
	รวมรายการที่ 4.1				5,894,399.58		298,995.00		6,193,394.58		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิพนธ์การ
 สถาบันก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคโนโลยีวิทยา)

แบบเลขที่ EO-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

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		
	ยอดยกมารายการที่ 4.1								
	- Cubicle & accessories.	1.00	ชุด	64,715.00	5,894,399.58	0.00	298,995.00	6,193,394.58	
	- Approx Size : xx mm. (h x w x d) c/w							64,715.00	
	- CU Busbar MAIN A, % N, % G, RATING.								
	- Wire & Busbar support.								
	- CAP BANK = Sq.mm.								
	4DP1								
	- MCCB 3P 200AT/250AF 18KA 415V	1.00	ชุด	4,750.00	4,750.00	0.00	0.00	4,750.00	
	- MCCB 3P 125AT/250AF 18KA 415V	1.00	ชุด	3,050.00	3,050.00	0.00	0.00	3,050.00	
	- MCCB 3P 60AT/125AF 18KA 415V	2.00	ชุด	2,050.00	4,100.00	0.00	0.00	4,100.00	
	- MCCB 3P 30AT/125AF 18KA 415V	2.00	ชุด	1,350.00	2,700.00	0.00	0.00	2,700.00	
	- MCCB 2P 20AT/125AF 50KA 240V	1.00	ชุด	550.00	550.00	0.00	0.00	550.00	
	- MCCB 2P 15AT/125AF 50KA 240V	1.00	ชุด	550.00	550.00	0.00	0.00	550.00	
	- 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 ,990V ,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				5,982,394.58		298,995.00	6,281,389.58	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและอาคารอเนกนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตศึกษารุงเทพฯ)

แบบเลขชี้ 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

รายการเลขชี้

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดรวมรายการที่ 4.1				6,084,194.58		298,995.00	6,383,189.58	
	- Cubicle & accessories.	1.00	ชุด	91,700.00	91,700.00	0.00	0.00	91,700.00	
	- Approx Size : xx mm. (hmxwd) c/w								
	- CU Busbar MAIN A, % N, % G, RATING.								
	- Wire & Busbar support.								
	- CAP BANK = Sq.mm.								
	ZAP1								
	- MCCB 3P 400AT/400AF 18KA 415V	1.00	ชุด	9,400.00	9,400.00	0.00	0.00	9,400.00	
	- MCCB 3P 80AT/80AF 18KA 415V	5.00	ชุด	2,400.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
	- MCCB 3P 50AT/50AF 18KA 415V	3.00	ชุด	1,350.00	4,050.00	0.00	0.00	4,050.00	
	- MCCB 3P 30AT/125AF 18KA 415V	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	0.00	0.00	1,350.00	
	- 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. (hmxwd) c/w								
	- CU Busbar MAIN A, % N, % G, RATING.								
	- Wire & Busbar support.								
	- CAP BANK = Sq.mm.								
	รวมรายการที่ 4.1				6,279,794.58		298,995.00	6,578,789.58	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและอาคารสอนนิเทศการ
 สถานีก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรม)

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

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		
ยอดงบรายการที่ 4.1									
4.1.6	แผงสวิตซ์ตัดอัตโนมัติย่อย				6,279,794.58		298,995.00	6,578,789.58	
	- GLP1								
	- MCCB 125 AT / 200 AF,3P IC >18 KA	1.00	ชุด	3,050.00	3,050.00	0.00	0.00	3,050.00	
	- CB 50 AT / 63 AF,3P IC >5 KA	2.00	ชุด	1,560.00	3,120.00	0.00	0.00	3,120.00	
	- 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)	9.00	ชุด	1,515.00	13,635.00	0.00	0.00	13,635.00	
	- Distribution Board 3 Phase 4 Wire 48 CCT. Main CB. Busbar 200 Amp	1.00	ชุด	5,520.00	5,520.00	0.00	0.00	5,520.00	
	- GELP1								
	- MCCB 60 AT / 200 AF,3P IC >18 KA	1.00	ชุด	1,750.00	1,750.00	0.00	0.00	1,750.00	
	- CB 30 AT / 63 AF,3P IC >5 KA	2.00	ชุด	1,560.00	3,120.00	0.00	0.00	3,120.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P 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	1,350.00	1,350.00	0.00	0.00	1,350.00	
	- 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	2,400.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
				รวมรายการที่ 4.1		298,995.00		6,668,855.58	
				รวมรายการที่ 4.1		298,995.00		6,668,855.58	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการเล่นนันทนาการ
 สถานีก่อสร้าง 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/E6.01

รายการราคา

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ยอดงบจากรายการที่ 4.1									
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	6,500.00	6,547,547.58	0.00	298,995.00	6,846,542.58	
	- dELP								
	- MCCB 50 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	0.00	0.00	1,350.00	
	- CB 16 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	17.00	ชุด	108.00	1,836.00	0.00	0.00	1,836.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	5,610.00	5,610.00	0.00	0.00	5,610.00	
	- SLP1								
	- MCCB 100 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
	- 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	24.00	ชุด	108.00	2,592.00	0.00	0.00	2,592.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
	- SLP1								
	- MCCB 50 AT / 100 AF,3P IC >30 KA	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	0.00	0.00	1,350.00	
	- 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	23.00	ชุด	108.00	2,484.00	0.00	0.00	2,484.00	
	- ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	5,610.00	5,610.00	0.00	0.00	5,610.00	
	- MLP1								
	- CB 20 AT / 63 AF,3P IC >5 KA	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
	- CB 16 AT / 63 AF,1P IC >5 KA (RESIDUAL DEVICE)	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	9.00	ชุด	230.00	2,070.00	0.00	0.00	2,070.00	
รวมรายการที่ 4.1					6,610,014.58		298,995.00	6,909,009.58	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและอาคารชุมนุมนันทนาการ
 สถานีก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนวัตกรรมฯ)

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

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		
ยอดรวมรายการที่ 4.1									
	- IMC 65 MM.	106.00	เมตร	339.47	7,207,195.58	55.00	348,605.00	7,555,800.58	
	- IMC 50 MM.	94.00	เมตร	210.00	35,983.82	48.00	5,830.00	41,813.82	
	- IMC 40 MM.	126.00	เมตร	159.21	19,740.00	42.00	4,512.00	24,252.00	
	- IMC 25 MM.	51.00	เมตร	96.67	20,060.46	32.00	5,292.00	25,352.46	
	- EMT 40 MM.	63.00	เมตร	106.38	4,930.17	38.00	1,632.00	6,562.17	
	- EMT 32 MM.	75.00	เมตร	91.23	6,701.94	32.00	2,394.00	9,095.94	
	- EMT 25 MM.	96.00	เมตร	52.32	6,842.25	28.00	2,400.00	9,242.25	
	- EMT 20 MM.	360.00	เมตร	36.80	5,022.72	24.00	2,688.00	7,710.72	
	- EMT 15 MM.	35,712.00	เมตร	25.50	13,248.00	22.00	8,640.00	21,888.00	
	- HDPE Ø 32 mm.	553.00	เมตร	15.00	910,656.00	30.00	785,664.00	1,696,320.00	
4.1.8	สายไฟฟ้า				8,295.00	30.00	16,590.00	24,885.00	
	- 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	42.34	36,327.72	20.00	17,160.00	53,487.72	
	- 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	409.00	188,140.00	60.00	27,600.00	215,740.00	
					10,742,319.64		1,541,090.00	12,283,409.64	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

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

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้างที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ยอดยกมารายการที่ 4.1									
	- IEC-01, 95 SQ.มท.	213.00	เมตร	322.83	10,742,319.64	55.00	1,541,090.00	12,283,409.64	
	- IEC-01, 70 SQ.มท.	904.00	เมตร	234.31	211,816.24	45.00	40,680.00	252,496.24	
	- IEC-01, 50 SQ.มท.	888.00	เมตร	153.88	145,525.44	40.00	35,520.00	181,045.44	
	- IEC-01, 25 SQ.มท.	1,451.00	เมตร	85.80	124,495.80	25.00	36,275.00	160,770.80	
	- IEC-01, 16 SQ.มท.	898.00	เมตร	54.70	49,120.60	20.00	17,960.00	67,080.60	
	- IEC-01, 10 SQ.มท.	876.00	เมตร	35.25	30,879.00	16.00	14,016.00	44,895.00	
	- IEC-01, 6 SQ.มท.	1,702.00	เมตร	20.24	34,448.48	12.00	20,424.00	54,872.48	
	- IEC-01, 4 SQ.มท.	2,226.00	เมตร	12.30	27,379.80	10.00	22,260.00	49,639.80	
	- IEC-01, 2.5 SQ.มท.	12,155.00	เมตร	8.16	99,184.80	7.00	85,085.00	184,269.80	
4.1.9 วงเงินพร้อมอุปกรณ์ประกอบ									
	- 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					16,548,557.59		2,086,927.00	18,635,484.59	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและอาคารสอนนิพนธ์การ
 สถานةก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรม)

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

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			
ยอดงบรายการที่ 4.1										
	- TYPE K1	15.00	ชุด	1,200.00	18,000.00	200.00	3,000.00	18,635,484.59		
	- 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	155.00	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				19,027,437.29	2,140,732.00	21,168,169.29

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรม)

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

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		
4.1.13 ระบบต่อลงดิน									
	GROUND BAR	6.00	ชุด	2,200.00	13,200.00	100.00	600.00	13,800.00	
	IEC-01 ,95 SQ.มม	70.00	เมตร	322.83	22,598.10	55.00	3,850.00	26,448.10	
	IEC-01 ,35 SQ.มม	70.00	เมตร	113.90	7,973.00	30.00	2,100.00	10,073.00	
	CV 50 SQ.มม	80.00	เมตร	243.50	19,480.00	45.00	3,600.00	23,080.00	
	CV 16 SQ.มม	30.00	เมตร	81.00	2,430.00	25.00	750.00	3,180.00	
	IMC Ø32 มม.	70.00	เมตร	125.16	8,761.20	38.00	2,660.00	11,421.20	
	IMC Ø25 มม.	150.00	เมตร	97.00	14,550.00	32.00	4,800.00	19,350.00	
	IMC Ø15 มม.	30.00	เมตร	54.05	1,621.50	26.00	780.00	2,401.50	
	Accessory	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	
	รวมรายการที่ 4.1 ทั้งหมด				20,284,627.87	15,000.00	2,422,382.00	22,707,009.87	
4.2 ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)									
	- 2X2 - Ø 50 มม. CONCRETE DUCT BANK	50.00	เมตร	100.00	5,000.00	500.00	25,000.00	30,000.00	
	- HDPE Ø 50 มม.	100.00	เมตร	37.00	3,700.00	22.00	2,200.00	5,900.00	
	- EMT Ø 50 มม. 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		

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนิทรรศการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคนิคบางเขน)

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

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคานี้เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ยอดขมกราณการที่ 4.2									
	- 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	
	- ตู้รับโทรศัพท์ 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	131.87	22,813.51	42.00	7,266.00	30,079.51	
	- EMT 15 MM.	4,628.00	เมตร	25.50	118,014.00	22.00	101,816.00	219,830.00	
	- ACCESSORIES	1.00	ชุด	66,378.20	66,378.20	0.00	0.00	66,378.20	
	รวมราคารายการที่ 4.2 ทั้งสิ้น				477,885.71		261,985.00	739,870.71	
4.3 ระบบที่วางจบบิด (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	
	รวมราคารายการที่ 4.3				15,000.00		16,500.00	31,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนตึกมีพระรูปทรงการและการสอนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคโนโลยีกรุงเทพ-1)

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

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคามือวางที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 4.3				15,000.00		16,500.00	31,500.00	
	- PATCH PANEL 1 X 24 PORT (SIDE1(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 (MDF1(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	131.87	22,813.51	42.00	7,266.00	30,079.51	
	- CCTV FIXED LENS COLOR CAMERA W/	28.00	ชุด	25,302.50	708,470.00	500.00	14,000.00	722,470.00	
	DOVE 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	
	DOVE 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	25.50	57,400.50	22.00	49,522.00	106,922.50	
	เข้ารับสัญญาณคอมพิวเตอร์								
	- เข้ารับเคเบิล 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	พจนา	0.00	0.00	815,900.00	815,900.00	815,900.00	
	รวมราคารายการที่ 4.3ทั้งสิ้น				3,098,011.81		980,687.00	4,078,698.81	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสื่อนับพันการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ-1)
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณราคามืออาชีพที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562
 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
 รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	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	
	- ชุดแสดงผลด้วยคอมพิวเตอร์ 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								
	Fire Alarm Speaker	47.00	ชุด	1,700.00	79,900.00	200.00	9,400.00	89,300.00	
	Control Module	19.00	ชุด	5,150.00	97,850.00	0.00	0.00	97,850.00	
	Monitor Module	66.00	ชุด	5,520.00	364,320.00	200.00	13,200.00	377,520.00	
	สายสัญญาณ และสายไฟฟ้า MAIN RISER								
	2C-15 SQ.mm Twisted Pair w/Shield FRC	265.00	เมตร	30.62	8,114.30	10.00	2,650.00	10,764.30	
	2C-25 SQ.mm FRC	1,100.00	เมตร	31.10	34,210.00	35.00	38,500.00	72,710.00	
	2x1.5 SQ.mm IEC01	5,508.30	เมตร	5.50	30,295.65	5.00	27,541.50	57,837.15	
	ท่อร้อยสาย MAIN RISER								
	Ø20 mm. IMC	1,100.00	เมตร	72.00	79,200.00	28.00	30,800.00	110,000.00	
	Ø15 mm. EMT	3,672.20	เมตร	25.50	93,641.10	26.00	95,477.20	189,118.30	
	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 Fighter's Telephone Jack	15.00	ชุด	540.00	8,100.00	100.00	1,500.00	9,600.00	
	Heat Detector : Fixed Temp :135 F Or 200 F As Indicated On The DWG	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	0.00	0.00	1,800.00	
	รวมราคารายการที่ 4.4				2,746,041.05		284,368.70	3,030,409.75	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและอาคารเรียนนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรม)

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	ค่าจ้างระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
5.1	งานห้องเหล็กด้า (Sch 40)		รวม		1,274,668.20		479,361.76	1,754,029.96	
5.2	งานท่อน้ำยา (ท่อทองแดง)		รวม		1,527,445.20		470,495.06	1,997,940.26	
5.3	งานท่อน้ำทิ้ง		รวม		193,202.00		74,143.60	267,345.60	
5.4	งานวาล์วและอุปกรณ์		รวม		1,772,472.97		770,506.12	2,542,979.09	
5.5	งานท่อลม		รวม		4,588,723.00		2,328,282.44	6,917,005.44	
5.6	งานเครื่องทำน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยอากาศ พร้อมตู้ควบคุม		รวม		8,922,450.00		2,676,735.00	11,599,185.00	
5.7	งานเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์		รวม		0.00		97,200.00	97,200.00	
5.8	งานเครื่องส่งลมเย็น		รวม		2,502,570.00		750,771.00	3,253,341.00	
5.9	งานพัดลมระบายอากาศ		รวม		3,917,633.60		978,259.47	4,895,893.07	
5.10	งานเครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบรับน้ำยาบนฝ้า		รวม		0.00		2,250,750.00	2,250,750.00	
5.11	งานระบบไฟฟ้า		รวม		1,736,100.00		520,830.00	2,256,930.00	
5.12	งานระบบป้องกันเพลิงไหม้		รวม		86,400.00		25,920.00	112,320.00	
5.13	งานทดสอบระบบ		รวม		43,200.00		151,200.00	194,400.00	
1. ราคาผลงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาทำก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินตามแนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบรายการของแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขี้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560 เพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา 2. เป็นหน้าที่ของผู้จ้างที่จะต้องตอบรับคุณสมบัติตามแบบร่างและรายการ พร้อมทั้งจัดทำราคาทำก่อสร้างเพื่อตนเองงาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำงานติดต่อแจ้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวิจัยวิจัย ถือเป็นหน้าที่สิ้นสุด									
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินบาท)								38,139,319.42	

ประมาณราคาต่อสักรัง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการเล่นดนตรี
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ 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		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน		
ยอดงบมารายการ 5.1										
	ขนาดท่อ 2 1/2 นิ้ว ผนังหนา 1 1/4 นิ้ว	85	เมตร	362.00	30,770.00	84.00	7,140.00	1,066,068.00	37,910.00	
	ขนาดท่อ 3 นิ้ว ผนังหนา 1 1/2 นิ้ว	35	เมตร	600.00	21,000.00	123.00	4,305.00	25,305.00		
	ขนาดท่อ 4 นิ้ว ผนังหนา 1 1/2 นิ้ว	45	เมตร	695.00	31,275.00	128.00	5,760.00	37,035.00		
	ขนาดท่อ 6 นิ้ว ผนังหนา 1 1/2 นิ้ว	100	เมตร	945.00	94,500.00	180.00	18,000.00	112,500.00		
	ขนาดท่อ 8 นิ้ว ผนังหนา 2 นิ้ว	145	เมตร	1,445.00	209,525.00	283.00	41,035.00	250,560.00		
	กา. เปร. และอุปกรณ์ประกอบ	1	พม่า	172,809.20	172,809.20	51,842.76	51,842.76	224,651.96		
	รวมรายการ 5.1ทั้งสิ้น				1,274,668.20		479,361.76	1,754,029.96		
5.2 งานพ่นน้ำยา (ท่อทองแดง)										
5.2.1 ท่อทองแดง										
	ขนาดท่อ 3/8 นิ้ว	580	เมตร	105.00	60,900.00	60.00	34,800.00	95,700.00		
	ขนาดท่อ 1/2 นิ้ว	372	เมตร	167.00	62,124.00	60.00	22,320.00	84,444.00		
	ขนาดท่อ 5/8 นิ้ว	530	เมตร	240.00	127,200.00	65.00	34,450.00	161,650.00		
	ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	403	เมตร	295.00	118,885.00	80.00	32,240.00	151,125.00		
	ขนาดท่อ 7/8 นิ้ว	233	เมตร	386.00	89,938.00	110.00	25,630.00	115,568.00		
	ขนาดท่อ 1 1/8 นิ้ว	115	เมตร	534.00	61,410.00	182.00	20,930.00	82,340.00		
	ขนาดท่อ 1 3/8 นิ้ว	96	เมตร	753.00	72,288.00	252.00	24,192.00	96,480.00		
	ขนาดท่อ 1 5/8 นิ้ว	148	เมตร	962.00	142,376.00	324.00	47,952.00	190,328.00		
	Fitting	1	พม่า	367,561.00	367,561.00	110,268.30	110,268.30	477,829.30		
	อุปกรณ์การยึด, แຂวนท่อ และอื่นๆ	1	พม่า	147,024.40	147,024.40	44,107.32	44,107.32	191,131.72		
รวมรายการ 5.2					1,249,706.40		396,889.62	1,646,596.02		

ประมาณราคาต่อก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการเล่นน้ำนันทนาการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 (พื้นที่เทคโนโลยีการเกษตร)

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		
5.3	งานท่อรั้ง								
5.3.1	ท่อเหล็กกล้าบสังกะสี ชั้น BS-M								
	ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	130	เมตร	69.00	8,970.00	35.00	4,550.00	13,520.00	
	ขนาดท่อ 1 นิ้ว	110	เมตร	91.00	10,010.00	50.00	5,500.00	15,510.00	
	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว	50	เมตร	113.00	5,650.00	70.00	3,500.00	9,150.00	
	ขนาดท่อ 1 1/2 นิ้ว	25	เมตร	142.00	3,550.00	80.00	2,000.00	5,550.00	
	ขนาดท่อ 2 นิ้ว	230	เมตร	182.00	41,860.00	110.00	25,300.00	67,160.00	
	Fitting	1	พยาง	35,020.00	35,020.00	10,506.00	10,506.00	45,526.00	
	อุปกรณ์การยึด, แຂวท่อ และอื่นๆ	1	พยาง	21,012.00	21,012.00	6,303.60	6,303.60	27,315.60	
5.3.2	ฉนวนหุ้มท่อต่างๆ								
	ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว ฉนวนหนา 1/2 นิ้ว	130	เมตร	59.00	7,670.00	14.00	1,820.00	9,490.00	
	ขนาดท่อ 1 นิ้ว ฉนวนหนา 1/2 นิ้ว	110	เมตร	67.00	7,370.00	16.00	1,760.00	9,130.00	
	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว ฉนวนหนา 1/2 นิ้ว	50	เมตร	78.00	3,900.00	18.00	900.00	4,800.00	
	ขนาดท่อ 1 1/2 นิ้ว ฉนวนหนา 1/2 นิ้ว	25	เมตร	84.00	2,100.00	20.00	500.00	2,600.00	
	ขนาดท่อ 2 นิ้ว ฉนวนหนา 1/2 นิ้ว	230	เมตร	117.00	26,910.00	25.00	5,750.00	32,660.00	
	กา, เทป และอุปกรณ์ประกอบ	1	พยาง	19,180.00	19,180.00	5,754.00	5,754.00	24,934.00	
	รวมรายการ 5.3 ทั้งหมด				193,202.00		74,143.60	267,345.60	

