

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี แบบเลขที่

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานตกแต่งผิวพื้น							17,668,268.00	
2.2	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง							90,577,807.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน							10,159,339.00	
2.4	งานหลังคา							23,792,920.00	
2.5	งานบันไดและทางลาด							1,489,242.00	
2.6	งานประตู-หน้าต่าง							22,213,690.00	
2.7	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์							10,233,100.00	
2.8	งานทาสี							11,092,807.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							187,227,173.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	งานตกแต่งผิวพื้น								
1	งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60 ม. ชนิดนาโน	5,443.00	ตร.ม.	600.00	3,265,800.00	222.00	1,208,346.00	4,474,146.00	
2	งานพื้น คสล. ผิวขัดมัน	18,660.00	ตร.ม.	76.00	1,418,160.00	82.00	1,530,120.00	2,948,280.00	
3	งานพื้น คสล. ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	240.00	ตร.ม.	83.00	19,920.00	82.00	19,680.00	39,600.00	
4	งานพื้นหินขัด พร้อมเส้นแบ่งแนวสแตนเลส		ตร.ม.						
	ทุกระยะ 3.00 ม.	7,413.00	ตร.ม.	290.00	2,149,770.00	153.00	1,134,189.00	3,283,959.00	
5	งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ลายไม้ ขนาด 0.15x0.60 ม.	1,428.00	ตร.ม.	505.00	721,140.00	184.00	262,752.00	983,892.00	
6	งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ลายไม้ ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	ชนิดกันลื่น	1,580.00	ตร.ม.	505.00	797,900.00	222.00	350,760.00	1,148,660.00	
7	งานพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.40x0.40 ม.	39.00	ตร.ม.	237.00	9,243.00	158.00	6,162.00	15,405.00	
8	งานพื้น คสล. ผิวขัดเรียบ	1,498.00	ตร.ม.	83.00	124,334.00	61.00	91,378.00	215,712.00	
9	งานพื้นปูหินแกรนิต 0.40x0.80 ม.	176.00	ตร.ม.	1,047.00	184,272.00	198.00	34,848.00	219,120.00	
10	งานพื้นปูกระเบื้องยางหนา 2 มม. ชนิดม้วน	946.00	ตร.ม.	345.00	326,370.00	100.00	94,600.00	420,970.00	
11	งานพื้นปูผิวพรมอัด	422.00	ตร.ม.	117.00	49,374.00	80.00	33,760.00	83,134.00	
12	งานพื้นปูวาร์บอร์ด รวมโครงเหล็ก	85.00	ตร.ม.	320.00	27,200.00	90.00	7,650.00	34,850.00	
13	งานปูทรายปรับระดับ	28,210.00	ตร.ม.	73.00	2,059,330.00	61.00	1,720,810.00	3,780,140.00	
14	งานทาสีผิวพื้นซีเมนต์พิเศษกันซึม	240.00	ตร.ม.	55.00	13,200.00	30.00	7,200.00	20,400.00	
	รวมงานข้อที่ 2.1							17,668,268.00	
2.2	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
1	งานผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.2x0.6x1.25 ม.	14,181.00	ตร.ม.	220.00	3,119,820.00	63.00	893,403.00	4,013,223.00	
2	งานผนังก่ออิฐมวลอุดรีดแผ่น	6,811.00	ตร.ม.	156.00	1,062,516.00	89.00	606,179.00	1,668,695.00	
3	งานผนังก่ออิฐมวลอุดเต็มแผ่น	16,668.00	ตร.ม.	324.00	5,400,432.00	167.00	2,783,556.00	8,183,988.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานผนังอิฐซิมบอร์ต กรุ 2 ด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	140.00	ตร.ม.	564.00	78,960.00	130.00	18,200.00	97,160.00	
5	งานฉาบโครงสร้าง (ภายใน)	11,395.00	ตร.ม.	58.00	660,910.00	100.00	1,139,500.00	1,800,410.00	
6	งานฉาบโครงสร้าง (ภายนอก)	1,398.00	ตร.ม.	58.00	81,084.00	115.00	160,770.00	241,854.00	
7	งานฉาบปูนผิวเรียบ ภายนอกอาคาร	14,407.00	ตร.ม.	58.00	835,606.00	95.00	1,368,665.00	2,204,271.00	
8	งานฉาบปูนผิวเรียบ ภายในอาคาร	64,500.00	ตร.ม.	58.00	3,741,000.00	82.00	5,289,000.00	9,030,000.00	
9	งานฉาบผิวเรียบ ผสมน้ำยากันซึม	7,192.00	ตร.ม.	60.00	431,520.00	82.00	589,744.00	1,021,264.00	
10	งานฉาบผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	451.00	ตร.ม.	74.00	33,374.00	87.00	39,237.00	72,611.00	
11	งานเสาเอ็นและเอ็นทับหลังครึ่งแผ่น ขนาด 7.5x10.0 ซม.	2,730.00	ม.	70.00	191,100.00	44.00	120,120.00	311,220.00	
12	เสาเอ็นและเอ็นทับหลัง เต็มแผ่น ขนาด 15.0x10.0 ซม.	4,732.00	ม.	115.00	544,180.00	62.00	293,384.00	837,564.00	
13	เสาเอ็นและเอ็นทับหลัง เต็มแผ่น ขนาด 20.0x10.0 ซม.	9,150.00	ม.	173.00	1,582,950.00	78.00	713,700.00	2,296,650.00	
14	งานทาสีผิวพื้นซีเมนต์พิเศษกันซึม	451.00	ตร.ม.	85.00	38,335.00	30.00	13,530.00	51,865.00	
15	งานผิวผนังกรุด้วยแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE								
	PANEL หนา 4 มม. ใต้กลาง วัสดุประเภททนไฟ								
	ไม่ลามไฟ ไม่ก่อสารพิษ เคลือบสี FLUOROCARBON								
	ชนิด THERMOSET FLUOROCARBON โครงโลหะชุบ								
	HOT DIP GALVANIZED	12,600.00	ตร.ม.	3,950.0	49,770,000.00	500.00	6,300,000.00	56,070,000.00	
16	งานผิวผนังทาสีกันตะไคร่น้ำ เชื้อรา	895.00	ตร.ม.	43.0	38,485.00	20.00	17,900.00	56,385.00	
17	งานผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม. ชนิดนาโน	1,690.00	ตร.ม.	600.0	1,014,000.00	189.00	319,410.00	1,333,410.00	
18	งานผนังบุกระเบื้องเซรามิก 40x40 ซม.	95.00	ตร.ม.	237.0	22,515.00	181.00	17,195.00	39,710.00	
19	งานบัวขัดมัน Repellant Silicone ชนิดใสขนาด 10 ซม.								
	ฝังเส้น PVC 1 ซม.	492.00	ม.	93.0	45,756.00	82.00	40,344.00	86,100.00	
20	บัวกระเบื้องแกรนิตโต้ สีดำ ขนาด 10 ซม.	1,378.00	ม.	110.0	151,580.00	50.00	68,900.00	220,480.00	
21	บัวกระเบื้องยาง ขนาด 10 ซม.	307.00	ม.	85.0	26,095.00	40.00	12,280.00	38,375.00	
22	เส้น Stainless แบ่งแนว	836.00	ม.	97.0	81,092.00	50.00	41,800.00	122,892.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์วัดกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
23	กระเบื้องแกรนิตโต้ (Borders)	1,772.00	ม.	315.0	558,180.00	125.00	221,500.00	779,680.00	
	รวมงานข้อที่ 2.2							90,577,807.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
1	งานฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ								
	โครงโลหะชุบสังกะสี	16,567.00	ตร.ม.	287.0	4,754,729.00	75.00	1,242,525.00	5,997,254.00	
2	งานฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบ								
	โครงโลหะชุบสังกะสี	1,131.00	ตร.ม.	310.0	350,610.00	75.00	84,825.00	435,435.00	
3	งานฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด ติดตั้งบนโครงทีบาร์	1,925.00	ตร.ม.	550.0	1,058,750.00	52.00	100,100.00	1,158,850.00	
4	งานฝ้า Metal Sheet Ceiling หนาไม่น้อยกว่า 0.35 BMT								
	เคลือบสี Aluzinc โครงโลหะชุบสังกะสี	317.00	ตร.ม.	450.0	142,650.00	70.00	22,190.00	164,840.00	
5	งานฝ้าเปลือยผิว แต่งเรียบ (ฉาบแต่งปูนเพดาน)	14,490.00	ตร.ม.	58.0	840,420.00	106.00	1,535,940.00	2,376,360.00	
6	งานช่อง SERVICE บนฝ้า ขนาด 60x60 ซม.	38.00	ชุด	500.0	19,000.00	200.00	7,600.00	26,600.00	
	รวมงานข้อที่ 2.3							10,159,339.00	
2.4	งานหลังคา								
1	งานหลังคา METAL SHEET / Standing Seam								
	แผ่นหนาอย่างน้อย 0.42 BMT พร้อมฉนวนใยหิน								
	หนา 50 mm. และ wiremesh	10,282.00	ตร.ม.	1,325.0	13,623,650.00	190.00	1,953,580.00	15,577,230.00	
2	งานหลังคา METAL SHEET / BOLTLESS SYSTEM								
	แผ่นหนาอย่างน้อย 0.42 BMT	5,609.00	ตร.ม.	390.0	2,187,510.00	60.00	336,540.00	2,524,050.00	
3	งานหลังคากระจก	144.00	ตร.ม.	6,500.0	936,000.00	2,500.00	360,000.00	1,296,000.00	
4	งาน FLASHING	3,212.00	ตร.ม.	350.0	1,124,200.00	150.00	481,800.00	1,606,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	รางน้ำสังกะสี	1,230.00	ม.	2,160.0	2,656,800.00	108.00	132,840.00	2,789,640.00	
	รวมงานข้อที่ 2.4							23,792,920.00	
2.5	งานบันไดและทางลาด								
1	งานฉาบปูนแต่งผิวขัดมัน NON-SLIP ลูกชั้น คสล.	1,210.00	ตร.ม.	76.0	91,960.00	82.00	99,220.00	191,180.00	
2	งานฉาบปูนแต่งผิวขัดมัน NON-SLIP ขานพัก คสล.	799.00	ตร.ม.	76.0	60,724.00	82.00	65,518.00	126,242.00	
3	งานแต่งท้องพื้นบันได	1,323.00	ตร.ม.	58.0	76,734.00	82.00	108,486.00	185,220.00	
4	งานจุ่มกั้นได้อลูมิเนียม 2"	1,805.00	ม.	200.0	361,000.00	40.00	72,200.00	433,200.00	
5	งานราวจับบันไดเหล็ก	520.00	ม.	700.0	364,000.00	300.00	156,000.00	520,000.00	
6	งานก่ออิฐฉาบปูนแผ่นผนังกันตก	38.00	ม.	500.0	19,000.00	300.00	11,400.00	30,400.00	
7	งานติด Stainless Hair line	15.00	ม.	120.0	1,800.00	80.00	1,200.00	3,000.00	
	รวมงานข้อที่ 2.5							1,489,242.00	
2.6	งานประตูหน้าต่าง และ อุปกรณ์								
1	ประตู DA-01	28.00	ชุด	37,000.0	1,036,000.00	-	-	1,036,000.00	
2	ประตู DA-02	4.00	ชุด	128,000.0	512,000.00	-	-	512,000.00	
3	ประตู DA-03	2.00	ชุด	134,560.0	269,120.00	-	-	269,120.00	
4	ประตู DA-04	17.00	ชุด	36,900.0	627,300.00	-	-	627,300.00	
5	ประตู DA-05	6.00	ชุด	22,050.0	132,300.00	-	-	132,300.00	
6	ประตู DA-06	9.00	ชุด	42,300.0	380,700.00	-	-	380,700.00	
7	ประตู DA-07	47.00	ชุด	9,700.0	455,900.00	-	-	455,900.00	
8	ประตู DA-08	29.00	ชุด	10,500.0	304,500.00	-	-	304,500.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	ประตู DA-09	11.00	ชุด	13,000.0	143,000.00	-	-	143,000.00	
10	ประตู DA-10	30.00	ชุด	24,000.0	720,000.00	-	-	720,000.00	
11	ประตู DA-11	14.00	ชุด	12,000.0	168,000.00	-	-	168,000.00	
12	ประตู DA-12	5.00	ชุด	12,500.0	62,500.00	-	-	62,500.00	
13	ประตู DA-13	7.00	ชุด	11,700.0	81,900.00	-	-	81,900.00	
14	ประตู DA-14	7.00	ชุด	21,120.0	147,840.00	-	-	147,840.00	
15	ประตู DA-15	17.00	ชุด	28,160.0	478,720.00	-	-	478,720.00	
16	ประตู DA-16	1.00	ชุด	173,500.0	173,500.00	-	-	173,500.00	
17	ประตู DA-17	1.00	ชุด	71,900.0	71,900.00	-	-	71,900.00	
18	ประตู DA-18	1.00	ชุด	192,500.0	192,500.00	-	-	192,500.00	
19	ประตู DA-19	1.00	ชุด	192,500.0	192,500.00	-	-	192,500.00	
20	ประตู DA-20	1.00	ชุด	192,500.0	192,500.00	-	-	192,500.00	
21	ประตู DA-21	1.00	ชุด	178,500.0	178,500.00	-	-	178,500.00	
22	ประตู DA-22	2.00	ชุด	118,000.0	236,000.00	-	-	236,000.00	
23	ประตู WA-01	1.00	ชุด	15,930.0	15,930.00	-	-	15,930.00	
24	ประตู WA-02	1.00	ชุด	4,118,250.0	4,118,250.00	-	-	4,118,250.00	
25	ประตู WA-02'	1.00	ชุด	3,294,600.0	3,294,600.00	-	-	3,294,600.00	
26	ประตู WA-04	1.00	ชุด	336,175.0	336,175.00	-	-	336,175.00	
27	ประตู WA-05	1.00	ชุด	110,250.0	110,250.00	-	-	110,250.00	
28	ประตู WA-06	1.00	ชุด	359,065.0	359,065.00	-	-	359,065.00	
29	ประตู WA-07	2.00	ชุด	94,500.0	189,000.00	-	-	189,000.00	
30	ประตู WA-08	1.00	ชุด	82,500.0	82,500.00	-	-	82,500.00	
31	ประตู WA-09	1.00	ชุด	321,790.0	321,790.00	-	-	321,790.00	
32	ประตู WA-10	2.00	ชุด	321,791.0	643,582.00	-	-	643,582.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์วัฒนธรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
33	ประตู WA-11	3.00	ชุด	321,792.0	965,376.00	-	-	965,376.00	
34	ประตู WA-13	1.00	ชุด	347,500.0	347,500.00	-	-	347,500.00	
35	ประตู WA-14	1.00	ชุด	369,250.0	369,250.00	-	-	369,250.00	
36	ประตู WA-15	1.00	ชุด	391,050.0	391,050.00	-	-	391,050.00	
37	ประตู WA-17	1.00	ชุด	432,800.0	432,800.00	-	-	432,800.00	
38	ประตู WA-19	1.00	ชุด	454,600.0	454,600.00	-	-	454,600.00	
39	ประตู WA-20	1.00	ชุด	476,350.0	476,350.00	-	-	476,350.00	
40	ประตู WA-21	1.00	ชุด	498,150.0	498,150.00	-	-	498,150.00	
41	ประตู WA-31	1.00	ชุด	1,321,190.0	1,321,190.00	-	-	1,321,190.00	
42	ประตู WA-32	2.00	ชุด	87,400.0	174,800.00	-	-	174,800.00	
43	ประตู WA-34	2.00	ชุด	87,401.0	174,802.00	-	-	174,802.00	
44	ประตู WA-35	1.00	ชุด	69,000.0	69,000.00	-	-	69,000.00	
45	ประตูช่อง Service	69.00	ชุด	4,500.0	310,500.00	-	-	310,500.00	
	รวมงานข้อที่ 2.6							22,213,690.00	
2.7	งานห้องน้ำสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
1	WC. โถนั่งราบบนชักโครก								
	SYDNEY FLUSH VALVE C1320	148.00	ชุด	4,860.00	719,280.00	450.00	66,600.00	785,880.00	
2	ชักโครก ชนิด TOP INLET CT457XNS	148.00	ชุด	4,509.00	667,332.00	150.00	22,200.00	689,532.00	
3	วาล์วเปิด-ปิด CT128(HM)	148.00	ชุด	425.00	62,900.00	150.00	22,200.00	85,100.00	
4	LAV อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์มาร์โหลว์ C017	116.00	ชุด	1,790.00	207,640.00	450.00	52,200.00	259,840.00	
5	LAV.H อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง C005 / ANNI	10.00	ชุด	640.00	6,400.00	450.00	4,500.00	10,900.00	
6	ก๊อกเดี่ยวล้างหน้าอัตโนมัติ CT4902AC	126.00	ชุด	5,500.00	693,000.00	150.00	18,900.00	711,900.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์วัฒนธรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	สวิตช์อ่างล้างหน้า CT670V (HM)	126.00	ชุด	325.00	40,950.00	150.00	18,900.00	59,850.00	
8	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกยาว CT680 (HM)	126.00	ชุด	899.00	113,274.00	250.00	31,500.00	144,774.00	
9	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลสถักยาว								
	16" Z402 (HM)	126.00	ชุด	195.00	24,570.00	150.00	18,900.00	43,470.00	
10	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT190C6 (HM)	126.00	ชุด	359.00	45,234.00	150.00	18,900.00	64,134.00	
11	URL โป๊สสวามแบบติดผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
	มาร์แชล C3011AC	81.00	ชุด	18,780.00	1,521,180.00	450.00	36,450.00	1,557,630.00	
12	SH. ฝักบัว สายฝักบัวก้านแข็งพร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
	K-15843X-CP	9.00	ชุด	1,170.00	10,530.00	170.00	1,530.00	12,060.00	
13	วาล์วเปิด-ปิดน้ำเย็นแบบก้านโยกชนิดฝังผนัง CT1036A	9.00	ชุด	2,000.00	18,000.00	150.00	1,350.00	19,350.00	
14	WS. ชุดสายฉีดชำระ CT992K#CR (HM)	148.00	ชุด	745.00	110,260.00	35.00	5,180.00	115,440.00	
15	PH. ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส CT034 (HM)	148.00	ชุด	369.00	54,612.00	70.00	10,360.00	64,972.00	
16	TB.1 รวบรวมขนผ้าสแตนเลส ยาว 55 ซม. CT032 (HM)	9.00	ชุด	835.00	7,515.00	70.00	630.00	8,145.00	
17	TB.2 ขอบขนผ้าสแตนเลส CT032 (HM)	148.00	ชุด	239.00	35,372.00	70.00	10,360.00	45,732.00	
18	SD. ที่วางสบู่สแตนเลส CT035 (HM)	9.00	ชุด	369.00	3,321.00	70.00	630.00	3,951.00	
19	FD. ตะแกรงระบายน้ำกันกลิ่นสแตนเลส								
	ขนาด 2" CT651Z2P (HM)	140.00	ชุด	448.00	62,720.00	75.00	10,500.00	73,220.00	
20	FC. ก๊อกน้ำสำหรับใช้ทำความสะอาด CT170C6 (HM)	36.00	ชุด	395.00	14,220.00	25.00	900.00	15,120.00	
21	HDT. รวบรวมตัวรูปตัวที่ CT7504 (HM)	20.00	ชุด	3,400.00	68,000.00	105.00	2,100.00	70,100.00	
22	HDL. รวบรวมตัวรูปตัวแอล ขนาด 60x40 ซม.								
	CT751 (R/L) (HM)	10.00	ชุด	4,740.00	47,400.00	70.00	700.00	48,100.00	
23	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	119.00	ชุด	6,500.00	773,500.00	650.00	77,350.00	850,850.00	
24	ผนังห้องอาบน้ำสำเร็จรูป	248.00	ชุด	12,000.00	2,976,000.00	650.00	161,200.00	3,137,200.00	
25	TOP เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าหินแกรนิตในประเทศ								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคาดกลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก	
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
1	Main Incoming & HV Routing		งาน		3,830,540.00		1,208,480.00	5,039,020.00	
2	สวิตช์เกียร์แรงสูง (HV Switchgear)		งาน		1,410,000.00		45,000.00	1,455,000.00	
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)		งาน		2,510,000.00		50,000.00	2,560,000.00	
4	แผงเมนไฟฟ้าปกติ และไฟฟ้าฉุกเฉิน (Main Distribution & Essential Main Distribution Board)		งาน		6,069,023.19		846,600.00	6,915,623.19	
5	Distribution Board		งาน		1,126,000.00		35,000.00	1,161,000.00	
6	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์, CB Box & Safety Switch		งาน		1,383,934.00		123,900.00	1,507,834.00	
7	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Standby Generator Set)		งาน		2,580,000.00		90,000.00	2,670,000.00	
8	Busduct		งาน		4,552,700.00		320,600.00	4,873,300.00	
9	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		งาน		7,320,199.46		2,557,283.91	9,877,483.37	
10	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)		งาน		2,785,083.04		1,410,708.08	4,195,791.11	
11	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)		งาน		69,390.00		47,275.00	116,665.00	
12	Two Wire Remote System		งาน		1,425,854.15		265,390.00	1,691,244.15	
13	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		งาน		9,788,160.00		805,235.00	10,593,395.00	
14	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection & Grounding System)		งาน		688,468.70		91,360.00	779,828.70	
15	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)		งาน		120,000.00		10,000.00	130,000.00	
16	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)		งาน		3,040,895.87		1,016,984.62	4,057,880.49	
17	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		งาน		854,232.58		284,674.92	1,138,907.50	
18	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)		งาน		3,204,174.90		374,080.00	3,578,254.90	
19	ระบบเสียง (Sound System)		งาน		1,424,337.00		327,900.00	1,752,237.00	
20	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)		งาน		10,000.00		50,000.00	60,000.00	
21	ระบบเสารออากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)		งาน		177,940.32		60,492.62	238,432.94	
22	ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System (BAS)		งาน		4,696,760.30		870,044.29	5,566,804.59	
23	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System)		งาน		1,677,500.00		82,150.00	1,759,650.00	
	รวมราคางานวัสดุระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				60,745,193.51		10,973,158.43	71,718,351.94	

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2561

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)								
3.1	Dry Type Transformer 2000 kVA.	2.00	ชุด	1,250,000.00	2,500,000.00	20,000.00	40,000.00	2,540,000.00	
	- 22 kV/400 V. 50 Hz. Dyn 11 w/ Enclosure & Acc.								
	Material - HV: Aluminium								
	- LV: Aluminium								
	- Ventilation fans up rating for 40%.								
	- Housing IP 21								
3.2	Concrete Foundation	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	5,000.00	10,000.00	20,000.00	
	รวมราคารายการที่ 3				2,510,000.00		50,000.00	2,560,000.00	
4	แผงเมนไฟฟ้าปกติ และไฟฟ้าฉุกเฉิน (Main Distribution & Essential Main Distribution Board)								
4.1	MDB1-ATS-EMDB-TIE								
4.1.1	CB, IC \geq 65 kA ประกอบด้วย								
	- 3P 50- 100A	7.00	ชุด	6,450.00	45,150.00	-	-	45,150.00	
	- 3P 150A	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- 3P 250A	-	ชุด	10,550.00		-	-	-	
	- 3P 300A	1.00	ชุด	17,800.00	17,800.00	-	-	17,800.00	
	- 3P 400A	2.00	ชุด	17,800.00	35,600.00	-	-	35,600.00	
	- 3P 630A	3.00	ชุด	40,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	- 3P 800A	-	ชุด	66,100.00	-	-	-	-	
	- 3P 1200 AT w/GFP	2.00	ชุด	98,000.00	196,000.00	-	-	196,000.00	
	- 3P 1350 AT	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	- 3P ACB 2500A, Draw-Out Type, with GFP,UN,ST. and Motor mechan	-	ชุด	270,500.00	-	-	-	-	
	- 3P ACB 4000A, Draw-Out Type, with GFP,UN,ST. and Motor mechan	2.00	ชุด	450,000.00	900,000.00	-	-	900,000.00	
4.1.2	ATS								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ATS 4P, 1000A w/ Control & Acc.	1.00	ชุด	529,673.19	529,673.19	-	-	529,673.19	
4.1.3	ตู้ไฟฟ้า, อุปกรณ์ประกอบและเครื่องมือวัด ประกอบด้วย								
	- Cubicle Size HxWxD (2200x6000x1200 มม.)	1.00	ชุด	900,000.00	900,000.00	50,000.00	50,000.00	950,000.00	
	- Busbar Wiring Accessorie	1.00	เหมา	Include					
	- Metering CT Wiring Accessorie	1.00	เหมา	Include					
	- Breaker Wiring Accessorie	1.00	เหมา	Include					
	- Surge Protection Device	1.00	ชุด	Include					
4.1.4	CAP BANK								
	- Detune Reactor	12.00	ชุด	27,200.00	326,400.00	30,000.00	360,000.00	686,400.00	
	- 50 KVAR Capacitor	12.00	ชุด	9,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	
	- Magnetic Contactor	12.00	ชุด	6,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	- KVAR Controller 12 Step	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- HRC Fuse	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
4.1.5	ฐานแท่นคอนกรีตตู้ไฟฟ้า								
	- Concrete Foundation For MDB, EMDB and Capbank	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
4.2	MDB2								
4.2.1	CB, IC \geq 65 kA ประกอบด้วย								
	- 3P 50- 100A	-	ชุด	6,450.00	-	-	-	-	
	- 3P 150A	-	ชุด	9,000.00	-	-	-	-	
	- 3P 250A	-	ชุด	10,550.00	-	-	-	-	
	- 3P 300A	-	ชุด	17,800.00	-	-	-	-	
	- 3P 400A	-	ชุด	17,800.00	-	-	-	-	
	- 3P 630A	-	ชุด	40,000.00	-	-	-	-	
	- 3P 800A	-	ชุด	66,100.00	-	-	-	-	
	- 3P 1200 AT w/GFP	-	ชุด	98,000.00	-	-	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 3P 1350 AT	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	- 3P ACB 2500A, Draw-Out Type, with GFP,UN,ST. and Motor mechan	2.00	ชุด	270,500.00	541,000.00	-	-	541,000.00	
	- 3P ACB 4000A, Draw-Out Type, with GFP,UN,ST. and Motor mechan	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
4.2.2	ตู้ไฟฟ้า, อุปกรณ์ประกอบและเครื่องมือวัด ประกอบด้วย								
	- Cubicle Size HxWxD (2200x6000x1200 มม.)	1.00	ชุด	900,000.00	900,000.00	50,000.00	50,000.00	950,000.00	
	- Busbar Wiring Accessorie	1.00	เหมา	Include					
	- Metering CT Wiring Accessorie	1.00	เหมา	Include					
	- Breaker Wiring Accessorie	1.00	เหมา	Include					
	- Surge Protection Device	1.00	ชุด	Include					
4.2.3	CAP BANK								
	- Detune Reactor	12.00	ชุด	27,200.00	326,400.00	30,000.00	360,000.00	686,400.00	
	- 50 KVAR Capacitor	12.00	ชุด	9,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	
	- Magnetic Contactor	12.00	ชุด	6,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	- KVAR Controller 12 Step	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- HRC Fuse	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
4.2.4	ฐานแท่นคอนกรีตตู้ไฟฟ้า								
	- Concrete Foundation For MDB, EMDB and Capbank	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
4.2.5	Connection Busbar Flange End								
	- Busbar connection from Busduct to CB 2500A	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	1,600.00	1,600.00	46,600.00	
4.3	Busbar connection from TR. to Main CB 4000A								
4.3.1	Flexible Busbar 120x10 mm., length 390 mm.	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
4.3.2	Coper busbar and accessories	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	รวมรายการที่ 4				6,069,023.19		846,600.00	6,915,623.19	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	Distribution Board (Circuit Breaker/Cubicle w/ Busbar & Acc.)								
	EE. Power Distribution Board w/metering & digital meter								
5.1	1DPA	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	3,500.00	3,500.00	103,500.00	
5.2	1DPB	1.00	ชุด	116,000.00	116,000.00	3,500.00	3,500.00	119,500.00	
5.3	2DPA		ชุด	60,000.00	-	3,500.00	-	-	
5.4	2DPB	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	3,500.00	3,500.00	63,500.00	
5.5	3DPA	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	3,500.00	3,500.00	133,500.00	
5.6	3DPB	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	3,500.00	3,500.00	133,500.00	
5.7	4DPA	1.00	ชุด	106,000.00	106,000.00	3,500.00	3,500.00	109,500.00	
5.8	4DPB	1.00	ชุด	114,000.00	114,000.00	3,500.00	3,500.00	117,500.00	
5.9	1EDPA	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	3,500.00	3,500.00	163,500.00	
5.10	1EDPB	1.00	ชุด	175,000.00	175,000.00	3,500.00	3,500.00	178,500.00	
5.11	D-LIFT	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
	รวมราคารายการที่ 5				1,126,000.00		35,000.00	1,161,000.00	
6	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์, CB Box & Safety Switch								
6.1	Junction Box	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
6.2	Main CB, Panelboard (1 Φ)								
	- 30A 4 CCT.	5.00	ชุด	1,362.00	6,810.00	400.00	2,000.00	8,810.00	ค่าแรง สพร. ปี 2556
	- 30A 6 CCT.	5.00	ชุด	1,451.00	7,255.00	400.00	2,000.00	9,255.00	ค่าแรง สพร. ปี 2556
	- 30A 8 CCT.	3.00	ชุด	1,583.00	4,749.00	400.00	1,200.00	5,949.00	ค่าแรง สพร. ปี 2556
6.3	Main CB, Panelboard (3 Φ , 4 Wires), IC \geq 30 kA								
	- 40-100 AF, 12 CCT.	-	ชุด	7,800.00	-	-	-	-	ค่าแรง สพร. ปี 2556

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 40-100 AF , 18 CCT.	6.00	ชุด	8,600.00	51,600.00	1,000.00	6,000.00	57,600.00	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- 40-100 AF , 24 CCT.	6.00	ชุด	9,600.00	57,600.00	1,000.00	6,000.00	63,600.00	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- 40-100 AF , 30 CCT.	18.00	ชุด	11,000.00	198,000.00	1,000.00	18,000.00	216,000.00	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- 40-250 AF , 36 CCT.	24.00	ชุด	16,000.00	384,000.00	1,000.00	24,000.00	408,000.00	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- 40-250 AF , 42 CCT.	10.00	ชุด	17,000.00	170,000.00	1,000.00	10,000.00	180,000.00	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
6.4	CB (Miniature), IC ≥ 10 kA								
	- RCBO 20A	9.00	ชุด	1,400.00	12,600.00	20.00	180.00	12,780.00	
	- 3P 16A	60.00	ชุด	1,320.00	79,200.00	20.00	1,200.00	80,400.00	
	- 3P 20A	51.00	ชุด	1,320.00	67,320.00	20.00	1,020.00	68,340.00	
	- 3P 30A	31.00	ชุด	1,320.00	40,920.00	20.00	620.00	41,540.00	
	- 3P 40A	4.00	ชุด	1,600.00	6,400.00	20.00	80.00	6,480.00	
	- 3P 50A	-	ชุด	1,600.00	-	-	-	-	
	- 1P 15A	870.00	ชุด	126.00	109,620.00	20.00	17,400.00	127,020.00	
	- 1P 20A	360.00	ชุด	126.00	45,360.00	20.00	7,200.00	52,560.00	
	- 1P 30A	-	ชุด	126.00	-	-	-	-	
6.5	Safety Switch								
	- Safety Switch 2P+E.15A.IP56	-	ชุด	-	-	-	-	-	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- Safety Switch 2P+E.20A.IP56	-	ชุด	-	-	-	-	-	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- Safety Switch 3P+N+E.30A.IP56	4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	500.00	2,000.00	32,000.00	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- Safety Switch 3P+N+E.60A.IP56	5.00	ชุด	12,000.00	60,000.00	500.00	2,500.00	62,500.00	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- Safety Switch 3P+N+E.80A.IP56	-	ชุด	-	-	-	-	-	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- Safety Switch 3P+N+E.100A.IP56	-	ชุด	-	-	-	-	-	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- CB Box w/ 3P CB 100A	5.00	ชุด	4,500.00	22,500.00	500.00	2,500.00	25,000.00	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- CB Box w/ 3P CB 250A	-	ชุด	-	-	-	-	-	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- CB Box w/ 3P CB 400A	-	ชุด	-	-	-	-	-	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556
	- CB Box w/ 3P CB 500A	-	ชุด	-	-	-	-	-	ค่าแรง สพฐ. ปี 2556

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.6	Accessories	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	15,000.00	15,000.00	25,000.00	
	รวมราคารายการที่ 6				1,383,934.00		123,900.00	1,507,834.00	
7	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Standby Generator Set)								
7.1	Generator								
	- 450 kVA 0.8PF Prime Rating w/GCP	1.00	ชุด	1,900,000.00	1,900,000.00	10,000.00	10,000.00	1,910,000.00	
7.2	Day Tank (8hr) & Mortor Pump & Exhaust Pipe 6 M. With Silencer	1.00	เหมา	Include					
7.3	Sound Attenuator Inlet-Outlet 80 dBA @ 1 m.	1.00	เหมา	250,000.00	250,000.00	20,000.00	20,000.00	270,000.00	
7.4	Sound Proof 50mm.	1.00	เหมา	400,000.00	400,000.00	50,000.00	50,000.00	450,000.00	
7.5	Concrete Foundation	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
7.6	Accessories	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	รวมราคารายการที่ 7				2,580,000.00		90,000.00	2,670,000.00	
8	Busduct								
8.1	2000A. Aluminium Busduct with Integral Ground Bus	120.00	ม.	13,200.00	1,584,000.00	1,000.00	120,000.00	1,704,000.00	
8.2	1600A. Aluminium Busduct with Integral Ground Bus	180.00	ม.	11,500.00	2,070,000.00	1,000.00	180,000.00	2,250,000.00	
8.3	Elbow AL. 2000A	5.00	ชุด	13,000.00	65,000.00	1,000.00	5,000.00	70,000.00	
8.4	Elbow AL. 1600A	5.00	ชุด	11,000.00	55,000.00	1,000.00	5,000.00	60,000.00	
8.5	Plug-in CB 630A	7.00	ชุด	104,100.00	728,700.00	800.00	5,600.00	734,300.00	
8.6	Support and Fitting	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	2000A. Aluminium Plug in Busduct with Integral Ground Bus	INC.							
	1600A. Aluminium Plug in Busduct with Integral Ground Bus	INC.							

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการที่ 8				4,552,700.00		320,600.00	4,873,300.00	
9	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
9.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC01, 750V 70 C								
	- 1.5 มม ²		ม.	5.46	-	5.00	-	-	ราคาวัสดุ คณะกรณฯ 5.46, ค่าแรง 5.00/ม
	- 2.5 มม ²	117,900.00	ม.	8.09	953,811.00	7.00	825,300.00	1,779,111.00	ราคาวัสดุ คณะกรณฯ 8.09, ค่าแรง 7.00/ม
	- 4 มม ²	39,000.00	ม.	12.21	476,190.00	10.00	390,000.00	866,190.00	ราคาวัสดุ คณะกรณฯ 12.21, ค่าแรง 10.00/ม
	- 6 มม ²	12,098.00	ม.	20.09	243,048.82	12.00	145,176.00	388,224.82	ราคาวัสดุ คณะกรณฯ 20.09, ค่าแรง 12.00/ม
	- 10 มม ²	780.00	ม.	35.00	27,300.00	16.00	12,480.00	39,780.00	ราคาวัสดุ คณะกรณฯ 35.00, ค่าแรง 16.00/ม
	- 16 มม ²	105.00	ม.	54.31	5,702.55	20.00	2,100.00	7,802.55	ราคาวัสดุ คณะกรณฯ 54.31, ค่าแรง 20.00/ม
	- 25 มม ²	420.00	ม.	85.20	35,784.00	25.00	10,500.00	46,284.00	ราคาวัสดุ คณะกรณฯ 85.20, ค่าแรง 25.00/ม
	- 35 มม ²	400.00	ม.	113.10	45,240.00	30.00	12,000.00	57,240.00	ราคาวัสดุ คณะกรณฯ 113.10, ค่าแรง 30.00/ม
	- 50 มม ²	280.00	ม.	162.23	45,424.40	40.00	11,200.00	56,624.40	ราคาวัสดุ คณะกรณฯ 162.23, ค่าแรง 40.00/ม
	- 70 มม ²	30.00	ม.	232.66	6,979.80	45.00	1,350.00	8,329.80	ราคาวัสดุ คณะกรณฯ 232.66, ค่าแรง 45.00/ม
	- 95 มม ²	100.00	ม.	320.56	32,056.00	55.00	5,500.00	37,556.00	ราคาวัสดุ คณะกรณฯ 320.56, ค่าแรง 55.00/ม
	- 120 มม ²	-	ม.	406.12	-	60.00	-	-	ราคาวัสดุ คณะกรณฯ 406.12, ค่าแรง 60.00/ม
	- 150 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- 185 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- 240 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
9.2	สายไฟฟ้าชนิด NYY, 750V 70 C								
	- 1 Core, 2.5 มม ²	1,350.00	ม.	20.88	28,188.00	12.00	16,200.00	44,388.00	
	- 1 Core, 4 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- 1 Core, 6 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- 1 Core, 10 มม ²	2,700.00	ม.	50.41	136,107.00	22.00	59,400.00	195,507.00	
	- 1 Core, 25 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1 Core, 35 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- 1 Core, 50 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- 4 Core, 10/4 มม ²	1,030.00	ม.	184.74	190,282.20	35.00	36,050.00	226,332.20	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
9.3	สายไฟฟ้าชนิด CV, 1KV 90 C								
	- 1 Core, 4 มม ²	500.00	ม.	19.00	9,500.00	12.00	6,000.00	15,500.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 6 มม ²	600.00	ม.	25.00	15,000.00	15.00	9,000.00	24,000.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 10 มม ²	2,220.00	ม.	33.00	73,260.00	20.00	44,400.00	117,660.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 16 มม ²	420.00	ม.	49.00	20,580.00	25.00	10,500.00	31,080.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 25 มม ²	200.00	ม.	74.00	14,800.00	30.00	6,000.00	20,800.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 35 มม ²	5,764.00	ม.	102.00	587,928.00	40.00	230,560.00	818,488.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 50 มม ²	2,320.00	ม.	141.00	327,120.00	45.00	104,400.00	431,520.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 70 มม ²	40.00	ม.	197.00	7,880.00	50.00	2,000.00	9,880.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 95 มม ²	420.00	ม.	272.00	114,240.00	55.00	23,100.00	137,340.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 120 มม ²	520.00	ม.	345.00	179,400.00	65.00	33,800.00	213,200.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 150 มม ²	1,050.00	ม.	422.00	443,100.00	70.00	73,500.00	516,600.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 185 มม ²	1,560.00	ม.	528.00	823,680.00	85.00	132,600.00	956,280.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 240 มม ²	1,880.00	ม.	692.00	1,300,960.00	100.00	188,000.00	1,488,960.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1 Core, 300 มม ²	-	ม.	1,022.00	-	110.00	-	-	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
9.4	สายไฟฟ้าทนไฟ (Fire Resistant Cable)								
	- 1C-2.5 มม ²	-	ม.	29.00	-	12.00	-	-	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1C-4 มม ²	-	ม.	42.00	-	14.00	-	-	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1C-6 มม ²	-	ม.	42.00	-	16.00	-	-	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1C-10 มม ²	560.00	ม.	56.00	31,360.00	25.00	14,000.00	45,360.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1C-16 มม ²	1,156.00	ม.	103.00	119,068.00	30.00	34,680.00	153,748.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1C-25 มม ²	1,015.00	ม.	200.00	203,000.00	35.00	35,525.00	238,525.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 1C-50 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1C-70 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- 1C-185 มม ²	200.00	ม.	3,050.00	610,000.00	90.00	18,000.00	628,000.00	
9.5	อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	213,209.69	213,209.69	63,962.91	63,962.91	277,172.60	
	รวมราคารายการที่ 9				7,320,199.46		2,557,283.91	9,877,483.37	
10	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
10.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	35,600.00	ม.	25.49	907,444.00	22.00	783,200.00	1,690,644.00	ราคาวัสดุ งบประมาณปี 56 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 20 มม.	9,060.00	ม.	36.80	333,408.00	24.00	217,440.00	550,848.00	ราคาวัสดุ งบประมาณปี 56 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 25 มม.	400.00	ม.	52.33	20,932.00	28.00	11,200.00	32,132.00	ราคาวัสดุ งบประมาณปี 56 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 32 มม.	500.00	ม.	91.23	45,615.00	32.00	16,000.00	61,615.00	ราคาวัสดุ งบประมาณปี 56 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 40 มม.	520.00	ม.	106.38	55,317.60	38.00	19,760.00	75,077.60	ราคาวัสดุ งบประมาณปี 56 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 50 มม.	1,400.00	ม.	131.87	184,618.00	42.00	58,800.00	243,418.00	ราคาวัสดุ งบประมาณปี 56 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
10.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม.	-	ม.	54.05	-	26.00	-	-	ราคาวัสดุ งบประมาณปี 56 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 20 มม.	-	ม.	71.88	-	28.00	-	-	ราคาวัสดุ งบประมาณปี 56 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 25 มม.	-	ม.	96.98	-	32.00	-	-	ราคาวัสดุ งบประมาณปี 56 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 32 มม.	100.00	ม.	125.16	12,516.00	38.00	3,800.00	16,316.00	ราคาวัสดุ งบประมาณปี 56 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 40 มม.	1,156.00	ม.	153.72	177,700.32	42.00	48,552.00	226,252.32	ราคาวัสดุ งบประมาณปี 56 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 50 มม.	360.00	ม.	210.07	75,625.20	48.00	17,280.00	92,905.20	ราคาวัสดุ งบประมาณปี 56 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 65 มม.	10.00	ม.	399.00	3,990.00	55.00	550.00	4,540.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 80 มม.	400.00	ม.	495.00	198,000.00	65.00	26,000.00	224,000.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 90 มม.	-	ม.	569.00	-	75.00	-	-	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 100 มม.	360.00	ม.	653.00	235,080.00	85.00	30,600.00	265,680.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
10.3	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 15 มม.	5,000.00	ม.	9.00	45,000.00	11.00	55,000.00	100,000.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
10.4	รางเดินสาย (wireway&Cable Tray)								
	- 500 มม. Tray	40.00	ม.	800.00	32,000.00	100.00	4,000.00	36,000.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 300 มม. Tray	60.00	ม.	650.00	39,000.00	75.00	4,500.00	43,500.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 200 มม. Tray	155.00	ม.	450.00	69,750.00	60.00	9,300.00	79,050.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 100 x 100 mm Wireway (บริเวณ ผ้าตะแกรง)	-	ม.	280.00	-	45.00	-	-	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
10.5	อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	349,086.92	349,086.92	104,726.08	104,726.08	453,812.99	
	รวมราคารายการที่ 10				2,785,083.04		1,410,708.08	4,195,791.11	
11	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
11.1	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- 15A 250V, Single Pole Switch 1 Gang	71.00	ชุด	30.00	2,130.00	80.00	5,680.00	7,810.00	ราคาบัญชี มาตรฐานฉบับที่ 8 ส. 17 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 15A 250V, Single Pole Switch 2 Gang	26.00	ชุด	40.00	1,040.00	90.00	2,340.00	3,380.00	ราคาบัญชี มาตรฐานฉบับที่ 8 ส. 17 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 15A 250V, Single Pole Switch 3 Gang	12.00	ชุด	56.00	672.00	100.00	1,200.00	1,872.00	
	- 20A 250V, Single Outlet	-	ชุด	80.00	-	90.00	-	-	ราคาบัญชี มาตรฐานฉบับที่ 8 ส. 17 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 20A 250V, Duplex Outlet	378.00	ชุด	130.00	49,140.00	90.00	34,020.00	83,160.00	ราคาบัญชี มาตรฐานฉบับที่ 8 ส. 17 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 20A 250V, Duplex Outlet (WP)	9.00	ชุด	712.00	6,408.00	115.00	1,035.00	7,443.00	
	- Floor Outlet, Duplex	-	ชุด	1,950.00	-	265.00	-	-	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 20A 400V, Power Outlet (WP)	-	ชุด	560.00	-	250.00	-	-	
	- Dimmer Switch 250V.	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
11.2	อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	รวมราคารายการที่ 11				69,390.00		47,275.00	116,665.00	
12	Two Wire Remote System								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12.1	Central Control								
	- Touch Screen with Logic Engine(Neo Plate)	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	8,000.00	8,000.00	53,000.00	
	- Master Control w/PC Interface Unit	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	300.00	300.00	150,300.00	
	- Power Supply 240 VAC.	1.00	ชุด	9,170.00	9,170.00	300.00	300.00	9,470.00	
	- Computer Set รวมค่าเขียนโปรแกรมกราฟฟิก	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	50,000.00	50,000.00	200,000.00	
	- Operation Software	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	- UPS 1000VA for Backup Computer	1.00	ชุด	16,900.00	16,900.00	-	-	16,900.00	
	- Commissioning & Test	1.00	ชุด	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- Panel & Accessories 300x450x150 mm.	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	800.00	800.00	2,800.00	
12.2	Relay Panel								
12.2.1	1RPC								
	- 20 A Relay	4.00	ชุด	2,240.00	8,960.00	300.00	1,200.00	10,160.00	
	- Power Supply& Control	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	-Panel & Accessories	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	800.00	800.00	4,300.00	
12.2.2	1RPA								
	- 20 A Relay	24.00	ชุด	2,240.00	53,760.00	300.00	7,200.00	60,960.00	
	- Power Supply& Control	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	-Panel & Accessories	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	800.00	800.00	4,300.00	
12.2.3	1RPB								
	- 20 A Relay	52.00	ชุด	2,240.00	116,480.00	300.00	15,600.00	132,080.00	
	- Power Supply& Control	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	-Panel & Accessories	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	800.00	800.00	6,800.00	
12.2.4	2RPA								
	- 20 A Relay	-	ชุด	2,240.00	-	300.00	-	-	
	- Power Supply& Control	-	ชุด	9,200.00	-	300.00	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-Panel & Accessories	-	ชุด	3,500.00	-	800.00	-	-	
12.2.5	2RPB								
	- 20 A Relay	20.00	ชุด	2,240.00	44,800.00	300.00	6,000.00	50,800.00	
	- Power Supply& Control	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	-Panel & Accessories	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	800.00	800.00	4,300.00	
12.2.6	3RPA								
	- 20 A Relay	44.00	ชุด	2,240.00	98,560.00	300.00	13,200.00	111,760.00	
	- Power Supply& Control	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	-Panel & Accessories	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	800.00	800.00	6,800.00	
12.2.7	3RPB								
	- 20 A Relay	32.00	ชุด	2,240.00	71,680.00	300.00	9,600.00	81,280.00	
	- Power Supply& Control	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	-Panel & Accessories	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	800.00	800.00	6,800.00	
12.2.8	4RPA								
	- 20 A Relay	20.00	ชุด	2,240.00	44,800.00	300.00	6,000.00	50,800.00	
	- Power Supply& Control	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	-Panel & Accessories	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	800.00	800.00	4,300.00	
12.2.9	4RPB								
	- 20 A Relay	20.00	ชุด	2,240.00	44,800.00	300.00	6,000.00	50,800.00	
	- Power Supply& Control	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	-Panel & Accessories	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	800.00	800.00	4,300.00	
12.3	IP56 Passice Infrared Ceiling Unit (Motion Detector)	34.00	ชุด	8,500.00	289,000.00	300.00	10,200.00	299,200.00	
12.4	สายสัญญาณสื่อสาร (Cable & Wire)								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs or TWPS	2,670.00	ม.	30.00	80,100.00	6.00	16,020.00	96,120.00	
12.5	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12.5.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	1,335.00	ม.	25.49	34,029.15	22.00	29,370.00	63,399.15	
	- Fitting & Hangers ,Supports	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
12.5.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	300.00	ม.	54.05	16,215.00	26.00	7,800.00	24,015.00	
	- Fitting & Hangers ,Supports	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	4,000.00	4,000.00	10,000.00	
12.6	Testing and Commissioning	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	LOCAL SWITCH								
	รวมราคารายการที่ 12				1,425,854.15		265,390.00	1,691,244.15	
13	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
13.1	60 W LED Down light Dimmable Auditorium	272.00	ชุด	7,000.00	1,904,000.00	560.00	152,320.00	2,056,320.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
13.2	13 W LED DOWN LIGHT (USE LAMP 9W LED BLUB)	2,382.00	ชุด	750.00	1,786,500.00	115.00	273,930.00	2,060,430.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
13.3	2 x 20 W LED ผีงผ้า T-Bar	381.00	ชุด	2,400.00	914,400.00	150.00	57,150.00	971,550.00	
13.4	2 x 20 W LED Batten	289.00	ชุด	1,540.00	445,060.00	135.00	39,015.00	484,075.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
13.5	1 x 20 W LED Batten	160.00	ชุด	850.00	136,000.00	115.00	18,400.00	154,400.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
13.6	STRIP LIGHT (หลอด LED แถบแบบซ่อน) LED ROPE LIGHT 3.2 WATT/M.	-	ม.	-	-	50.00	-	-	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	WARMWHITE ULTRA BRIGHT ROUND TYPE DIA. 13MM.								
13.7	Street Light 2 x 150 W LED w/ Pole	-	ชุด	-	-	2,000.00	-	-	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
13.8	HI BAY LUMINAIRE 100W LED	282.00	ชุด	10,000.00	2,820,000.00	560.00	157,920.00	2,977,920.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
13.9	Exit & Fire Exit Sign LED w/Battery	68.00	ชุด	2,525.00	171,700.00	250.00	17,000.00	188,700.00	
13.10	Emergency Battery Light w/ 2 x 10W LED	118.00	ชุด	3,250.00	383,500.00	250.00	29,500.00	413,000.00	
13.11	Wall type GLS 40W (Warm white)	30.00	ชุด	3,500.00	105,000.00	300.00	9,000.00	114,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
13.12	1 x 20 W LED (Dimmable ซ่อนฝ้าหลับ Auditorium	1,020.00	ชุด	1,100.00	1,122,000.00	50.00	51,000.00	1,173,000.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	รวมราคารายการที่ 13				9,788,160.00		805,235.00	10,593,395.00	
14	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection & Grounding System)								
14.1	Early Streamer Air Terminal , S6.60 Radius >98m., Level II	2.00	ชุด	101,200.00	202,400.00	15,000.00	30,000.00	232,400.00	
14.2	Mast Pole 8 m.	2.00	ชุด	8,800.00	17,600.00	-	-	17,600.00	
14.3	Earth Pits w/Ground Rod	6.00	ชุด	1,700.00	10,200.00	500.00	3,000.00	13,200.00	
14.4	สายไฟฟ้าชนิด COXIAL CABLE 80/50 Sq.mm.								
	- 80/50 มม ²	400.00	ม	880.00	352,000.00	80.00	32,000.00	384,000.00	
14.5	สายทองแดง								
	- 95 มม ² BC	60.00	ม	271.00	16,260.00	52.00	3,120.00	19,380.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 70 มม ² BC	70.00	ม	197.00	13,790.00	48.00	3,360.00	17,150.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 35 มม ² BC	30.00	ม.	115.00	3,450.00	30.00	900.00	4,350.00	
	- 25 x 3 mm Copper Tape	-	ม	450.00		70.00	-	-	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
14.6	Test Box	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	500.00	1,500.00	18,000.00	
14.7	Counter	-	ชุด	14,300.00	-	500.00	-	-	
14.8	Ground Bar	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	500.00	2,000.00	10,000.00	
14.9	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
14.9.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 32 มม. Ø	60.00	ม.	125.16	7,509.60	38.00	2,280.00	9,789.60	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง 517.00, ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
14.9.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (PVC Conduit)								
	- 25 มม. Ø	30.00	ม.	29.47	884.10	25.00	750.00	1,634.10	
	- 32 มม. Ø	350.00	ม	42.50	14,875.00	27.00	9,450.00	24,325.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง 517.00, ค่าแรง กรมบัญชีกลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14.10	Exothermic Weld	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
14.11	Support & Accessories For Bare Copper Tape	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,500.00	1,500.00	11,500.00	
	รวมราคารายการที่ 14				688,468.70		91,360.00	779,828.70	
15	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)								
15.1	Fire Barrier	1.00	Lot	120,000.00	120,000.00	10,000.00	10,000.00	130,000.00	
	รวมราคารายการที่ 15				120,000.00		10,000.00	130,000.00	
16	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
16.1	Main Fire Alarm Control Panel 1 Loops & Power Supply Unit	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	10,000.00	10,000.00	260,000.00	
16.2	Computer w/ Software	1.00	ชุด			Include			
16.3	Alarm Printer	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
16.4	Graphic Software Interface	1.00	ชุด			Include			
16.5	BACnet Interface Card for Graphic Monitoring	1.00	ชุด			Include			
16.6	Audio Amplifier 120 watt	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
16.7	Graphic Annunciator Size A1 (ANN)	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	3,000.00	3,000.00	41,000.00	
	- Lamp Driver Module for Graphic Annunciator	4.00	ชุด	11,700.00	46,800.00	-	-	46,800.00	
16.8	Addressable Devices								
	- Addressable Control Modules for Speaker, Strobe, Telephone	31.00	ชุด	3,500.00	108,500.00	300.00	9,300.00	117,800.00	
	- Addressable Smoke detector	41.00	ชุด	3,000.00	123,000.00	300.00	12,300.00	135,300.00	
	- Addressable Heat Detector (Combination)	21.00	ชุด	2,500.00	52,500.00	300.00	6,300.00	58,800.00	
	- Addressable Heat Detector (Fixed temp)	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	300.00	3,000.00	28,000.00	
	- Add. Relay Modules for Lift control, Smoke exhaust fan, Escalators, F	31.00	ชุด	1,650.00	51,150.00	300.00	9,300.00	60,450.00	
	- Addressable Monitor module	73.00	ชุด	1,150.00	83,950.00	300.00	21,900.00	105,850.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Isolator Modules	8.00	ชุด	1,150.00	9,200.00	300.00	2,400.00	11,600.00	
16.9	Conventional Devices								
	- Manual Pull Station	38.00	ชุด	890.00	33,820.00	200.00	7,600.00	41,420.00	
	- Photoelectric Smoke Detector	523.00	ชุด	800.00	418,400.00	100.00	52,300.00	470,700.00	
	- Heat Detector Fixed and Rate-of-Rise	21.00	ชุด	250.00	5,250.00	100.00	2,100.00	7,350.00	
	- Heat Detector Fixed Temperature	35.00	ชุด	250.00	8,750.00	100.00	3,500.00	12,250.00	
	- Fire Alarm Speaker with Strobe	76.00	ชุด	2,400.00	182,400.00	200.00	15,200.00	197,600.00	
	- Alarm Bell 6"	76.00	ชุด	520.00	39,520.00	200.00	15,200.00	54,720.00	
	- Fire Phone Jack	80.00	ชุด	300.00	24,000.00	200.00	16,000.00	40,000.00	
	- Telephone Handset	20.00	ชุด	1,600.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	- Beam Smoke Detector with integral sensitivity test	-	ชุด	32,000.00	-	1,000.00	-	-	
	- Remote Terminal Unit for Modules	4.00	ชุด	16,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00	
16.10	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- THW 1.5 มม ²	29,000.00	ม.	5.46	158,340.00	5.00	145,000.00	303,340.00	ราคาอ้างอิง คณะกรรมาธิการ ส.ส. 37, ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- THW 2.5 มม ²	3,000.00	ม.	8.09	24,270.00	7.00	21,000.00	45,270.00	ราคาอ้างอิง คณะกรรมาธิการ ส.ส. 37, ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- THW 4 มม ²	-	ม.	12.21	-	10.00	-	-	
	- FR 2.5 มม ²	1,500.00	ม.	29.00	43,500.00	12.00	18,000.00	61,500.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- FR 4 มม ²	1,600.00	ม.	42.00	67,200.00	14.00	22,400.00	89,600.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- VCT 2C-1.5 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- CVV 1.5 มม ² 30 Core	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- TIEV 0.65 มม Ø 2 Pairs	1,400.00	ม.	8.00	11,200.00	6.00	8,400.00	19,600.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 16 AWG Fire Rated Twisted Pair With Shilded	1,450.00	ม.	65.00	94,250.00	8.00	11,600.00	105,850.00	
16.11	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
16.11.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	13,500.00	ม.	25.49	344,115.00	22.00	297,000.00	641,115.00	ราคาอ้างอิง คณะกรรมาธิการ ส.ส. 37, ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- Fitting & Hangers ,Supports	1.00	เหมา	51,617.25	51,617.25	15,485.18	15,485.18	67,102.43	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16.11.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	8,500.00	ม.	54.05	459,425.00	26.00	221,000.00	680,425.00	ราคาวัสดุ คณะกรรมการฯ ปี 56, 57, ค่าแรง ตามบัญชีกลาง
	- 20 มม. Ø	385.00	ม.	71.88	27,673.80	28.00	10,780.00	38,453.80	ราคาวัสดุ คณะกรรมการฯ ปี 56, 57, ค่าแรง ตามบัญชีกลาง
	- 25 มม. Ø	-	ม.	96.98	-	-	-	-	
	- Fitting & Hangers ,Supports	1.00	เหมา	73,064.82	73,064.82	21,919.45	21,919.45	94,984.27	
16.12	Testing & Commissioning (ทั้งระบบ)	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	30,000.00	30,000.00	80,000.00	
	รวมราคารายการที่ 16				3,040,895.87		1,016,984.62	4,057,880.49	
17	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
17.1	ตัวรับข้อมูลคอมพิวเตอร์								
	RJ45 Cat. 6 Modular Jack	101.00	ชุด	429.00	43,329.00	110.00	11,110.00	54,439.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	Pop-Up RJ45 Floor Outlet	-	ชุด	-	-	-	-	-	
17.2	แผงรวมสาย (Patch Panel)								
17.2.1	UTP Cat. 6 Patch Panel								
	1 x 24 Ports	7.00	ชุด	6,500.00	45,500.00	500.00	3,500.00	49,000.00	
17.2.2	Fiber Optic Patch Panel								
	1 x 12 Ports	16.00	ชุด	12,000.00	192,000.00	1,000.00	16,000.00	208,000.00	
	Fiber Optic Patch Cord	168.00	ชุด	650.00	109,200.00	300.00	50,400.00	159,600.00	
	UTP Cat. 6 Patch Cord	168.00	ชุด	250.00	42,000.00	100.00	16,800.00	58,800.00	
	4C Fiber Optic SM Indoor Type (Up Link with Main Switch Local Switch)	1,400.00	ม.	124.00	173,600.00	20.00	28,000.00	201,600.00	
17.3	Cable Management	20.00	ชุด	400.00	8,000.00	100.00	2,000.00	10,000.00	
17.4	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
17.4.1	UTP								
	UTP Cat. 6 4 Pairs	6,900.00	ม	15.00	103,500.00	8.00	55,200.00	158,700.00	
17.5	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
175.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	20 มม. Ø	850.00	ม.	36.80	31,280.00	24.00	20,400.00	51,680.00	ราคาวัสดุ คณะกรรมาธิการ 0.00, 17, ค่าแรง มาตรฐาน
	15 มม. Ø	3,450.00	ม.	25.49	87,940.50	22.00	75,900.00	163,840.50	ราคาวัสดุ คณะกรรมาธิการ 0.00, 17, ค่าแรง มาตรฐาน
17.6	Testing and Commissioning and Accessories	1.00	งาน	17,883.08	17,883.08	5,364.92	5,364.92	23,248.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	SERVER								
	รวมราคารายการที่ 17				854,232.58		284,674.92	1,138,907.50	
18	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
18.1	ระบบตู้สาขาโทรศัพท์ Unify(Siemens) OpenScope 4000 V8 ประกอบด้วย	1.00	ระบบ	1,200,000.00	1,200,000.00	-	-	1,200,000.00	
	ตู้สาขาโทรศัพท์หลัก (Main PABX)								
	- แผงวงจรเชื่อมต่อระบบตู้สาขาโทรศัพท์แบบ IP (STMIX 120 วงจรต่อแผง)								
	พร้อมลิขสิทธิ์ OpenScope 4000 V8 License จำนวน 1 ชุด								
	ตู้สาขาโทรศัพท์ย่อย (Satellite PABX)								
	- Basic Package OpenScope 4000 V8 จำนวน 1 ชุด								
	- ชุดควบคุมระบบโทรศัพท์แบบ e-Co Server จำนวน 1 ชุด								
	- วงจรเลขหมายภายในแบบอนาล็อก (SLMAV 24 เลขหมายต่อแผง) จำนวน 72 วงจร								
	พร้อมลิขสิทธิ์ OpenScope 4000 V8 License								
	- แผงวงจรเชื่อมต่อระบบตู้สาขาโทรศัพท์แบบ IP (STMIX 120 วงจรต่อแผง)								
	พร้อมลิขสิทธิ์ OpenScope 4000 V8 License จำนวน 1 ชุด								
	- ชุดจ่ายกำลังไฟฟ้าแบบ Redundant Power Supply								
	- ชุดแบตเตอรี่สำรองไฟ 6-8 ชั่วโมง								
	- ชุดแผงกระจายสายขนาด 100 x 100 คู่สาย								
	- Rack 19" ขนาด 42 U พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- ชุด Media Converter แบบ Single Mode จำนวน 2 ชุด								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
18.2	เครื่องโทรศัพท์								
	- Analog Phone	-	เครื่อง	By Owner					
	- Digital Phone	-	เครื่อง	By Owner					
18.3	เด้ารับโทรศัพท์, Fax (RJ11)								
	- เด้ารับโทรศัพท์ RJ11	68.00	ชุด	263.00	17,884.00	90.00	6,120.00	24,004.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- เด้ารับโทรศัพท์ RJ11ชนิดฝังพื้น	-	ชุด	-	-	-	-	-	
18.4	แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)								
	- OTC 100 Pairs	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 60 Pairs	-	ชุด	2,500.00	-	200.00	-	-	
	- 40 Pairs	-	ชุด	2,500.00	-	200.00	-	-	
	- 20 Pairs	7.00	ชุด	3,240.00	22,680.00	200.00	1,400.00	24,080.00	
	- 4 Pairs	-	ชุด	1,500.00	-	200.00	-	-	
18.5	สายโทรศัพท์ (Cable & Wire)								
18.5.1	AP 0.65 มม. Ø 100 Pairs	-	ม.	385.00	-	45.00	-	-	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
18.5.2	24 Core Fiber Optic Cable SM (XG) 50/125 UM.Underground Outdoor Ty	770.00	ม.	183.00	140,910.00	18.00	13,860.00	154,770.00	
	Non-Metalic Strength Member Cable								
18.5.3	TPEV								
	- TPEV 0.65 มม Ø 20 Pairs	1,400.00	ม.	120.00	168,000.00	24.00	33,600.00	201,600.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- TPEV 0.65 มม Ø 30 Pairs	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- TPEV 0.65 มม Ø 10 Pairs	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- TIEV 4C-0.65 มม	2,380.00	ม.	8.00	19,040.00	6.00	14,280.00	33,320.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
18.6	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
18.6.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 40 มม. Ø	-	ม.	106.38	-	38.00	-	-	ราคาวัสดุ กรมบัญชีกลาง ปี 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 15 มม. Ø	2,250.00	ม.	25.49	57,352.50	22.00	49,500.00	106,852.50	ราคาวัสดุ กรมบัญชีกลาง ปี 57 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
18.6.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 25 มม. Ø	80.00	ม.	96.98	7,758.40	32.00	2,560.00	10,318.40	
18.6.3	กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wireway)								
	- 100 มม. x 50 มม.	260.00	ม.	187.50	48,750.00	35.00	9,100.00	57,850.00	ราคาวัสดุ คณะพาณิชย์ ส.บ. 17, ค่าแรง ตามบัญชี
18.6.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE.								
	- 100 มม. Ø	40.00	ม.	189.00	7,560.00	34.00	1,360.00	8,920.00	ราคาวัสดุ คณะพาณิชย์ ส.บ. 17, ค่าแรง ตามบัญชี
18.6.5	MAN HOLE								
	- MAN HOLE (TOT STANDARD)	4.00	ชุด	50,000.00	200,000.00	15,000.00	60,000.00	260,000.00	
	- 2x2 Duct Bank 4x DIA.160 มม. HDPE(PN6.3)	286.00	ม.	4,000.00	1,144,000.00	500.00	143,000.00	1,287,000.00	
	- Backfill & Excavation	1.00	เหมา	100,000.00	100,000.00	30,000.00	30,000.00	130,000.00	
	- IMC 100 มม. Ø	80.00	ม.	653.00	52,240.00	85.00	6,800.00	59,040.00	
	- PULL BOX	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,500.00	1,500.00	9,500.00	
	รวมราคารายการที่ 18				3,204,174.90		374,080.00	3,578,254.90	
19	ระบบเสียง (Sound System)								
19.1	ลำโพงติดฝ้า (Ceiling Loudspeaker)	156.00	ชุด	960.00	149,760.00	100.00	15,600.00	165,360.00	
19.2	column Loudspeaker 15W	6.00	ชุด	1,740.00	10,440.00	500.00	3,000.00	13,440.00	
19.3	ปุ่มปรับเสียง (Volume Control)								
	- 30 W	7.00	ชุด	1,160.00	8,120.00	100.00	700.00	8,820.00	
19.4	ขั้วต่อสาย (Sound Terminal Box)	7.00	ชุด	6,500.00	45,500.00	1,000.00	7,000.00	52,500.00	
19.50	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- 2 Core Fiber Optic Cable MM (XG) 50/125 UM.Underground C	-	ม.	40.00	-	12.00	-	-	
	- FR 2 x 1C-2.5 มม ²	3,000.00	ม.	80.00	240,000.00	25.00	75,000.00	315,000.00	ราคาวัสดุ คณะพาณิชย์ ส.บ. 17, ค่าแรง ตามบัญชี
	- FR 3 x 1C-2.5 มม ²	1,400.00	ม.	120.00	168,000.00	30.00	42,000.00	210,000.00	
19.6	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
19.6.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 25 มม. Ø	1,400.00	ม.	96.98	135,772.00	38.00	53,200.00	188,972.00	ราคาวัสดุ คณะกรรมาธิการ 5.17 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 15 มม. Ø	2,900.00	ม.	54.05	156,745.00	26.00	75,400.00	232,145.00	ราคาวัสดุ คณะกรรมาธิการ 5.17 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
19.7	Interface ภาค Input								
19.8	Testing and Commissioning	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	56,000.00	56,000.00	66,000.00	
	Installation (cable, conduit, support)	1.00	ชุด	500,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
	รวมราคารายการที่ 19				1,424,337.00		327,900.00	1,752,237.00	
20	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)								
	Testing & Commissioning (ทั้งระบบ)	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	50,000.00	50,000.00	60,000.00	
	รวมราคารายการที่ 20				10,000.00		50,000.00	60,000.00	
21	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)								
21.1	Satellite Dish w/ Accessories								
	- C-Band	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	
	- KU-Band	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	
21.2	Satellite Dish w Digital Antenna/ Accessories								
	- C-Band	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- TV Digital Antenna	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
21.3	FM Antenna w/ Accessories	-	ชุด	2,500.00	-	500.00	-	-	
21.4	TV-FM Outlet	24.00	ชุด	307.00	7,368.00	90.00	2,160.00	9,528.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
21.5	4-Way Tap-Off	-	ชุด	350.00	-	100.00	-	-	
21.6	3-Way Splitter	12.00	ชุด	350.00	4,200.00	100.00	1,200.00	5,400.00	
21.7	สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Coaxial Cable RG 6 (Indoor)	1,143.00	ม.	15.00	17,145.00	6.00	6,858.00	24,003.00	
	- Coaxial Cable RG 11 (Indoor)	559.00	ม.	37.00	20,683.00	8.00	4,472.00	25,155.00	
21.8	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
21.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	1,488.00	ม.	25.49	37,929.12	22.00	32,736.00	70,665.12	
	- 20 มม. Ø		ม.	-	-	-	-	-	
21.10	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	223.00	ม.	54.05	12,053.15	26.00	5,798.00	17,851.15	
21.11	Testing & Commissioning (ทั้งระบบ)	1.00	งาน	17,562.05	17,562.05	5,268.62	5,268.62	22,830.67	
	รวมราคารายการที่ 21				177,940.32		60,492.62	238,432.94	
22	ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System (BAS) (NIC)								
22.1	BAS Operator Work Station	1.00	ชุด	192,500.00	192,500.00	30,000.00	30,000.00	222,500.00	
	- 21 inch LCD Monitor	2.00	ชุด	Include					
22.2	Alarm Printer (Dot Matrix)	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
22.3	Report Printer (Laser)	1.00	ชุด	26,400.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
22.4	Ether Net HUB. 16 Port	1.00	ชุด	Include					
22.5	BAS Software	1.00	เหมา	140,000.00	140,000.00	2,000.00	2,000.00	142,000.00	
22.6	BAS Network Control Unit	1.00	ชุด	103,900.00	103,900.00	2,000.00	2,000.00	105,900.00	
22.7	Application Specific Controller								
	- GC DDC	1.00	ชุด	154,000.00	154,000.00	2,000.00	2,000.00	156,000.00	
	- GA DDC	1.00	ชุด	95,700.00	95,700.00	2,000.00	2,000.00	97,700.00	
	- GB DDC	1.00	ชุด	88,000.00	88,000.00	2,000.00	2,000.00	90,000.00	
	- 1A DDC	1.00	ชุด	106,700.00	106,700.00	2,000.00	2,000.00	108,700.00	

[illegible]