

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ	ฝ่าย/งาน	สำนัก
ประเภท	โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)	
เจ้าของอาคาร	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี	
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กอง	สำนัก
แบบเลขที่		
ประมาณราคาตามแบบ	ปร. 4	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	30 เมษายน 2562	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	งานก่อสร้างอาคาร	670,225,667.11			
2	งานก่อสร้างนิทรรศการภายใน	218,781,591.00			
	รวมราคา	889,007,258.11	1.1728	1,042,627,712.31	
	เงื่อนไข				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 10.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,042,627,712.31	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,042,627,000.00	
หนึ่งพันสี่สิบสองล้านหกแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน					

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท/ตร.ม.

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกรรมการ
(นายชินนร วรณวิจิตร)
(.....) กรรมการ
(นายนิติ บุญเกียรติ)
(.....) กรรมการ
(นางสาวอุมาภรณ์ เครือคำวัง)
(.....) กรรมการ
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)
(.....) กรรมการ
(นายสุเทพ ประสงค์มณี)
(.....) กรรมการ
(นายเวชยันต์ จารุเพ็ง)

(.....) กรรมการ
(นายศศิ ภิญโญ)
(.....) กรรมการ
(นายบุญหลาย ศรีบุญเรือง)
(.....) กรรมการ
(นายฐิตินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ)
(.....) กรรมการและเลขานุการ
(นายตรงค์ ยิ่งชล)
(.....) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพันธ์ทิศา เนื่องกลางพร้าว)
(.....) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายชูศักดิ์ แสงสันต์)

หมายเหตุ

ตารางนี้ สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

ในกรณีของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ปรับเปลี่ยนตารางในส่วนข้างล่าง เป็นกรรมการกำหนด

ราคากลางทุกคน เป็นผู้ลงนามประมาณราคา โดยไม่ต้องมีผู้ตรวจ และผู้ให้ความเห็นชอบ



NATIONAL SCIENCE MUSEUM

30 เมษายน 2562

670,225,667.11

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.	หมวดงานโครงสร้าง								
A	หมวดงานโครงสร้าง								
1	หมวดงานเสาเข็ม		งาน		32,218,310.00		4,605,233.28	36,823,543.28	
2	หมวดงานฐานราก		งาน		13,436,469.04		3,764,541.39	17,201,010.43	
3	หมวดงานชั้น 1		งาน		37,274,579.67		8,201,803.19	45,476,382.86	
4	หมวดงานชั้น 2		งาน		13,502,746.05		2,830,804.94	16,333,550.99	
5	หมวดงานชั้น 3		งาน		29,994,558.90		5,390,074.26	35,384,633.16	
6	หมวดงานชั้นลอย 3		งาน		7,458,452.42		1,641,430.73	9,099,883.15	
7	หมวดงานชั้น 4		งาน		23,575,622.41		5,034,601.11	28,610,223.52	
8	หมวดงานชั้นลอย 4		งาน		6,079,605.33		1,463,863.77	7,543,469.10	
9	หมวดงานชั้นหลังคา		งาน		12,245,685.70		5,708,061.89	17,953,747.59	
10	หมวดงานโครงสร้างรับ FAÇADE		งาน		4,385,620.14		2,164,634.76	6,550,254.90	
11	หมวดงานโครงสร้างรับฝ้า		งาน		3,726,751.73		1,704,111.24	5,430,862.97	
12	อื่นๆ		งาน		4,576,787.14		1,921,971.17	6,498,758.31	
B	หมวดงานโครงสร้างรับงานระบบ (นอกอาคาร)								
	งานโครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อสูบลบระบายน้ำเสีย								
1	หมวดงานเสาเข็ม		งาน		1,260,720.00		182,108.16	1,442,828.16	
2	หมวดงานโครงสร้าง		งาน		2,514,031.83		664,753.93	3,178,785.76	
	งานโครงสร้างรับ COOLING TOWER								
1	หมวดงานเสาเข็ม		งาน		437,750.00		63,232.00	500,982.00	
2	หมวดงานโครงสร้าง		งาน		469,469.43		118,641.10	588,110.53	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง				193,157,159.79		45,459,866.92	238,617,026.71	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานเสาเข็ม								
	1 งานปักฝังสำรวจตำแหน่งเสาเข็มและวางหมุดเสาเข็ม	1,801.00	ต้น		-	65.00	117,065.00	117,065.00	
	2 เสาเข็มอัดแรงรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 40x40 cm รับน้ำหนักปลอดภัย 62 ตัน/ต้น	1,801.00	ต้น	17,510.00	31,535,510.00	2,464.28	4,438,168.28	35,973,678.28	
	3 ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มด้วยวิธี DYNAMIC PILELOAD TEST	5.00	ต้น	28,500.00	142,500.00	-	-	142,500.00	
	4 ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มด้วยวิธี SEISMIC TEST	1,801.00	ต้น	300.00	540,300.00	-	-	540,300.00	
	5 ค่า Mobilize งานเสาเข็ม	1.00	ชุด	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
1.1	อื่นๆ	-							
	รวมหมวดงานเสาเข็ม				32,218,310.00		4,605,233.28	36,823,543.28	
2	หมวดงานฐานราก								
	1 งานขุดดินพร้อมกลบกลับ	3,337.61	ลบ.ม.	-	-	99.00	330,422.89	330,422.89	
	2 งานตัดหัวเสาเข็ม	-							
	- เสาเข็มอัดแรงรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 40x40 cm รับน้ำหนักปลอดภัย 62 ตัน/ต้น	1,801.00	ต้น	-	-	370.00	666,370.00	666,370.00	
	3 งานทรายหยาบรองพื้น	145.80	ลบ.ม.	460.00	67,068.00	91.00	13,267.80	80,335.80	
	4 งานคอนกรีตหยาบ	72.90	ลบ.ม.	1,988.80	144,983.52	398.00	29,014.20	173,997.72	
	5 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)	-							
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	3,337.61	ลบ.ม.	2,411.20	8,047,633.17	485.00	1,618,738.42	9,666,371.59	
	6 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	2,156.62	ตร.ม.	400.00	862,648.00	-	-	862,648.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	4,313.25	ตร.ม.	-	-	115.00	496,023.75	496,023.75	
	- ไม้คร่าว	646.99	ตร.ม.	400.00	258,796.00	-	-	258,796.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	1,078.31	กก.	23.86	25,728.47	-	-	25,728.47	
	7 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	2,114.10	กก.	18.57	39,258.83	3.30	6,976.53	46,235.36	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	-	กก.		-	3.30	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	8,456.40	กก.	18.37	155,344.06	2.90	24,523.56	179,867.62	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	115,113.00	กก.	18.37	2,114,625.81	2.90	333,827.70	2,448,453.51	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	84,612.60	กก.	18.37	1,554,333.46	2.90	245,376.54	1,799,710.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	6,308.88	กก.	26.32	166,049.72	-	-	166,049.72	
2.1	อื่นๆ								
	รวมหมวดงานฐานราก				13,436,469.04		3,764,541.39	17,201,010.43	
3	หมวดงานชั้น 1								
3.1	งานคาน								
	1 งานทราหยาบรองพื้น	32.00	ลบ.ม.	460.00	14,720.00	91.00	2,912.00	17,632.00	
	2 งานคอนกรีตทราหยาบ	25.00	ลบ.ม.	1,988.80	49,720.00	398.00	9,950.00	59,670.00	
	3 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	280.00	ลบ.ม.	2,411.20	675,136.00	485.00	135,800.00	810,936.00	
	4 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	725.50	ตร.ม.	400.00	290,200.00	-	-	290,200.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	1,451.00	ตร.ม.	-	-	115.00	166,865.00	166,865.00	
	- ไม้คร่าว	217.65	ตร.ม.	400.00	87,060.00	-	-	87,060.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	362.75	กก.	23.86	8,655.21	-	-	8,655.21	
	5 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กข้ออ้อย SD50 Dia 28 มม.	-	กก.		-		-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	24.30	กก.	19.00	461.70	4.10	99.63	561.33	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	20,166.00	กก.	18.57	374,482.62	3.30	66,547.80	441,030.42	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	115.43	กก.	18.37	2,120.35	3.30	380.90	2,501.25	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	1,126.31	กก.	18.37	20,690.22	2.90	3,266.28	23,956.50	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	1,142.00	กก.	18.37	20,978.54	2.90	3,311.80	24,290.34	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	18,297.00	กก.	18.37	336,115.89	2.90	53,061.30	389,177.19	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	60,052.00	กก.	18.37	1,103,155.24	2.90	174,150.80	1,277,306.04	
	- ลวดผูกเหล็ก	3,026.69	กก.	26.32	79,662.48	-	-	79,662.48	
3.2	งานพื้น								
	1 งานทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.		-	91.00	-	-	
	2 งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.		-	398.00	-	-	
	3 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	3,867.35	ลบ.ม.	2,411.20	9,324,942.26	485.00	1,875,662.32	11,200,604.58	
	4 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	7,640.50	ตร.ม.	400.00	3,056,200.00	-	-	3,056,200.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	15,281.00	ตร.ม.	-	-	115.00	1,757,315.00	1,757,315.00	
	- ไม้คร่าว	2,292.15	ตร.ม.	400.00	916,860.00	-	-	916,860.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	3,820.25	กก.	23.86	91,151.16	-	-	91,151.16	
	5 เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	36,152.00	กก.	18.57	671,342.64	3.30	119,301.60	790,644.24	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	600,817.50	กก.	18.37	11,037,017.47	3.30	1,982,697.75	13,019,715.22	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	113,090.00	กก.	18.37	2,077,463.30	2.90	327,961.00	2,405,424.30	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	22,501.78	กก.	26.32	592,246.84	-	-	592,246.84	
3.3	งานเสา								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	385.00	ลบ.ม.	2,411.20	928,312.00	485.00	186,725.00	1,115,037.00	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	1,670.62	ตร.ม.	400.00	668,248.00	-	-	668,248.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	3,341.25	ตร.ม.	-	-	115.00	384,243.75	384,243.75	
	- ไม้คร่าว	501.19	ตร.ม.	400.00	200,476.00	-	-	200,476.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	835.31	กก.	23.86	19,930.49	-	-	19,930.49	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	17,249.00	กก.	19.00	327,731.00	4.10	70,720.90	398,451.90	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	-	กก.		-	3.30	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	29,889.00	กก.	18.37	549,060.93	3.30	98,633.70	647,694.63	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	63,123.00	กก.	18.37	1,159,569.51	2.90	183,056.70	1,342,626.21	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	29,963.00	กก.	18.37	550,420.31	2.90	86,892.70	637,313.01	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	4,206.72	กก.	26.32	110,720.87	-	-	110,720.87	
3.4	งานผนัง								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	33.00	ลบ.ม.	2,411.20	79,569.60	485.00	16,005.00	95,574.60	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	627.55	ตร.ม.	400.00	251,020.00	-	-	251,020.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	1,255.10	ตร.ม.	-	-	115.00	144,336.50	144,336.50	
	- ไม้คร่าว	188.26	ตร.ม.	400.00	75,304.00	-	-	75,304.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	313.77	กก.	23.86	7,486.55	-	-	7,486.55	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	-	กก.		-	3.30	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	3,627.70	กก.	18.37	66,640.84	3.30	11,971.41	78,612.25	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	1,968.24	กก.	18.37	36,156.56	2.90	5,707.89	41,864.45	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	570.37	กก.	18.37	10,477.69	2.90	1,654.07	12,131.76	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	184.99	กก.	26.32	4,868.93	-	-	4,868.93	
3.5	งานบันได								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	225.99	ลบ.ม.	2,411.20	544,907.08	485.00	109,605.15	654,512.23	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	574.69	ตร.ม.	400.00	229,876.00	-	-	229,876.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	1,149.39	ตร.ม.	-	-	115.00	132,179.85	132,179.85	
	- ไม้คร่าว	172.41	ตร.ม.	400.00	68,964.00	-	-	68,964.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	287.35	กก.	23.86	6,856.17	-	-	6,856.17	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	1,488.38	กก.	19.00	28,279.12	4.10	6,102.33	34,381.45	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	9,099.08	กก.	18.57	168,969.91	3.30	30,026.96	198,996.87	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	6,971.67	กก.	18.37	128,069.57	3.30	23,006.51	151,076.08	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	882.09	กก.	18.37	16,203.99	2.90	2,558.06	18,762.05	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	10,032.26	กก.	18.37	184,292.52	2.90	29,093.53	213,386.05	
	- ลวดผูกเหล็ก	827.74	กก.	26.32	21,786.11	-	-	21,786.11	
3.6	อื่นๆ								
	รวมหมวดงานชั้น 1				37,274,579.67		8,201,803.19	45,476,382.86	
4	หมวดงานชั้น 2								
4.1	งานคาน								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	381.51	ลบ.ม.	2,411.20	919,896.91	485.00	185,032.35	1,104,929.26	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	1,103.83	ตร.ม.	400.00	441,532.00	-	-	441,532.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	2,207.66	ตร.ม.	-	-	115.00	253,880.90	253,880.90	
	- ไม้คร่าว	331.15	ตร.ม.	400.00	132,460.00	-	-	132,460.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	551.91	กก.	23.86	13,168.57	-	-	13,168.57	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กข้ออ้อย SD50 Dia 28 มม.	-	กก.		-		-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	24.30	กก.	19.00	461.70	4.10	99.63	561.33	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	16,006.41	กก.	18.57	297,239.03	3.30	52,821.15	350,060.18	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	287.96	กก.	18.37	5,289.73	3.30	950.25	6,239.98	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	4,206.33	กก.	18.37	77,270.28	2.90	12,198.35	89,468.63	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	471.42	กก.	18.37	8,659.98	2.90	1,367.11	10,027.09	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	1,264.82	กก.	18.37	23,234.65	2.90	3,667.96	26,902.61	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	90,075.24	กก.	18.37	1,654,682.15	2.90	261,218.19	1,915,900.34	
	- ลวดผูกเหล็ก	3,370.09	กก.	26.32	88,700.87	-	-	88,700.87	
4.2	งานพื้น								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	705.36	ลบ.ม.	2,411.20	1,700,754.62	485.00	342,097.70	2,042,852.32	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	1,401.50	ตร.ม.	400.00	560,600.00	-	-	560,600.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	2,803.01	ตร.ม.	-	-	115.00	322,346.15	322,346.15	
	- ไม้คร่าว	420.45	ตร.ม.	400.00	168,180.00	-	-	168,180.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	700.75	กก.	23.86	16,719.89	-	-	16,719.89	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	25,010.41	กก.	18.57	464,443.32	3.30	82,534.35	546,977.67	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	23,995.62	กก.	18.37	440,799.50	3.30	79,185.54	519,985.04	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	5,423.76	กก.	18.37	99,634.47	2.90	15,728.90	115,363.37	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,632.89	กก.	26.32	42,977.76	-	-	42,977.76	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3	4 พื้นที่ Post-Tension	2,020.55	ตร.ม.	470.00	949,656.15	-	-	949,656.15	
	งานเสา								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	342.00	ลบ.ม.	2,411.20	824,630.40	485.00	165,870.00	990,500.40	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	1,032.75	ตร.ม.	400.00	413,100.00	-	-	413,100.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	2,065.50	ตร.ม.	-	-	115.00	237,532.50	237,532.50	
	- ไม้คร่าว	309.82	ตร.ม.	400.00	123,928.00	-	-	123,928.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	516.38	กก.	23.86	12,320.82	-	-	12,320.82	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	15,332.00	กก.	19.00	291,308.00	4.10	62,861.20	354,169.20	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	-	กก.		-	3.30	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	2,490.75	กก.	18.37	45,755.07	3.30	8,219.47	53,974.54	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	56,109.00	กก.	18.37	1,030,722.33	2.90	162,716.10	1,193,438.43	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	26,634.00	กก.	18.37	489,266.58	2.90	77,238.60	566,505.18	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,917.82	กก.	26.32	76,797.08	-	-	76,797.08	
4.4	งานผนัง								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	148.50	ลบ.ม.	2,411.20	358,063.20	485.00	72,022.50	430,085.70	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	417.96	ตร.ม.	400.00	167,184.00	-	-	167,184.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	835.92	ตร.ม.	-	-	115.00	96,130.80	96,130.80	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้คร่าว	125.39	ตร.ม.	400.00	50,156.00	-	-	50,156.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	208.99	กก.	23.86	4,986.50	-	-	4,986.50	
3	เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	-	กก.		-	3.30	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	16,324.64	กก.	18.37	299,883.63	3.30	53,871.31	353,754.94	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	8,857.09	กก.	18.37	162,704.74	2.90	25,685.56	188,390.30	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	2,566.67	กก.	18.37	47,149.72	2.90	7,443.34	54,593.06	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	832.45	กก.	26.32	21,910.08	-	-	21,910.08	
4.5	งานบันได								
1	งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	180.91	ลบ.ม.	2,411.20	436,218.63	485.00	87,743.04	523,961.67	
2	งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	482.41	ตร.ม.	400.00	192,964.00	-	-	192,964.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	964.83	ตร.ม.	-	-	115.00	110,955.45	110,955.45	
	- ไม้คร่าว	144.72	ตร.ม.	400.00	57,888.00	-	-	57,888.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	241.21	กก.	23.86	5,755.27	-	-	5,755.27	
3	เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	1,112.21	กก.	19.00	21,132.00	4.10	4,560.06	25,692.06	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	7,111.87	กก.	18.57	132,067.42	3.30	23,469.17	155,536.59	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	6,471.91	กก.	18.37	118,889.04	3.30	21,357.31	140,246.35	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	440.88	กก.	26.32	11,603.96	-	-	11,603.96	
4.6	อื่นๆ								
	รวมหมวดงานชั้น 2				13,502,746.05		2,830,804.94	16,333,550.99	
5	หมวดงานชั้น 3								
5.1	งานคาน								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	255.00	ลบ.ม.	2,411.20	614,856.00	485.00	123,675.00	738,531.00	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	576.50	ตร.ม.	400.00	230,600.00	-	-	230,600.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	1,153.00	ตร.ม.	-	-	154.00	177,562.00	177,562.00	
	- ไม้คร่าว	172.95	ตร.ม.	400.00	69,180.00	-	-	69,180.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	288.25	กก.	23.86	6,877.64	-	-	6,877.64	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กข้ออ้อย SD50 Dia 28 มม.	-	กก.		-		-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	46.17	กก.	19.00	877.23	4.10	189.29	1,066.52	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	13,030.00	กก.	18.57	241,967.10	3.30	42,999.00	284,966.10	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	134.87	กก.	18.37	2,477.47	3.30	445.05	2,922.52	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	2,761.70	กก.	18.37	50,732.33	2.90	8,008.91	58,741.24	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	3,240.00	กก.	18.37	59,518.80	2.90	9,396.00	68,914.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	3,984.00	กก.	18.37	73,186.08	2.90	11,553.60	84,739.68	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	45,700.00	กก.	18.37	839,509.00	2.90	132,530.00	972,039.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,066.90	กก.	26.32	54,400.80	-	-	54,400.80	
5.2	งานพื้น								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	2,850.00	ลบ.ม.	2,411.20	6,871,920.00	485.00	1,382,250.00	8,254,170.00	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	6,146.69	ตร.ม.	400.00	2,458,676.00	-	-	2,458,676.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	12,293.37	ตร.ม.	-	-	154.00	1,893,178.98	1,893,178.98	
	- ไม้คร่าว	1,844.00	ตร.ม.	400.00	737,600.00	-	-	737,600.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	3,073.34	กก.	23.86	73,329.89	-	-	73,329.89	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	103,985.00	กก.	18.57	1,931,001.45	3.30	343,150.50	2,274,151.95	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	16,645.50	กก.	18.37	305,777.83	3.30	54,930.15	360,707.98	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	28,022.76	กก.	18.37	514,778.10	2.90	81,266.00	596,044.10	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	4,459.60	กก.	26.32	117,376.67	-	-	117,376.67	
	4 พื้นที่ Post-Tension	12,198.60	ตร.ม.	470.00	5,733,342.00	-	-	5,733,342.00	
5.2.1	งานโครงสร้าง คาน PTTFB								
	1 ไม้แบบ	789.75	ตร.ม.	885.00	698,928.75	154.00	121,621.50	820,550.25	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	2 Tendon	8.00	ตัว	550,000.00	4,400,000.00	-	-	4,400,000.00	
	งานเสา								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	362.00	ลบ.ม.	2,411.20	872,854.40	485.00	175,570.00	1,048,424.40	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	1,070.00	ตร.ม.	400.00	428,000.00	-	-	428,000.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	2,140.00	ตร.ม.	-	-	115.00	246,100.00	246,100.00	
	- ไม้คร่าว	321.00	ตร.ม.	400.00	128,400.00	-	-	128,400.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	535.00	กก.	23.86	12,765.10	-	-	12,765.10	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	16,259.00	กก.	19.00	308,921.00	4.10	66,661.90	375,582.90	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	-	กก.		-	3.30	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	30,682.00	กก.	18.37	563,628.34	3.30	101,250.60	664,878.94	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	1,775.00	กก.	18.37	32,606.75	2.90	5,147.50	37,754.25	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,461.48	กก.	23.86	34,870.91	-	-	34,870.91	
5.4	งานผนัง								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	132.00	ลบ.ม.	2,411.20	318,278.40	485.00	64,020.00	382,298.40	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	837.13	ตร.ม.	400.00	334,852.00	-	-	334,852.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	1,674.27	ตร.ม.	-	-	115.00	192,541.05	192,541.05	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้คร่าว	251.14	ตร.ม.	400.00	100,456.00	-	-	100,456.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	418.57	กก.	23.86	9,987.08	-	-	9,987.08	
3	เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	-	กก.		-	3.30	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	14,510.79	กก.	18.37	266,563.21	3.30	47,885.60	314,448.81	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	7,872.97	กก.	18.37	144,626.45	2.90	22,831.61	167,458.06	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	2,281.49	กก.	18.37	41,910.97	2.90	6,616.32	48,527.29	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	739.96	กก.	26.32	19,475.74	-	-	19,475.74	
5.5	งานบันได								
1	งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	45.00	ลบ.ม.	2,411.20	108,504.00	485.00	21,825.00	130,329.00	
2	งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	117.50	ตร.ม.	400.00	47,000.00	-	-	47,000.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	235.00	ตร.ม.	-	-	154.00	36,190.00	36,190.00	
	- ไม้คร่าว	35.25	ตร.ม.	400.00	14,100.00	-	-	14,100.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	58.75	กก.	23.86	1,401.77	-	-	1,401.77	
3	เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	558.00	กก.	19.00	10,602.00	4.10	2,287.80	12,889.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	3,123.00	กก.	18.57	57,994.11	3.30	10,305.90	68,300.01	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	2,450.00	กก.	18.37	45,006.50	3.30	8,085.00	53,091.50	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	183.93	กก.	26.32	4,841.03	-	-	4,841.03	
5.6	อื่นๆ								
	รวมหมวดงานชั้น 3				29,994,558.90		5,390,074.26	35,384,633.16	
6	หมวดงานชั้นลอย 3								
6.1	งานคาน								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	149.45	ลบ.ม.	2,411.20	360,341.78	485.00	72,480.82	432,822.60	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	453.19	ตร.ม.	400.00	181,276.00	-	-	181,276.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	906.39	ตร.ม.	-	-	115.00	104,234.85	104,234.85	
	- ไม้คร่าว	135.96	ตร.ม.	400.00	54,384.00	-	-	54,384.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	226.60	กก.	23.86	5,406.67	-	-	5,406.67	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กข้ออ้อย SD50 Dia 28 มม.	-	กก.		-		-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	46.17	กก.	19.00	877.23	4.10	189.29	1,066.52	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	6,432.21	กก.	18.57	119,446.13	3.30	21,226.29	140,672.42	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	324.41	กก.	18.37	5,959.31	3.30	1,070.53	7,029.84	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	2,184.57	กก.	18.37	40,130.55	2.90	6,335.25	46,465.80	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	1,166.40	กก.	18.37	21,426.76	2.90	3,382.56	24,809.32	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	1,348.65	กก.	18.37	24,774.70	2.90	3,911.08	28,685.78	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	30,322.76	กก.	18.37	557,029.00	2.90	87,935.98	644,964.98	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,254.75	กก.	26.32	33,025.14	-	-	33,025.14	
6.2	งานพื้น								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	370.45	ลบ.ม.	2,411.20	893,237.47	485.00	179,669.94	1,072,907.41	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	589.88	ตร.ม.	400.00	235,952.00	-	-	235,952.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	1,179.77	ตร.ม.	-	-	115.00	135,673.55	135,673.55	
	- ไม้คร่าว	176.96	ตร.ม.	400.00	70,784.00	-	-	70,784.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	294.94	กก.	23.86	7,037.26	-	-	7,037.26	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.	-	-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.	-	-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	16,634.08	กก.	18.57	308,894.84	3.30	54,892.46	363,787.30	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	3,499.20	กก.	18.37	64,280.30	3.30	11,547.36	75,827.66	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	903.96	กก.	18.37	16,605.74	2.90	2,621.48	19,227.22	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.	-	-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.	-	-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.	-	-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	631.12	กก.	26.32	16,611.00	-	-	16,611.00	
	4 พื้นที่ Post-Tension	874.80	ตร.ม.	470.00	411,156.00	-	-	411,156.00	
6.3	งานเสา								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	362.00	ลบ.ม.	2,411.20	872,854.40	485.00	175,570.00	1,048,424.40	
2	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	1,050.00	ตร.ม.	400.00	420,000.00	-	-	420,000.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	2,100.00	ตร.ม.	-	-	115.00	241,500.00	241,500.00	
	- ไม้คร่าว	315.00	ตร.ม.	400.00	126,000.00	-	-	126,000.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	525.00	กก.	23.86	12,526.50	-	-	12,526.50	
3	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.		กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	16,259.00	กก.	19.00	308,921.00	4.10	66,661.90	375,582.90	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.		กก.		-	3.30	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	30,682.00	กก.	18.37	563,628.34	3.30	101,250.60	664,878.94	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	1,775.00	กก.	18.37	32,606.75	2.90	5,147.50	37,754.25	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.		กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.		กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.		กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,461.48	กก.	26.32	38,466.15	-	-	38,466.15	
6.4	งานผนัง								
1	งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	132.00	ลบ.ม.	2,411.20	318,278.40	485.00	64,020.00	382,298.40	
2	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	-	ตร.ม.	400.00	-	-	-	-	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	115.00	-	-	
	- ไม้คร่าว	-	ตร.ม.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะปูประกอบแบบ	-	กก.		-	-	-	-	
3	เหล็กเสริมคอนกรีต								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.		กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.		กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	681.93	กก.	18.57	12,663.44	3.30	2,250.36	14,913.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	15,642.71	กก.	18.37	287,356.58	3.30	51,620.94	338,977.52	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	3,058.42	กก.	18.37	56,183.17	2.90	8,869.41	65,052.58	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	2,281.49	กก.	18.37	41,910.97	2.90	6,616.32	48,527.29	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	649.94	กก.	26.32	17,106.42	-	-	17,106.42	
6.5	งานบันได								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	169.49	ลบ.ม.	2,411.20	408,680.31	485.00	82,203.86	490,884.17	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	446.33	ตร.ม.	400.00	178,532.00	-	-	178,532.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	892.66	ตร.ม.	-	-	115.00	102,655.90	102,655.90	
	- ไม้คร่าว	133.90	ตร.ม.	400.00	53,560.00	-	-	53,560.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	223.17	กก.	23.86	5,324.83	-	-	5,324.83	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	1,044.78	กก.	19.00	19,850.79	4.10	4,283.59	24,134.38	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	6,753.82	กก.	18.57	125,418.44	3.30	22,287.60	147,706.04	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	6,461.01	กก.	18.37	118,688.67	3.30	21,321.31	140,009.98	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	427.79	กก.	26.32	11,259.38	-	-	11,259.38	
6.6	อื่นๆ								
	รวมหมวดงานชั้นลอย 3				7,458,452.42		1,641,430.73	9,099,883.15	
7	หมวดงานชั้น 4								
7.1	งานคาน								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	119.07	ลบ.ม.	2,411.20	287,101.58	485.00	57,748.95	344,850.53	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	309.22	ตร.ม.	400.00	123,688.00	-	-	123,688.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	618.44	ตร.ม.	-	-	154.00	95,239.76	95,239.76	
	- ไม้คร่าว	92.77	ตร.ม.	400.00	37,108.00	-	-	37,108.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	154.61	กก.	23.86	3,688.99	-	-	3,688.99	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กข้ออ้อย SD50 Dia 28 มม.	-	กก.		-		-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	46.17	กก.	19.00	877.23	4.10	189.29	1,066.52	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	4,641.30	กก.	18.57	86,188.94	3.30	15,316.29	101,505.23	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	295.25	กก.	18.37	5,423.65	3.30	974.30	6,397.95	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	1,665.77	กก.	18.37	30,600.10	2.90	4,830.71	35,430.81	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	3,044.79	กก.	18.37	55,932.79	2.90	8,829.89	64,762.68	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	1,210.14	กก.	18.37	22,230.27	2.90	3,509.40	25,739.67	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	13,770.81	กก.	18.37	252,969.77	2.90	39,935.34	292,905.11	
	- ลวดผูกเหล็ก	740.23	กก.	26.32	19,482.76	-	-	19,482.76	1,151,866.01
7.2	งานพื้น								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	3,250.00	ลบ.ม.	2,411.20	7,836,400.00	450.00	1,462,500.00	9,298,900.00	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	6,460.76	ตร.ม.	400.00	2,584,304.00	-	-	2,584,304.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	12,921.53	ตร.ม.	-	-	154.00	1,989,915.62	1,989,915.62	
	- ไม้คร่าว	1,938.23	ตร.ม.	400.00	775,292.00	-	-	775,292.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	3,230.38	กก.	23.86	77,076.86	-	-	77,076.86	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	125,430.00	กก.	18.57	2,329,235.10	3.30	413,919.00	2,743,154.10	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	18,534.83	กก.	18.37	340,484.73	3.30	61,164.92	401,649.65	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	28,022.76	กก.	18.37	514,778.10	2.90	81,266.00	596,044.10	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	5,159.62	กก.	26.32	135,801.19	-	-	135,801.19	
	4 พื้นที่ Post-Tension	10,900.00	ตร.ม.	470.00	5,123,000.00	-	-	5,123,000.00	
7.3	งานเสา								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	128.00	ลบ.ม.	2,411.20	308,633.60	485.00	62,080.00	370,713.60	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	600.00	ตร.ม.	400.00	240,000.00	-	-	v	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	1,200.00	ตร.ม.	-	-	115.00	138,000.00	138,000.00	
	- ไม้คร่าว	180.00	ตร.ม.	400.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	300.00	กก.	23.86	7,158.00	-	-	7,158.00	
3	เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	5,802.00	กก.	19.00	110,238.00	4.10	23,788.20	134,026.20	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	-	กก.		-	3.30	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	11,420.00	กก.	18.37	209,785.40	3.30	37,686.00	247,471.40	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	516.66	กก.	26.32	13,598.49	-	-	13,598.49	
7.4	งานผนัง								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	132.00	ลบ.ม.	2,411.20	318,278.40	485.00	64,020.00	382,298.40	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	514.55	ตร.ม.	400.00	205,820.00	-	-	205,820.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	1,029.11	ตร.ม.	-	-	115.00	118,347.65	118,347.65	
	- ไม้คร่าว	154.36	ตร.ม.	400.00	61,744.00	-	-	61,744.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	257.28	กก.	23.86	6,138.70	-	-	6,138.70	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	681.93	กก.	18.57	12,663.44	3.30	2,250.36	14,913.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	17,600.00	กก.	18.37	323,312.00	3.30	58,080.00	381,392.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	2,281.49	กก.	18.37	41,910.97	2.90	6,616.32	48,527.29	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	616.90	กก.	26.32	16,236.80	-	-	16,236.80	
7.5	งานบันได								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	179.58	ลบ.ม.	2,411.20	432,996.06	485.00	87,094.84	520,090.90	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	487.27	ตร.ม.	400.00	194,908.00	-	-	194,908.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	974.55	ตร.ม.	-	-	154.00	150,080.70	150,080.70	
	- ไม้คร่าว	146.18	ตร.ม.	400.00	58,472.00	-	-	58,472.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	243.64	กก.	23.86	5,813.25	-	-	5,813.25	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	1,128.98	กก.	19.00	21,450.58	4.10	4,628.80	26,079.38	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	7,087.82	กก.	18.57	131,620.89	3.30	23,389.81	155,010.70	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	7,029.99	กก.	18.37	129,140.91	3.30	23,198.96	152,339.87	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	457.40	กก.	26.32	12,038.86	-	-	12,038.86	
7.6	อื่นๆ								
	รวมหมวดหมวดงานชั้น 4				23,575,622.41		5,034,601.11	28,370,223.52	
8	หมวดงานชั้นลอย 4								
8.1	งานคาน								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	106.92	ลบ.ม.	2,411.20	257,805.50	485.00	51,856.20	309,661.70	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	360.25	ตร.ม.	400.00	144,100.00	-	-	144,100.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	720.50	ตร.ม.	-	-	115.00	82,857.50	82,857.50	
	- ไม้คร่าว	108.07	ตร.ม.	400.00	43,228.00	-	-	43,228.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	180.12	กก.	23.86	4,297.66	-	-	4,297.66	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กข้ออ้อย SD50 Dia 28 มม.	-	กก.		-		-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	46.17	กก.	19.00	877.23	4.10	189.29	1,066.52	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	5,729.94	กก.	18.57	106,404.98	3.30	18,908.80	125,313.78	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	297.68	กก.	18.37	5,468.28	3.30	982.32	6,450.60	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	952.56	กก.	18.37	17,498.52	2.90	2,762.42	20,260.94	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	1,357.16	กก.	18.37	24,930.93	2.90	3,935.74	28,866.67	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	1,224.72	กก.	18.37	22,498.10	2.90	3,551.68	26,049.78	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	29,524.50	กก.	18.37	542,365.06	2.90	85,621.05	627,986.11	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.2	- ลวดผูกเหล็ก	1,173.98	กก.	26.32	30,899.19	-	-	30,899.19	
	งานพื้น								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	103.09	ลบ.ม.	2,411.20	248,577.23	485.00	49,999.98	298,577.21	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	278.23	ตร.ม.	400.00	111,292.00	-	-	111,292.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	556.47	ตร.ม.	-	-	115.00	63,994.05	63,994.05	
	- ไม้คร่าว	83.47	ตร.ม.	400.00	33,388.00	-	-	33,388.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	139.12	กก.	23.86	3,319.40	-	-	3,319.40	
	3 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	2,230.74	กก.	18.57	41,424.84	3.30	7,361.44	48,786.28	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	12,177.57	กก.	18.37	223,701.93	3.30	40,185.97	263,887.90	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	432.25	กก.	26.32	11,376.80	-	-	11,376.80	
8.3	4 พื้นที่ Post-Tension		ตร.ม.		-		-	-	
	งานเสา								
	1 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	343.00	ลบ.ม.	2,411.20	827,041.60	485.00	166,355.00	993,396.60	
	2 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	1,625.00	ตร.ม.	400.00	650,000.00	-	-	650,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	3,250.00	ตร.ม.	-	-	115.00	373,750.00	373,750.00	
	- ไม้คร่าว	487.50	ตร.ม.	400.00	195,000.00	-	-	195,000.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	812.50	กก.	23.86	19,386.25	-	-	19,386.25	
3	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.		กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	15,521.00	กก.	19.00	294,899.00	4.10	63,636.10	358,535.10	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.		กก.		-	3.30	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	30,455.00	กก.	18.37	559,458.35	3.30	100,501.50	659,959.85	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.		กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.		กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.		กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.		กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,379.28	กก.	26.32	36,302.64	-	-	36,302.64	
8.4	งานผนัง								
1	งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	165.00	ลบ.ม.	2,411.20	397,848.00	485.00	80,025.00	477,873.00	
2	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	-	ตร.ม.		-	-	-	-	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	115.00	-	-	
	- ไม้คร่าว	-	ตร.ม.		-	-	-	-	
	- ตะปูประกอบแบบ	-	กก.		-	-	-	-	
3	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	852.41	กก.	18.57	15,829.25	3.30	2,812.95	18,642.20	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	22,000.00	กก.	18.37	404,140.00	3.30	72,600.00	476,740.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	2,851.86	กก.	18.37	52,388.66	2.90	8,270.39	60,659.05	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	771.13	กก.	26.32	20,296.14	-	-	20,296.14	
8.5	งานบันได								
1	งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	134.87	ลบ.ม.	2,411.20	325,186.48	485.00	65,409.52	390,596.00	
2	งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	343.84	ตร.ม.	400.00	137,536.00	-	-	137,536.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	687.69	ตร.ม.	-	-	115.00	79,084.35	79,084.35	
	- ไม้คร่าว	103.15	ตร.ม.	400.00	41,260.00	-	-	41,260.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	171.92	กก.	23.86	4,102.01	-	-	4,102.01	
3	เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	816.48	กก.	19.00	15,513.12	4.10	3,347.56	18,860.68	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	5,448.06	กก.	18.57	101,170.47	3.30	17,978.59	119,149.06	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	5,420.12	กก.	18.37	99,567.51	3.30	17,886.37	117,453.88	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	350.54	กก.	26.32	9,226.20	-	-	9,226.20	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.6	อื่นๆ								
	รวมหมวดหมวดงานชั้นลอย 4				6,079,605.33		1,463,863.77	7,543,469.10	
9	หมวดงานชั้นหลังคา								
9.1	งานโครงสร้างหลัก								
	1 เหล็กกล่อง [/] 250x250x9.0 mm. (66.5 kg/m.)	5,494.23	กก.	29.41	161,585.30	12.00	65,930.76	227,516.06	
	2 เหล็กกล่อง [/] 200x200x9.0 mm. (52.3 kg/m.)	3,990.59	กก.	29.41	117,363.38	12.00	47,887.13	165,250.51	
	3 เหล็กกล่อง [/] 200x200x8.0 mm. (46.9 kg/m.)	23,637.00	กก.	28.00	661,836.00	12.00	283,644.00	945,480.00	
	4 เหล็กกล่อง [/] 175x175x6.0 mm. (31.4 kg/m.)	1,556.80	กก.	24.91	38,779.98	12.00	18,681.64	57,461.62	
	5 เหล็กกล่อง [/] 175x175x4.5 mm. (23.7 kg/m.)	27,568.00	กก.	24.91	686,718.88	12.00	330,816.00	1,017,534.88	
	6 เหล็กกล่อง [/] 150x150x4.5 mm. (20.1 kg/m.)	2,870.01	กก.	24.18	69,396.95	12.00	34,440.17	103,837.12	
	7 เหล็กกล่อง [/] 100x100x4.5 mm. (13.1 kg/m.)	27,432.23	กก.	24.16	662,762.70	12.00	329,186.77	991,949.47	
	8 เหล็กกล่อง [/] 100x100x4.0 mm. (11.7 kg/m.)	30,508.81	กก.	23.85	727,635.09	12.00	366,105.70	1,093,740.79	
	9 เหล็กกล่อง [/] 90x90x3.2 mm. (8.51 kg/m.)	22,697.60	กก.	23.86	541,564.72	12.00	272,371.19	813,935.91	
	10 เหล็กกล่อง [/] 75x75x4.0 mm. (8.59 kg/m.)	23,456.86	กก.	23.96	562,026.40	12.00	281,482.34	843,508.74	
	11 เหล็กกล่อง [/] 75x75x3.2 mm. (7.01 kg/m.)	17,895.55	กก.	23.82	426,272.09	12.00	214,746.64	641,018.73	
	12 PLATE 9 mm.	925.36	กก.	23.11	21,384.98	10.00	9,253.56	30,638.54	
	12 NON SHRINK	106.92	ชุด	300.00	32,076.00	200.00	21,384.00	53,460.00	
	13 ANCHOR BOLT M16	427.68	ชุด	132.00	56,453.76	20.00	8,553.60	65,007.36	
	14 แป Z20019 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	49,122.40	กก.	50.00	2,456,120.07	30.00	1,473,672.04	3,929,792.11	
9.2	อื่นๆ								
	เหล็กกล่อง [/] 32x32x3.2 mm. (2.69 kg/m.)	5,553.00	กก.	23.30	129,384.90	12.00	66,636.00	196,020.90	
	เหล็กกล่อง [/] 50x50x3.2 mm. (4.50 kg/m.)	38,259.00	กก.	23.81	910,946.79	12.00	459,108.00	1,370,054.79	
	งานสีกันสนิม	16,724.00	ตร.ม.	60.00	1,003,440.00	30.00	501,720.00	1,505,160.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PLATE 8 mm.	-	กก.		-		-	-	
	PLATE 25 mm.	2,355.00	กก.	31.00	73,005.00	12.00	28,260.00	101,265.00	
	PLATE 30 mm.	2,355.00	กก.	31.00	73,005.00	12.00	28,260.00	101,265.00	
	งานสีกันสนิม	7,872	ตร.ม.	60.00	472,321.28	30.00	236,160.64	708,481.92	
	สีกันไฟ	7,872.02	ตร.ม.	300.00	2,361,606.43	80.00	629,761.71	2,991,368.14	
	รวมหมวดหมวดงานชั้นหลังคา				12,245,685.70		5,708,061.89	17,953,747.59	
10	หมวดงานโครงสร้างรับ FACADE								
10.1	งานโครงสร้างหลัก								
	1 เหล็กกล่อง [/] 100x100x3.2 mm. (6.95 kg/m.)	116,020.35	กก.	23.86	2,768,245.55	12.00	1,392,244.20	4,160,489.75	
	2 เหล็กกล่อง [/] 75x75x1.5 mm. (3.42 kg/m.)	26,225.78	กก.	25.43	666,921.45	12.00	314,709.30	981,630.75	
	3 เหล็กกล่อง [/] 50x50x1.2 mm. (1.81 kg/m.)	12,757.50	กก.	25.98	331,439.85	12.00	153,090.00	484,529.85	
	4 PLATE 9 mm.	421.61	กก.	23.11	9,743.29	12.00	5,059.26	14,802.55	
	5 ANCHOR BOLT M16	291.60	ชุด	75.00	21,870.00	20.00	5,832.00	27,702.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	6 PLATE 12 mm.		กก.						
	7 ANCHOR BOLT M16		ชุด						
	8 งานสีกันสนิม	9,790.00	ตร.ม.	60.00	587,400.00	30.00	293,700.00	881,100.00	
	รวมหมวดหมวดงานโครงสร้างรับ FAÇADE				4,385,620.14		2,164,634.76	6,550,254.90	
11	งานโครงสร้างฝ้า								
	1 เหล็กกล่อง [/] 25x25x1.7mm. (1.19 kg/m.)	11,430.72	กก.	23.92	273,422.82	12.00	137,168.64	410,591.46	
	2 เหล็กกล่อง [/] 50x50x2.3 mm. (3.34 kg/m.)	7,933.95	กก.	23.85	189,224.70	12.00	95,207.40	284,432.10	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3 เหล็กกล่อง [/] 150x100x4.5 mm. (16.62 kg/m.)	114,036.26	กก.	24.18	2,757,396.64	12.00	1,368,435.06	4,125,831.70	
	4 เหล็กกล่อง [/] 75x75x2.3 mm. (5.14 kg/m.)	8,605.85	กก.	23.88	205,507.57	12.00	103,270.14	308,777.71	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	5 งานสีกันสนิม	5,020.00	ตร.ม.	60.00	301,200.00	-	30.00	301,230.00	
	รวมหมวดหมวดงานโครงสร้างฝ้า				3,726,751.73		1,704,111.24	5,430,862.97	
12	อื่นๆ								
12.1	งานโครงสร้างอาคาร								
	1 WF 125x125x6.5x9 mm.(23.8 kg/m)	6,583.00	กก.	26.22	172,606.26	12.00	78,996.00	251,602.26	
	2 WF 150x100x6x9 mm.(31.1 kg/m)	13,603.14	กก.	26.19	356,266.23	12.00	163,237.68	519,503.91	
	3 PLATE 6 mm.	70.47	กก.	23.11	1,628.56	12.00	845.64	2,474.20	
	4 PLATE 20 mm.	5,463.86	กก.	31.00	169,379.50	12.00	65,566.26	234,945.76	
	5 ANCHOR BOLT M 16	2,772.00	ตัว	132.00	365,904.00	20.00	55,440.00	421,344.00	
	6 เหล็กเส้น RB6	2,187.00	กก.	19.80	43,302.60	4.10	8,966.70	52,269.30	
	7 เหล็กเส้น RB9	4,374.00	กก.	19.00	83,106.00	4.10	17,933.40	101,039.40	
	8 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)	-							
	รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	25.52	ลบ.ม.	2,411.20	61,521.76	485.00	12,374.77	73,896.53	
12.2	งานโครงสร้างเหล็กหลังคาห้องเครื่อง	-							
	1 I - 600x190x16.0x35.0 mm. (176.0 kg/m.)	25,353.41	กก.	27.20	689,612.61	12.00	304,240.86	993,853.47	
	2 I - 300x150x10.0x18.5 mm. (65.5 kg/m.)	18,743.49	กก.	26.70	500,451.15	12.00	224,921.86	725,373.01	
	3 I - 200x150x9.0x16.0 mm. (50.4 kg/m.)	4,200.79	กก.	26.70	112,161.08	12.00	50,409.47	162,570.55	
	4 I - 150x75x5.5x9.5 mm. (17.1kg/m.)	4,275.80	กก.	26.70	114,163.95	12.00	51,309.64	165,473.59	
	5 แป Z20019 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	14,097.54	กก.	50.00	704,876.78	30.00	422,926.06	1,127,802.84	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	6 PLATE 9 mm.	421.61	กก.	23.11	9,743.29	12.00	5,059.26	14,802.55	
	7 ANCHOR BOLT M12	160.00	ชุด	75.00	12,000.00	20.00	3,200.00	15,200.00	
12.3	งานโครงสร้างหลัก CANOPY	-							
	1 T - 300x200x11X17 mm. (53 kg/m.)	6,625.00	กก.	26.65	176,556.25	12.00	79,500.00	256,056.25	
	2 C - 300x90X9X13mm. (48.57 kg/m.)	971.00	กก.	26.65	25,877.15	12.00	11,652.00	37,529.15	
	3 PIPE - 139.8X6mm. (19.8 kg/m.)	50.00	กก.	23.30	1,165.00	12.00	600.00	1,765.00	
	4 PLATE 20 mm.	320.00	กก.	31.00	9,920.00	12.00	3,840.00	13,760.00	
	5 ANCHOR BOLT M16	100.00	ชุด	60.00	6,000.00	20.00	2,000.00	8,000.00	
	6 ANCHOR BOLT M20	24.00	ชุด	75.00	1,800.00	20.00	480.00	2,280.00	
	7 สีทับหน้า	420.00	ตร.ม.	50.00	21,000.00	35.00	14,700.00	35,700.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	งานโครงสร้างอเนกประสงค์								
	สีกันสนิม	513.63	ตร.ม.	60.00	30,817.65	30.00	15,408.82	46,226.47	
	สีกันไฟ	513.63	ตร.ม.	300.00	154,088.24	80.00	41,090.19	195,178.43	
	งานโครงสร้างหลักหลังคาห้องเครื่อง								
	PLATE 12 mm.	-	กก.	31.00	-	12.00	-	-	
	ANCHOR BOLT M16	-	ชุด	70.00	-	50.00	-	-	
	สีกันสนิม	859.11	ตร.ม.	60.00	51,546.85	30.00	25,773.42	77,320.27	
	สีกันไฟ	859.11	ตร.ม.	300.00	257,734.23	80.00	68,729.13	326,463.36	
	NON SHRINK	6.00	ตร.ม.	150.00	900.00	50.00	300.00	1,200.00	
	งานโครงสร้างหลักเวทีห้องประชุม 1, 2								
	1 เหล็กกล่อง [J]-50x50x2.30 มม. (3.34 kg/m.)	12,185.00	กก.	23.85	290,612.25	12.00	146,220.00	436,832.25	
	2 เหล็กกล่อง [J]-25x25x2.30 มม. (1.53 kg/m.)	1,295.00	กก.	23.85	30,885.75	12.00	15,540.00	46,425.75	
	3 เหล็กฉาก L-50x50x1.60 มม. (1.22 kg/m.)	140.00	ชุด	100.00	14,000.00	40.00	5,600.00	19,600.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4 EXPANSION BOLT M10	949.00	ตัว	60.00	56,940.00	-	-	56,940.00	
	5 สีกั้นสนิม	837.00	ตร.ม.	60.00	50,220.00	30.00	25,110.00	75,330.00	
	รวมหมวดหมวดงานโครงสร้าง อื่นๆ				4,576,787.14		1,921,971.17	6,498,758.31	
B	หมวดงานโครงสร้างรับงานระบบ (นอกอาคาร)								
	งานโครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อสูบลบระบายน้ำเสีย								
1	หมวดงานเสาเข็ม								
	1 งานปักฝังสำรวจตำแหน่งเสาเข็มและวางหมุดเสาเข็ม	72.00	ต้น		-	65.00	4,680.00	4,680.00	
	2 เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยม 40x40 cm รับน้ำหนักปลอดภัย 62 ตัน/ต้น	72.00	ต้น	17,510.00	1,260,720.00	2,464.28	177,428.16	1,438,148.16	
	อื่นๆ								
	รวมหมวดงานเสาเข็ม				1,260,720.00		182,108.16	1,442,828.16	
2	หมวดงานโครงสร้าง								
	1 งานขุดดินพร้อมกลบกลับ		ลบ.ม.		-		-	-	
	2 งานตัดหัวเสาเข็ม								
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยม 40x40 cm รับน้ำหนักปลอดภัย 62 ตัน/ต้น	72.00	ต้น	-	-	370.00	26,640.00	26,640.00	
	3 งานทรายหยาบรองพื้น		ลบ.ม.		-		-	-	
	4 งานคอนกรีตหยาบ		ลบ.ม.		-		-	-	
	5 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	419.18	ลบ.ม.	2,314.40	970,138.62	485.00	203,299.87	1,173,438.49	
	งานนํ้ายากันซึมผสมคอนกรีต	420.18	ลบ.ม.	80.00	33,614.00	-	-	33,614.00	
	6 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	1,075.27	ตร.ม.	400.00	430,108.00	-	-	430,108.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	2,150.55	ตร.ม.	-	-	115.00	247,313.25	247,313.25	
	- ไม้คร่าว	322.58	ตร.ม.	400.00	129,032.00	-	-	129,032.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	537.64	กก.	23.86	12,828.09	-	-	12,828.09	
7	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	3,210.03	กก.	19.00	60,990.57	4.10	13,161.12	74,151.69	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	10,503.68	กก.	18.57	195,053.24	3.30	34,662.12	229,715.36	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	29,178.23	กก.	18.37	536,003.99	3.30	96,288.14	632,292.13	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	2,309.72	กก.	18.37	42,429.46	2.90	6,698.17	49,127.63	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,356.05	กก.	26.32	35,691.21	-	-	35,691.21	
	งานโครงสร้างเหล็กหลังคา								
	1 C - 150x50x20x3.2 mm.	1,516.00	กก.	21.36	32,381.76	12.00	18,192.00	50,573.76	
	2 แป C -100x50x20x2.3	1,120.00	กก.	23.23	26,017.60	12.00	13,440.00	39,457.60	
	3 PLATE 9 mm.	421.61	กก.	23.11	9,743.29	12.00	5,059.26	14,802.55	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง				2,514,031.83		664,753.93	3,178,785.76	
	งานโครงสร้างรับ COOLING TOWER								
1	หมวดงานเสาเข็ม								
	1 งานปักฝังสำรวจตำแหน่งเสาเข็มและวางหมุดเสาเข็ม	25.00	ต้น		-	65.00	1,625.00	1,625.00	
	2 เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยม 40x40 cm รับน้ำหนักปลอดภัย 62 ตัน/ต้น	25.00	ต้น	17,510.00	437,750.00	2,464.28	61,607.00	499,357.00	
	อื่นๆ								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดงานเสาเข็ม				437,750.00		63,232.00	500,982.00	
2	หมวดงานโครงสร้าง								
	1 งานขุดดินพร้อมกลบกลับ		ลบ.ม.		-		-	-	
	2 งานตัดหัวเสาเข็ม								
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยม 40x40 cm รับน้ำหนักปลอดภัย 62 ตัน/ต้น	25.00	ต้น	-	-	370.00	9,250.00	9,250.00	
	3 งานทราหยาบรองพื้น		ลบ.ม.		-		-	-	
	4 งานคอนกรีตหยาบ		ลบ.ม.		-		-	-	
	5 งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน(กก./ตร.ชม.)								
	- รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	90.00	ลบ.ม.	2,314.40	208,296.00	485.00	43,650.00	251,946.00	
	6 งานแบบหล่อคอนกรีต	-							
	- ค่าวัสดุงานไม้แบบ	150.00	ตร.ม.	400.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	300.00	ตร.ม.	-	-	115.00	34,500.00	34,500.00	
	- ไม้คร่าว	45.00	ตร.ม.	400.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	75.00	กก.	23.86	1,789.50	-	-	1,789.50	
	7 เหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 9 มม.	-	กก.		-	4.10	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 12 มม.	-	กก.		-	3.30	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 16 มม.	9,467.00	กก.	18.37	173,908.79	3.30	31,241.10	205,149.89	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 20 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 25 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 28 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย SD40 Dia 32 มม.	-	กก.		-	2.90	-	-	

34 / 34

30 เมษายน 2562

187,227,173.00

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

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	งานพื้นปูวาร์บอร์ต รวมโครงเหล็ก	85.00	ตร.ม.	320.00	27,200.00	90.00	7,650.00	34,850.00	
13	งานปูนทรายปรับระดับ	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	งานผนังและตกแต่งผนัง								
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	งานผนังก่ออิฐมวลอุดครึ่งแผ่น	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 (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก	
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานผนังยิปซัมบอร์ด 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	งานทาสีผิวพื้นสีเมนต์พิเศษกันซึม	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. ใส่กลาง 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 โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

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

30 เมษายน 2562

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	งานจุ่มกั้นไดโอมิเนียม 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	งานก่ออิฐมอญเต็มแผ่นแผงกันตก	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 (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

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 โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

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. โถนั่งราบชนิดฟลัชวาล์ว								
	SYDNEY FLUSH VALVE C1320	148.00	ชุด	4,860.00	719,280.00	450.00	66,600.00	785,880.00	
2	ฟลัชวาล์ว 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 อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์มาร์โลว์ 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	ก๊อกเตี้ยล้างหน้าอัตโนมัติ CT4902AC	126.00	ชุด	5,500.00	693,000.00	150.00	18,900.00	711,900.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	สะดืออ่างล้างหน้า 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. โป๊สสวาระแบบติดผนัง 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 ราวแขวนผ้าสแตนเลส ยาว 55 ซม. CT032 (HM)	9.00	ชุด	835.00	7,515.00	70.00	630.00	8,145.00	
17	TB.2 ราวแขวนผ้าสแตนเลส 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. ราวทรงตัวรูปตัวที่ CT7504 (HM)	20.00	ชุด	3,400.00	68,000.00	105.00	2,100.00	70,100.00	
22	HDL. ราวทรงตัวรูปตัวแอล 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 เคา์เตอร์อ่างล้างหน้าหินแกรนิตในประเทศ								

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)				แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี			สำนัก	
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			เมื่อวันที่	
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			30 เมษายน 2562	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
1	Main Incoming & HV Routing		งาน		3,859,910.36		1,208,480.00	5,068,390.36	
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		4,430,000.00		90,000.00	4,520,000.00	
8	Busduct		งาน		5,310,000.00		320,600.00	5,630,600.00	
9	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		งาน		7,336,987.07		2,557,430.60	9,894,417.67	
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		3,042,265.87		1,016,984.62	4,059,250.49	
17	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Network 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	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (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				63,400,021.48		10,973,305.12	74,373,326.60	

30 เมษายน 2562

รวมราคารายการที่ 2

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

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								เอกสารแนบ 1,2
	- 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								เอกสารแนบ 1,2
	- 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								เอกสารแนบ 1,2
4.2.1	CB, IC ≥ 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

30 เมษายน 2562

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 mech	2.00	ชุด	270,500.00	541,000.00	-	-	541,000.00	
	- 3P ACB 4000A, Draw-Out Type, with GFP,UN,ST. and Motor mech	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								เอกสารแนบ 1,2
	- 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								เอกสารแนบ 1,2
	- 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								เอกสารแนบ 1,2
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	
รวมราคารายการที่ 4					6,069,023.19		846,600.00	6,915,623.19	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)
 สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี
 ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 สำนัก
 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

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								เอกสารแนบ 2
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								เอกสารแนบ 1
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	
	- 30A 6 CCT.	5.00	ชุด	1,451.00	7,255.00	400.00	2,000.00	9,255.00	
	- 30A 8 CCT.	3.00	ชุด	1,583.00	4,749.00	400.00	1,200.00	5,949.00	
6.3	Main CB, Panelboard (3 Φ , 4 Wires), IC $\geq$ 30 kA								เอกสารแนบ 1
	- 40-100 AF , 12 CCT.	-	ชุด	7,800.00	-	-	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

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	
	- 40-100 AF , 24 CCT.	6.00	ชุด	9,600.00	57,600.00	1,000.00	6,000.00	63,600.00	
	- 40-100 AF , 30 CCT.	18.00	ชุด	11,000.00	198,000.00	1,000.00	18,000.00	216,000.00	
	- 40-250 AF , 36 CCT.	24.00	ชุด	16,000.00	384,000.00	1,000.00	24,000.00	408,000.00	
	- 40-250 AF , 42 CCT.	10.00	ชุด	17,000.00	170,000.00	1,000.00	10,000.00	180,000.00	
6.4	CB (Miniature), IC $\geq$ 10 kA								เอกสารแนบ 1
	- 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								เอกสารแนบ 1
	- Safety Switch 2P+E.15A.IP56	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Safety Switch 2P+E.20A.IP56	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Safety Switch 3P+N+E.30A.IP56	4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	500.00	2,000.00	32,000.00	
	- Safety Switch 3P+N+E.60A.IP56	5.00	ชุด	12,000.00	60,000.00	500.00	2,500.00	62,500.00	
	- Safety Switch 3P+N+E.80A.IP56	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Safety Switch 3P+N+E.100A.IP56	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB Box w/ 3P CB 100A	5.00	ชุด	4,500.00	22,500.00	500.00	2,500.00	25,000.00	
	- CB Box w/ 3P CB 250A	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB Box w/ 3P CB 400A	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB Box w/ 3P CB 500A	-	ชุด	-	-	-	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)					
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี				แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				สำนัก	
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่	30 เมษายน 2562

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	
	รวมรายการที่ 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	3,750,000.00	3,750,000.00	10,000.00	10,000.00	3,760,000.00	
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	
	รวมรายการที่ 7				4,430,000.00		90,000.00	4,520,000.00	
8	Busduct								
8.1	2000A. Aluminium Busduct with Integral Ground Bus	120.00	ม.	15,000.00	1,800,000.00	1,000.00	120,000.00	1,920,000.00	
8.2	1600A. Aluminium Busduct with Integral Ground Bus	180.00	ม.	13,000.00	2,340,000.00	1,000.00	180,000.00	2,520,000.00	
8.3	Elbow AL. 2000A	5.00	ชุด	15,000.00	75,000.00	1,000.00	5,000.00	80,000.00	
8.4	Elbow AL. 1600A	5.00	ชุด	13,000.00	65,000.00	1,000.00	5,000.00	70,000.00	
8.5	Plug-in CB 630A	7.00	ชุด	140,000.00	980,000.00	800.00	5,600.00	985,600.00	
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 (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก	
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการที่ 8				5,310,000.00		320,600.00	5,630,600.00	
9	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
9.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC01, 750V 70 C								
	- 1.5 มม ²	-	ม.	5.50	-	5.00	-	-	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 2.5 มม ²	117,900.00	ม.	8.16	962,064.00	7.00	825,300.00	1,787,364.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 4 มม ²	39,000.00	ม.	12.30	479,700.00	10.00	390,000.00	869,700.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 6 มม ²	12,098.00	ม.	20.24	244,863.52	12.00	145,176.00	390,039.52	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 10 มม ²	780.00	ม.	35.25	27,495.00	16.00	12,480.00	39,975.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 16 มม ²	105.00	ม.	54.70	5,743.50	20.00	2,100.00	7,843.50	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 25 มม ²	420.00	ม.	85.80	36,036.00	25.00	10,500.00	46,536.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 35 มม ²	400.00	ม.	113.90	45,560.00	30.00	12,000.00	57,560.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 50 มม ²	280.00	ม.	163.88	45,886.40	40.00	11,200.00	57,086.40	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 70 มม ²	30.00	ม.	234.31	7,029.30	45.00	1,350.00	8,379.30	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 95 มม ²	100.00	ม.	322.83	32,283.00	55.00	5,500.00	37,783.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 120 มม ²	-	ม.	408.98	-	60.00	-	-	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 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.	21.03	28,390.50	12.00	16,200.00	44,590.50	
	- 1 Core, 4 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- 1 Core, 6 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- 1 Core, 10 มม ²	2,700.00	ม.	50.77	137,079.00	22.00	59,400.00	196,479.00	
	- 1 Core, 25 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)
 สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี
 ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประเมินการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 สำนัก
 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

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)					แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี					สำนัก			
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					เมื่อวันที่			
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					30 เมษายน 2562			

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	213,698.65	213,698.65	64,109.60	64,109.60	277,808.25	
	รวมราคารายการที่ 9				7,336,987.07		2,557,430.60	9,894,417.67	
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 กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 20 มม.	9,060.00	ม.	36.80	333,408.00	24.00	217,440.00	550,848.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 25 มม.	400.00	ม.	52.33	20,932.00	28.00	11,200.00	32,132.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 32 มม.	500.00	ม.	91.23	45,615.00	32.00	16,000.00	61,615.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 40 มม.	520.00	ม.	106.38	55,317.60	38.00	19,760.00	75,077.60	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 50 มม.	1,400.00	ม.	131.87	184,618.00	42.00	58,800.00	243,418.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
10.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม.	-	ม.	54.05	-	26.00	-	-	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 20 มม.	-	ม.	71.88	-	28.00	-	-	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 25 มม.	-	ม.	96.98	-	32.00	-	-	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 32 มม.	100.00	ม.	125.16	12,516.00	38.00	3,800.00	16,316.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 40 มม.	1,156.00	ม.	153.72	177,700.32	42.00	48,552.00	226,252.32	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 50 มม.	360.00	ม.	210.07	75,625.20	48.00	17,280.00	92,905.20	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , 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 (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี
 ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประเมินการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 สำนัก
 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

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 ฝ้าตะแกรง)	-	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	
	รวมรายการที่ 10				2,785,083.04		1,410,708.08	4,195,791.11	
11	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
11.1	สวิทช์และเต้ารับ (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	ราคาวัสดุ กรมบัญชีกลาง พ.บ. 60 , 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	ราคาวัสดุ กรมบัญชีกลาง พ.บ. 60 , 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	-	-	ราคาวัสดุ กรมบัญชีกลาง พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 20A 250V, Duplex Outlet	378.00	ชุด	130.00	49,140.00	90.00	34,020.00	83,160.00	ราคาวัสดุ กรมบัญชีกลาง พ.บ. 60 , 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	
	รวมรายการที่ 11				69,390.00		47,275.00	116,665.00	
12	Two Wire Remote System								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)
สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี
ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
สำนัก
เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

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 (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

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
 ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 สำนัก
 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
13.12	1 x 20 W LED (Dimmable ซ่อนฝ้าหลิบ 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	ราคาวัสดุ กรมบัญชีกลาง พ.ศ. 60 , 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	ราคาวัสดุ กรมบัญชีกลาง พ.ศ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 32 มม. Ø	350.00	ม	42.50	14,875.00	27.00	9,450.00	24,325.00	ราคาวัสดุ กรมบัญชีกลาง พ.ศ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)
สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี
ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
สำนัก
เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

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	<u>ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)</u>								
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	<u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</u>								
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	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
 ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประเมินการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 สำนัก
 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16.9	- Isolator Modules	8.00	ชุด	1,150.00	9,200.00	300.00	2,400.00	11,600.00	
	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	
16.10	- Beam Smoke Detector with integral sensitivity test	-	ชุด	32,000.00	-	1,000.00	-	-	
	- Remote Treminal Unit for Modules	4.00	ชุด	16,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00	
	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- THW 1.5 มม ²	29,000.00	ม.	5.50	159,500.00	5.00	145,000.00	304,500.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- THW 2.5 มม ²	3,000.00	ม.	8.16	24,480.00	7.00	21,000.00	45,480.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- THW 4 มม ²	-	ม.	12.30	-	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.	-	-	-	-	-	
	- CWV 1.5 มม ² 30 Core	-	ม.	-	-	-	-	-	
16.11	- 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 Shileld	1,450.00	ม.	65.00	94,250.00	8.00	11,600.00	105,850.00	
	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	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , 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
 ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 สำนัก
 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

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 กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 20 มม. Ø	385.00	ม.	71.88	27,673.80	28.00	10,780.00	38,453.80	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 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				3,042,265.87		1,016,984.62	4,059,250.49	
17	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
17.1	เตรียมข้อมูลคอมพิวเตอร์								
	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 (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี
 ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 สำนัก
 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

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 กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	15 มม. Ø	3,450.00	ม.	25.49	87,940.50	22.00	75,900.00	163,840.50	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
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) OpenScape 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 OpenScape 4000 V8 License จำนวน 1 ชุด								
	ตู้สาขาโทรศัพท์ย่อย (Satellite PABX)								
	- Basic Package OpenScape 4000 V8 จำนวน 1 ชุด								
	- ชุดควบคุมระบบโทรศัพท์แบบ e-Co Server จำนวน 1 ชุด								
	- วงจรเลขหมายภายในแบบอนาล็อก (SLMAV 24 เลขหมายต่อแผง) จำนวน 72 วงจร								
	พร้อมลิขสิทธิ์ OpenScape 4000 V8 License								
	- แผงวงจรเชื่อมต่อระบบตู้สาขาโทรศัพท์แบบ IP (STMIX 120 วงจรต่อแผง)								
	พร้อมลิขสิทธิ์ OpenScape 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 (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

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	เต้ารับโทรศัพท์, Fax (RJ11)								
	- เต้ารับโทรศัพท์ RJ11	68.00	ชุด	263.00	17,884.00	90.00	6,120.00	24,004.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับโทรศัพท์ 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	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 ๒.๕.๕๐. ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 15 มม. Ø	2,250.00	ม.	25.49	57,352.50	22.00	49,500.00	106,852.50	ราคาวัสดุ กรมบัญชีกลาง ๒.๕.๕๐. ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
18.6.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)
 สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี
 ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 สำนัก
 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

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	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 - ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
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	
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 กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 - ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
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	-	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	
	- 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	30 เมษายน 2562	

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 กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 15 มม. Ø	2,900.00	ม.	54.05	156,745.00	26.00	75,400.00	232,145.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , 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	<u>ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)</u>								
	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	<u>ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)</u>								
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
 ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 สำนัก
 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

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	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 - ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- 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	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 - ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)
 สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี
 ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 สำนัก
 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1B DDC	1.00	ชุด	147,400.00	147,400.00	2,000.00	2,000.00	149,400.00	
	- 2A DDC	1.00	ชุด	124,300.00	124,300.00	2,000.00	2,000.00	126,300.00	
	- 2B DDC	1.00	ชุด	124,300.00	124,300.00	2,000.00	2,000.00	126,300.00	
	- 3A DDC	1.00	ชุด	138,600.00	138,600.00	2,000.00	2,000.00	140,600.00	
	- 3B DDC	1.00	ชุด	124,300.00	124,300.00	2,000.00	2,000.00	126,300.00	
22.8	BAS System Interface								
	- Interface Fire Alarm System (via BACNet)	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	1,000.00	1,000.00	21,000.00	
	- Interface Chiller Plant (via BACNet)	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	1,000.00	1,000.00	21,000.00	
	- Interface Lighting Control System (via BACNet)	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	1,000.00	1,000.00	21,000.00	
	- Interface VRV System (via BACNet)	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	1,000.00	1,000.00	21,000.00	
22.9	Interface VSD 27 Set VIA RS-486	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	13,500.00	13,500.00	63,500.00	
22.10	Engineering & Test Commissioning	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	60,000.00	
22.11	Installation Cable & Conduit								
	- # 16 AWG Twisted Pair W/Shield	30,438.00	ม.	27.00	821,826.00	5.00	152,190.00	974,016.00	
	- UTP Cat. 5E Cable	-	ม.	10.00	-	6.00	-	-	
	- RS485 cable	1,400.00	ม.	25.00	35,000.00	10.00	14,000.00	49,000.00	
	- CVV 7 C	12,000.00	ม.	110.00	1,320,000.00	20.00	240,000.00	1,560,000.00	
	- CVV 5C	2,800.00	ม.	90.00	252,000.00	15.00	42,000.00	294,000.00	
	- EMT 15 มม. Ø	4,000.00	ม.	25.49	101,960.00	22.00	88,000.00	189,960.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- EMT 20 มม. Ø	4,000.00	ม.	36.80	147,200.00	24.00	96,000.00	243,200.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
	- EMT 25 มม. Ø	2,000.00	ม.	52.33	104,660.00	28.00	56,000.00	160,660.00	ราคาวัสดุ กระทรวงพาณิชย์ พ.บ. 60 , ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
22.12	Accessories	1.00	เหมา	174,514.30	174,514.30	52,354.29	52,354.29	226,868.59	
22.13	Testing & Commissioning (ทั้งระบบ)	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมราคารายการที่ 22				4,696,760.30		870,044.29	5,566,804.59	

30 เมษายน 2562

รวมราคารายการที่ 23

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1	CHILLER	1.00	LOT		17,190,000.00		315,000.00	17,505,000.00	
2	COOLING TOWER	1.00	LOT		2,400,000.00		237,000.00	2,637,000.00	
3	CHILLED WATER PUMP	1.00	LOT		2,056,450.00		172,000.00	2,228,450.00	
4	AIR HANDLING UNIT & FAN COIL UNIT	1.00	LOT		15,974,700.00		1,573,200.00	17,547,900.00	
5	DX AIR CONDITIONING UNIT	1.00	LOT		18,200.00		3,650.00	21,850.00	
6	VENTILATION FAN	1.00	LOT		1,375,090.00		138,400.00	1,513,490.00	
7	PIPING WORK	1.00	LOT		8,052,021.08		2,577,812.79	10,629,833.87	
8	PIPE INSULATION	1.00	LOT		3,898,250.40		924,160.04	4,822,410.44	
9	VALVE & ACCESSORIES	1.00	LOT		7,983,526.00		434,500.00	8,418,026.00	
10	DUCT WORK	1.00	LOT		9,350,720.96		6,080,552.24	15,431,273.20	
11	DUCT INSULATION	1.00	LOT		335,000.00		90,000.00	425,000.00	
12	AIR GRILLE , DIFFUSER & DAMPER	1.00	LOT		2,351,645.00		509,750.00	2,861,395.00	
13	CHILLED & CONDENSING WATER TREATMENT SYSTEM	1.00	LOT		229,000.00		113,500.00	342,500.00	
14	FILTER SYSTEM	1.00	LOT		585,556.00		72,463.20	658,019.20	
15	CONTROL EQUIPMENT & INSTRUMENT	1.00	LOT		2,392,760.00		507,000.00	2,899,760.00	
16	ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM	1.00	LOT		5,838,436.00		1,015,989.10	6,854,425.10	
17	TESTING , ADJUSTING AND BALANCING	1.00	LOT		-		300,000.00	300,000.00	
18	FIRE BARRIER	1.00	LOT		-		200,000.00	200,000.00	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				80,031,355.44		15,264,977.37	95,296,332.81	

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	CHILLER									
1.1	Water-Cooled Centrifugal Chiller									
	- CH-01 (@ 700 ton)		1.00	SET	6,900,000.00	6,900,000.00	80,000.00	80,000.00	6,980,000.00	
	- CH-03,04 (@ 350 ton)		2.00	SET	4,900,000.00	9,800,000.00	50,000.00	100,000.00	9,900,000.00	
1.2	Chiller Plant Manager		1.00	LOT	340,000.00	340,000.00	60,000.00	60,000.00	400,000.00	
	- Work Station set with printer		1.00	SET	-INCLUDE-					
	- Software		1.00	SET	-INCLUDE-					
	- Chiller Interface unit		1.00	SET	-INCLUDE-					
	- Controller / IO		1.00	LOT	-INCLUDE-					
1.3	Vibration Isolator		3.00	SET	-INCLUDE-					
1.4	Concrete Foundation		3.00	SET	-INCLUDE-					
1.5	R-134a		1.00	LOT	150,000.00	150,000.00	75,000.00	75,000.00	225,000.00	
	TOTAL ITEM 1					17,190,000.00		315,000.00	17,505,000.00	
2	COOLING TOWER									
2.1	Cross Flow Type Cooling Tower (With Hood)									
	- CT-01/1 to 01/3 (2100 gpm) 1 Unit 3 cell		1.00	SET	810,000.00	810,000.00	50,000.00	50,000.00	860,000.00	
	- CT-03/1 to 03/2 (1050 gpm) 1 Unit 2 cell		1.00	SET	600,000.00	600,000.00	35,000.00	35,000.00	635,000.00	
	- CT-04/1 to 04/2 (1050 gpm) 1 Unit 2 cell		1.00	SET	600,000.00	600,000.00	35,000.00	35,000.00	635,000.00	
2.2	Vibration Isolator		3.00	SET	80,000.00	240,000.00	24,000.00	72,000.00	312,000.00	
2.3	Concrete Foundation		3.00	SET	50,000.00	150,000.00	15,000.00	45,000.00	195,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	TOTAL ITEM 2				2,400,000.00		237,000.00	2,637,000.00	
3	CHILLED WATER PUMP								
3.1	Primary Chilled Water Pump								
	- CHP1-01 (@1680gpm)	1.00	SET	226,950.00	226,950.00	5,000.00	5,000.00	231,950.00	
	- CHP1-03, 04 (@840gpm)	2.00	SET	191,250.00	382,500.00	5,000.00	10,000.00	392,500.00	
3.3	Condenser Water Pump								
	- CDP-01 (@2100 gpm)	1.00	SET	315,000.00	315,000.00	5,000.00	5,000.00	320,000.00	
	- CDP-03, 04 (@1050 gpm)	2.00	SET	255,000.00	510,000.00	5,000.00	10,000.00	520,000.00	
3.4	Shell Insulation	3.00	SET	150,000.00	450,000.00	30,000.00	90,000.00	540,000.00	
3.5	Vibration Isolator	8.00	SET	3,500.00	28,000.00	500.00	4,000.00	32,000.00	
3.6	Concrete Foundation	8.00	SET	3,000.00	24,000.00	1,000.00	8,000.00	32,000.00	
3.7	Inertia Block	8.00	SET	15,000.00	120,000.00	5,000.00	40,000.00	160,000.00	
	TOTAL ITEM 3				2,056,450.00		172,000.00	2,228,450.00	
4	AIR HANDLING UNIT & FAN COIL UNIT								
4.1	1ST FLOOR								
	- 1-AHU-01 to 06 (8,983 CFM)	6.00	SET	153,500.00	921,000.00	15,000.00	90,000.00	1,011,000.00	
	- 1-AHU-07 to 15 (8,167 CFM)	9.00	SET	153,500.00	1,381,500.00	15,000.00	135,000.00	1,516,500.00	
	- 1-AHU-17,18 (10,549 CFM)	2.00	SET	187,300.00	374,600.00	20,000.00	40,000.00	414,600.00	
	- 1-FCU-01 to 05 (1,750 CFM)	5.00	SET	25,900.00	129,500.00	2,500.00	12,500.00	142,000.00	
	- 1-FCU-06 (1,866 CFM)	1.00	SET	27,000.00	27,000.00	2,500.00	2,500.00	29,500.00	
	- 1-FCU-07 (1,983 CFM)	1.00	SET	27,000.00	27,000.00	2,500.00	2,500.00	29,500.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1-FCU-08 (1,488 CFM)	1.00	SET	19,900.00	19,900.00	2,500.00	2,500.00	22,400.00	
	- 1-FCU-09 to 11 (1,789 CFM)	3.00	SET	25,900.00	77,700.00	2,500.00	7,500.00	85,200.00	
	- 1-FCU-12 (438 CFM)	1.00	SET	11,200.00	11,200.00	1,500.00	1,500.00	12,700.00	
	- 1-FCU-13 (1,333 CFM)	1.00	SET	22,600.00	22,600.00	2,500.00	2,500.00	25,100.00	
	- 1-FCU-14 (900 CFM)	1.00	SET	13,200.00	13,200.00	1,500.00	1,500.00	14,700.00	
	- 1-FCU-15 to 17 (1,767 CFM)	3.00	SET	20,700.00	62,100.00	2,500.00	7,500.00	69,600.00	
	- 1-FCU-18 (700 CFM)	1.00	SET	13,600.00	13,600.00	1,500.00	1,500.00	15,100.00	
	- 1-FCU-19 (450 CFM)	1.00	SET	8,600.00	8,600.00	1,500.00	1,500.00	10,100.00	
	- 1-FCU-20 (1,002 CFM)	1.00	SET	16,000.00	16,000.00	2,000.00	2,000.00	18,000.00	
	- 1-FCU-21 (1,900 CFM)	1.00	SET	27,000.00	27,000.00	2,500.00	2,500.00	29,500.00	
	- 1-OAU-08 (3,050 CFM)	1.00	SET	103,900.00	103,900.00	5,000.00	5,000.00	108,900.00	
4.2	2nd FLOOR								
	- 2-AHU-01 (11,394 CFM)	1.00	SET	187,300.00	187,300.00	20,000.00	20,000.00	207,300.00	
Cancelled	- 2-AHU-02,03 (14,146 CFM)	-	SET	317,600.00	-	20,000.00	-	-	
Cancelled	- 2-FCU-01 to 06 (2,236 CFM)	-	SET	25,200.00	-	2,500.00	-	-	
Cancelled	- 2-FCU-07 to 10 (1,721 CFM)	-	SET	20,160.00	-	2,500.00	-	-	
	- 2-FCU-11,12 (2,250 CFM)	2.00	SET	60,200.00	120,400.00	2,500.00	5,000.00	125,400.00	
	- 2-FCU-13 to 15 (1,600 CFM)	3.00	SET	23,500.00	70,500.00	2,500.00	7,500.00	78,000.00	
	- 2-FCU-16 to 18 (1,733 CFM)	3.00	SET	25,900.00	77,700.00	2,500.00	7,500.00	85,200.00	
	- 2-OAU-01 (14,580 CFM)	1.00	SET	305,300.00	305,300.00	40,000.00	40,000.00	345,300.00	
	- 2-OAU-02 (9,195 CFM)	1.00	SET	206,300.00	206,300.00	30,000.00	30,000.00	236,300.00	
4.3	3rd FLOOR								
	- 3-AHU-01 to 07 (10,143 CFM)	7.00	SET	187,300.00	1,311,100.00	15,000.00	105,000.00	1,416,100.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 3-AHU-08 to 15 (8,692 CFM)	8.00	SET	153,500.00	1,228,000.00	15,000.00	120,000.00	1,348,000.00	
	- 3-AHU-16 to 20 (10,010 CFM)	5.00	SET	187,300.00	936,500.00	15,000.00	75,000.00	1,011,500.00	
	- 3-AHU-21,22 (9,528 CFM)	2.00	SET	187,300.00	374,600.00	15,000.00	30,000.00	404,600.00	
4.4	3M FLOOR								
	- 3M-FCU-01,02 (1,011 CFM)	2.00	SET	19,900.00	39,800.00	2,000.00	4,000.00	43,800.00	
	- 3M-FCU-03 to 06 (1,876 CFM)	4.00	SET	27,000.00	108,000.00	2,500.00	10,000.00	118,000.00	
	- 3M-OAU-01 (15,255 CFM)	1.00	SET	305,300.00	305,300.00	20,000.00	20,000.00	325,300.00	
	- 3M-OAU-02 (14,940 CFM)	1.00	SET	305,300.00	305,300.00	20,000.00	20,000.00	325,300.00	
	- 3M-OAU-03 (10,755 CFM)	1.00	SET	223,900.00	223,900.00	20,000.00	20,000.00	243,900.00	
4.5	4th FLOOR								
	- 4-AHU-01 to 04 (10,063 CFM)	4.00	SET	187,300.00	749,200.00	15,000.00	60,000.00	809,200.00	
	- 4-AHU-05,06 (6,854 CFM)	2.00	SET	131,700.00	263,400.00	15,000.00	30,000.00	293,400.00	
	- 4-AHU-07,08 (7,583 CFM)	2.00	SET	131,700.00	263,400.00	15,000.00	30,000.00	293,400.00	
	- 4-AHU-09 (8,313 CFM)	1.00	SET	153,500.00	153,500.00	15,000.00	15,000.00	168,500.00	
	- 4-AHU-10 to 18 (8,815 CFM)	9.00	SET	153,500.00	1,381,500.00	15,000.00	135,000.00	1,516,500.00	
	- 4-AHU-19 to 24 (8,594 CFM)	6.00	SET	153,500.00	921,000.00	15,000.00	90,000.00	1,011,000.00	
	- 4-AHU-25 (7,778 CFM)	1.00	SET	131,700.00	131,700.00	15,000.00	15,000.00	146,700.00	
	- 4-AHU-26 to 30 (5,250 CFM)	5.00	SET	96,700.00	483,500.00	15,000.00	75,000.00	558,500.00	
	- 4-FCU-01,02 (1,275 CFM)	2.00	SET	22,600.00	45,200.00	2,000.00	4,000.00	49,200.00	
	- 4-FCU-03 (1,467 CFM)	1.00	SET	23,500.00	23,500.00	2,500.00	2,500.00	26,000.00	
	- 4-FCU-04 (567 CFM)	1.00	SET	8,600.00	8,600.00	1,500.00	1,500.00	10,100.00	
	- 4-OAU-01 (8,180 CFM)	1.00	SET	187,200.00	187,200.00	15,000.00	15,000.00	202,200.00	
4.6	4M FLOOR								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 4M-OAU-01 (5,600 CFM)	1.00	SET	146,700.00	146,700.00	15,000.00	15,000.00	161,700.00	
	- 4M-OAU-02 (17,325 CFM)	1.00	SET	802,800.00	802,800.00	25,000.00	25,000.00	827,800.00	
	- 4M-OAU-03 (11,260 CFM)	1.00	SET	223,900.00	223,900.00	20,000.00	20,000.00	243,900.00	
	- 4M-OAU-04 (7,400 CFM)	1.00	SET	187,200.00	187,200.00	15,000.00	15,000.00	202,200.00	
4.7	Hanger & support	1.00	LOT	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
4.8	Spring isolator	1.00	LOT	246,000.00	246,000.00	49,200.00	49,200.00	295,200.00	
4.9	Air filter	1.00	LOT	200,000.00	200,000.00	40,000.00	40,000.00	240,000.00	
4.10	Steel platfrom for service AHU	1.00	LOT	350,000.00	350,000.00	70,000.00	70,000.00	420,000.00	
4.11	Concrete Foundation	1.00	LOT	120,000.00	120,000.00	24,000.00	24,000.00	144,000.00	
	TOTAL ITEM 4				15,974,700.00		1,573,200.00	17,547,900.00	
5	DX AIR CONDITIONING UNIT								
5.1	Split type								
	- 1-DXU-01 (1,900 CFM)	1.00	SET	17,400.00	17,400.00	2,000.00	2,000.00	19,400.00	
5.2	Hanger & support	1.00	LOT	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
5.3	Concrete Foundation	1.00	SET	300.00	300.00	1,500.00	1,500.00	1,800.00	
	TOTAL ITEM 5				18,200.00		3,650.00	21,850.00	
6	VENTILATING FAN								
6.1	1ST FLOOR								
	- 1-V-01 (1,140 CFM)	1.00	SET	10,080.00	10,080.00	1,500.00	1,500.00	11,580.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1-V-02 (1,140 CFM)	1.00	SET	10,080.00	10,080.00	1,500.00	1,500.00	11,580.00	
	- 1-V-03 (360 CFM)	1.00	SET	5,850.00	5,850.00	1,500.00	1,500.00	7,350.00	
	- 1-V-04 (636 CFM)	1.00	SET	10,080.00	10,080.00	1,500.00	1,500.00	11,580.00	
	- 1-V-05 (300 CFM)	1.00	SET	6,840.00	6,840.00	1,500.00	1,500.00	8,340.00	
	- 1-V-06 (360 CFM)	1.00	SET	5,850.00	5,850.00	1,500.00	1,500.00	7,350.00	
	- 1-V-07 (830 CFM)	1.00	SET	10,080.00	10,080.00	1,500.00	1,500.00	11,580.00	
	- 1-V-08 (1,230 CFM)	1.00	SET	15,120.00	15,120.00	1,500.00	1,500.00	16,620.00	
	- 1-V-09 (1,205 CFM)	1.00	SET	12,780.00	12,780.00	1,500.00	1,500.00	14,280.00	
	- 1-V-10 (3,500 CFM)	1.00	SET	12,330.00	12,330.00	800.00	800.00	13,130.00	
	- 1-V-11 (1,155 CFM)	1.00	SET	12,780.00	12,780.00	1,500.00	1,500.00	14,280.00	
	- 1-V-12 (6,000 CFM)	1.00	SET	36,540.00	36,540.00	1,500.00	1,500.00	38,040.00	
	- 1-V-13,14 (6,700 CFM)	2.00	SET	32,130.00	64,260.00	1,000.00	2,000.00	66,260.00	
	- 1-V-15 (3,500 CFM)	1.00	SET	12,330.00	12,330.00	800.00	800.00	13,130.00	
	- 1-V-16 to 19 (3,500 CFM)	4.00	SET	12,330.00	49,320.00	800.00	3,200.00	52,520.00	
	- 1-V-20 (640 CFM)	1.00	SET	11,700.00	11,700.00	1,500.00	1,500.00	13,200.00	
	- 1-V-21 (3,000 CFM)	1.00	SET	19,980.00	19,980.00	1,500.00	1,500.00	21,480.00	
	- 1-V-22 (2,000 CFM)	1.00	SET	16,110.00	16,110.00	1,500.00	1,500.00	17,610.00	
	- 1-V-23 (360 CFM)	1.00	SET	5,850.00	5,850.00	1,500.00	1,500.00	7,350.00	
	- 1-V-24 (1,350 CFM)	1.00	SET	14,040.00	14,040.00	1,500.00	1,500.00	15,540.00	
	- 1-V-25,26 (360 CFM)	2.00	SET	1,890.00	3,780.00	800.00	1,600.00	5,380.00	
	- 1-V-27 (4,900 CFM)	1.00	SET	28,350.00	28,350.00	1,500.00	1,500.00	29,850.00	
	- 1-V-28,29 (100 CFM)	2.00	SET	1,530.00	3,060.00	800.00	1,600.00	4,660.00	
	- 1-V-30 (441 CFM)	1.00	SET	1,890.00	1,890.00	800.00	800.00	2,690.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1-V-31,32 (100 CFM)	2.00	SET	1,890.00	3,780.00	800.00	1,600.00	5,380.00	
	- 1-V-33 (2,120 CFM)	1.00	SET	1,530.00	1,530.00	1,500.00	1,500.00	3,030.00	
	- 1-V-34 (50 CFM)	1.00	SET	19,800.00	19,800.00	1,500.00	1,500.00	21,300.00	
6.2	2nd FLOOR								
	- 2-V-01 (2,120 CFM)	1.00	SET	16,110.00	16,110.00	1,500.00	1,500.00	17,610.00	
	- 2-V-02 (2,800 CFM)	1.00	SET	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- 2-V-03 (3,450 CFM)	1.00	SET	21,150.00	21,150.00	1,500.00	1,500.00	22,650.00	
	- 2-V-04 (1,400 CFM)	1.00	SET	14,040.00	14,040.00	1,500.00	1,500.00	15,540.00	
CANCELLED	- 2-V-05 (700 CFM)	-	SET	12,780.00	-	1,500.00	-	-	
	- 2-KEF-01 (16,000 CFM)	1.00	SET	108,630.00	108,630.00	5,000.00	5,000.00	113,630.00	
	- 2-KMF-01 (12,800 CFM)	1.00	SET	91,350.00	91,350.00	5,000.00	5,000.00	96,350.00	
6.3	3rd FLOOR								
	- 3-V-01 (2,800 CFM)	1.00	SET	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- 3-V-02 (1,020 CFM)	1.00	SET	12,780.00	12,780.00	1,500.00	1,500.00	14,280.00	
CANCELLED	- 3-V-03 (850 CFM)	-	SET	12,780.00	-	1,500.00	-	-	
	- 3-V-04 (850 CFM)	1.00	SET	12,780.00	12,780.00	1,500.00	1,500.00	14,280.00	
6.4	3M FLOOR								
	- 3M-V-01 (2,800 CFM)	1.00	SET	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- 3M-V-02 (2,515 CFM)	1.00	SET	17,820.00	17,820.00	1,500.00	1,500.00	19,320.00	
	- 3M-V-03 (200 CFM)	1.00	SET	5,850.00	5,850.00	1,500.00	1,500.00	7,350.00	
	- 3M-V-04 to 06 (400 CFM)	3.00	SET	5,850.00	17,550.00	1,500.00	4,500.00	22,050.00	
6.5	4th FLOOR								
	- 4-V-01 (2,800 CFM)	1.00	SET	19,800.00	19,800.00	1,500.00	1,500.00	21,300.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 4-V-02,03 (14,619 CFM)	2.00	SET	80,550.00	161,100.00	1,500.00	3,000.00	164,100.00	
	- 4-V-04 (9,958 CFM)	1.00	SET	56,970.00	56,970.00	1,500.00	1,500.00	58,470.00	
	- 4-V-05 (3,000 CFM)	1.00	SET	29,700.00	29,700.00	1,500.00	1,500.00	31,200.00	
	- 4-V-06 (1,615 CFM)	1.00	SET	14,040.00	14,040.00	1,500.00	1,500.00	15,540.00	
	- 4-V-07 (1,020 CFM)	1.00	SET	12,780.00	12,780.00	1,500.00	1,500.00	14,280.00	
	- 2-V-06 (2800 CFM)	1.00	set	16,650.00	16,650.00	1,000.00	1,000.00	17,650.00	
	- 2 CL-01 TO 28 (56")	28.00	set	4,300.00	120,400.00	1,000.00	28,000.00	148,400.00	
	- 4-V-08 (200 CFM)	1.00	set	1,575.00	1,575.00	500.00	500.00	2,075.00	
	- 4-V-09 (200 CFM)	1.00	set	11,100.00	11,100.00	500.00	500.00	11,600.00	
	- 4-V-10,11 (200 CFM)	1.00	set	1,575.00	1,575.00	500.00	500.00	2,075.00	
	- 4-V-12 (200 CFM)	1.00	set	15,750.00	15,750.00	2,000.00	2,000.00	17,750.00	
	- 4-V-13,14,15 (250 CFM)	3.00	set	1,575.00	4,725.00	500.00	1,500.00	6,225.00	
	- 4-KEF-01 (5000 CFM)	1.00	set	49,050.00	49,050.00	5,000.00	5,000.00	54,050.00	
	- 4-MEF-01 (4000 CFM)	1.00	set	47,625.00	47,625.00	5,000.00	5,000.00	52,625.00	
6.6	Hanger & support	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
6.7	Spring isolator	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
6.8	Neoprene	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	TOTAL ITEM 6				1,375,090.00		138,400.00	1,513,490.00	
7	PIPING WORK								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.1	Chilled water pipe								
7.1.1	ERW Black Steel Pipe Sch.40, Seamed								
	- DIA. 3/4"	30.00	M.	50.00	1,500.00	45.00	1,350.00	2,850.00	
	- DIA. 1"	148.00	M.	75.00	11,100.00	60.00	8,880.00	19,980.00	
	- DIA. 1 1/4"	418.00	M.	101.00	42,218.00	75.00	31,350.00	73,568.00	
	- DIA. 1 1/2"	418.00	M.	122.00	50,996.00	90.00	37,620.00	88,616.00	
	- DIA. 2"	134.00	M.	163.00	21,842.00	120.00	16,080.00	37,922.00	
	- DIA. 2 1/2"	1,456.00	M.	260.00	378,560.00	150.00	218,400.00	596,960.00	
	- DIA. 3"	423.00	M.	338.00	142,974.00	180.00	76,140.00	219,114.00	
	- DIA. 4"	712.00	M.	482.00	343,184.00	240.00	170,880.00	514,064.00	
	- DIA. 6"	1,290.00	M.	847.00	1,092,630.00	360.00	464,400.00	1,557,030.00	
	- DIA. 8"	136.00	M.	1,058.00	143,888.00	480.00	65,280.00	209,168.00	
	- DIA. 10"	240.00	M.	1,750.00	420,000.00	600.00	144,000.00	564,000.00	
	- DIA. 12"	74.00	M.	2,200.00	162,800.00	720.00	53,280.00	216,080.00	
	- DIA. 14"	410.00	M.	2,700.00	1,107,000.00	840.00	344,400.00	1,451,400.00	
	- DIA. 16"	-	M.	3,800.00	-	960.00	-	-	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	1,371,542.20	1,371,542.20	274,308.44	274,308.44	1,645,850.64	
	- Hanger & support	1.00	LOT	587,803.80	587,803.80	117,560.76	117,560.76	705,364.56	
	- Pipe painting	1.00	LOT	313,495.36	313,495.36	62,699.07	62,699.07	376,194.43	
7.2	Condenser water pipe								
7.2.1	ERW Black Steel Pipe Sch.40, Seamed								
	- DIA. 6"	24.00	M.	847.00	20,328.00	360.00	8,640.00	28,968.00	
	- DIA. 8"	72.00	M.	1,058.00	76,176.00	480.00	34,560.00	110,736.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 10"	-	M.	1,750.00	-	600.00	-	-	
	- DIA. 12"	48.00	M.	2,200.00	105,600.00	720.00	34,560.00	140,160.00	
	- DIA. 14"	-	M.	2,700.00	-	840.00	-	-	
	- DIA. 16"	216.00	M.	3,800.00	820,800.00	960.00	207,360.00	1,028,160.00	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	358,016.40	358,016.40	71,603.28	71,603.28	429,619.68	
	- Hanger & support	1.00	LOT	153,435.60	153,435.60	30,687.12	30,687.12	184,122.72	
	- Pipe painting	1.00	LOT	81,832.32	81,832.32	16,366.46	16,366.46	98,198.78	
7.3	Make up water & Cooling tower drainage pipe								
7.3.1	Galvanized Steel Pipe Class Medium								
	- DIA. 2"	60.00	M.	248.00	14,880.00	110.00	6,600.00	21,480.00	
	- DIA. 21/2"	-	M.	305.00	-	138.00	-	-	
	- DIA. 3"	20.00	M.	397.00	7,940.00	165.00	3,300.00	11,240.00	
	- DIA. 4"	60.00	M.	579.00	34,740.00	240.00	14,400.00	49,140.00	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	23,024.00	23,024.00	6,907.20	6,907.20	29,931.20	
	- Hanger & support	1.00	LOT	8,634.00	8,634.00	2,590.20	2,590.20	11,224.20	
	- Pipe painting	1.00	LOT	4,604.80	4,604.80	1,381.44	1,381.44	5,986.24	
7.4	Condensate drain pipe								
7.4.1	PVC Pipe Class 8.5								
	- DIA. 3/4"	-	M.	18.00	-	20.00	-	-	
	- DIA. 1"	60.00	M.	29.00	1,740.00	20.00	1,200.00	2,940.00	
	- DIA. 1 1/4"	400.00	M.	38.00	15,200.00	25.00	10,000.00	25,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 1 1/2"	450.00	M.	49.00	22,050.00	25.00	11,250.00	33,300.00	
	- DIA. 2"	600.00	M.	75.00	45,000.00	25.00	15,000.00	60,000.00	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	33,596.00	33,596.00	6,719.20	6,719.20	40,315.20	
	- Hanger & support	1.00	LOT	12,598.50	12,598.50	2,519.70	2,519.70	15,118.20	
	- Pipe painting	1.00	LOT	6,719.20	6,719.20	1,343.84	1,343.84	8,063.04	
7.5	Refrigerant pipe								
7.5.1	Cu Tube Type L (OD)								
	- DIA. 3/8"	-	M.	87.00	-	28.00	-	-	
	- DIA. 1/2"	18.00	M.	138.00	2,484.00	44.00	792.00	3,276.00	
	- DIA. 7/8"	18.00	M.	319.00	5,742.00	100.00	1,800.00	7,542.00	
	- DIA. 1 1/8"	-	M.	441.00	-	110.00	-	-	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	4,113.00	4,113.00	1,233.90	1,233.90	5,346.90	
	- Hanger & support	1.00	LOT	1,233.90	1,233.90	370.17	370.17	1,604.07	
	TOTAL ITEM 7				8,052,021.08		2,577,812.79	10,629,833.87	
8	PIPE INSULATION								
8.1	Chilled Water Pipe								
8.1.1	32mm. thick closed cell elastomeric thermal insulation								
	conforming to ASTM standard.								
	- DIA. 3/4"	30.00	M.	115.00	3,450.00	16.00	480.00	3,930.00	
	- DIA. 1 "	148.00	M.	138.00	20,424.00	18.00	2,664.00	23,088.00	
	- DIA. 1 1/4"	418.00	M.	169.00	70,642.00	20.00	8,360.00	79,002.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 1 1/2"	418.00	M.	191.00	79,838.00	22.00	9,196.00	89,034.00	
	- DIA. 2"	134.00	M.	233.00	31,222.00	24.00	3,216.00	34,438.00	
	- DIA. 2 1/2"	1,456.00	M.	298.00	433,888.00	40.00	58,240.00	492,128.00	
	- DIA. 3"	423.00	M.	352.00	148,896.00	80.00	33,840.00	182,736.00	
	- DIA. 4"	712.00	M.	480.00	341,760.00	100.00	71,200.00	412,960.00	
	- Adhesive & accessories	1.00	LOT	226,024.00	226,024.00	45,204.80	45,204.80	271,228.80	
8.1.2	40mm. thick closed cell elastomeric thermal insulation conforming to ASTM standard								
	- DIA. 3"	-	M.	440.00	-	80.00	-	-	
	- DIA. 4"	-	M.	498.00	-	100.00	-	-	
	- DIA. 6"	1,290.00	M.	650.00	838,500.00	150.00	193,500.00	1,032,000.00	
	- DIA. 8"	136.00	M.	745.00	101,320.00	230.00	31,280.00	132,600.00	
	- DIA. 10"	240.00	M.	895.00	214,800.00	250.00	60,000.00	274,800.00	
	- DIA. 12"	74.00	M.	1,078.00	79,772.00	420.00	31,080.00	110,852.00	
	- DIA. 14"	410.00	M.	1,194.00	489,540.00	490.00	200,900.00	690,440.00	
	- DIA. 16"	-	M.	1,807.00	-	560.00	-	-	
	- Adhesive & accessories	1.00	LOT	344,786.40	344,786.40	68,957.28	68,957.28	413,743.68	
8.1.3	50mm. thick closed cell elastomeric thermal insulation conform	1.00	LOT	344,786.40	344,786.40	68,957.28	68,957.28	413,743.68	
	- DIA. 6"	-	M.	891.00	-	150.00	-	-	
	- DIA. 8"	-	M.	1,021.00	-	230.00	-	-	
	- DIA. 10"	-	M.	1,239.00	-	250.00	-	-	
	- DIA. 12"	-	M.	1,445.00	-	420.00	-	-	
	- DIA. 14"	-	M.	1,618.00	-	490.00	-	-	
	- DIA. 16"	-	M.	1,807.00	-	560.00	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 18"	-	M.	-	-	-	-	-	
	- Adhesive & accessories	1.00	LOT	-	-	-	-	-	
8.1.4	Pipe jacketing (Exposed area)								
	- Aluminium sheet 0.6 Thick	1.00	LOT	-	-	-	-	-	
8.2	Refrigerant Pipe								
8.2.1	20mm. thick closed cell elastomeric thermal insulation conforming to ASTM standard								
	- DIA. 3/8"	-	M.	-	-	-	-	-	
	- DIA. 1/2"	18.00	M.	50.00	900.00	14.00	252.00	1,152.00	
	- DIA. 7/8"	18.00	M.	61.00	1,098.00	17.00	306.00	1,404.00	
	- DIA. 1 1/8"	-	M.	-	-	20.00	-	-	
	- Adhesive & accessories	1.00	LOT	399.60	399.60	119.88	119.88	519.48	
8.3	For Condensate Drain Pipe								
8.3.1	15mm. thick closed cell elastomeric thermal insulation conforming to ASTM standard.								
	- DIA. 3/4"	-	M.	57.00	-	20.00	-	-	
	- DIA. 1"	60.00	M.	32.00	1,920.00	20.00	1,200.00	3,120.00	
	- DIA. 1 1/4"	400.00	M.	54.00	21,600.00	20.00	8,000.00	29,600.00	
	- DIA. 1 1/2"	500.00	M.	58.00	29,000.00	20.00	10,000.00	39,000.00	
	- DIA. 2"	650.00	M.	81.00	52,650.00	20.00	13,000.00	65,650.00	
	- Adhesive & accessories	1.00	LOT	21,034.00	21,034.00	4,206.80	4,206.80	25,240.80	
	TOTAL ITEM 8				3,898,250.40		924,160.04	4,822,410.44	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	VALVE & ACCESSORIES								
9.1	Gate Valve								
	- DIA. 3/4"	180.00	SET	360.00	64,800.00	90.00	16,200.00	81,000.00	
	- DIA. 1"	22.00	SET	480.00	10,560.00	120.00	2,640.00	13,200.00	
	- DIA. 1-1/4"	72.00	SET	744.00	53,568.00	150.00	10,800.00	64,368.00	
	- DIA. 1-1/2"	12.00	SET	920.00	11,040.00	180.00	2,160.00	13,200.00	
	- DIA. 2"	19.00	SET	1,400.00	26,600.00	240.00	4,560.00	31,160.00	
9.2	Check Valve								
	- DIA. 6"	-	SET	6,872.00	-	720.00	-	-	
	- DIA. 8"	2.00	SET	11,360.00	22,720.00	800.00	1,600.00	24,320.00	
	- DIA. 10"	2.00	SET	19,200.00	38,400.00	1,000.00	2,000.00	40,400.00	
	- DIA. 12"	2.00	SET	27,664.00	55,328.00	1,200.00	2,400.00	57,728.00	
9.3	Strainer								
	- DIA. 1-1/2"	-	SET	1,520.00	-	180.00	-	-	
	- DIA. 2"	8.00	SET	2,480.00	19,840.00	240.00	1,920.00	21,760.00	
	- DIA. 2-1/2"	66.00	SET	2,520.00	166,320.00	300.00	19,800.00	186,120.00	
	- DIA. 3"	1.00	SET	2,760.00	2,760.00	360.00	360.00	3,120.00	
	- DIA. 4"	8.00	SET	4,480.00	35,840.00	480.00	3,840.00	39,680.00	
	- DIA. 6"	7.00	SET	8,960.00	62,720.00	720.00	5,040.00	67,760.00	
	- DIA. 8"	2.00	SET	13,800.00	27,600.00	800.00	1,600.00	29,200.00	
	- DIA. 10"	2.00	SET	24,400.00	48,800.00	1,000.00	2,000.00	50,800.00	
	- DIA. 12"	2.00	SET	37,600.00	75,200.00	1,200.00	2,400.00	77,600.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.4	Butterfly Valve								
	- DIA. 21/2"	132.00	SET	2,080.00	274,560.00	300.00	39,600.00	314,160.00	
	- DIA. 3"	2.00	SET	2,160.00	4,320.00	360.00	720.00	5,040.00	
	- DIA. 4"	27.00	SET	2,480.00	66,960.00	480.00	12,960.00	79,920.00	
	- DIA. 6"	24.00	SET	3,280.00	78,720.00	720.00	17,280.00	96,000.00	
	- DIA. 8"	26.00	SET	4,320.00	112,320.00	800.00	20,800.00	133,120.00	
	- DIA. 10"	8.00	SET	6,120.00	48,960.00	1,000.00	8,000.00	56,960.00	
	- DIA. 12"	8.00	SET	8,800.00	70,400.00	1,200.00	9,600.00	80,000.00	
9.5	Motorized Butterfly Valve								
	- DIA. 6"	3.00	SET	13,360.00	40,080.00	720.00	2,160.00	42,240.00	
	- DIA. 8"	8.00	SET	16,400.00	131,200.00	800.00	6,400.00	137,600.00	
	- DIA. 10"	2.00	SET	22,000.00	44,000.00	1,000.00	2,000.00	46,000.00	
	- DIA. 12"	2.00	SET	26,000.00	52,000.00	1,200.00	2,400.00	54,400.00	
9.6	2- Way Valve								
9.6.1	Proportional type (For AHU)								
	- DIA. 2"	5.00	SET	15,000.00	75,000.00	240.00	1,200.00	76,200.00	
	- DIA. 2-1/2"	66.00	SET	21,000.00	1,386,000.00	300.00	19,800.00	1,405,800.00	
	- DIA. 3"	1.00	SET	26,100.00	26,100.00	360.00	360.00	26,460.00	
	- DIA. 4"	8.00	SET	32,500.00	260,000.00	480.00	3,840.00	263,840.00	
	- DIA. 6"	6.00	SET	40,000.00	240,000.00	720.00	4,320.00	244,320.00	
9.6.2	On-Off type (For FCU)								
	- DIA. 3/4"	1.00	SET	12,500.00	12,500.00	90.00	90.00	12,590.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 1"	4.00	SET	14,330.00	57,320.00	120.00	480.00	57,800.00	
	- DIA. 1-1/4"	36.00	SET	14,900.00	536,400.00	150.00	5,400.00	541,800.00	
	- DIA. 1-1/2"	6.00	SET	14,500.00	87,000.00	180.00	1,080.00	88,080.00	
	- DIA. 2"	2.00	SET	22,750.00	45,500.00	240.00	480.00	45,980.00	
9.7	Balancing valve								
	- DIA. 3/4"	1.00	SET	2,200.00	2,200.00	90.00	90.00	2,290.00	
	- DIA. 1"	4.00	SET	2,350.00	9,400.00	120.00	480.00	9,880.00	
	- DIA. 1-1/4"	36.00	SET	2,710.00	97,560.00	150.00	5,400.00	102,960.00	
	- DIA. 1-1/2"	6.00	SET	3,600.00	21,600.00	180.00	1,080.00	22,680.00	
	- DIA. 2"	7.00	SET	4,500.00	31,500.00	240.00	1,680.00	33,180.00	
	- DIA. 2-1/2"	66.00	SET	8,980.00	592,680.00	300.00	19,800.00	612,480.00	
	- DIA. 3"	1.00	SET	12,350.00	12,350.00	360.00	360.00	12,710.00	
	- DIA. 4"	12.00	SET	15,860.00	190,320.00	480.00	5,760.00	196,080.00	
	- DIA. 6"	12.00	SET	26,000.00	312,000.00	720.00	8,640.00	320,640.00	
	- DIA. 8"	11.00	SET	55,500.00	610,500.00	800.00	8,800.00	619,300.00	
	- DIA. 10"	2.00	SET	88,350.00	176,700.00	1,000.00	2,000.00	178,700.00	
	- DIA. 12"	2.00	SET	138,650.00	277,300.00	1,200.00	2,400.00	279,700.00	
9.8	Pressure Relief valve								
	- DIA. 4"	1.00	SET	46,400.00	46,400.00	480.00	480.00	46,880.00	
	- DIA. 6"	-	SET	65,200.00	-	720.00	-	-	
9.9	Automatic Air Vent with Valve & dirt Pocket								
	- DIA. 3/4"	10.00	SET	2,000.00	20,000.00	300.00	3,000.00	23,000.00	
	- DIA. 1"	8.00	SET	2,320.00	18,560.00	300.00	2,400.00	20,960.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.10	Water meter								
	- DIA. 2"	1.00	SET	7,360.00	7,360.00	240.00	240.00	7,600.00	
9.11	Solenoid valve								
	- DIA. 2"	1.00	SET	5,200.00	5,200.00	240.00	240.00	5,440.00	
9.12	Flexible Pipe Connection								
	- DIA. 2"	10.00	SET	2,080.00	20,800.00	240.00	2,400.00	23,200.00	
	- DIA. 2-1/2"	132.00	SET	2,672.00	352,704.00	300.00	39,600.00	392,304.00	
	- DIA. 3"	2.00	SET	2,840.00	5,680.00	360.00	720.00	6,400.00	
	- DIA. 4"	16.00	SET	4,400.00	70,400.00	480.00	7,680.00	78,080.00	
	- DIA. 6"	14.00	SET	6,544.00	91,616.00	720.00	10,080.00	101,696.00	
	- DIA. 8"	8.00	SET	12,480.00	99,840.00	960.00	7,680.00	107,520.00	
	- DIA. 10"	8.00	SET	15,600.00	124,800.00	1,000.00	8,000.00	132,800.00	
	- DIA. 12"	8.00	SET	23,040.00	184,320.00	1,200.00	9,600.00	193,920.00	
9.13	Butterfly Valve								
	- DIA 14	2.00	SET	27,810.00	55,620.00	1,000.00	2,000.00	57,620.00	
9.14	Ball Valve								
	- DIA. 1/2"	85.00	SET	315.00	26,775.00	300.00	25,500.00	52,275.00	
9.15	Water Meter								
	- DIA. 1"	1.00	SET	4,000.00	4,000.00	300.00	300.00	4,300.00	
9.16	Y-Strainer								
	- DIA. 1 1/4"	36.00	SET	1,015.00	36,540.00	300.00	10,800.00	47,340.00	
	- DIA. 1"	5.00	SET	705.00	3,525.00	300.00	1,500.00	5,025.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 3/4"	7.00	SET	480.00	3,360.00	300.00	2,100.00	5,460.00	
9.17	Flexible Connector								
	- DIA. 16"	4.00	SET	24,000.00	96,000.00	1,000.00	4,000.00	100,000.00	
9.18	Flexible Connector (Drainage)								
	- DIA. 3"	1.00	SET	1,360.00	1,360.00	500.00	500.00	1,860.00	
	- DIA. 2"	2.00	SET	1,065.00	2,130.00	300.00	600.00	2,730.00	
	- DIA. 1 1/2"	1.00	SET	990.00	990.00	300.00	300.00	1,290.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	TOTAL ITEM 9				7,983,526.00		434,500.00	8,418,026.00	
10	DUCT WORK								
10.1	Supply air duct								
	- PID	100,500.00	SQ.FT	50.00	5,025,000.00	40.00	4,020,000.00	9,045,000.00	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	581,245.12	581,245.12	116,249.02	116,249.02	697,494.14	
	- Hanger & support	1.00	LOT	272,458.65	272,458.65	54,491.73	54,491.73	326,950.38	
10.2	Return air duct (Galvanized Steel sheet)								
	- USG. NO 26	-	SQ.FT	20.00	-	20.00	-	-	
	- USG. NO 24	13,608.75	SQ.FT	25.00	340,218.75	22.00	299,392.50	639,611.25	
	- USG. NO 22	9,504.75	SQ.FT	30.00	285,142.50	24.00	228,114.00	513,256.50	
	- USG. NO 20	172.00	SQ.FT	35.00	6,020.00	28.00	4,816.00	10,836.00	
	- USG. NO 18	-	SQ.FT	45.00	-	32.00	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	202,042.00	202,042.00	40,408.40	40,408.40	242,450.40	
	- Hanger & support	1.00	LOT	94,707.19	94,707.19	18,941.44	18,941.44	113,648.63	
10.3	Exhaust air duct (Galvanized Steel sheet)								
	- USG. NO 26	5,694.00	SQ.FT	20.00	113,880.00	20.00	113,880.00	227,760.00	
	- USG. NO 24	9,465.00	SQ.FT	25.00	236,625.00	22.00	208,230.00	444,855.00	
	- USG. NO 22	5,967.00	SQ.FT	30.00	179,010.00	24.00	143,208.00	322,218.00	
	- USG. NO 20	190.00	SQ.FT	35.00	6,650.00	28.00	5,320.00	11,970.00	
	- USG. NO 18	-	SQ.FT	45.00	-	32.00	-	-	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	171,572.80	171,572.80	34,314.56	34,314.56	205,887.36	
	- Hanger & support	1.00	LOT	80,424.75	80,424.75	16,084.95	16,084.95	96,509.70	
10.4	Fresh air duct (Galvanized Steel sheet)								
	- USG. NO 26	280.00	SQ.FT	20.00	5,600.00	20.00	5,600.00	11,200.00	
	- USG. NO 24	350.00	SQ.FT	25.00	8,750.00	22.00	7,700.00	16,450.00	
	- USG. NO 22	3,957.00	SQ.FT	30.00	118,710.00	24.00	94,968.00	213,678.00	
	- USG. NO 20	-	SQ.FT	35.00	-	28.00	-	-	
	- USG. NO 18	-	SQ.FT	45.00	-	32.00	-	-	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	42,579.20	42,579.20	8,515.84	8,515.84	51,095.04	
	- Hanger & support	1.00	LOT	19,959.00	19,959.00	3,991.80	3,991.80	23,950.80	
10.5	Flexible duct (w/ insulation thk = 50mm)								
	- DIA. 10"	80.00	M.	505.00	40,400.00	150.00	12,000.00	52,400.00	
	- DIA. 12"	160.00	M.	550.00	88,000.00	180.00	28,800.00	116,800.00	
	- DIA. 14"	48.00	M.	630.00	30,240.00	210.00	10,080.00	40,320.00	
	- DIA. 16"	144.00	M.	720.00	103,680.00	240.00	34,560.00	138,240.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 18"	-	M.	-	-	-	-	-	
	- Hanger & support and accessories	1.00	LOT	39,348.00	39,348.00	7,869.60	7,869.60	47,217.60	
10.6	Flexible duct (w/o insulation)								
	- DIA. 4"	16.00	M.	75.00	1,200.00	60.00	960.00	2,160.00	
	- DIA. 6"	8.00	M.	90.00	720.00	90.00	720.00	1,440.00	
	- DIA. 8"	-	M.	130.00	-	120.00	-	-	
	- DIA. 10"	-	M.	160.00	-	150.00	-	-	
	- DIA. 12"	-	M.	190.00	-	180.00	-	-	
	- Hanger & support and accessories	1.00	LOT	288.00	288.00	86.40	86.40	374.40	
10.7	Others								
	- Kitchen Exhaust Duct	3,000.00	Sq.ft	85.00	255,000.00	45.00	135,000.00	390,000.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	35,000.00	35,000.00	25,000.00	25,000.00	60,000.00	
10.8	Smoke Exhaust Duct								
	- Fire Rated Duct (2 Hrs)	5,750.00	Sq.ft	135.00	776,250.00	55.00	316,250.00	1,092,500.00	
	- Fitting	1.00	lot	125,000.00	125,000.00	35,000.00	35,000.00	160,000.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	65,000.00	65,000.00	50,000.00	50,000.00	115,000.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	TOTAL ITEM 10				9,350,720.96		6,080,552.24	15,431,273.20	
11	<u>Duct Insulation</u>								
	- Fiberglass 32 KG/M3, 1"MIN		SQ. FT.	13.00	-	15.00	-	-	
	- Duct Tape & Adhesive		LOT	151,089.38	-	30,217.88	-	-	
	- Insulation for Kitchen Duct	3,000.00	sq.ft	95.00	285,000.00	25.00	75,000.00	360,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Adhesive & Accessories	1.00	lot	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	TOTAL ITEM 11				335,000.00		90,000.00	425,000.00	
12	AIR GRILLE ,DIFFUSER & DAMPER								
12.1	Jet Diffuser W/VD								
	- DIA. 24"	9.00	SET	3,500.00	31,500.00	500.00	4,500.00	36,000.00	
12.2	Square Diffuser W/VD								
	- 10" x 10"	9.00	SET	442.00	3,978.00	150.00	1,350.00	5,328.00	
	- 12" x 12"	32.00	SET	476.00	15,232.00	150.00	4,800.00	20,032.00	
	- 14" x 14"	80.00	SET	607.00	48,560.00	200.00	16,000.00	64,560.00	
	- 16" x 16"	1.00	SET	800.00	800.00	200.00	200.00	1,000.00	
	- 18" x 18"	16.00	SET	970.00	15,520.00	250.00	4,000.00	19,520.00	
	- 20" x 20"	12.00	SET	1,151.00	13,812.00	300.00	3,600.00	17,412.00	
	- 22" x 22"	38.00	SET	1,334.00	50,692.00	300.00	11,400.00	62,092.00	
	- 24" x 24"	44.00	SET	1,564.00	68,816.00	350.00	15,400.00	84,216.00	
	- 26" x 26"	9.00	SET	1,904.00	17,136.00	350.00	3,150.00	20,286.00	
	- 28" x 28"	22.00	SET	2,205.00	48,510.00	400.00	8,800.00	57,310.00	
12.3	Return Air Grille								
	- 14" x 14"	2.00	SET	290.00	580.00	200.00	400.00	980.00	
	- 20" x 12"	1.00	SET	360.00	360.00	300.00	300.00	660.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 20" x 20"	12.00	SET	520.00	6,240.00	300.00	3,600.00	9,840.00	
	- 22" x 22"	1.00	SET	620.00	620.00	300.00	300.00	920.00	
	- 26" x 26"	37.00	SET	760.00	28,120.00	350.00	12,950.00	41,070.00	
	- 28" x 28"	12.00	SET	880.00	10,560.00	400.00	4,800.00	15,360.00	
	- 36" x 24"	3.00	SET	1,010.00	3,030.00	500.00	1,500.00	4,530.00	
	- 48" x 24"	7.00	SET	1,850.00	12,950.00	500.00	3,500.00	16,450.00	
	- 48" x 26"	1.00	SET	1,920.00	1,920.00	500.00	500.00	2,420.00	
	- 56" x 30"	8.00	SET	2,110.00	16,880.00	500.00	4,000.00	20,880.00	
	- 72"x48"	50.00	set	6,050.00	302,500.00	250.00	12,500.00	315,000.00	
	- 48"x36"	1.00	set	3,025.00	3,025.00	150.00	150.00	3,175.00	
	- 24"x24"	12.00	set	1,155.00	13,860.00	150.00	1,800.00	15,660.00	
12.4	Fresh Air Grille W/VD								
	- 18" x 18"	1.00	SET	790.00	790.00	250.00	250.00	1,040.00	
12.5	Fresh Air Grille (W/ Insect Screen)								
	- 16" x 16"	2.00	SET	650.00	1,300.00	300.00	600.00	1,900.00	
	- 32" x 100"	2.00	SET	5,465.00	10,930.00	500.00	1,000.00	11,930.00	
	- 34" x 34"	1.00	SET	1,250.00	1,250.00	300.00	300.00	1,550.00	
	- 36" x 24"	1.00	SET	1,340.00	1,340.00	300.00	300.00	1,640.00	
	- 40" x 20"	1.00	SET	2,536.00	2,536.00	500.00	500.00	3,036.00	
	- 40" x 48"	1.00	SET	6,086.00	6,086.00	500.00	500.00	6,586.00	
	- 40" x 120"	7.00	SET	8,406.00	58,842.00	500.00	3,500.00	62,342.00	
	- 48" x 20"	1.00	SET	3,043.00	3,043.00	500.00	500.00	3,543.00	
	- 48" x 24"	1.00	SET	1,725.00	1,725.00	500.00	500.00	2,225.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 48" x 48"	1.00	SET	3,837.00	3,837.00	500.00	500.00	4,337.00	
	- 80" x 8"	3.00	SET	2,014.00	6,042.00	800.00	2,400.00	8,442.00	
	- 80" x 40"	2.00	SET	5,465.00	10,930.00	800.00	1,600.00	12,530.00	
	- 80" x 72"	1.00	SET	10,085.00	10,085.00	800.00	800.00	10,885.00	
	- 96" x 40"	1.00	SET	9,500.00	9,500.00	800.00	800.00	10,300.00	
	- 240" x 8"	1.00	SET	5,100.00	5,100.00	800.00	800.00	5,900.00	
	- Size 12x12	5.00	set	645.00	3,225.00	150.00	750.00	3,975.00	
	- Size 16x8	1.00	set	480.00	480.00	150.00	150.00	630.00	
	- Size 24x24	2.00	set	1,875.00	3,750.00	150.00	300.00	4,050.00	
	- Size 36x36	2.00	set	3,250.00	6,500.00	150.00	300.00	6,800.00	
12.6	Exhaust Air Grille W/VD								
	- 8" x 8"	120.00	SET	255.00	30,600.00	150.00	18,000.00	48,600.00	
	- 10" x 10"	99.00	SET	315.00	31,185.00	150.00	14,850.00	46,035.00	
	- 12" x 12"	5.00	SET	410.00	2,050.00	150.00	750.00	2,800.00	
	- 14" x 14"	6.00	SET	510.00	3,060.00	200.00	1,200.00	4,260.00	
	- 16" x 16"	10.00	SET	630.00	6,300.00	200.00	2,000.00	8,300.00	
	- 18" x 18"	4.00	SET	770.00	3,080.00	250.00	1,000.00	4,080.00	
	- 22" x 22"	1.00	SET	1,100.00	1,100.00	300.00	300.00	1,400.00	
	- 24" x 24"	3.00	SET	1,292.00	3,876.00	300.00	900.00	4,776.00	
	- 40" x 40"	3.00	SET	2,584.00	7,752.00	500.00	1,500.00	9,252.00	
12.7	Exhaust Air Grille (W/ Insect Screen)								
	- 10" x 10"	2.00	SET	250.00	500.00	150.00	300.00	800.00	
	- 16" x 10"	1.00	SET	353.00	353.00	200.00	200.00	553.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 16" x 12"	2.00	SET	385.00	770.00	200.00	400.00	1,170.00	
	- 16" x 16"	1.00	SET	445.00	445.00	200.00	200.00	645.00	
	- 18" x 18"	1.00	SET	544.00	544.00	250.00	250.00	794.00	
	- 20" x 12"	1.00	SET	620.00	620.00	250.00	250.00	870.00	
	- 20" x 20"	2.00	SET	655.00	1,310.00	250.00	500.00	1,810.00	
	- 22" x 22"	2.00	SET	777.00	1,554.00	300.00	600.00	2,154.00	
	- 24" x 12"	3.00	SET	544.00	1,632.00	300.00	900.00	2,532.00	
	- 28" x 28"	1.00	SET	1,130.00	1,130.00	400.00	400.00	1,530.00	
	- 32" x 12"	2.00	SET	560.00	1,120.00	400.00	800.00	1,920.00	
	- 32" x 32"	1.00	SET	1,474.00	1,474.00	400.00	400.00	1,874.00	
	- 32" x 144"	2.00	SET	7,600.00	15,200.00	400.00	800.00	16,000.00	
	- 38" x 12"	1.00	SET	660.00	660.00	400.00	400.00	1,060.00	
	- 40" x 16"	2.00	SET	1,040.00	2,080.00	500.00	1,000.00	3,080.00	
	- 42" x 20"	1.00	SET	1,185.00	1,185.00	500.00	500.00	1,685.00	
	- 48" x 16"	2.00	SET	1,250.00	2,500.00	500.00	1,000.00	3,500.00	
	- 48" x 24"	2.00	SET	1,670.00	3,340.00	500.00	1,000.00	4,340.00	
	- 48" x 40"	1.00	SET	3,100.00	3,100.00	500.00	500.00	3,600.00	
	- 64" x 32"	1.00	SET	3,050.00	3,050.00	800.00	800.00	3,850.00	
	- 72" x 10"	2.00	SET	1,420.00	2,840.00	800.00	1,600.00	4,440.00	
	- 80" x 48"	1.00	SET	5,376.00	5,376.00	800.00	800.00	6,176.00	
	- 120" x 64"	2.00	SET	9,985.00	19,970.00	800.00	1,600.00	21,570.00	
	- 192" x 24"	1.00	SET	6,670.00	6,670.00	800.00	800.00	7,470.00	
	- 240" x 8"	1.00	SET	4,185.00	4,185.00	800.00	800.00	4,985.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 320" x 12"	1.00	SET	6,970.00	6,970.00	800.00	800.00	7,770.00	
	- 440" x 8"	1.00	SET	7,675.00	7,675.00	800.00	800.00	8,475.00	
	- Size 10x8	1.00	set	380.00	380.00	150.00	150.00	530.00	
	- Size 32x24	1.00	set	1,920.00	1,920.00	150.00	150.00	2,070.00	
	- Size 38x38	1.00	set	3,610.00	3,610.00	250.00	250.00	3,860.00	
	- Size 40x20	1.00	set	2,000.00	2,000.00	250.00	250.00	2,250.00	
	- Size 48x30	1.00	set	3,600.00	3,600.00	250.00	250.00	3,850.00	
	- Size 48x40	1.00	set	4,800.00	4,800.00	250.00	250.00	5,050.00	
12.8	Volume Damper								
	- 8" x 8"	12.00	SET	320.00	3,840.00	200.00	2,400.00	6,240.00	
	- 12" x 10"	11.00	SET	600.00	6,600.00	200.00	2,200.00	8,800.00	
	- 12" x 12"	5.00	SET	915.00	4,575.00	200.00	1,000.00	5,575.00	
	- 14" x 12"	9.00	SET	1,100.00	9,900.00	300.00	2,700.00	12,600.00	
	- 14" x 14"	2.00	SET	1,176.00	2,352.00	300.00	600.00	2,952.00	
	- 16" x 16"	33.00	SET	1,320.00	43,560.00	300.00	9,900.00	53,460.00	
	- 18" x 18"	12.00	SET	1,950.00	23,400.00	350.00	4,200.00	27,600.00	
	- 24" x 14"	1.00	SET	2,050.00	2,050.00	350.00	350.00	2,400.00	
	- 24" x 24"	1.00	SET	2,460.00	2,460.00	400.00	400.00	2,860.00	
	- 26" x 26"	5.00	SET	4,050.00	20,250.00	400.00	2,000.00	22,250.00	
	- 36" x 24"	1.00	SET	5,620.00	5,620.00	450.00	450.00	6,070.00	
	- 36" x 36"	1.00	SET	5,800.00	5,800.00	450.00	450.00	6,250.00	
	- 38" x 24"	4.00	SET	6,000.00	24,000.00	500.00	2,000.00	26,000.00	
	- 40" x 20"	2.00	SET	5,200.00	10,400.00	500.00	1,000.00	11,400.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 60" x 30"	1.00	SET	11,700.00	11,700.00	500.00	500.00	12,200.00	
	- 10x10	20.00	SET	800.00	16,000.00	300.00	6,000.00	22,000.00	
	- 20x14	4.00	SET	1,820.00	7,280.00	300.00	1,200.00	8,480.00	
	- 20x20	1.00	SET	2,600.00	2,600.00	300.00	300.00	2,900.00	
	- 30x22	2.00	SET	3,795.00	7,590.00	300.00	600.00	8,190.00	
	- 30x24	2.00	SET	4,140.00	8,280.00	300.00	600.00	8,880.00	
	- 36x18	1.00	SET	3,730.00	3,730.00	500.00	500.00	4,230.00	
	- 42x20	1.00	SET	4,830.00	4,830.00	500.00	500.00	5,330.00	
	- 54x20	1.00	SET	5,940.00	5,940.00	500.00	500.00	6,440.00	
12.9	Motorized Volume Damper								
	- 32" x 32"	2.00	SET	8,500.00	17,000.00	500.00	1,000.00	18,000.00	
	- 60" x 24"	2.00	SET	12,500.00	25,000.00	1,000.00	2,000.00	27,000.00	
12.10	Fire Damper (Wall type)								
	- 16" x 10"	2.00	SET	2,850.00	5,700.00	500.00	1,000.00	6,700.00	
12.11	Backdraft Damper								
	- 36" x 36"	2.00	SET	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
	- 60x24	2.00	SET	14,400.00	28,800.00	500.00	1,000.00	29,800.00	
	- 20x14	2.00	SET	3,360.00	6,720.00	500.00	1,000.00	7,720.00	
12.12	Round Ceiling Diffuser								
	- DIA 16	108.00	set	2,440.00	263,520.00	150.00	16,200.00	279,720.00	
12.13	Fresh Air Grille W/VD								
	- Size 22x22	1.00	set	1,090.00	1,090.00	150.00	150.00	1,240.00	
12.14	Return Chamber	1.00	lot	700,000.00	700,000.00	250,000.00	250,000.00	950,000.00	

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	TOTAL ITEM 13				229,000.00		113,500.00	342,500.00	
14	FILTERING UNIT								
14.1	Filtering unit water pump								
	- FU-01 , 02 (@ 145 GPM)	2.00	SET	150,000.00	300,000.00	10,000.00	20,000.00	320,000.00	
14.2	Piping work								
	- DIA. 11/2"	24.00	M.	122.00	2,928.00	90.00	2,160.00	5,088.00	
	- DIA. 2"	12.00	M.	163.00	1,956.00	120.00	1,440.00	3,396.00	
	- DIA. 4"	48.00	M.	482.00	23,136.00	240.00	11,520.00	34,656.00	
	- DIA. 5"	60.00	M.	653.00	39,180.00	300.00	18,000.00	57,180.00	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	20,160.00	20,160.00	4,032.00	4,032.00	24,192.00	
	- Hanger & support	1.00	LOT	10,080.00	10,080.00	2,016.00	2,016.00	12,096.00	
	- Pipe painting	1.00	LOT	5,376.00	5,376.00	1,075.20	1,075.20	6,451.20	
14.3	Valve & accessories								
14.3.1	Butterfly valve								
	- DIA. 4"	6.00	SET	3,100.00	18,600.00	480.00	2,880.00	21,480.00	
14.3.2	Check valve								
	- DIA. 4"	2.00	SET	5,970.00	11,940.00	480.00	960.00	12,900.00	
14.3.3	Strainer								
	- DIA. 4"	2.00	SET	5,600.00	11,200.00	480.00	960.00	12,160.00	
14.3.4	Flexible connector								
	- DIA. 4"	4.00	SET	4,000.00	16,000.00	480.00	1,920.00	17,920.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14.3.5	Pressure Gauge with Snubber & Needle Valve with Drain	6.00	SET	1,500.00	9,000.00	250.00	1,500.00	10,500.00	
14.3.6	Timer	2.00	SET	12,000.00	24,000.00	500.00	1,000.00	25,000.00	
14.3.7	Filter unit	2.00	SET	25,000.00	50,000.00	1,000.00	2,000.00	52,000.00	
14.3.8	Solnoid Valve Dia 40A	2.00	set	21,000.00	42,000.00	500.00	1,000.00	43,000.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	TOTAL ITEM 14				585,556.00		72,463.20	658,019.20	
15	CONTROL EQUIPMENT & INSTRUMENT								
15.1	Thermometer	12.00	SET	1,220.00	14,640.00	250.00	3,000.00	17,640.00	
15.2	Pressure Gauge with Snubber & Needle Valve with Drain	24.00	SET	1,500.00	36,000.00	250.00	6,000.00	42,000.00	
15.3	Flow switch	6.00	SET	3,600.00	21,600.00	300.00	1,800.00	23,400.00	
15.4	Water Temperature Transmitter	-	SET	-	-	-	-	-	
15.5	Water Differentail pressure transmitter	1.00	SET	27,760.00	27,760.00	300.00	300.00	28,060.00	
15.6	Water Flowmeter								
	-water flow meter dia 1" electromagnetic	1.00	SET	10,000.00	10,000.00	1,500.00	1,500.00	11,500.00	
	-water flow meter dia 1 1/2" electromagnetic	1.00	SET	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
	-water flow meter dia 2" electromagnetic	1.00	SET	20,000.00	20,000.00	1,500.00	1,500.00	21,500.00	
	- Chilled /Condensing water flow trasmitter (diff pressure type)	6.00	SET	4,500.00	27,000.00	300.00	1,800.00	28,800.00	
15.7	Outdoor air temperature transmitter	11.00	SET	6,100.00	67,100.00	300.00	3,300.00	70,400.00	
15.8	Outdoor humidity transmitter	11.00	SET	9,210.00	101,310.00	300.00	3,300.00	104,610.00	
15.9	Water flow direction switch	1.00	SET	5,630.00	5,630.00	300.00	300.00	5,930.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
15.10	Room Thermostat	82.00	SET	1,250.00	102,500.00	100.00	8,200.00	110,700.00	
15.11	Room Thermostat with 3 speed on/of switch	24.00	SET	-	-	500.00	12,000.00	12,000.00	
15.12	Instrument on AHU for BAS system	1.00	lot	656,000.00	656,000.00	328,000.00	328,000.00	984,000.00	
	CO ₂ Sensor	11.00	set	7,500.00	82,500.00	500.00	5,500.00	88,000.00	
	Duct Type Temperature Transmitter	86.00	set	4,620.00	397,320.00	500.00	43,000.00	440,320.00	
	Air Flow Transmitter	86.00	set	7,500.00	645,000.00	500.00	43,000.00	688,000.00	
	Pressure Diff. Transmitter								
	Supply Air Pressure Transmitter								
	Diff Pressure Switch	86.00	set	1,900.00	163,400.00	500.00	43,000.00	206,400.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	TOTAL ITEM 15				2,392,760.00		507,000.00	2,899,760.00	
16	ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM								
16.1	AC Control Panel								
	- ACMCC-01	1.00	SET	300,000.00	300,000.00	30,000.00	30,000.00	330,000.00	
16.2	Panel board								
	Starter DOL 0.25 HP	43.00	SET	5,000.00	215,000.00	500.00	21,500.00	236,500.00	
	Starter DOL 0.5 HP	1.00	SET	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	Starter DOL 1 HP	-	SET	5,000.00	-	500.00	-	-	
	Starter DOL 1.5 HP	1.00	SET	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	Starter DOL 3HP	1.00	SET	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Starter DOL 5 HP	28.00	SET	5,000.00	140,000.00	500.00	14,000.00	154,000.00	
	Starter Y-D 7.5 HP	3.00	SET	18,000.00	54,000.00	500.00	1,500.00	55,500.00	
	Starter Y-D 10 HP (2 HP)	6.00	SET	18,000.00	108,000.00	1,000.00	6,000.00	114,000.00	
	Starter Y-D 30 HP	-	SET	18,000.00	-	1,000.00	-	-	
	Starter Y-D 100 HP (15 HP)	-	SET	35,000.00	-	1,000.00	-	-	
	20 HP	-	SET	35,000.00	-	1,000.00	-	-	
	40 HP	-	SET	35,000.00	-	1,000.00	-	-	
	50 HP	-	SET	35,000.00	-	1,000.00	-	-	
16.3	Cable								
16.3.1	THW 750V 70°C								
	- 1.5 sq.mm.	2,500.00	M.	7.00	17,500.00	5.00	12,500.00	30,000.00	
	- 2.5 sq.mm.	750.00	M.	10.00	7,500.00	7.00	5,250.00	12,750.00	
	- 4 sq.mm.	3,000.00	M.	14.00	42,000.00	10.00	30,000.00	72,000.00	
	- 6 sq.mm.	200.00	M.	23.00	4,600.00	12.00	2,400.00	7,000.00	
	- 10 sq.mm.	500.00	M.	40.00	20,000.00	16.00	8,000.00	28,000.00	
	- 16 sq.mm.	890.00	M.	62.00	55,180.00	19.00	16,910.00	72,090.00	
	- 25 sq.mm.	300.00	M.	97.00	29,100.00	23.00	6,900.00	36,000.00	
	- 35 sq.mm.	200.00	M.	129.00	25,800.00	28.00	5,600.00	31,400.00	
	- 70 sq.mm.	650.00	M.	265.00	172,250.00	42.00	27,300.00	199,550.00	
	- 95 sq.mm.	900.00	M.	365.00	328,500.00	52.00	46,800.00	375,300.00	
	- 150 sq.mm.	150.00	M.	595.00	89,250.00	68.00	10,200.00	99,450.00	
	- 300 sq.mm.	850.00	M.	1,228.00	1,043,800.00	110.00	93,500.00	1,137,300.00	
	- Accessories	1.00	LOT	275,322.00	275,322.00	55,064.40	55,064.40	330,386.40	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16.3.2	Low Smoke Cable								
	- 2.5 sq.mm.	800.00	M.	18.00	14,400.00	11.00	8,800.00	23,200.00	
	- 6 sq.mm.	700.00	M.	32.00	22,400.00	14.00	9,800.00	32,200.00	
	- Accessories	1.00	LOT	5,520.00	5,520.00	828.00	828.00	6348	
16.3.3	Control Cable								
	- CVVS 2C - 1.0 sq.mm.	-	M.	-	-	-	-	-	
	- CVV 2C - 1.0 sq.mm.	800.00	M.	8.00	6,400.00	3.00	2,400.00	8,800.00	
	- Accessories	1.00	LOT	960.00	960.00	192.00	192.00	1152	
16.4	Conduit								
16.4.1	IMC								
	- DIA. 1/2"	100.00	M.	56.00	5,600.00	25.00	2,500.00	8,100.00	
	- DIA. 3/4"	950.00	M.	74.00	70,300.00	27.00	25,650.00	95,950.00	
	- DIA. 1"	40.00	M.	100.00	4,000.00	30.00	1,200.00	5,200.00	
	- DIA. 1-1/4"	200.00	M.	129.00	25,800.00	40.00	8,000.00	33,800.00	
	- DIA. 1-1/2"	160.00	M	158.00	25,280.00	52.00	8,320.00	33,600.00	
	- DIA. 2"	130.00	M	650.00	84,500.00	60.00	7,800.00	92,300.00	
	- DIA. 2-1/2"	-	M	-	-	100.00	-	-	
	- DIA. 3"	-	M	-	-	-	-	-	
	- DIA. 4"	-	M	-	-	-	-	-	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	75,418.00	75,418.00	15,083.60	15,083.60	90,501.60	
	- Hanger & support	1.00	LOT	32,322.00	32,322.00	6,464.40	6,464.40	38,786.40	
16.4.2	EMT								
	- DIA. 1/2"	1,400.00	M.	26.00	36,400.00	21.00	29,400.00	65,800.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 3/4"	300.00	M.	38.00	11,400.00	23.00	6,900.00	18,300.00	
	- DIA. 1"	50.00	M.	54.00	2,700.00	26.00	1,300.00	4,000.00	
	- DIA. 1-1/4"	60.00	M.	94.00	5,640.00	30.00	1,800.00	7,440.00	
	- DIA. 1-1/2"	100.00	M.	110.00	11,000.00	35.00	3,500.00	14500	
	- DIA. 2"	90.00	M.	135.00	12,150.00	40.00	3,600.00	15750	
	- DIA. 2-1/2"	-	M	-	-	-	-	-	
	- DIA. 3"	-	M	-	-	-	-	-	
	- DIA. 4"	-	M	-	-	-	-	-	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	27,751.50	27,751.50	5,550.30	5,550.30	33,301.80	
	- Hanger & support	1.00	LOT	11,893.50	11,893.50	2,378.70	2,378.70	14,272.20	
16.4.3	Flexible connector								
	- DIA. 1/2"	800.00	M.	10.00	8,000.00	10.00	8,000.00	16,000.00	
	- DIA. 3/4"	500.00	M.	16.00	8,000.00	11.00	5,500.00	13,500.00	
	- DIA. 1"	-	M.	28.00	-	12.00	-	-	
	- DIA. 1-1/4"	-	M.	37.00	-	15.00	-	-	
	- DIA. 1-1/2"	-	M.	52.00	-	17.00	-	-	
	- DIA. 2"	-	M.	89.00	-	19.00	-	-	
	- DIA. 2-1/2"	-	M	-	-	-	-	-	
	- DIA. 3"	-	M	-	-	-	-	-	
	- DIA. 4"	-	M	-	-	-	-	-	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	5,600.00	5,600.00	1,680.00	1,680.00	7,280.00	
16.4.4	Flexible connector (WP)								
	- DIA. 1/2"	-	M.	81.00	-	10.00	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 3/4"	-	M.	105.00	-	11.00	-	-	
	- DIA. 1"	50.00	M.	175.00	8,750.00	12.00	600.00	9,350.00	
	- DIA. 1-1/4"	30.00	M.	209.00	6,270.00	15.00	450.00	6,720.00	
	- DIA. 1-1/2"	60.00	M.	279.00	16,740.00	17.00	1,020.00	17,760.00	
	- DIA. 2"	20.00	M.	349.00	6,980.00	19.00	380.00	7,360.00	
	- DIA. 2-1/2"	-	M	-	-	-	-	-	
	- DIA. 3"	-	M	-	-	-	-	-	
	- DIA. 4"	-	M	-	-	-	-	-	
	- Fitting & accessories	1.00	LOT	13,559.00	13,559.00	4,067.70	4,067.70	17,626.70	
	USD Startor for OAU.								
	- 4 kw.	1.00	set	22,500.00	22,500.00	3,000.00	3,000.00	25,500.00	
	- 5.5 kw.	3.00	set	24,500.00	73,500.00	3,000.00	9,000.00	82,500.00	
	- 7.5 kw.	2.00	set	27,500.00	55,000.00	3,000.00	6,000.00	61,000.00	
	- 11 kw.	4.00	set	29,750.00	119,000.00	3,000.00	12,000.00	131,000.00	
	CB Panel for VSD	10.00	set	12,500.00	125,000.00	3,000.00	30,000.00	155,000.00	
	Switch for Ventilation Fan	46.00	set	650.00	29,900.00	150.00	6,900.00	36,800.00	
	Startor for FAN	50.00	set	12,500.00	625,000.00	3,000.00	150,000.00	775,000.00	
	Startor for AHU.	75.00	set	15,000.00	1,125,000.00	3,000.00	225,000.00	1,350,000.00	
	VSD for CHP Pump								
	- 55 kw	1.00	set	87,500.00	87,500.00	3,000.00	3,000.00	90,500.00	
	- 30 kw	1.00	set	67,500.00	67,500.00	3,000.00	3,000.00	70,500.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก	
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	TOTAL ITEM 16				5,838,436.00		1,015,989.10	6,854,425.10	
17	TESTING , ADJUSTING AND BALANCING	1.00	LOT	-	-	300,000.00	300,000.00	300,000.00	
	TOTAL ITEM 17				-		300,000.00	300,000.00	
18	FIRE BARRIER	1.00	LOT	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
	TOTAL ITEM 18				-		200,000.00	200,000.00	

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

รวมหมวดงานระบบสุขภาพิบาลและป้องกันอัคคีภัย

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก	
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	Cold and Reuse water supply system								
1.1	Main booster supply pump set W/Initia base								
	-MBP-01 w/Valve & Control panel Complete Set	1	set	450,000.00	450,000.00	25,000.00	25,000.00	475,000.00	วัสดุ : บจก. กรู๊ปฟอส (ประเทศไทย) จำกัด
	-MBP-02 w/Valve & Control panel Complete Set	1	set	450,000.00	450,000.00	25,000.00	25,000.00	475,000.00	วัสดุ : บจก. กรู๊ปฟอส (ประเทศไทย) จำกัด
	-MBP-03 w/Valve & Control panel Complete Set	1	set	450,000.00	450,000.00	25,000.00	25,000.00	475,000.00	วัสดุ : บจก. กรู๊ปฟอส (ประเทศไทย) จำกัด
	-MBP-04 w/Valve & Control panel Complete Set	1	set	450,000.00	450,000.00	25,000.00	25,000.00	475,000.00	วัสดุ : บจก. กรู๊ปฟอส (ประเทศไทย) จำกัด
1.2	Cold & Reuse water pipe (G.S.P. Medium w/ PE liner); I.D								
	- Dia 200 mm.	60	m	820.00	49,200.00	550.00	33,000.00	82,200.00	วัสดุ : ภาวะพรตพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	80	m	676.00	54,080.00	400.00	32,000.00	86,080.00	วัสดุ : ภาวะพรตพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	70	m	419.00	29,330.00	250.00	17,500.00	46,830.00	วัสดุ : ภาวะพรตพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	Pipe Fitting	1	lot	66,305.00	66,305.00	19,892.00	19,892.00	86,197.00	
	Hanger & Support	1	lot	26,522.00	26,522.00	7,957.00	7,957.00	34,479.00	
	Paint	1	lot	13,261.00	13,261.00	3,979.00	3,979.00	17,240.00	
1.3	Cold & Reuse water pipe (PPR 80 SDR11 PN 10); I.D								
	- Dia 150 mm.	485	m	3,245.00	1,573,825.00	250.00	121,250.00	1,695,075.00	วัสดุ : ท่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	535	m	834.00	446,190.00	150.00	80,250.00	526,440.00	วัสดุ : ท่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	525	m	562.00	295,050.00	120.00	63,000.00	358,050.00	วัสดุ : ท่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 65 mm.	450	m	402.00	180,900.00	100.00	45,000.00	225,900.00	วัสดุ : ท่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 50 mm.	675	m	574.00	387,450.00	75.00	50,625.00	438,075.00	วัสดุ : ท่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 40 mm.	490	m	180.00	88,200.00	50.00	24,500.00	112,700.00	วัสดุ : ท่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 32 mm.	517	m	113.00	58,421.00	30.00	15,510.00	73,931.00	วัสดุ : ท่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 25 mm.	705	m	76.00	53,580.00	30.00	21,150.00	74,730.00	วัสดุ : ท่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 20 mm.	495	m	46.00	22,770.00	30.00	14,850.00	37,620.00	วัสดุ : ท่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 15 mm.	805	m	35.00	28,175.00	30.00	24,150.00	52,325.00	วัสดุ : ท่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	Pipe Fitting	1	lot	1,567,281.00	1,567,281.00	470,185.00	470,185.00	2,037,466.00	
	Hanger & Support	1	lot	626,913.00	626,913.00	188,074.00	188,074.00	814,987.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก	
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Paint	1	lot	313,457.00	313,457.00	94,038.00	94,038.00	407,495.00	
1.4	Cold & Reuse water pipe (HDPE PN10); I.D								
	- Dia 150 mm.	270	m	338.00	91,260.00	250.00	67,500.00	158,760.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	405	m	161.00	65,205.00	150.00	60,750.00	125,955.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	Pipe Fitting	1	lot	78,233.00	78,233.00	23,470.00	23,470.00	101,703.00	
	Hanger & Support	1	lot	31,293.00	31,293.00	9,388.00	9,388.00	40,681.00	
1.5	Ball valve (BAV)								
	- Dia 50 mm.	35	pcs	2,020.00	70,700.00	400.00	14,000.00	84,700.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 40 mm.	12	pcs	1,300.00	15,600.00	300.00	3,600.00	19,200.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 32 mm.	27	pcs	680.00	18,360.00	250.00	6,750.00	25,110.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 25 mm.	19	pcs	590.00	11,210.00	200.00	3,800.00	15,010.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 20 mm.	6	pcs	395.00	2,370.00	150.00	900.00	3,270.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
1.6	Gate valve (GV)								
	- Dia 200 mm.	4	pcs	19,314.00	77,256.00	1,500.00	6,000.00	83,256.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	39	pcs	13,740.00	535,860.00	1,200.00	46,800.00	582,660.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	20	pcs	7,398.00	147,960.00	800.00	16,000.00	163,960.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 65 mm.	2	pcs	1,840.00	3,680.00	500.00	1,000.00	4,680.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 50 mm.	2	pcs	1,728.00	3,456.00	400.00	800.00	4,256.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 40 mm.	3	pcs	1,176.00	3,528.00	300.00	900.00	4,428.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 32 mm.	2	pcs	856.00	1,712.00	250.00	500.00	2,212.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 25 mm.	42	pcs	556.00	23,352.00	200.00	8,400.00	31,752.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
	- Dia 20 mm.	75	pcs	352.00	26,400.00	150.00	11,250.00	37,650.00	วัสดุ : ภาวะจริง / ค่าแรง : ภาวะบัญชีกลาง
1.7	Butterfly valve (BFV)								
	- Dia 200 mm.	8	pcs	42,786.00	342,288.00	1,500.00	12,000.00	354,288.00	
	- Dia 150 mm.	8	pcs	31,068.00	248,544.00	1,200.00	9,600.00	258,144.00	
	- Dia 100 mm.	10	pcs	24,036.00	240,360.00	800.00	8,000.00	248,360.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)						
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี						แบบเลขที่
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง						สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง						เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia 80 mm.	15	pcs	3,456.00	51,840.00	600.00	9,000.00	60,840.00	
	- Dia 65 mm.	22	pcs	1,400.00	30,800.00	500.00	11,000.00	41,800.00	
1.8	Check valve (CV)								
	- Dia 150 mm.	16	pcs	10,050.00	160,800.00	1,200.00	19,200.00	180,000.00	วัสดุ : บ.แมกนอล จำกัด/CM&ME / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
1.9	Non-Modulating float valve								
	- Dia 150 mm.	3	pcs	65,000.00	195,000.00	1,200.00	3,600.00	198,600.00	วัสดุ : บ.แมกนอล จำกัด/CM&ME / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
1.10	Strainer (STR)								
	- Dia 150 mm.	13	pcs	9,800.00	127,400.00	1,200.00	15,600.00	143,000.00	ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	1	pcs	3,950.00	3,950.00	800.00	800.00	4,750.00	ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
1.11	Flexible connector (FLEX)								
	- Dia 150 mm.	4	pcs	3,500.00	14,000.00	1,200.00	4,800.00	18,800.00	วัสดุ : Tozen / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
1.12	Automatic air vent (AAV)								
	- Dia 20 mm.	8	pcs	2,600.00	20,800.00	150.00	1,200.00	22,000.00	ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
1.13	Water hammer arrester (WHA)								
	-Fixture unit 12-32	94	pcs	2,000.00	188,000.00	200.00	18,800.00	206,800.00	วัสดุ : บ.สยามบิสซิเนส จำกัด
	-Fixture unit 33-60	47	pcs	2,500.00	117,500.00	200.00	9,400.00	126,900.00	วัสดุ : บ.สยามบิสซิเนส จำกัด
	-Fixture unit 61-113	6	pcs	3,500.00	21,000.00	250.00	1,500.00	22,500.00	วัสดุ : บ.สยามบิสซิเนส จำกัด
	-Fixture unit 114-154	6	pcs	4,500.00	27,000.00	300.00	1,800.00	28,800.00	วัสดุ : บ.สยามบิสซิเนส จำกัด
1.14	Water meter								
	- Dia 150 mm.(CW)	1	pcs	41,895.00	41,895.00	1,200.00	1,200.00	43,095.00	วัสดุ : กวาทรงพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.(RUW)	1	pcs	22,375.00	22,375.00	800.00	800.00	23,175.00	วัสดุ : กวาทรงพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 50 mm.(ร้านค้า)	1	pcs	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	วัสดุ : กวาทรงพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 20 mm.(ร้านค้า)	8	pcs	1,135.00	9,080.00	150.00	1,200.00	10,280.00	วัสดุ : กวาทรงพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
1.15	Hose bibb								
	- Dia 25 mm.	13	pcs	450.00	5,850.00	150.00	1,950.00	7,800.00	วัสดุ : กวาทรงพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 20 mm.	25	pcs	118.00	2,950.00	100.00	2,500.00	5,450.00	วัสดุ : กวาทรงพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก	
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia 15 mm.	45	pcs	90.00	4,050.00	50.00	2,250.00	6,300.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมชลประทาน
1.16	Angle valve (Stop valve)								
	- Dia 15 mm.	390	pcs	150.00	58,500.00	100.00	39,000.00	97,500.00	
1.17	Foot valve								
	- Dia 200 mm.	4	pcs	11,500.00	46,000.00	1,500.00	6,000.00	52,000.00	
	- Dia 100 mm.	1	pcs	7,500.00	7,500.00	800.00	800.00	8,300.00	
1.18	ป้ายชื่ออุปกรณ์ และวาล์ว	1	lot	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
	TOTAL ITEM 1				10,911,337.00		1,901,118.00	12,812,455.00	
2	Sanitary system , Wastewater treatment & Reuse water plant								
2.1	Wastewater Control Panel & Electric work	1	set	800,000	800,000.00	100,000	100,000.00	900,000.00	วัสดุ : บจก. IOTA จำกัด
2.2	Aerator Ejector pump w/control Q = 50 m3/hr TDH = 2.6 m.	6	set	120,000	720,000.00	5,000	30,000.00	750,000.00	วัสดุ : บจก. IOTA จำกัด
2.3	Decantor mechanism w/control Q = 64.8 m3/hr	1	set	150,000	150,000.00	10,000	10,000.00	160,000.00	วัสดุ : บจก. IOTA จำกัด
2.4	Sludge pump Q= 14 m3/hr TDH=6m.	2	set	40,000	80,000.00	5,000	10,000.00	90,000.00	วัสดุ : บจก. IOTA จำกัด
2.5	Return Sludge pump Q= 50 m3/hr TDH=6m.	2	set	60,000	120,000.00	5,000	10,000.00	130,000.00	วัสดุ : บจก. IOTA จำกัด
2.6	Effluent pump Q= 50 m3/hr TDH=8m.	2	set	60,000	120,000.00	5,000	10,000.00	130,000.00	วัสดุ : บจก. IOTA จำกัด
2.7	Level Switch 1-12	12	set	5,000	60,000.00	1,000	12,000.00	72,000.00	วัสดุ : บจก. IOTA จำกัด
2.8	SWP-01&02 Valve, Control panel Complete set w/electric work	2	set	55,000	110,000.00	20,000	40,000.00	150,000.00	วัสดุ : Tusrumi
2.9	SWP-03&04 Valve, Control panel Complete set w/electric work	2	set	55,000	110,000.00	20,000	40,000.00	150,000.00	วัสดุ : Tusrumi
2.10	SWP-05&06 Valve, Control panel Complete set w/electric work	2	set	63,500	127,000.00	20,000	40,000.00	167,000.00	วัสดุ : Tusrumi
2.11	CI COVER								
	- Dia 800 mm.	9	pcs	20,000	180,000.00	4,000	36,000.00	216,000.00	วัสดุ : แนนีค
	- Dia 600 mm.	7	pcs	18,000	126,000.00	4,000	28,000.00	154,000.00	วัสดุ : แนนีค
	- Dia 400 mm.	1	pcs	16,000	16,000.00	4,000	4,000.00	20,000.00	วัสดุ : แนนีค
2.12	CI COVER HEAVY DUTY (DOUBLE SEAL)								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia 600 mm.	12	pcs	20,000	240,000.00	4,000	48,000.00	288,000.00	วัสดุ : เน้นค
	- Dia 300 mm.	6	pcs	15,000	90,000.00	4,000	24,000.00	114,000.00	วัสดุ : เน้นค
2.14	ฝาครอบถังเก็บน้ำ REUSE สแตนเลสมีก๊วนแจล๊อค								
	- size 0.6x0.6 m.	4	pcs	40,000	160,000.00	5,000	20,000.00	180,000.00	
2.15	Soil, Waste, Kitchen, Vent pipe (PVC 8.5)								
	- Dia 200 mm.	843	m	406	342,258.00	300	252,900.00	595,158.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : ภาชนะพลาสติก
	- Dia 150 mm.	876	m	309	270,684.00	200	175,200.00	445,884.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : ภาชนะพลาสติก
	- Dia 100 mm.	1,356	m	146	197,976.00	100	135,600.00	333,576.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : ภาชนะพลาสติก
	- Dia 80 mm.	859	m	90	77,310.00	75	64,425.00	141,735.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : ภาชนะพลาสติก
	- Dia 65 mm.	875	m	65	56,875.00	50	43,750.00	100,625.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : ภาชนะพลาสติก
	- Dia 50 mm.	1,384	m	41	56,744.00	40	55,360.00	112,104.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : ภาชนะพลาสติก
	- Dia 40 mm.	1,423	m	26	36,998.00	30	42,690.00	79,688.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : ภาชนะพลาสติก
	Pipe Fitting	1	lot	415,538.00	415,538.00	124,662.00	124,662.00	540,200.00	
	Hanger & Support	1	lot	311,654.00	311,654.00	93,497.00	93,497.00	405,151.00	
	Paint	1	lot	103,885.00	103,885.00	31,166.00	31,166.00	135,051.00	
2.16	Soil, Waste, Kitchen, Vent pipe (HDPE PN 6.3) for underground								
	- Dia 200 mm.	270	m	656	177,120.00	350	94,500.00	271,620.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : ภาชนะพลาสติก
	- Dia 150 mm.	530	m	338	179,140.00	250	132,500.00	311,640.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : ภาชนะพลาสติก
	- Dia 100 mm.	350	m	161	56,350.00	120	42,000.00	98,350.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : ภาชนะพลาสติก
	Pipe Fitting	1	lot	165,044.00	165,044.00	49,514.00	49,514.00	214,558.00	
	Hanger & Support	1	lot	82,522.00	82,522.00	24,757.00	24,757.00	107,279.00	
2.17	Ball valve (BAV) ; PVC								
	- Dia 100 mm.	1	pcs	1,545.00	1,545.00	200.00	200.00	1,745.00	
	- Dia 50 mm.	4	pcs	500.00	2,000.00	200.00	800.00	2,800.00	
2.18	Floor clean out (FCO)								
	- Dia 150 mm.	22	pcs	1,715.00	37,730.00	600.00	13,200.00	50,930.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : ภาชนะพลาสติก

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia 100 mm.	20	pcs	1,000.00	20,000.00	400.00	8,000.00	28,000.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	18	pcs	950.00	17,100.00	300.00	5,400.00	22,500.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 50 mm.	35	pcs	865.00	30,275.00	200.00	7,000.00	37,275.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
2.19	Flexible connector (FLEX)								
	- Dia 200 mm.	8	pcs	3,500.00	28,000.00	400.00	3,200.00	31,200.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	10	pcs	2,780.00	27,800.00	300.00	3,000.00	30,800.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	10	pcs	1,290.00	12,900.00	200.00	2,000.00	14,900.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	2	pcs	800.00	1,600.00	150.00	300.00	1,900.00	วัสดุ : ภาชนะพลาสติก / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
2.20	Floor drain (FD) w/P-TRAP								
	- Dia 50 mm.	118	pcs	575.00	67,850.00	200.00	23,600.00	91,450.00	วัสดุ : เนปค / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
2.21	Vent through roof (VTR)								
	- Dia 100 mm.	6	pcs	2,000.00	12,000.00	700.00	4,200.00	16,200.00	
	- Dia 150 mm.	5	pcs	3,000.00	15,000.00	700.00	3,500.00	18,500.00	
2.22	Reuse Water plant system : Complete set w/PIC Control , Pipe & Valve :	1	lot	2,610,000.00	2,610,000.00	150,000.00	150,000.00	2,760,000.00	วัสดุ : บจก.พรีเมียร์ โปรดักส์ จำกัด (PP)
	Shall be generated Reuse water 10 Cu.m/Hr : Consist of				-		-	-	
	- Reuse water pump (สูบน้ำจาก Effluent tank ของ wwtp เข้าสู่ระบบชุดกรอง)				-		-	-	
	- Automatic Multi media filter tank (prefilter)				-		-	-	
	- Automatic Sand filter tank (prefilter)				-		-	-	
	- Ultra Membrane Filtration Unit (U/F)				-		-	-	
	- Ultra Violet Disinfection Unit				-		-	-	
	- All Chemical necessary for system w/complete set equipment feeding chemical				-		-	-	
	- Back wash pump for system : Complete set				-		-	-	
	- Electrical Work				-		-	-	
2.23	Neutralized water tank : Complete set w/ Pipe & Valve & Sensor Chemical	1	lot	500,000.00	500,000.00	100,000.00	100,000.00	600,000.00	วัสดุ : บจก.พรีเมียร์ โปรดักส์ จำกัด (PP)
	- Equipment feeding chemical w/100 liters PE Tank								
	- RC TANK								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก	
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	TOTAL ITEM 2				9,122,898.00		2,148,921.00	11,271,819.00	
3	Storm drain system								
3.1	Rain water pipe (PVC. 8.5)								
	- Dia 200 mm.	464	m	406.00	188,384.00	300.00	139,200.00	327,584.00	วัสดุ : ภาวะพรตพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	1,507	m	309.00	465,663.00	250.00	376,750.00	842,413.00	วัสดุ : ภาวะพรตพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	466	m	146.00	68,036.00	120.00	55,920.00	123,956.00	วัสดุ : ภาวะพรตพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	238	m	90.00	21,420.00	75.00	17,850.00	39,270.00	วัสดุ : ภาวะพรตพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	Pipe Fitting	1	lot	297,402.00	297,402.00	89,221.00	89,221.00	386,623.00	
	Hangers & Supports	1	lot	223,051.00	223,051.00	66,916.00	66,916.00	289,967.00	
	Paint	1	lot	74,351.00	74,351.00	22,306.00	22,306.00	96,657.00	
3.2	Rain water pipe (HDPE PN 6.3) for underground								
	- Dia 200 mm.	160	m	656.00	104,960.00	350.00	56,000.00	160,960.00	วัสดุ : ภาวะพรตพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	400	m	338.00	135,200.00	250.00	100,000.00	235,200.00	วัสดุ : ภาวะพรตพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	330	m	161.00	53,130.00	120.00	39,600.00	92,730.00	วัสดุ : ภาวะพรตพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	Pipe Fitting	1	lot	117,316.00	117,316.00	35,195.00	35,195.00	152,511.00	
	Hanger & Support	1	lot	58,658.00	58,658.00	17,598.00	17,598.00	76,256.00	
3.3	Roof drain (RD)								
	- Dia 150 mm.	32	pcs	1,630.00	52,160.00	600.00	19,200.00	71,360.00	วัสดุ : เน็ค / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	47	pcs	1,300.00	61,100.00	400.00	18,800.00	79,900.00	วัสดุ : เน็ค / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	8	pcs	1,020.00	8,160.00	300.00	2,400.00	10,560.00	วัสดุ : เน็ค / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
3.4	Flexible connector (FLEX)								
	- Dia 200 mm.	2	pcs	3,500.00	7,000.00	400.00	800.00	7,800.00	วัสดุ : TOZEN / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	38	pcs	2,780.00	105,640.00	300.00	11,400.00	117,040.00	วัสดุ : TOZEN / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	15	pcs	1,290.00	19,350.00	200.00	3,000.00	22,350.00	วัสดุ : TOZEN / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	Fire protection system								
4.1	- Fire pump (DFP) w/control complete set	1	lot	2,290,000	2,290,000.00	50,000	50,000.00	2,340,000.00	วัสดุ : Aurora Pump
	and Concrete Initia base								
4.2	- Jockey pump (JP) w/control complete set	1	lot	160,000	160,000.00	15,000	15,000.00	175,000.00	วัสดุ : Aurora Pump
	and Concrete Initia base								
4.3	Fire pipe (BSP # 40 Seam)								
	- Dia 250 mm.	220	m	1,652.00	363,440.00	720.00	158,400.00	521,840.00	วัสดุ : บ.รวมกิจ/ ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 200 mm.	373	m	1,069.00	398,737.00	610.00	227,530.00	626,267.00	วัสดุ : บ.รวมกิจ/ ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	820	m	615.00	504,300.00	500.00	410,000.00	914,300.00	วัสดุ : บ.รวมกิจ/ ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	1,826	m	410.00	748,660.00	280.00	511,280.00	1,259,940.00	วัสดุ : บ.รวมกิจ/ ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	1,280	m	318.00	407,040.00	200.00	256,000.00	663,040.00	วัสดุ : บ.รวมกิจ/ ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 65 mm.	1,358	m	200.00	271,600.00	150.00	203,700.00	475,300.00	วัสดุ : บ.รวมกิจ/ ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 50 mm.	1,596	m	147.00	234,612.00	95.00	151,620.00	386,232.00	วัสดุ : บ.รวมกิจ/ ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 40 mm.	2,816	m	128.00	360,448.00	70.00	197,120.00	557,568.00	วัสดุ : บ.รวมกิจ/ ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 32 mm.	1,974	m	93.00	183,582.00	60.00	118,440.00	302,022.00	วัสดุ : บ.รวมกิจ/ ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 25 mm.	4,674	m	61.00	285,114.00	45.00	210,330.00	495,444.00	วัสดุ : บ.รวมกิจ/ ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	Pipe Fitting	1	lot	1,503,014.00	1,503,014.00	450,905.00	450,905.00	1,953,919.00	
	Hanger & Support	1	lot	751,507.00	751,507.00	225,453.00	225,453.00	976,960.00	
	Paint	1	lot	489,711.00	489,711.00	146,914.00	146,914.00	636,625.00	
4.4	Test and drain pipe (G.S.P Medium)								
	- Dia 80 mm.	108	m	288.00	31,104.00	175.00	18,900.00	50,004.00	วัสดุ : กรมสรรพสามิต / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 25 mm.	30	m	86.00	2,580.00	50.00	1,500.00	4,080.00	วัสดุ : กรมสรรพสามิต / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	Pipe Fitting	1	lot	16,842.00	16,842.00	5,053.00	5,053.00	21,895.00	
	Hanger & Support	1	lot	6,737.00	6,737.00	2,022.00	2,022.00	8,759.00	
	Paint	1	lot	5,053.00	5,053.00	1,516.00	1,516.00	6,569.00	
4.5	- Globe Valve Dia.25 mm.	15	pcs	1,000.00	15,000.00	200.00	3,000.00	18,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6	Fire hose cabinet (FHC) Complete set w/ Hose reel ,Valve, Portable Fire	38	set	30,000.00	1,140,000.00	2,000.00	76,000.00	1,216,000.00	วัสดุ: บ.ไฟร์วิกเตอร์ จำกัด
4.7	Gate valve (OS & Y Gate valve)								
	- Dia 250 mm.	3	pcs	42,000.00	126,000.00	1,600.00	4,800.00	130,800.00	วัสดุ: บ.แมงกต ลีส์ / คำนวณ: กรมบัญชีกลาง
4.8	Gate valve (W/SS)								
	- Dia 150 mm.	4	pcs	16,800.00	67,200.00	1,200.00	4,800.00	72,000.00	วัสดุ: บ.แมงกต ลีส์ / คำนวณ: กรมบัญชีกลาง
4.9	Butterfly valve (W/SS)								
	- Dia 250 mm.	2	pcs	51,030.00	102,060.00	1,600.00	3,200.00	105,260.00	วัสดุ: กระทรวงพาณิชย์
	- Dia 200 mm.	2	pcs	42,786.00	85,572.00	1,500.00	3,000.00	88,572.00	วัสดุ: กระทรวงพาณิชย์
	- Dia 150 mm.	4	pcs	31,068.00	124,272.00	1,200.00	4,800.00	129,072.00	วัสดุ: กระทรวงพาณิชย์
	- Dia 100 mm.	15	pcs	24,036.00	360,540.00	800.00	12,000.00	372,540.00	วัสดุ: กระทรวงพาณิชย์
	- Dia 65 mm.	2	pcs	5,500.00	11,000.00	500.00	1,000.00	12,000.00	วัสดุ: กระทรวงพาณิชย์
4.10	Check valve								
	- Dia 250 mm.	1	pcs	28,464.00	28,464.00	1,600.00	1,600.00	30,064.00	วัสดุ: ยี่ห้อ Val Metric
	- Dia 200 mm.	3	pcs	19,428.00	58,284.00	1,500.00	4,500.00	62,784.00	วัสดุ: ยี่ห้อ Val Metric
	- Dia 65 mm.	1	pcs	6,650.00	6,650.00	500.00	500.00	7,150.00	วัสดุ: ยี่ห้อ Val Metric
4.11	Relief valve								
	- Dia 150 mm.	2	pcs	10,000.00	20,000.00	1,200.00	2,400.00	22,400.00	
4.12	Automatic air vent (AAV)								
	- Dia 20 mm.	10	pcs	1,750.00	17,500.00	150.00	1,500.00	19,000.00	
4.13	Flow switch	15	pcs	3,000.00	45,000.00	500.00	7,500.00	52,500.00	วัสดุ: บ.ไฟร์วิกเตอร์ จำกัด
4.14	Sight glass	15	pcs	1,000.00	15,000.00	100.00	1,500.00	16,500.00	วัสดุ: บ.ไฟร์วิกเตอร์ จำกัด
4.15	Sprinkler	2,863	pcs	150.00	429,450.00	75.00	214,725.00	644,175.00	วัสดุ: Viking
4.16	Alarm Check Valves								
	- Dia 250 mm.	1	pcs	40,000.00	40,000.00	1,600.00	1,600.00	41,600.00	วัสดุ: ยี่ห้อ Val Metric
4.17	Annunciator	1	set	80,000.00	80,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00	
4.18	Fire department connector								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Ø200-FDCx 4-Ø65	2	pcs	22,400.00	44,800.00	720.00	1,440.00	46,240.00	วัสดุ: บ.ไฟร์วิกเตอร์ จำกัด
4.19	Flow meter								
	- Dia 200 mm.	1	pcs	12,500.00	12,500.00	1,500.00	1,500.00	14,000.00	วัสดุ: บ.ไฟร์วิกเตอร์ จำกัด
4.20	Strainer								
	- Dia 250 mm.	1	pcs	40,000.00	40,000.00	1,600.00	1,600.00	41,600.00	
	- Dia 80 mm.	1	pcs	5,000.00	5,000.00	600.00	600.00	5,600.00	
4.21	Flexible Connector								
	- Dia 250 mm.	2	pcs	4,000.00	8,000.00	1,600.00	3,200.00	11,200.00	วัสดุ: TOZEN / ดำแรง: กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	2	pcs	1,000.00	2,000.00	600.00	1,200.00	3,200.00	วัสดุ: TOZEN / ดำแรง: กรมบัญชีกลาง
4.22	Anti-Vortex Plate								
	- Dia 300 mm.	2	pcs	20,000.00	40,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00	
4.23	Pressure gauge	10	pcs	1,500.00	15,000.00	300.00	3,000.00	18,000.00	วัสดุ: ยี่ห้อ terrice
4.24	Portable Fire extinguisher / Cabinet	25	pcs	3,000.00	75,000.00	1,000.00	25,000.00	100,000.00	วัสดุ: ยี่ห้อ total fire
4.25	ป้ายชื่ออุปกรณ์และวาล์ว	1	lot	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	TOTAL ITEM 4				12,048,373.00		3,787,648.00	15,836,021.00	
5	GAS SUPPLY SYSTEM (LPG)	1	lot	1,500,000	1,500,000.00	100,000	100,000.00	1,600,000.00	วัสดุ: บจก.world gas จำกัด
	- Dia 50mm. (BSP:SEAMLESS)								
	-Dia 20 BV								
	-GAS TANK 48Kg								
	-Emergency Shut of Valve								
	-Ball Valve Dia.50 mm.Class 300								
	-Regulator								
	-Ball Valve Dia.50 mm.Class 300 with plug								
	-Pressure Gauge								

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

[illegible]

30 เมษายน 2562

รวมหมวดงานลิฟต์และบันไดเลื่อน

30 เมษายน 2562

100.00

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Gallery 1 - INTRODUCTION, TRANSPORTATION INNOVATION								
	งานพื้น								
<u>Floor</u>									
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(Transparent) FIN.	326	m2	1,000.00	326,000.00	120.00	39,120.00	365,120.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-A) FIN.	373	m2	1,000.00	373,000.00	120.00	44,760.00	417,760.00	
01 EP-03	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-B) FIN.	195	m2	1,000.00	195,000.00	120.00	23,400.00	218,400.00	
01 EP-04	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-C) FIN.	10	m2	1,000.00	10,000.00	120.00	1,200.00	11,200.00	
01 EP-05	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-D) FIN.	330	m2	1,000.00	330,000.00	120.00	39,600.00	369,600.00	
09 PV-01	2"x2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm								
	PVC TILE (WOOD-TYPE) FIN. FL.+900	107	m2	3,600.00	385,200.00	300.00	32,100.00	417,300.00	
09 PV-02	2"x2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm								
	PVC TILE (A-TYPE) FIN. FL.+1,300	243	m2	3,600.00	874,800.00	300.00	72,900.00	947,700.00	
09 PV-03	STAIRWAY / 2"x2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm								
	PVC TILE (B-TYPE) FIN. FL+3,000	44	m2	4,200.00	184,800.00	450.00	19,800.00	204,600.00	
07 PT-01	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.6mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	31	m2	1,900.00	58,900.00	400.00	12,400.00	71,300.00	
01 LM-01	ARCHITECTURE / THK 2mm LINOLEUM MAT FIN.	60	m2	450.00	27,000.00	70.00	4,200.00	31,200.00	
01 RT-01	ARCHITECTURE / RUBBER MAT (A-COLOR) FIN.	135	m2	1,500.00	202,500.00	150.00	20,250.00	222,750.00	
01 RT-02	ARCHITECTURE / RUBBER MAT (B-COLOR) FIN.	348	m2	1,500.00	522,000.00	150.00	52,200.00	574,200.00	
	รวมงานพื้น							3,851,130.00	
	งานฝ้าเพดาน								
<u>CEILING</u>									
07-LA-01	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	LAMINATE PANEL / STUD ROD 3/8" FIN.	20	m2	15,600.00	312,000.00	650.00	13,000.00	325,000.00	
TR-4	AUTONOMOUS DRIVING								
TR-4-1	AUTONOMOUS DRIVING								
02-PT-01	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY /								
GL-01	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) /								
	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	80	m2	4,900.00	392,000.00	450.00	36,000.00	428,000.00	
TR-5	SMART NETWORK SYSTEM								
TR-5-1	V2X TECHNOLOGY								
07-PT-01	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /								
GL-02	VP. PAINT (A-COLOR) / THK 12mm TEMPERED GLASS /STUD ROD 3/8" FIN.	1	SET	295,000.00	295,000.00	8,400.00	8,400.00	303,400.00	
TR-6	FUTURE LOGISTICS								
TR-6-1	DRONE EXPERIENCE ZONE								
1	ARCHITECTURE / WATER PAINT	71	m2	300.00	21,300.00	40.00	2,840.00	24,140.00	
02-PT-01	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY /								
	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	36	m2	3,600.00	129,600.00	450.00	16,200.00	145,800.00	
GL-02	THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	98	m2	4,900.00	480,200.00	450.00	44,100.00	524,300.00	
07-PT-01	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /								
	VP. PAINT (A-COLOR) / MESH FIN.	156	m2	2,600.00	405,600.00	650.00	101,400.00	507,000.00	
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	2,226	m2	300.00	667,800.00	40.00	89,040.00	756,840.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							3,014,480.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานผนัง								
	INTRODUCTION								
	WALL								
	IN-01 INSPIRING INNOVATION								
	ARCHITECTURE / WATER PAINT	1,030	m2	300.00	309,000.00	40.00	41,200.00	350,200.00	
15	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm STAINLESS STEEL	1	SET.	325,000.00	325,000.00	6,500.00	6,500.00	331,500.00	
	IN-01 INNOVATION WORLD THEATER								
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / THK 1.5mm								
	GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) / STUD ROD 3/8" FIN.	164	m2	3,600.00	590,400.00	450.00	73,800.00	664,200.00	
02-WP-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / WATER PAINT	68	m2	2,300.00	156,400.00	300.00	20,400.00	176,800.00	
08 -PT-01	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	2	SET.	12,300.00	24,600.00	650.00	1,300.00	25,900.00	
	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	1	SET.	9,700.00	9,700.00	650.00	650.00	10,350.00	
	IN-02 INNOVATION MESSAGE WALL								
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / THK 1.5mm								
	GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) / STUD ROD 3/8" FIN.	3	SET.	146,500.00	439,500.00	18,300.00	54,900.00	494,400.00	
AL-01	ARTIFICIAL LEATHER FIN.	2	SET.	49,000.00	98,000.00	2,600.00	5,200.00	103,200.00	
	TRANSPORTATION INNOVATION								
	WALL								
	TR-1 RAILWAY TECHNOLOGY AND INNOVATION								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<u>TR-1-1</u>	HIGH SPEED TECHNOLOGY								
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) / STUD ROD 3/8" FIN.	138	m2	3,600.00	496,800.00	450.00	62,100.00	558,900.00	
09-PT-01	2"X2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) / THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	131	m2	8,400.00	1,100,400.00	650.00	85,150.00	1,185,550.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) / THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	38	m2	8,400.00	319,200.00	650.00	24,700.00	343,900.00	
<u>TR-1-2</u>	THAILAND LOGISTICS								
	ARCHITECTURE / WATER PAINT	170	m2	300.00	51,000.00	40.00	6,800.00	57,800.00	
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	127	m2	3,600.00	457,200.00	450.00	57,150.00	514,350.00	
<u>TR-2</u>	SMART CITY								
<u>TR-2-1</u>	SMART CITY								
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	46	m2	3,600.00	165,600.00	450.00	20,700.00	186,300.00	
<u>TR-2-2</u>	IN-CAR TELEMATICS								
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	127	m2	3,600.00	457,200.00	450.00	57,150.00	514,350.00	
<u>TR-3</u>	PERSONAL MOBILITY								
<u>TR-3-1</u>	PERSONAL MOBILITY								
1	ARCHITECTURE / WATER PAINT	72	m2	300.00	21,600.00	40.00	2,880.00	24,480.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY /								
GL-01	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) /								
	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	138	m2	4,900.00	676,200.00	500.00	69,000.00	745,200.00	
TR-3-2	ELECTRIC BIKE AND SCOOTERS								
1	ARCHITECTURE / WATER PAINT	178	m2	300.00	53,400.00	40.00	7,120.00	60,520.00	
12-PT-01	O 2" STEEL PIPE	28	m.	1,500.00	42,000.00	800.00	22,400.00	64,400.00	
	รวมงานผนัง							6,412,300.00	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FURNITURE									
FU-01	CHAIR	3	SET	7,800.00	23,400.00	400.00	1,200.00	24,600.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							24,600.00	
	รวมงานโครงสร้าง INTRODUCTION - TRANSPORTATION							13,302,510.00	
	Gallery 2 - ROBOTICS INNOVATION								
	งานพื้น								
Floor									
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(Transparent) FIN.	511	m2	1,000.00	511,000.00	120.00	61,320.00	572,320.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-A) FIN.	252	m2	1,000.00	252,000.00	120.00	30,240.00	282,240.00	
01 EP-03	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-B) FIN.	120	m2	1,000.00	120,000.00	120.00	14,400.00	134,400.00	
01 EP-04	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-C) FIN.	24	m2	1,000.00	24,000.00	120.00	2,880.00	26,880.00	
01 EP-06	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-E) FIN.	60	m2	1,000.00	60,000.00	120.00	7,200.00	67,200.00	
01 EP-07	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-F) FIN.	7	m2	1,000.00	7,000.00	120.00	840.00	7,840.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
01 PV-01	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (WOOD-TYPE) FIN.	175	m2	800.00	140,000.00	65.00	11,375.00	151,375.00	
01 PV-02	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (A-TYPE) FIN.	77	m2	450.00	34,650.00	65.00	5,005.00	39,655.00	
01 PV-04	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (C-TYPE) FIN.	55	m2	450.00	24,750.00	65.00	3,575.00	28,325.00	
01 LM-01	ARCHITECTURE / THK 2mm LINOLEUM MAT FIN.	63	m2	450.00	28,350.00	65.00	4,095.00	32,445.00	
	รวมงานพื้น							1,342,680.00	
	งานฝ้าเพดาน								
CEILING									
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	1,344	m2	300.00	403,200.00	40.00	53,760.00	456,960.00	
21-PT-03	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP.PAINT								
	(C-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN. CH.4880	1	SET	232,000.00	232,000.00	7,800.00	7,800.00	239,800.00	
15-LS-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm STAINLESS STEEL / LIGHTING SYSTEM								
MT-01	(BARRISOL A-COLOR) / MESH / 1"STEEL PIPE FIN. CH.5000	1	SET	360,000.00	360,000.00	7,800.00	7,800.00	367,800.00	
15-LS-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm STAINLESS STEEL / LIGHTING SYSTEM								
	(BARRISOL A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN. CH.4850	1	SET	147,000.00	147,000.00	7,800.00	7,800.00	154,800.00	
15-LS-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm STAINLESS STEEL / LIGHTING SYSTEM								
	(BARRISOL A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN. CH.3000	2	SET	63,700.00	127,400.00	4,500.00	9,000.00	136,400.00	
15-LS-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm STAINLESS STEEL / LIGHTING SYSTEM								
	(BARRISOL A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN. CH.4700	1	SET	487,500.00	487,500.00	15,600.00	15,600.00	503,100.00	
10-PT-01	METAL C-STUD (SCG.) / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY/ V.P PAINT								
	(A-COLOR) FIN. CH.4400	20	m2	2,300.00	46,000.00	450.00	9,000.00	55,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10-PT-01	METAL C-STUD (SCG.) / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY/ V.P PAINT								
	(A-COLOR) FIN. CH.4400	78	m2	2,300.00	179,400.00	450.00	35,100.00	214,500.00	
21-PT-01	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP.PAINT								
	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN. CH.4750	1	SET	309,000.00	309,000.00	7,800.00	7,800.00	316,800.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							2,445,160.00	
	งานผนัง								
	<u>WALL</u>								
	<u>RO-0</u> <u>INNOVATION FOR SAFETY SOCIETY</u>								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	510	m2	300.00	153,000.00	40.00	20,400.00	173,400.00	
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / VP. PAINT								
08-PT-02	(A-COLOR) /THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP.PAINT (B-COLOR)FIN.	64	m2	3,600.00	230,400.00	450.00	28,800.00	259,200.00	
	<u>RO-1</u> <u>ROBOT EXPLORATION</u>								
	<u>RO-1-1</u> <u>DEVELOPMENT OF ROBOTS</u>								
21-PT-03	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
GL-01	(C-COLOR) /THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	9	m2	5,800.00	52,200.00	450.00	4,050.00	56,250.00	
	<u>RO-2</u> <u>ROBOT A FRIEND REPLACEING HUMANS</u>								
	<u>RO-2-1</u> <u>INDUSTRIAL ROBOTS AND PRECISION ROBOTS</u>								
21-PT-03	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
GL-01	(C-COLOR) /THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	9	m2	5,800.00	52,200.00	450.00	4,050.00	56,250.00	
05-PT-01	METAL C-STUD / THK 9 mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	169	m2	2,300.00	388,700.00	450.00	76,050.00	464,750.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
GL-02	(A-COLOR) /THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	332,000.00	332,000.00	11,700.00	11,700.00	343,700.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<u>RO-2-2</u>	SMART HOME ROBOTS								
07-PT-01,	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
11-PT-01	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	42	m2	3,200.00	134,400.00	450.00	18,900.00	153,300.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
GL-01	(A-COLOR) FIN.	65	m2	3,600.00	234,000.00	450.00	29,250.00	263,250.00	
26,GL-02	THK 1.5mm STAINLESS STEEL / THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	7	m2	4,800.00	33,600.00	650.00	4,550.00	38,150.00	
03-LA-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / LAMINATE PANEL								
	(C-COLOR) FIN.	50	m2	4,100.00	205,000.00	450.00	22,500.00	227,500.00	
08-PT-01	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	1	SET.	9,800.00	9,800.00	650.00	650.00	10,450.00	
<u>RO-2-3</u>	EXTREME WORKING ROBOTS								
07-PT-01,	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
11-PT-01	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	14	m2	3,200.00	44,800.00	450.00	6,300.00	51,100.00	
26,GL-02	THK 1.5mm STAINLESS STEEL / THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	23	m2	4,800.00	110,400.00	650.00	14,950.00	125,350.00	
07-PT-01,	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	167,000.00	167,000.00	4,500.00	4,500.00	171,500.00	
08-PT-01	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	1	SET	9,800.00	9,800.00	650.00	650.00	10,450.00	
<u>RO-3</u>	<u>FUN TIME WITH ROBOT-SPORTS</u>								
<u>RO-3-1</u>	SOCCER ROBOTS								
05-PT-01,	METAL C-STUD / THK 9 mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) /								
26,	THK 1.5mm STAINLESS STEEL FIN.	214	m2	3,400.00	727,600.00	300.00	64,200.00	791,800.00	
07-PT-01,	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
GL-02	(A-COLOR) /THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	143,000.00	143,000.00	3,200.00	3,200.00	146,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
11-PT-01	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	1	SET	57,200.00	57,200.00	4,500.00	4,500.00	61,700.00	
GL-02	THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	20	m2	4,800.00	96,000.00	650.00	13,000.00	109,000.00	
RO-3-2	AIR HOCKY ROBOTS								
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	18,800.00	18,800.00	3,200.00	3,200.00	22,000.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
11-PT-01	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	1	SET	19,500.00	19,500.00	4,500.00	4,500.00	24,000.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
11-PT-01	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	25	m2	3,200.00	80,000.00	450.00	11,250.00	91,250.00	
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	102	m2	2,300.00	234,600.00	450.00	45,900.00	280,500.00	
RO-3-3	BIKE ROBOTS								
GL-02	THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	13	m2	4,800.00	62,400.00	650.00	8,450.00	70,850.00	
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	24	m2	2,300.00	55,200.00	450.00	10,800.00	66,000.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
11-PT-01	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	9	m2	3,200.00	28,800.00	450.00	4,050.00	32,850.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
GL-01	(A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	12	m2	7,100.00	85,200.00	650.00	7,800.00	93,000.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
07-PT-01	(A-COLOR) FIN.	27	m2	3,600.00	97,200.00	450.00	12,150.00	109,350.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(A-COLOR)	1	SET	96,200.00	96,200.00	4,500.00	4,500.00	100,700.00	
08-PT-01	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	1	SET	12,300.00	12,300.00	1,300.00	1,300.00	13,600.00	
<u>RO-4</u>	<u>HUMAN'S FRIEND. ROBOT SHOW</u>								
<u>RO-4-1</u>	ROBOT FOR THE GAME (ROCK-PAPER-SCISSORS)								
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
GL-01	(A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	480,000.00	480,000.00	4,500.00	4,500.00	484,500.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
GL-01	(A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	86,000.00	86,000.00	4,500.00	4,500.00	90,500.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
11-PT-01	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	1	SET						
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	73,000.00	73,000.00	4,500.00	4,500.00	77,500.00	
<u>RO-4-2</u>	ROBOT WITH MANY FACES								
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
GL-01	(A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	480,000.00	480,000.00	4,500.00	4,500.00	484,500.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
11-PT-01	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	1	SET	33,000.00	33,000.00	4,500.00	4,500.00	37,500.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	23,400.00	23,400.00	1,900.00	1,900.00	25,300.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) /	1	SET	20,800.00	20,800.00	1,900.00	1,900.00	22,700.00	
<u>RO-4-3</u>	ROBOT SHOW								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	5	m2	300.00	1,500.00	40.00	200.00	1,700.00	
04-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 4mm PLY WOOD 3PLY / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	294	m2	5,400.00	1,587,600.00	1,900.00	558,600.00	2,146,200.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) /	1	SET	457,600.00	457,600.00	4,500.00	4,500.00	462,100.00	
08-PT-01	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	2	SET	9,800.00	19,600.00	650.00	1,300.00	20,900.00	
RO-5	ROBO LAB								
RO-5-1	ROBO LAB 1								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	84	m2	300.00	25,200.00	40.00	3,360.00	28,560.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
11-PT-01	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	10	m2	3,200.00	32,000.00	450.00	4,500.00	36,500.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
GL-01	(A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	45	m2	5,800.00	261,000.00	650.00	29,250.00	290,250.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
L-01,GB-0	(A-COLOR) / THK 5mm BACK PAINTED GLASS FIN.	53	m2	8,400.00	445,200.00	650.00	34,450.00	479,650.00	
05-PT-01	METAL C-STUD / THK 9 mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) FIN	63	m2	3,200.00	201,600.00	300.00	18,900.00	220,500.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
L-01,GB-0	(A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN. /THK 5mm BACK PAINTED /								
	(B-COLOR)	45	m2	8,400.00	378,000.00	650.00	29,250.00	407,250.00	
RO-5-2	ROBO LAB 2								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	42	m2	300.00	12,600.00	40.00	1,680.00	14,280.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	13	m2	3,200.00	41,600.00	450.00	5,850.00	47,450.00	
GL-01	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	29	m2	4,800.00	139,200.00	650.00	18,850.00	158,050.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	39	m2	3,600.00	140,400.00	450.00	17,550.00	157,950.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	14	m2	3,600.00	50,400.00	450.00	6,300.00	56,700.00	
05-PT-01	METAL C-STUD / THK 9 mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) FIN	35	m2	2,300.00	80,500.00	450.00	12,250.00	92,750.00	
GL-01	(A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	15	m2	5,800.00	87,000.00	650.00	9,750.00	96,750.00	
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	21	m2	2,300.00	48,300.00	450.00	9,450.00	57,750.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	1	SET	65,000.00	65,000.00	19,500.00	19,500.00	84,500.00	
08-PT-01	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	2	SET	12,300.00	24,600.00	1,300.00	2,600.00	27,200.00	
RO-5-3	FUTURE OF ROBOTICS								
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN.	34	m2	3,200.00	108,800.00	450.00	15,300.00	124,100.00	
05-PT-01	METAL C-STUD / THK 9 mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) FIN	63	m2	3,200.00	201,600.00	300.00	18,900.00	220,500.00	
	รวมงานผนัง							10,871,490.00	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FURNITURE									
FU-03	STOOL	5	SET	3,200.00	16,000.00	650.00	3,250.00	19,250.00	
FU-06	SHELVING	3	SET	20,400.00	61,200.00	1,300.00	3,900.00	65,100.00	
FU-08	TABLE	8	SET	17,500.00	140,000.00	1,300.00	10,400.00	150,400.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FU-09	TABLE	3	SET	17,500.00	52,500.00	1,300.00	3,900.00	56,400.00	
FU-10	BOOKSHELVES	4	SET	23,400.00	93,600.00	1,300.00	5,200.00	98,800.00	
FU-11	BOOKSHELVES	6	SET	23,400.00	140,400.00	1,300.00	7,800.00	148,200.00	
FU-12	CHAIR	16	SET	10,400.00	166,400.00	650.00	10,400.00	176,800.00	
FU-13	COUNTER	1	SET	74,100.00	74,100.00	1,900.00	1,900.00	76,000.00	
FU-14	COUNTER	1	SET	37,000.00	37,000.00	1,900.00	1,900.00	38,900.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							829,850.00	
	รวมงานโครงสร้าง ROBOTICS INNOVATION							15,489,180.00	
	Gallery 3 - DISASTER MANAGEMENT INNOVATION								
	งานพื้น								
<u>Floor</u>									
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(TRANSPARENT) FIN.	593	m2	1,000.00	593,000.00	120.00	71,160.00	664,160.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-A) FIN.	246	m2	1,000.00	246,000.00	120.00	29,520.00	275,520.00	
01 EP-06	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-E) FIN.	6	m2	1,000.00	6,000.00	120.00	720.00	6,720.00	
01 EP-07	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-F) FIN.	11	m2	1,000.00	11,000.00	120.00	1,320.00	12,320.00	
32 EP-01	CEMENT MORTAR(SLOPE 55-30mm) / EPOXY COATING(TRANSPARENT) FIN.	34	m2	1,500.00	51,000.00	1,200.00	40,800.00	91,800.00	
01 PV-01	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (WOOD-TYPE) FIN.	69	m2	780.00	53,820.00	70.00	4,830.00	58,650.00	
01 PV-06	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (A-TYPE) FIN.	8	m2	450.00	3,600.00	70.00	560.00	4,160.00	
09 PV-03	2"X2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm								
	PVC TILE (B-TYPE) FIN. FL+3,450	171	m2	4,100.00	701,100.00	450.00	76,950.00	778,050.00	
	รวมงานพื้น							1,891,380.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานฝ้าเพดาน								
<u>CEILING</u>									
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	1,138	m2	300.00	341,400.00	40.00	45,520.00	386,920.00	
21-PT-03	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(C-COLOR) FIN.	39	SET	3,200.00	124,800.00	450.00	17,550.00	142,350.00	
21-PT-03	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(C-COLOR) FIN.	1	SET	391,300.00	391,300.00	450.00	450.00	391,750.00	
33-GM-03	1"X1" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY/ THK 5mm MIRROR (BROZE)FIN	19	m2	5,800.00	110,200.00	650.00	12,350.00	122,550.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							1,043,570.00	
	งานผนัง								
<u>WALL</u>									
<u>DI-1</u>	<u>DISASTER PREDICTION TECHNOLOGY</u>								
<u>DI-1-1</u>	UNEXPECTED DISASTER								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	336	m2	300.00	100,800.00	40.00	13,440.00	114,240.00	
18-CB-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY /CEMENT PANEL FIN.								
	(A-COLOR)	84	m2	3,600.00	302,400.00	300.00	25,200.00	327,600.00	
21-PT-07	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(G-COLOR) FIN.	16	m2	3,200.00	51,200.00	450.00	7,200.00	58,400.00	
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (C-COLOR)FIN	29	m2	4,100.00	118,900.00	450.00	13,050.00	131,950.00	
<u>DI-1-2</u>	DISASTER PREDICTION CENTER								
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (C-COLOR)FIN	1	SET	400,400.00	400,400.00	16,200.00	16,200.00	416,600.00	
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (C-COLOR) /								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
20-PT-06	THK 15mm MDF 1PLY (F-COLOR) FIN.	36	m2	4,100.00	147,600.00	450.00	16,200.00	163,800.00	
18-CB-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY /CEMENT PANEL FIN.								
	(A-COLOR)	51	m2	3,600.00	183,600.00	300.00	15,300.00	198,900.00	
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (C-COLOR)FIN	1	SET						
18-CB-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY /CEMENT PANEL FIN.								
	(A-COLOR)	39	m2	3,600.00	140,400.00	450.00	17,550.00	157,950.00	
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (C-COLOR)FIN	35	m2	3,600.00	126,000.00	450.00	15,750.00	141,750.00	
18-CB-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY /CEMENT PANEL FIN.								
	(A-COLOR)	26	m2	3,600.00	93,600.00	450.00	11,700.00	105,300.00	
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (C-COLOR)FIN	10	m2	3,600.00	36,000.00	450.00	4,500.00	40,500.00	
18-CB-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY /CEMENT PANEL FIN.								
	(A-COLOR)	26	m2	3,600.00	93,600.00	450.00	11,700.00	105,300.00	
DI-2	DISASTER OCCURRENCE EXPERIENCE ZONE (NATUAL DISASTER)								
DI-2-1	EXPERIENCE THE POWER OF TYPHOONS								
21-PT-07	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(G-COLOR) FIN.	1	SET	22,300.00	22,300.00	1,900.00	1,900.00	24,200.00	
Q2-TP-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / TEXTURE PAINT								
20-TP-02	(A-COLOR) / THK 15mm MDF 1PLY /TEXTURE PAINT (B-COLOR) FIN.	133	m2	4,100.00	545,300.00	1,500.00	199,500.00	744,800.00	
GL-01	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	8	m2	4,800.00	38,400.00	650.00	5,200.00	43,600.00	
Q2-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	130	m2	2,300.00	299,000.00	450.00	58,500.00	357,500.00	
Q2-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(A-COLOR) FIN.	28	m2	2,300.00	64,400.00	450.00	12,600.00	77,000.00	
26	THK 1.5mm STAINLESS STEEL FIN.	2	SET	15,600.00	31,200.00	3,200.00	6,400.00	37,600.00	
03-BP-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ BASE PANEL FIN	62	m2	3,600.00	223,200.00	450.00	27,900.00	251,100.00	
08-PT-01	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	2	SET	9,700.00	19,400.00	650.00	1,300.00	20,700.00	
01-PT-01	ARCHITECTURE / V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	23	m2	1,500.00	34,500.00	450.00	10,350.00	44,850.00	
<u>DI-2-2</u>	AVOID THE TSUNAMI								
21-PT-07	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(G-COLOR) FIN.	1	SET	30,900.00	30,900.00	1,900.00	1,900.00	32,800.00	
02-TP-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / TEXTURE PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	175	m2	3,600.00	630,000.00	1,500.00	262,500.00	892,500.00	
18.0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 1PLY FIN.	62	m2	2,300.00	142,600.00	450.00	27,900.00	170,500.00	
<u>DI-3</u>	DISASTER OCCURRENCE EXPERIENCE ZONE (CATASTROPHE)								
<u>DI-3-1</u>	FIRE! EVACUATION TO A SAFE PLACE								
21-PT-07	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(G-COLOR) FIN.	1	SET	27,300.00	27,300.00	1,900.00	1,900.00	29,200.00	
02-SH-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / WOOD SHEET								
20-SH-02	/ THK 15mm MDF 1PLY / (B-COLOR) FIN.	74	m2	4,100.00	303,400.00	450.00	33,300.00	336,700.00	
03-SH-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / WOOD SHEET								
20-SH-01	/ THK 15mm MDF 1PLY / (A-COLOR) FIN.	47	m2	4,500.00	211,500.00	450.00	21,150.00	232,650.00	
GL-01	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	7	m2	4,800.00	33,600.00	650.00	4,550.00	38,150.00	
GL-01	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	3	SET	9,600.00	28,800.00	1,900.00	5,700.00	34,500.00	
30-SH-02	2"X2" WOOD RECTANGULAR LUMBER / WOOD SHEET (B-COLOR) FIN.	31	m2	7,500.00	232,500.00	800.00	24,800.00	257,300.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
O2-PT-08	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (H-COLOR) FIN.	109	m2	2,300.00	250,700.00	450.00	49,050.00	299,750.00	
03-WS-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / WS-02 (B-COLOR) FIN.	22	m2	4,500.00	99,000.00	450.00	9,900.00	108,900.00	
GL-01	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	7	m2	4,800.00	33,600.00	650.00	4,550.00	38,150.00	
15-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm STAINLESS STEEL / V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	1	SET	48,300.00	48,300.00	7,800.00	7,800.00	56,100.00	
GL-01	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	6	m2	4,800.00	28,800.00	650.00	3,900.00	32,700.00	
GL-01	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	13	m2	4,800.00	62,400.00	650.00	8,450.00	70,850.00	
01-PT-08	ARCHITECTURE / V.P PAINT (H-COLOR) /2"X2" WOOD RECTANGULAR LUMBER								
30-SH-02	/WOOD SHEET (B-COLOR) FIN.	39	m2	7,500.00	292,500.00	800.00	31,200.00	323,700.00	
09-PV-01	2"X2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm PVC TITLE (WOOD-TYPE) FIN.	1	SET	150,800.00	150,800.00	4,500.00	4,500.00	155,300.00	
08-PT-08	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (H-COLOR) FIN.	1	SET	9,700.00	9,700.00	650.00	650.00	10,350.00	
08-PT-08	TWINDOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (H-COLOR) FIN.	1	SET	23,400.00	23,400.00	3,200.00	3,200.00	26,600.00	
DI-3-2	EXPERIENCE EVAUCATION IN SMOKE								
2-PT-08,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (H,I-COLOR) FIN.	160	m2	2,300.00	368,000.00	450.00	72,000.00	440,000.00	
08-PT-08	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (H-COLOR) FIN.	1	SET	9,700.00	9,700.00	650.00	650.00	10,350.00	
DI-3-4	LOOK FOR THE EXIT								
03-PT-06	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (F-COLOR)								
18-CB-02	/CEMENT PANEL (B-COLOR) FIN.	120	m2	4,500.00	540,000.00	800.00	96,000.00	636,000.00	
0-SH-03,0	THK 15mm MDF 1PLY / (A-COLOR) / PATTERN SHEET (A,B-COLOR) FIN.	26	m2	2,300.00	59,800.00	650.00	16,900.00	76,700.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
02-PT-08	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (H-COLOR) FIN.	156	m2	2,300.00	358,800.00	450.00	70,200.00	429,000.00	
05-PT-08	METAL C-STUD (SCG) / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (H-COLOR) FIN.	16	m2	2,300.00	36,800.00	450.00	7,200.00	44,000.00	
09-PV-03	2"X2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm PVC TITLE (B-TYPE) FIN.	1	SET	180,000.00	180,000.00	11,700.00	11,700.00	191,700.00	
08-PT-08	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (H-COLOR) FIN.	2	SET	9,700.00	19,400.00	650.00	1,300.00	20,700.00	
08-PT-08	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (H-COLOR) FIN.	1	SET	12,300.00	12,300.00	1,300.00	1,300.00	13,600.00	
<u>DI-4</u>	DISASTER PREVENTION TECHNOLOGY								
<u>DI-4-1</u>	DISASTER PREVENTION TECHNOLOGY								
02-CB-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / CEMENT PANEL FIN.(A-COLOR)	28	m2	3,600.00	100,800.00	450.00	12,600.00	113,400.00	
18-CB-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 1PLY / CEMENT PANEL FIN.(A-COLOR)	52	m2	3,200.00	166,400.00	450.00	23,400.00	189,800.00	
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	15	m2	2,300.00	34,500.00	450.00	6,750.00	41,250.00	
	รวมงานผนัง							8,916,840.00	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FURNITURE									
FU-16	STORAGE	6	SET	44,200.00	265,200.00	3,200.00	19,200.00	284,400.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FU-17	SHELVING	4	SET	23,400.00	93,600.00	1,300.00	5,200.00	98,800.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							383,200.00	
	รวมงานโครงสร้าง DISASTER MANAGEMENT INNOVATION							12,234,990.00	
	Gallery 4 - ENERGY INNOVATION								
	งานพื้น								
<u>Floor</u>									
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(Transparent) FIN.	48	m2	1,000.00	48,000.00	120.00	5,760.00	53,760.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-A) FIN.	486	m2	1,000.00	486,000.00	120.00	58,320.00	544,320.00	
01 EP-03	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-B) FIN.	205	m2	1,000.00	205,000.00	120.00	24,600.00	229,600.00	
01 EP-08	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-G) FIN.	227	m	300.00	68,100.00	65.00	14,755.00	82,855.00	
01 LM-01	ARCHITECTURE / THK 2mm LINOLEUM MAT FIN.	69	m2	450.00	31,050.00	65.00	4,485.00	35,535.00	
	รวมงานพื้น							946,070.00	
	งานฝ้าเพดาน								
<u>CEILING</u>									
1	ARCHITECTURE / WATER PAINT	618	m2	300.00	185,400.00	40.00	24,720.00	210,120.00	
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	121	m2	2,300.00	278,300.00	300.00	36,300.00	314,600.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(A-COLOR) / STUD ROD 3/8" FIN.	1	SET	51,500.00	51,500.00	1,900.00	1,900.00	53,400.00	
07-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(D-COLOR) / STUD ROD 3/8" FIN.	4	SET	35,500.00	142,000.00	1,900.00	7,600.00	149,600.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
08-PT-06	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (F-COLOR) /	4	SET	9,700.00	38,800.00	1,900.00	7,600.00	46,400.00	
	STUD ROD 3/8" FIN.								
10-WP-01	C-LINE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / WATER PAINT FIN.	69	m2	2,300.00	158,700.00	300.00	20,700.00	179,400.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							953,520.00	
	งานผนัง								
<u>WALL</u>									
<u>EN-1</u>	ENERGY FROM EARTH								
<u>EN-1-1</u>	NEW AND RENEWABLE ENERGY TO SAVE EARTH								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	82	m2	300.00	24,600.00	40.00	3,280.00	27,880.00	
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY /								
	VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	15	m2	2,300.00	34,500.00	300.00	4,500.00	39,000.00	
07-PT-10	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /								
	VP. PAINT (J-COLOR) FIN.	1	SET	30,500.00	30,500.00	1,900.00	1,900.00	32,400.00	
03-LA-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / LAMINATE PANEL								
7- AC-01	(D-COLOR) ,THK1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / THK 8mm ACRYLIC								
	(FROST) FIN.	11	m2	4,100.00	45,100.00	450.00	4,950.00	50,050.00	
	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	1	SET.	9,700.00	9,700.00	650.00	650.00	10,350.00	
<u>EN-2</u>	BIOMASS ENERGY								
3-PT-01,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	<u>(A.C-COLOR) FIN.</u>	61	m2	3,200.00	195,200.00	300.00	18,300.00	213,500.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
03-LA-04	(A-COLOR) / LAMINATE PANEL(D-COLOR) FIN.	55	m2	4,100.00	225,500.00	450.00	24,750.00	250,250.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<u>EN-2-1</u>	TURNING WASTE INTO ENERGY								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	97	m2	3,200.00	310,400.00	300.00	29,100.00	339,500.00	
<u>EN-2-2</u>	BIOMASS								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / LAMINATE PANEL								
34-PO-01	(D-COLOR) / THK 8mm POLYCARBONATE (DOUBLE WALL) FIN.	65	m2	3,800.00	247,000.00	300.00	19,500.00	266,500.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /								
GL-02	VP. PAINT (A-COLOR) / THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	278,000.00	278,000.00	8,400.00	8,400.00	286,400.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /								
	VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	1	SET	53,400.00	53,400.00	1,900.00	1,900.00	55,300.00	
<u>EN-3</u>	SOLAR POWER ENERGY								
<u>EN-3-1</u>	SOLAR ENERGY CITY								
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /								
GL-02	VP. PAINT (A-COLOR) / THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	162,500.00	162,500.00	4,550.00	4,550.00	167,050.00	
<u>EN-3-2</u>	ENERGY GIVEN BY SUNLIGHT								
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /								
GL-02	VP. PAINT (A-COLOR) FIN./ THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	192,100.00	192,100.00	4,550.00	4,550.00	196,650.00	
<u>EN-3-3</u>	SOLAR POWER TUK TUK CAR								
GL-02	THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	8	m2	4,100.00	32,800.00	650.00	5,200.00	38,000.00	
<u>EN-4</u>	HYDROGEN ENERGY								
<u>EN-4-1</u>	HYDROGEN ENERGY								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3-PT-01,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (A.C-COLOR) FIN.	95	m2	3,200.00	304,000.00	300.00	28,500.00	332,500.00	
03-PT-01,	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / LAMINATE PANEL (D-COLOR) / THK 8mm POLYCARBONATE (DOUBLE WALL) FIN.	29	m2	4,100.00	118,900.00	450.00	13,050.00	131,950.00	
03-PT-01,	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
7-GL-01,0	(A-COLOR) / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / THK 10mm TEMPERED GLASS / THK 5mm GLASS 2PLY FIN.	80	m2	4,100.00	328,000.00	450.00	36,000.00	364,000.00	
07-PT-03,	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / GL-02 VP. PAINT (C-COLOR) / THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	3	SET	16,200.00	48,600.00	650.00	1,950.00	50,550.00	
EN-5	NUCLEAR FUSION ENERGY								
3-PT-01,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (A.C-COLOR) FIN.	70	m2	3,200.00	224,000.00	300.00	21,000.00	245,000.00	
03-PT-01,	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / LAMINATE PANEL (D-COLOR) / THK 8mm POLYCARBONATE (DOUBLE WALL) FIN.	97	m2	4,100.00	397,700.00	450.00	43,650.00	441,350.00	
EN-5-1	NUCLEAR ENERGY								
03-PT-01,	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	88	m2	3,200.00	281,600.00	300.00	26,400.00	308,000.00	
EN-6	ALTERNATIVE ENERGY								
EN-6-1	CLEAN WIND ENERGY								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7-PT-01,1	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /								
GL-02	VP. PAINT (A,J-COLOR) / THK 12mm TEMPERED GLASS / MESH FIN.	1	SET	250,600.00	250,600.00	7,800.00	7,800.00	258,400.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /								
	VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	3	SET	8,400.00	25,200.00	650.00	1,950.00	27,150.00	
EN-6-2	GEO THERMAL ENERGY								
7-PT-01,1	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /								
GL-02,	VP. PAINT (A,J-COLOR) / THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	212,200.00	212,200.00	5,200.00	5,200.00	217,400.00	
12-PT-03,	O2" STEEL PIPE / VP. PAINT (C-COLOR) / PLAST WOOD FIN	3	SET	11,700.00	35,100.00	650.00	1,950.00	37,050.00	
EN-7	THE FUTURE OF ENERGY								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	58	m2	3,200.00	185,600.00	300.00	17,400.00	203,000.00	
EN-7-1	ENVIRONMENT FRIENDLY ENERGY								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	33	m2	3,200.00	105,600.00	300.00	9,900.00	115,500.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(A-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 5mm BACK PAINTED GLASS								
	(B-COLOR) FIN.	70	m2	3,600.00	252,000.00	300.00	21,000.00	273,000.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	2	SET	6,500.00	13,000.00	650.00	1,300.00	14,300.00	
EN-7-2	FUTURE ENERGY								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(A-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 5mm BACK PAINTED GLASS								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(B-COLOR) FIN.	52	m2	3,600.00	187,200.00	300.00	15,600.00	202,800.00	
	รวมงานผนัง							5,194,780.00	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FURNITURE									
FU-18	STOOL	3	SET	3,900.00	11,700.00	650.00	1,950.00	13,650.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							13,650.00	
	รวมงานโครงสร้าง ENERGY INNOVATION							7,108,020.00	
	Gallery 5 - FARMING INNOVATION								
	งานพื้น								
Floor									
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(Transparent) FIN.	403	m2	1,000.00	403,000.00	120.00	48,360.00	451,360.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-A) FIN.	168	m2	1,000.00	168,000.00	120.00	20,160.00	188,160.00	
01 EP-03	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-B) FIN.	65	m2	1,000.00	65,000.00	120.00	7,800.00	72,800.00	
01 EP-07	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-F) FIN.	6	m2	1,000.00	6,000.00	120.00	720.00	6,720.00	
01 EP-09	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-H) FIN.	56	m2	1,000.00	56,000.00	120.00	6,720.00	62,720.00	
01 PV-01	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (WOOD-TYPE) FIN.	191	m2	780.00	148,980.00	65.00	12,415.00	161,395.00	
01 PV-02	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (A-TYPE) FIN.	4	m2	450.00	1,800.00	65.00	260.00	2,060.00	
01 LM-01	ARCHITECTURE / THK 2mm LINOLEUM MAT FIN.	69	m2	450.00	31,050.00	65.00	4,485.00	35,535.00	
01 TL-01	ARCHITECTURE / THK 10mm TILE (A-TYPE) FIN	38	m2	1,500.00	57,000.00	450.00	17,100.00	74,100.00	
	รวมงานพื้น							1,054,850.00	
	งานฝ้าเพดาน								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
CEILING									
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	1,000	m2	300.00	300,000.00	40.00	40,000.00	340,000.00	
10-WP-01	METAL C-STUD (SCG) THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / WATER PAINT FIN.								
	CH.4,000	47	m2	1,500.00	70,500.00	450.00	21,150.00	91,650.00	
21-LS-01	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5mm STAINLESS STEEL / LIGHTING SYSTEM								
	(BARRISOL A-COLOR) / 1"STEEL PIPE FIN. CH.3,400	1	SET	117,000.00	117,000.00	3,900.00	3,900.00	120,900.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(A-COLOR) FIN. CH.4,900	67	m2	3,200.00	214,400.00	450.00	30,150.00	244,550.00	
21-PT-03	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
03-SH-05	(C-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ WOOD SHEET(A-COLOR) FIN.								
	CH.4,700	1	SET	1,544,000.00	1,544,000.00	195,000.00	195,000.00	1,739,000.00	
10-WP-01	METAL C-STUD (SCG) THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / WATER PAINT FIN.								
	CH.4,000	32	m2	1,500.00	48,000.00	450.00	14,400.00	62,400.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							2,598,500.00	
	งานผนัง								
WALL									
FA-1	GOLDEN LAND								
FA-1-1	ABUNDANT IN NATURE								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	408	m2	300.00	122,400.00	40.00	16,320.00	138,720.00	
2,03-SH-0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / THK 8MM								
	PLY WOOD 2 PLY / WOOD SHEET(B-COLOR) FIN.	126	m2	4,500.00	567,000.00	450.00	56,700.00	623,700.00	
3,20-PT-0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ THK 15mm MDF 1PLY	63	m2	4,100.00	258,300.00	450.00	28,350.00	286,650.00	
	V.P PAINT (A-COLOR)FIN								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	4	SET	19,500.00	78,000.00	1,900.00	7,600.00	85,600.00	
08-PT-08	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (H-COLOR) FIN.	2	SET	9,700.00	19,400.00	650.00	1,300.00	20,700.00	
FA-2	AUTOMATIC AGRICULTURE PRODUCTION								
FA-2-1	AGRICULTURAL ,APPLY THE ICT								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR)FIN	1	SET	244,000.00	244,000.00	15,600.00	15,600.00	259,600.00	
26,GL-02	THK 1.5mm STAINLESS STEEL / THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	20	m2	4,800.00	96,000.00	650.00	13,000.00	109,000.00	
02-PT-11	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT								
	(K-COLOR) FIN.	23	m2	2,300.00	52,900.00	450.00	10,350.00	63,250.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	23,400.00	23,400.00	1,900.00	1,900.00	25,300.00	
21-PT-01	1"X1" STEEL PIPE / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	12,300.00	12,300.00	1,900.00	1,900.00	14,200.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	23,400.00	23,400.00	1,900.00	1,900.00	25,300.00	
FA-2-2	SMART FARMING SYSTEM								
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
03-PT-11	(A-COLOR) / THK 8mm PLYWOOD 2PLY / VP.PAINT (K-COLOR) /								
GL-01	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	120	m2	8,400.00	1,008,000.00	650.00	78,000.00	1,086,000.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	3	SET	19,500.00	58,500.00	1,900.00	5,700.00	64,200.00	
7-PT-01,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
07-SH-01	(A,H-COLOR) / WOOD SHEET (A-COLOR) FIN.	3	SET	84,500.00	253,500.00	3,200.00	9,600.00	263,100.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR)FIN	2	SET	47,400.00	94,800.00	1,900.00	3,800.00	98,600.00	
GL-02	DOOR THK 12mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	27,300.00	27,300.00	4,500.00	4,500.00	31,800.00	
FA-3	DISTRIBUTION MANAGEMENT SYSTEM								
FA-3-1	FROM PRODUCING TO SUPPLYING								
02-PT-11	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT								
	(K-COLOR) FIN.	10	m2	2,300.00	23,000.00	450.00	4,500.00	27,500.00	
GL-01	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	29	m2	4,500.00	130,500.00	650.00	18,850.00	149,350.00	
02-PT-11	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT								
20-PT-01	(K-COLOR) / THK 15mm MDF 1PLY / VP.PAINT (A-COLOR) FIN.	25	m2	4,100.00	102,500.00	455.00	11,375.00	113,875.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	45,500.00	45,500.00	1,900.00	1,900.00	47,400.00	
08-PT-08	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (H-COLOR) FIN.	1	SET	12,300.00	12,300.00	1,900.00	1,900.00	14,200.00	
FA-4	DEVELOPMENT OF NEW AGRICULTURAL TECHNOLOGY								
FA-4-1	SUSTAINABLE FOOD								
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE /THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
L-01,GF-0	(A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED GLASS,FROST GLASS FIN.	144	m2	8,400.00	1,209,600.00	650.00	93,600.00	1,303,200.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR)FIN	52	m2	3,600.00	187,200.00	450.00	23,400.00	210,600.00	
08-PT-08	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (H-COLOR) FIN.	1	SET	9,700.00	9,700.00	1,300.00	1,300.00	11,000.00	
FA-4-2	VERTICAL FARMING								
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5 mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(A-COLOR) FIN.	12	SET	15,600.00	187,200.00	3,200.00	38,400.00	225,600.00	
FA-4-3	SMART FARM OF THE WORLD								
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE /THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	58,500.00	58,500.00	3,200.00	3,200.00	61,700.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE /THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	4	SET	19,500.00	78,000.00	3,200.00	12,800.00	90,800.00	
FA-4-4	GMO								
2-PT-03,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT								
	(C,H-COLOR) FIN.	40	m2	2,300.00	92,000.00	450.00	18,000.00	110,000.00	
07-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE /THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
GL-01	(C-COLOR) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	157,300.00	157,300.00	11,700.00	11,700.00	169,000.00	
FA-5	LOCAL FOOD - KITCHEN IN THE THAI								
FA-5-1	FARM CAFÉ								
02-TP-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / TEXTURE PAINT								
03-SH-05	(B-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / WOOD SHEET (C-COLOR) FIN.	218	m2	4,100.00	893,800.00	1,500.00	327,000.00	1,220,800.00	
03-SH-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / WOOD SHEET								
GL-01	(A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	237,000.00	237,000.00	11,700.00	11,700.00	248,700.00	
21-SH-01	1"X1" STEEL PIPE /THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / WOOD SHEET								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	76,500.00	76,500.00	5,800.00	5,800.00	82,300.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE /THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	234,000.00	234,000.00	11,700.00	11,700.00	245,700.00	
03-PT-06	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (F-COLOR)FIN	2	SET	156,000.00	312,000.00	11,700.00	23,400.00	335,400.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
08-PT-03	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (C-COLOR) FIN.	1	SET	12,300.00	12,300.00	1,900.00	1,900.00	14,200.00	
	รวมงานผนัง							7,877,045.00	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FURNITURE									
FU-13	SINK	1	SET	49,000.00	49,000.00	650.00	650.00	49,650.00	
FU-19	STOOL	20	SET	4,500.00	90,000.00	650.00	13,000.00	103,000.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							152,650.00	
	รวมงานโครงสร้าง ENERGY INNOVATION							11,683,045.00	
	Gallery 6-7 - BIO-THAI INNOVATION								
	งานพื้น								
FLOOR									
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(Transparent) FIN.	1,200	m2	1,000.00	1,200,000.00	120.00	144,000.00	1,344,000.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-A) FIN.	42	m2	1,000.00	42,000.00	120.00	5,040.00	47,040.00	
01 EP-03	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-B) FIN.	80	m2	1,000.00	80,000.00	120.00	9,600.00	89,600.00	
01 EP-04	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-C) FIN.	37	m2	1,000.00	37,000.00	120.00	4,440.00	41,440.00	
01 EP-10	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-I) FIN.	157	m2	1,000.00	157,000.00	120.00	18,840.00	175,840.00	
03 PV-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PVC TILE (A-TYPE) FIN. FL+50	26	m2	4,100.00	106,600.00	450.00	11,700.00	118,300.00	
09 PV-01	2"X2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm								
	PVC TILE (WOOD-TYPE) FIN. FL+450	58	m2	4,100.00	237,800.00	450.00	26,100.00	263,900.00	
	รวมงานพื้น							2,080,120.00	
	งานฝ้าเพดาน								
<u>CEILING</u>									
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	1,600	m2	300.00	480,000.00	40.00	64,000.00	544,000.00	
3,11-PT-0	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A,C-COLOR) /								
07-PT-03	THK1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET/ 1"STEEL PIPE FIN. CH.4500	1	SET	195,000.00	195,000.00	15,600.00	15,600.00	210,600.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR) /								
35-PT-01	O 6" STEEL PIPE / V.P PAINT (A-COLOR) FIN. CH.5050	1	SET	441,700.00	441,700.00	45,500.00	45,500.00	487,200.00	
7,29-PT-0	4"X4" STEEL PIPE / 4"X6" STEEL PIPE / V.P PAINT (A-COLOR) FIN. CH.5850	1	SET	1,950,000.00	1,950,000.00	117,000.00	117,000.00	2,067,000.00	
18-GM-01	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 5mm MIRROR FIN.	1	SET	429,800.00	429,800.00	45,500.00	45,500.00	475,300.00	
08-SH-02	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / WOOD SHEET(B-COLOR)								
11-PT-01	1"STEEL PIPE FIN. CH.5900	9	SET	58,200.00	523,800.00	58,500.00	526,500.00	1,050,300.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							4,834,400.00	
	งานผนัง								
<u>WALL</u>									
<u>BI-1</u>	INNOVATION OF BIOTECHNOLOGY								
<u>BI-1-1</u>	BIOTECHNOLOGY FOR HEALTH FUTURE								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	324	m2	300.00	97,200.00	40.00	12,960.00	110,160.00	
08-PT-01	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (A-COLOR) / THK 10mm								
GL-01	TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	252,200.00	252,200.00	15,600.00	15,600.00	267,800.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
BI-2	UNDERSTANDING THE SCIENCE OF FERMENTATION								
BI-2-1	INVISIBLE ORGANISMS								
08-PT-01	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (A-COLOR) / THK 10mm								
GL-01	TEMPERED GLASS FIN.	2	SET	275,600.00	551,200.00	15,600.00	31,200.00	582,400.00	
BI-2-2	OBSERVATION OF MICRO - ORGANISMS								
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (C-COLOR) /								
08-PT-01	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	60	m2	4,900.00	294,000.00	800.00	48,000.00	342,000.00	
04-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 4mm PLY WOOD 3PLY/ V.P PAINT (A-COLOR)FIN	60	m2	5,400.00	324,000.00	1,560.00	93,600.00	417,600.00	
08-PT-01	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (A-COLOR) / VINYL -								
VC-01	CURTAIN FIN.	1	SET	102,000.00	102,000.00	3,900.00	3,900.00	105,900.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR) /								
34-PO-01	THK 8mm POLYCARBONATE (DOUBLE WALL) FIN.	1	SET	156,000.00	156,000.00	12,400.00	12,400.00	168,400.00	
27-GS-01	4"X6" STEEL PIPE / GRAPHIC SHEET FIN.	6	SET	4,500.00	27,000.00	1,900.00	11,400.00	38,400.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEELPIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT(A-COLOR) FIN.								
	(TABLE TRIAL)	2	SET	27,300.00	54,600.00	1,300.00	2,600.00	57,200.00	
BI-2-3	FERMENTATION SCIENCE								
04-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 4mm PLY WOOD 3PLY/ V.P PAINT (A-COLOR)FIN	49	m2	5,400.00	264,600.00	1,560.00	76,440.00	341,040.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE /THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
27-GS-01	(A-COLOR) / 4"X6" STEEL PIPE / GRAPHIC SHEET FIN.	1	SET	16,200.00	16,200.00	1,300.00	1,300.00	17,500.00	
VC-01	CURTAIN FIN.	1	SET	6,500.00	6,500.00	650.00	650.00	7,150.00	
BI-3	UTILIZATION AND VISION OF FERMENTATION SCIENCE								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<u>BI-3-1</u>	MEDICINE BIOTECHNOLOGY								
04-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 4mm PLY WOOD 3PLY/ V.P PAINT (A-COLOR)FIN	60	m2	5,400.00	324,000.00	1,560.00	93,600.00	417,600.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEELPIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT(A-COLOR) FIN.								
GL-01	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.(SHOW CASE)	1	SET	146,000.00	146,000.00	15,600.00	15,600.00	161,600.00	
<u>BI-3-2</u>	AGRICULTURE AND FOOD								
08-PT-01	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (A-COLOR) / VINYL -								
VC-01	CURTAIN FIN.	1	SET	102,000.00	102,000.00	3,900.00	3,900.00	105,900.00	
<u>BI-3-3</u>	ENVIRONMENTAL INDUSTRY								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR) /								
GL-01	TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	146,000.00	146,000.00	15,600.00	15,600.00	161,600.00	
27-GS-01	4"X6" STEEL PIPE / GRAPHIC SHEET FIN.	4	SET	4,500.00	18,000.00	1,900.00	7,600.00	25,600.00	
<u>BI-3-4</u>	BIORESOURCE CONSERVATION AND UTILIZATION								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR) /								
34-PO-01	THK 8mm POLYCARBONATE (DOUBLE WALL) FIN.	1	SET	156,000.00	156,000.00	12,400.00	12,400.00	168,400.00	
27-GS-01	4"X6" STEEL PIPE / PLAST WOOD FIN.	4	SET	4,500.00	18,000.00	1,900.00	7,600.00	25,600.00	
08-PT-01	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (A-COLOR) / THK 10mm								
GL-01	TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	252,200.00	252,200.00	15,600.00	15,600.00	267,800.00	
<u>TH-1</u>	THAI WISDOM								
<u>TH-1-1</u>	THAI TRADITION MASSAGE								
03-PT-06	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (F-COLOR)FIN.	1	SET						Not Include
07-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE /THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT								
GH-01	(C-COLOR) / HALF GLASS FIN	6	SET						Not Include

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
AC-01	THK 8mm ACRYLIC(FROST) FIN.(STAND MODEL)	1	SET						Not Include
TH-1-2	HEALING SUBSTANCES FROM NATURE								
34-PO-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm POLYCARBONATE (DOUBLE WALL) /								
18-GS-01	THK 8mm PLY WOOD 1PLY/ PLAST WOOD /TEMPERED GLASS /THK 10mm								
L-01,AC-01	ACRYLIC(TRANSPARENT) FIN.	1	SET						Not Include
TH-2	HEALTH CARE TOWN								
TH-2-2	THAILAND MEDICAL TOURISM								
34-PO-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm POLYCARBONATE (DOUBLE WALL) /								
18-GS-01	THK 8mm PLY WOOD 1PLY/ PLAST WOOD /TEMPERED GLASS /THK 10mm								
L-01,AC-01	ACRYLIC(TRANSPARENT) FIN.	1	SET						Not Include
TH-2-3	MEDICAL TOURISM SERVICE SYSTEM								
34-PO-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm POLYCARBONATE (DOUBLE WALL) /								
18-GS-01	THK 8mm PLY WOOD 1PLY/ PLAST WOOD /TEMPERED GLASS /THK 10mm								
L-01,AC-01	ACRYLIC(TRANSPARENT) FIN.	1	SET						Not Include
TH-3	UBIQUITOUS HEALTHCARE								
TH-3-1	UBIQUITOUS HEALTHCARE								
34-PO-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm POLYCARBONATE (DOUBLE WALL) /								
18-GS-01	THK 8mm PLY WOOD 1PLY/ PLAST WOOD /TEMPERED GLASS /THK 10mm								
L-01,AC-01	ACRYLIC(TRANSPARENT) FIN.	1	SET						Not Include
TH-3-2	GENERAL PRACTITIONER LOOKING AFTER MY HEALTH								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
34-PO-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm POLYCARBONATE (DOUBLE WALL) /								
18-GS-01	THK 8mm PLY WOOD 1PLY/ PLAST WOOD /TEMPERED GLASS /THK 10mm								
L-01,AC-C	ACRYLIC(TRANSPARENT) FIN.	1	SET						Not Include
TH-3-3	HIGH-TECH MEDICAL DEVICES								
34-PO-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm POLYCARBONATE (DOUBLE WALL) /								
18-GS-01	THK 8mm PLY WOOD 1PLY/ PLAST WOOD /TEMPERED GLASS /THK 10mm								
L-01,AC-C	ACRYLIC(TRANSPARENT) FIN.	1	SET						Not Include
TF-1	FOOD CULTURE OF THAILAND								
TF-1-1	THAI FOOD INGREDIENTS AND SPICE								
3,07-PT-0	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 1.5mm GALVANIZED STEEL/ O 6"STEEL PIPE /								
35-PT-03	V.P PAINT (C-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR)FIN.	1	SET						Not Include
TF-2	KITCHEN OF THE WORLD								
TF-2-1	TOGETHER WITH THE WORLD								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	102	m2						Not Include
3,05-PT-0	METAL C-STUD(SCG) THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY /THK 8mm PLY WOOD 2PLY								
	/ V.P PAINT (A-COLOR)FIN	59	m2						Not Include
TF-2-2	CHEF THEATRE								
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE /THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /								
19	O 4"STEEL PIPE / VP. PAINT(A-COLOR) FIN	1	SET						Not Include

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
TA-1	SUCCESSION OF TRADITIONAL THAI TECHNOLOGY								
18-AR-01	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 1PLY/ ARTIFICAL BRICK PANEL,								
GL-01	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET						Not Include
TA-1-1	SUPPORT								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR) /								
18-GS-01	THK 8mm PLY WOOD 1PLY / PLAST WOOD / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL								
08-SH-02	SHEET / WOOD SHEET(B-COLOR) FIN.	2	SET						Not Include
TA-1-2	HANDICRAFTS OF THAI								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR) /								
18-GS-01	THK 8mm PLY WOOD 1PLY / PLAST WOOD / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL								
08-SH-02	SHEET / WOOD SHEET(B-COLOR) FIN.	2	SET						Not Include
TA-2	INNOVATION OF TRADITIONAL TECHNOLOGY								
TA-2-1	O T O P								
03-PT-02	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (B-COLOR) FIN	1	SET						Not Include
05-PT-01	METAL C-STUD(SCG) THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT								
	(A-COLOR)FIN.	211	m2						Not Include
7-GL-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE /THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / THK 10mm								
	TEMPERED GLASS / THK 5mm GLASS 2 PLY FIN.	1	SET						Not Include
TA-2-2	P PAPER TREES								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR) FIN	74	m2						Not Include
08-PT-03	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (C-COLOR) FIN.								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
GL-01	THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	219	m2						Not Include
TA-2-3	THE CITY OF FASHION								
3,07-PT-0	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR)								
AC-01,	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / THK 8mm ACRYLIC (FROST) /								
GL-01,03	THK 10mm TEMPERED GLASS /THK 5mm GLASS 2 PLY FIN.	1	SET						Not Include
TA-2-4	ECO & GOOD DESIGN								
3,07-PT-0	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR)								
AC-01,	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / THK 8mm ACRYLIC (FROST) /								
GL-01,03	THK 10mm TEMPERED GLASS /THK 5mm GLASS 2 PLY FIN.	1	SET						Not Include
TA-3	CUTURE TOURISM OF THAILAND								
TA-3-1	STREET MARKET								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	133	m2						Not Include
03-PT-01,	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR) /								
08-SH-02	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / WOOD SHEET(B-COLOR) FIN.	1	SET						Not Include
37-PT-01	THK 21mm BATTEN BOARD / THK 10mm TEMPERED GLASS / V.P PAINT								
	(A-COLOR)FIN. (CABINET)	1	SET						Not Include
03-WD-01	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ WOOD PANEL FIN.	1	SET						Not Include
37-PT-01	THK 21mm BATTEN BOARD / V.P PAINT (A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED								
GL-01	GLASS FIN. (SHOW CASE)	4	SET						Not Include
37-PT-01	THK 21mm BATTEN BOARD / V.P PAINT (A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED								
GL-01	GLASS FIN. (SHOW CASE)	1	SET						Not Include
TA-3-2	WORKSHOP								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR) /								
08-SH-02	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / WOOD SHEET(B-COLOR) FIN.	1	SET						Not Include
37-PT-01	THK 21mm BATTEN BOARD / THK 10mm TEMPERED GLASS / V.P PAINT								
	(A-COLOR)FIN. (CABINET)	1	SET						Not Include
37-PT-01	THK 21mm BATTEN BOARD / V.P PAINT (A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED								
GL-01	GLASS FIN. (SHOW CASE)	1	SET						Not Include
TA-3-3	THAILAND'S FESTI VALS								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2"STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ V.P PAINT (A-COLOR) /								
08-SH-02	THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / WOOD SHEET(B-COLOR) FIN.	1	SET						Not Include
37-PT-01	THK 21mm BATTEN BOARD / THK 10mm TEMPERED GLASS / V.P PAINT								
	(A-COLOR)FIN. (CABINET)	1	SET						Not Include
37-PT-01	THK 21mm BATTEN BOARD / V.P PAINT (A-COLOR) / THK 10mm TEMPERED								
GL-01	GLASS FIN. (SHOW CASE)	1	SET						Not Include
	รวมงานผนัง							3,789,650.00	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FURNITURE									
FU-21	CABINET	2	SET	78,000.00	156,000.00	4,550.00	9,100.00	165,100.00	
FU-21	CHAIR	1	SET						Not Include
FU-23	TABLE	2	SET						Not Include
FU-24	CHAIR	16	SET						Not Include
FU-25	WALL DECORATE	41	m2						Not Include
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							165,100.00	
	รวมงานโครงสร้าง BIO-THAI INNOVATION							10,869,270.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Gallery 8 - SPACE AND AVIATION								
	งานพื้น								
Floor									
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(TRANSSPARENT) FIN.	787	m2	1,000.00	787,000.00	120.00	94,440.00	881,440.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-A) FIN.	237	m2	1,000.00	237,000.00	120.00	28,440.00	265,440.00	
01 EP-03	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-B) FIN.	8	m2	1,000.00	8,000.00	120.00	960.00	8,960.00	
01 EP-04	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-C) FIN.	40	m2	1,000.00	40,000.00	120.00	4,800.00	44,800.00	
01 EP-07	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-F) FIN.	8	m2	1,000.00	8,000.00	120.00	960.00	8,960.00	
01 PV-04	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (C-TYPE) FIN.	142	m2	400.00	56,800.00	65.00	9,230.00	66,030.00	
01 PV-05	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (D-TYPE) FIN.	49	m2	400.00	19,600.00	65.00	3,185.00	22,785.00	
01 RT-01	ARCHITECTURE / RUBBER MAT (A-COLOR) FIN.	39	m2	1,500.00	58,500.00	200.00	7,800.00	66,300.00	
01 RT-03	ARCHITECTURE / RUBBER MAT (C-COLOR) FIN.	13	m2	1,500.00	19,500.00	200.00	2,600.00	22,100.00	
01 LM-01	ARCHITECTURE / THK 2mm LINOLEUM MAT FIN.	41	m2	450.00	18,450.00	65.00	2,665.00	21,115.00	
09 LM-01	2"X2" STEEL PIPE/ THK 12mm PLY WOOD 2PLY/THK 2mm LINOLEUM MAT FIN.	31	m2	3,600.00	111,600.00	300.00	9,300.00	120,900.00	
09 PV-02	2"X2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm								
	PVC TILE (A-TYPE) FIN. FL.+300	38	m2	3,600.00	136,800.00	300.00	11,400.00	148,200.00	
09 PV-02	2"X2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm								
	PVC TILE (A-TYPE) FIN. FL.+100	25	m2	3,600.00	90,000.00	300.00	7,500.00	97,500.00	
09 PV-03	2"X2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm								
	PVC TILE (B-TYPE) FIN. FL.+3,450	71	m2	4,100.00	291,100.00	450.00	31,950.00	323,050.00	
09 PV-04	2"X2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PVC TILE (C-TYPE) FIN. FL+450	2	m2	3,600.00	5,400.00	300.00	450.00	5,850.00	
03 PV-03	STAIRWAY / 1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm								
	PVC TILE (B-TYPE) FIN.	30	m2	4,100.00	123,000.00	450.00	13,500.00	136,500.00	
03 PV-05	STAIRWAY / 1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / THK 3mm								
	PVC TILE (D-TYPE) FIN.	20	m2	4,100.00	82,000.00	450.00	9,000.00	91,000.00	
09 CP-01	2"x2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / THK 7mm CARPET TILE FIN.	132	m2	4,800.00	633,600.00	450.00	59,400.00	693,000.00	
16	THK 5mm STAINLESS STEEL (HAIRLINE)	32	m.	650.00	20,800.00	150.00	4,800.00	25,600.00	
	รวมงานพื้น							3,049,530.00	
	งานฝ้าเพดาน								
<u>Ceiling</u>									
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	1,471	m2	300.00	441,300.00	40.00	58,840.00	500,140.00	
07-PT-01	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(A-COLOR) / STUD ROD 3/8" FIN.	2	SET	165,800.00	331,600.00	4,550.00	9,100.00	340,700.00	
07-PT-04	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(D-COLOR) / STUD ROD 3/8" FIN. O 5.35 m.	2	SET	174,000.00	348,000.00	4,550.00	9,100.00	357,100.00	
18-GM-01	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 5mm MIRROR								
	/ STUD ROD 3/8" FIN. O 6.20 m.	1	SET	120,900.00	120,900.00	4,550.00	4,550.00	125,450.00	
10-PT-01	C-LINE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	47	m2	2,300.00	108,100.00	300.00	14,100.00	122,200.00	
02-PT-04	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT								
5,18-GM-01	(D-COLOR) / THK 1.5mm STAINLESS STEEL / THK 8mm PLY WOOD 1PLY /								
	THK 5mm BLACK MIRROR / STUD ROD 3/8" FIN. O 10.00 m.	1	SET	325,000.00	325,000.00	4,550.00	4,550.00	329,550.00	
02-PT-03	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT								
07-PT-04	(C-COLOR) / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (D-COLOR)								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	/ STUD ROD 3/8" FIN.	1	SET	25,000.00	25,000.00	3,200.00	3,200.00	28,200.00	
10- AB-01	C-LINE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / THK15mm ACOUSTIC BOARD / (A-COLOR)	122	m2	3,600.00	439,200.00	450.00	54,900.00	494,100.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (A-COLOR) / STUD ROD 3/8" FIN.	3	SET	19,600.00	58,800.00	3,200.00	9,600.00	68,400.00	
10- WP-01	C-LINE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / WATER PAINT FIN.	73	m2	2,300.00	167,900.00	300.00	21,900.00	189,800.00	
	รวมฝ้าเพดาน							2,555,640.00	
	งานผนัง								
<u>WALL</u>									
<u>SP-1</u>	<u>KNOWLEDGE OF SPACE & AVIATION</u>								
<u>SP-1-1</u>	SPACE & AVIATION TECHNOLOGY								
7-PT-04,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
18-GB-01	(D,E-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 5mm BACK PAINT GLASS (A-COLOR) FIN.	85	m2	7,100.00	603,500.00	450.00	38,250.00	641,750.00	
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / VP. PAINT								
18-GS-01	(A-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / PLAST WOOD FIN.	19	m2	4,100.00	77,900.00	450.00	8,550.00	86,450.00	
05-PT-01	METAL C-STUD / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	61	m2	2,300.00	140,300.00	300.00	18,300.00	158,600.00	
<u>SP-1-2</u>	SATELITE TECHNOLOGY								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	26	m2	300.00	7,800.00	40.00	1,040.00	8,840.00	
7-PT-04,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
18-GB-01	(D,E-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 5mm BACK PAINT GLASS (A-COLOR) FIN.	43	m2	7,100.00	305,300.00	450.00	19,350.00	324,650.00	
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / VP. PAINT								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
18-GS-01	(A-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / PLAST WOOD FIN.	19	m2	4,100.00	77,900.00	450.00	8,550.00	86,450.00	
SP-2	SPACE DEVELOPMENT CONSORTIUM								
SP-2-1	OBSERVATION SATELLITE								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	26	m2	300.00	7,800.00	40.00	1,040.00	8,840.00	
7-PT-04,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
18-GB-01	(D,E-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 5mm BACK PAINT GLASS								
	(A-COLOR) FIN.	43	m2	7,100.00	305,300.00	450.00	19,350.00	324,650.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	312,000.00	312,000.00	7,800.00	7,800.00	319,800.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
	(A-COLOR) FIN.	1	SET	68,600.00	68,600.00	4,550.00	4,550.00	73,150.00	
SP-2-2	GPIS								
7-PT-04,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
18-GB-01	(D,E-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 5mm BACK PAINT GLASS								
	(A-COLOR) FIN.	43	m2	7,100.00	305,300.00	450.00	19,350.00	324,650.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
18-GS-01	(A-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / PLAST WOOD FIN.	7	m2	4,100.00	28,700.00	450.00	3,150.00	31,850.00	
SP-2-3	FUTURE VISION IN DEVELOPMENT SATELLITE								
17-PT-01	METAL C-STUD / APP.INSULATION / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY /								
	V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	30	m2	3,600.00	108,000.00	450.00	13,500.00	121,500.00	
7-PT-04,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
18-GB-01	(D,E-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 5mm BACK PAINT GLASS								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(A-COLOR) FIN.	43	m2	7,100.00	305,300.00	450.00	19,350.00	324,650.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT								
18-GS-01	(A-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / PLAST WOOD FIN.	7	m2	4,100.00	28,700.00	450.00	3,150.00	31,850.00	
<u>SP-3</u>	<u>EXPLORATION OF OUR GALAXY</u>								
<u>SP-3-1</u>	<u>SOLAR SYSTEM</u>								
18-GS-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / PLAST WOOD FIN.	13	m2	2,800.00	36,400.00	450.00	5,850.00	42,250.00	
05-PT-01	METAL C-STUD / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	119	m2	2,300.00	273,700.00	300.00	35,700.00	309,400.00	
3-LA-01,	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / LAMINATE PANEL								
	(AB-COLOR) FIN.	1	SET	169,000.00	169,000.00	5,200.00	5,200.00	174,200.00	
<u>SP-3-2</u>	<u>GALACTICS SYSTEM</u>								
20-PT-04	ARCHITECTURE / THK 15mm MDF 1PLY / V.P PAINT (D-COLOR) FIN.	145	m2	1,500.00	217,500.00	450.00	65,250.00	282,750.00	
04-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 4mm PLY WOOD 3PLY / THK 8mm PLY WOOD								
18-GS-01	1PLY / PLAST WOOD FIN	1	SET	314,000.00	314,000.00	15,600.00	15,600.00	329,600.00	
<u>SP-3-3</u>	<u>SPACE RIDE</u>								
05-PT-01	METAL C-STUD / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) /								
20-PT-04	THK 15mm MDF1PLY/ V.P PAINT (D-COLOR)/THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	72	m2	4,500.00	324,000.00	450.00	32,400.00	356,400.00	
05-PT-01	METAL C-STUD / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	109	m2	2,300.00	250,700.00	300.00	32,700.00	283,400.00	
22-PT-01	O 16" STEEL PIPE	1	SET	32,500.00	32,500.00	4,550.00	4,550.00	37,050.00	
13,GL-01	O 2" STAINLESS STEEL PIPE / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	1	SET	331,000.00	331,000.00	3,200.00	3,200.00	334,200.00	
9,19-PT-0	2"X2" STEEL PIPE / THK 12mm PLY WOOD 2PLY / O 4" STEEL PIPE / V.P PAINT								
MT-01	(A-COLOR) / MESH FIN.	1	SET	54,000.00	54,000.00	7,800.00	7,800.00	61,800.00	
18-GS-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / PLAST WOOD FIN.	1	m2	3,600.00	3,600.00	450.00	450.00	4,050.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	1	SET	32,500.00	32,500.00	1,900.00	1,900.00	34,400.00	
08-PT-01	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	1	SET.	9,700.00	9,700.00	650.00	650.00	10,350.00	
<u>SP-3-4</u>	MYSTERIES OF SPACE								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	138	m2	300.00	41,400.00	40.00	5,520.00	46,920.00	
15,AC-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm STAINLESS STEEL / THK 8mm ACRYLIC (FROST) FIN.	60	m2	6,500.00	390,000.00	450.00	27,000.00	417,000.00	
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	8	m2	2,300.00	18,400.00	300.00	2,400.00	20,800.00	
<u>SP-4</u>	INNOVATION TECHNOLOGY RELATED TO SPACE								
<u>SP-4-2</u>	G-FORCE SIMULATOR								
13	O 2" STAINLESS STEEL PIPE	1	SET						Not Include
<u>SP-4-3</u>	MOON WALKING								
13	O 2" STAINLESS STEEL PIPE	1	SET						Not Include
<u>SP-5</u>	DREAMING OF SPACE TRAVEL								
<u>SP-5-1</u>	4D THEATER								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	116	m2	300.00	34,800.00	40.00	4,640.00	39,440.00	
17-PT-01	METAL C-STUD / APP.INSULATION / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY /								
20-PT-04	V.P PAINT (A-COLOR) / THK 15mm MDF1PLY/ V.P PAINT (D-COLOR)	142	m2	3,600.00	511,200.00	450.00	63,900.00	575,100.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (A-COLOR) FIN.	1	SET	66,300.00	66,300.00	3,900.00	3,900.00	70,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17-AB-01	METAL C-STUD / APP.INSULATION / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / THK15mm ACOUSTIC BOARD FIN.	25	m2	5,400.00	135,000.00	650.00	16,250.00	151,250.00	
17-AB-01	METAL C-STUD / APP.INSULATION / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / THK15mm ACOUSTIC BOARD FIN.	124	m2	5,400.00	669,600.00	650.00	80,600.00	750,200.00	
17-AB-01	METAL C-STUD / APP.INSULATION / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / GL-01 THK15mm ACOUSTIC BOARD / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	56	m2	5,500.00	308,000.00	650.00	36,400.00	344,400.00	
17-WP-01	METAL C-STUD / APP.INSULATION / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / WATER PAINT FIN.	145	m2	3,600.00	522,000.00	650.00	94,250.00	616,250.00	
3-PT-01,	DOOR INSULATION / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET / V.P. PAINT (A,D-COLOR) FIN.	2	SET	19,500.00	39,000.00	650.00	1,300.00	40,300.00	
08-PT-01	DOOR THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	2	SET.	9,700.00	19,400.00	650.00	1,300.00	20,700.00	
SP-6	OUTRO								
SP-6-1	PHOTO ZONE								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	288	m2	300.00	86,400.00	40.00	11,520.00	97,920.00	
02-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY / VP. PAINT (A-COLOR) FIN.	179	m2	2,300.00	411,700.00	300.00	53,700.00	465,400.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / V.P. PAINT								
18-GS-01	(A-COLOR) / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / PLAST WOOD / STUD ROD 3/8" FIN.	3	SET	108,000.00	324,000.00	11,700.00	35,100.00	359,100.00	
	รวมผนัง							9,142,510.00	
	รวมงานโครงสร้าง SPACE AND AVIATION							14,747,680.00	
	รวมงานโครงสร้าง INNOVATION WORLD							85,434,695.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Gallery 9 - CAREER EXPLORATION								
	งานพื้น								
<u>Floor</u>									
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(Transparent) FIN.	534	m2	1,000.00	534,000.00	120.00	64,080.00	598,080.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-A) FIN.	113	m2	1,000.00	113,000.00	120.00	13,560.00	126,560.00	
01 PV-02	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (B-TYPE) FIN.	209	m2	450.00	94,050.00	65.00	13,585.00	107,635.00	
01 PV-03	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (C-TYPE) FIN.	133	m2	450.00	59,850.00	65.00	8,645.00	68,495.00	
	รวมงานพื้น							900,770.00	
	งานฝ้าเพดาน								
<u>CEILING</u>									
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	989	m2	300.00	296,700.00	40.00	39,560.00	336,260.00	
03-PT-01	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(DARK GRAY) FIN. CH.3400	25	m2	3,200.00	80,000.00	450.00	11,250.00	91,250.00	
03-PT-04	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE) FIN. CH.3600	86	m2	3,200.00	275,200.00	450.00	38,700.00	313,900.00	
03-PT-04	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE) FIN. CH.3700	128	m2	4,500.00	576,000.00	450.00	57,600.00	633,600.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							1,375,010.00	
	งานผนัง								
<u>WALL</u>									
<u>CE-1</u>	<u>WELCOME TO JOB WORLD</u>								
<u>CE-1-1</u>	SCIENCE PLAZA								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	121	m2	300.00	36,300.00	40.00	4,840.00	41,140.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
03-GB-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIP /THK 8mm PLY WOOD 2PLY/THK 5mm BACK PAINT GLASS (BLACK) FIN.	24	m2	7,150.00	171,600.00	5,850.00	140,400.00	312,000.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (DARK GRAY) FIN.	1	SET	325,000.00	325,000.00	5,850.00	5,850.00	330,850.00	
03-PT-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (LIGHT GRAY) FIN.	1	SET	219,000.00	219,000.00	5,850.00	5,850.00	224,850.00	
CE-1-2	INTEGRATED GUIDE								
03-GB-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIP /THK 8mm PLY WOOD 2PLY/THK 5mm BACK PAINT GLASS (WHITE) FIN.	35	m2	7,150.00	250,250.00	450.00	15,750.00	266,000.00	
06-PT-02	METAL C-STUD(SCG.) / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (LIGHT GRAY) FIN.	44	m2	3,200.00	140,800.00	450.00	19,800.00	160,600.00	
3-PT-01,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (DARK GRAY,WHITE) FIN.	1	SET	170,000.00	170,000.00	5,850.00	5,850.00	175,850.00	
03-IM-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIP /THK 8mm PLY WOOD 2PLY / IMITATION MARBLE (WHITE) FIN.	1	SET	231,400.00	231,400.00	4,550.00	4,550.00	235,950.00	
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (GRAY) / THK 1.5mm STAINLESS STEEL FIN.	1	SET	505,400.00	505,400.00	5,850.00	5,850.00	511,250.00	
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (GRAY) FIN.	36	m2	3,200.00	115,200.00	450.00	16,200.00	131,400.00	
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (WHITE) FIN.	63	m2	3,200.00	201,600.00	450.00	28,350.00	229,950.00	
PT-02	DOOR 1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / V.P PAINT (LIGHT GRAY) FIN.	2	SET	7,800.00	15,600.00	1,950.00	3,900.00	19,500.00	
CE-2	SPECIAL PROJECT ROOM.								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
CE-2-1	SPECIAL PROJECT ROOM.								
03-WD-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / WOOD PANEL								
GL-01	(PUNCHED) / THK 10 mm TEMPERED GLASS FIN.	233	m2	8,400.00	1,957,200.00	450.00	104,850.00	2,062,050.00	
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE) FIN.	127	m2	3,200.00	406,400.00	450.00	57,150.00	463,550.00	
03-GB-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / THK 5mm BACK PAINT GLASS								
	(ORANGE) FIN.	50	m2	7,150.00	357,500.00	450.00	22,500.00	380,000.00	
CE-3	WHO AM I ?								
CE-3-1	PLAY - TYPE OF INSPECTION EXPLORING JOBS								
06-PT-02	METAL C-STUD(SCG.) / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (LIGHT GRAY) FIN	227	m2	3,200.00	726,400.00	450.00	102,150.00	828,550.00	
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(GRAY) FIN.	11	SET	27,300.00	300,300.00	2,600.00	28,600.00	328,900.00	
03-PT-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(LIGHT GRAY) FIN.	1	SET	44,200.00	44,200.00	2,600.00	2,600.00	46,800.00	
03-PT-10	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(PINK) FIN.	2	SET	23,400.00	46,800.00	1,950.00	3,900.00	50,700.00	
13	O 2" STAINLESS STEEL PIPE FIN.	4	SET	5,900.00	23,600.00	1,950.00	7,800.00	31,400.00	
06-PT-02	METAL C-STUD (SCG.) / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(LIGHT GRAY) FIN.	2	SET	56,200.00	112,400.00	2,600.00	5,200.00	117,600.00	
03-HP-07	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / HIGH GROSSY PAINT								
16	(WHITE) / THK 5mm STAINLESS STEEL (HAIRLINE)	63	m2	6,200.00	390,600.00	780.00	49,140.00	439,740.00	
03-PT-02.0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
05,	(LIGHT GRAY,WHITE,BLUE) FIN.	114	m2	3,200.00	364,800.00	450.00	51,300.00	416,100.00	
3-PT-04,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
GB-04	(WHITE,BLUE) / THK 5mm BACK PAINT GLASS (ORANGE) FIN.	109	m2	5,000.00	545,000.00	450.00	49,050.00	594,050.00	
3-HP-02,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / HIGH GROSSY PAINT								
	(LIGHT GRAY, RED) FIN.	1	SET	228,800.00	228,800.00	3,900.00	3,900.00	232,700.00	
3-HP-03,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / HIGH GROSSY PAINT								
	(RED,WHITE) FIN.	2	SET	224,200.00	448,400.00	3,900.00	7,800.00	456,200.00	
3-HP-04,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY /HIGH GROSSY PAINT								
	(GREEN,WHITE) FIN.	1	SET	228,800.00	228,800.00	3,900.00	3,900.00	232,700.00	
3-HP-06,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / HIGH GROSSY PAINT								
	(HOT PINK,WHITE) FIN.	1	SET	524,500.00	524,500.00	7,800.00	7,800.00	532,300.00	
<u>CE-3-2</u>	INTERPRELATION OF TEST RESULTS								
3-GB-02,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIP /THK 8mm PLY WOOD 2PLY/THK 5mm BACK PAINT GLASS								
	(BLACK,SILVER) FIN.	21	m2	7,100.00	149,100.00	450.00	9,450.00	158,550.00	
03-PT-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(LIGHT GRAY) FIN.	2	SET	15,600.00	31,200.00	650.00	1,300.00	32,500.00	
PT-02	DOOR 1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / V.P PAINT								
	(LIGHT GRAY) FIN.	1	SET	7,800.00	7,800.00	1,950.00	1,950.00	9,750.00	
<u>CE-4</u>	<u>FUTURE JOBS</u>								
<u>CE-4-1</u>	WORLD OF FUTURE JOBS								
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
16	(DARK GRAY) / THK 5mm STAINLESS STEEL (HAIRLINE)	1	SET	646,100.00	646,100.00	15,600.00	15,600.00	661,700.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานผนัง							10,715,180.00	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FURNITURE									
FU-04	STOOL	11	SET	3,200.00	35,200.00	650.00	7,150.00	42,350.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							42,350.00	
	รวมงานโครงสร้าง CAREER EXPLORATION							13,033,310.00	
	Gallery 10 - CAREER PLANNING								
	งานพื้น								
FLOOR									
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(TRANSPARENT) FIN.	600	m2	1,000.00	600,000.00	120.00	72,000.00	672,000.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-A) FIN.	40	m2	1,000.00	40,000.00	120.00	4,800.00	44,800.00	
01 PV-01	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (WOOD-TYPE) FIN.	21	m2	800.00	16,800.00	65.00	1,365.00	18,165.00	
01 PV-02	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (A-TYPE) FIN.	56	m2	450.00	25,200.00	65.00	3,640.00	28,840.00	
01 PV-03	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (B-TYPE) FIN.	288	m2	450.00	129,600.00	65.00	18,720.00	148,320.00	
16	THK 5mm STAINLESS STEEL (HAIRLINE)	278	m	650.00	180,700.00	130.00	36,140.00	216,840.00	
	รวมงานพื้น							1,128,965.00	
	งานฝ้าเพดาน								
CEILING									
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	1005	m2	300.00	301,500.00	40.00	40,200.00	341,700.00	
03-PT-04	1.1/2"x1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE) FIN. CH.5000	3	SET	53,800.00	161,400.00	10,400.00	31,200.00	192,600.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
03-WD-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE /THK 8mm PLY WOOD 2PLY/ WOOD PANEL(BRICH)FIN								
	CH.4000	4	SET	18,700.00	74,800.00	1,800.00	7,200.00	82,000.00	
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE) FIN. CH.3600	1	SET	37,400.00	37,400.00	7,300.00	7,300.00	44,700.00	
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(GRAY) FIN. CH.4500	3	SET	65,500.00	196,500.00	12,700.00	38,100.00	234,600.00	
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE) FIN. O 1000 CH.4200 ,O 1300 CH.4600 ,O1600 CH.5100	1	SET	444,000.00	444,000.00	79,300.00	79,300.00	523,300.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							1,418,900.00	
	งานผนัง								
<u>WALL</u>									
<u>CP-1</u>	<u>MY DREAM JOB STUDIO</u>								
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	195	m2	300.00	58,500.00	40.00	7,800.00	66,300.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(DARK GRAY) FIN.	85	m2	3,600.00	306,000.00	450.00	38,250.00	344,250.00	
<u>CP-1-1</u>	<u>MY FUTURE SELF (GENOME LAB)</u>								
3-PT-01,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
03-WC-01	(DARK GRAY, WHITE) / WC-01 FIN.	68	m2	4,100.00	278,800.00	450.00	30,600.00	309,400.00	
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
GL-01	(WHITE) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	68	m2	5,900.00	401,200.00	450.00	30,600.00	431,800.00	
	(ANIMATION STUDIO)								
3-PT-01,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
03-WC-01	(DARK GRAY, WHITE) / WC-01 FIN.	64	m2	4,100.00	262,400.00	450.00	28,800.00	291,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
03-PT-04, GL-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (WHITE) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN. (AEROSPACE CONTROL CENTER)	71	m2	5,900.00	418,900.00	450.00	31,950.00	450,850.00	
3-PT-01,03-WC-01, GS-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (DARK GRAY, WHITE) / WC-01 FIN. PLAST WOOD FIN.	88	m2	4,100.00	360,800.00	450.00	39,600.00	400,400.00	
03-PT-04, GL-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (WHITE) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN. WALL DECORATE	90	m2	5,900.00	531,000.00	450.00	40,500.00	571,500.00	
CP-1-2	MY UNIQUE DREAM	1	SET	27,300.00	27,300.00	2,600.00	2,600.00	29,900.00	
03-PT-04, GL-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (WHITE) FIN.	58	m2	3,600.00	208,800.00	450.00	26,100.00	234,900.00	
11-WD-01	1"STEEL PIPE / WOOD PANEL(BIRCH) FIN.	4	SET	79,000.00	316,000.00	8,600.00	34,400.00	350,400.00	
WD-01, GL-01	1"STEEL PIPE / WOOD PANEL(BIRCH) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	4	SET	87,800.00	351,200.00	6,800.00	27,200.00	378,400.00	
CP-2	SCIENCE & JOB INFO								
CP-2-1	WORLD OF JOBS IN SCIENCE FIELD								
3-PT-01,03-PT-01,03-WC-01, GS-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (DARK GRAY,WHITE) / 1" STEEL PIPE / WOOD PANEL (BIRCH) FIN.	125	m2	5,800.00	725,000.00	450.00	56,250.00	781,250.00	
03-PT-04, GL-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (WHITE) FIN.	79	m2	3,600.00	284,400.00	450.00	35,550.00	319,950.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
18-GS-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / PLAST WOOD FIN.	4	SET	19,500.00	78,000.00	2,600.00	10,400.00	88,400.00	
11-WD-01	1" STEEL PIPE / WOOD PANEL (BIRCH) FIN. (BENCH)	1	SET	46,800.00	46,800.00	5,200.00	5,200.00	52,000.00	
<u>CP-2-2</u>	DREAM ARCHIVE								
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE) FIN.	48	m2	2,800.00	134,400.00	350.00	16,800.00	151,200.00	
11-WD-01	1" STEEL PIPE / WOOD PANEL (BIRCH) FIN.	1	SET	189,000.00	189,000.00	12,000.00	12,000.00	201,000.00	
<u>CP-3</u>	DREAM LOUNGE								
<u>CP-3-1</u>	DREAM SHARING								
03-PT-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(LIGHT GRAY) FIN.	162	m2	2,800.00	453,600.00	350.00	56,700.00	510,300.00	
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(GRAY) FIN.	64	m2	2,800.00	179,200.00	350.00	22,400.00	201,600.00	
03-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
03-GB-01	(GRAY) / THK 5mm BACK PAINTED GLASS(WHITE) FIN.	3	SET	114,400.00	343,200.00	10,400.00	31,200.00	374,400.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
3-GB-01,0	(DARK GRAY) / THK 5mm BACK PAINTED GLASS(WHITE,SILVER) FIN.	4	SET	273,000.00	1,092,000.00	23,400.00	93,600.00	1,185,600.00	
3PT-0104	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
03-AC-05	(DARK GRAY,WHITE,GOLD) / THK 5mm ACRYLIC(WHITE) FIN.	128	m2	5,500.00	704,000.00	450.00	57,600.00	761,600.00	
	รวมงานผนัง							8,509,550.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FU-08	CHAIR	2	SET	8,400.00	16,800.00	650.00	1,300.00	18,100.00	
FU-05	CHAIR	2	SET	8,400.00	16,800.00	650.00	1,300.00	18,100.00	
FU-04	CHAIR	2	SET	19,500.00	39,000.00	1,950.00	3,900.00	42,900.00	
FU-03	CABINET	3	SET	41,600.00	124,800.00	4,550.00	13,650.00	138,450.00	
	TABLE	3	SET	19,500.00	58,500.00	1,950.00	5,850.00	64,350.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							281,900.00	
	รวมงานโครงสร้าง CAREER PLANNING							11,339,315.00	
	Gallery 12 -JOB EXPERIENCE (JE-1 TRAFFIC CONTROL CENTER)								
	งานพื้น								
	Floor								
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(TRANSSPARENT) FIN.	126	m2	1,000.00	126,000.00	120.00	15,120.00	141,120.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-A) FIN.	23	m2	1,000.00	23,000.00	120.00	2,760.00	25,760.00	
	รวมงานพื้น							166,880.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	CEILING								
3-PT-01,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (DARK GRAY,WHITE)								
08-LS-01	/ THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / LIGHTING SYSTEM (BARRISOL A-COL	124	m2	6,200.00	768,800.00	450.00	55,800.00	824,600.00	
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(WHITE) FIN. CH.4000	19	m2	3,600.00	68,400.00	450.00	8,550.00	76,950.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							901,550.00	
	งานผนัง								
	<u>WALL</u>								
	<u>JE-1</u> TRAFFIC CONTROL CENTER								
03-PT-05	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (BLUE) /								
03-HP-08	HIGH GROSSY PAINT (SILVER) FIN.	75	m2	12,400.00	930,000.00	1,560.00	117,000.00	1,047,000.00	
15,GL-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm STAINLESS STEEL								
	/THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	48	m2	8,400.00	403,200.00	1,950.00	93,600.00	496,800.00	
	<u>JE-1-Q</u> COMMON								
3-PT-02,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (LIGHT GRA	166	m2	3,600.00	597,600.00	450.00	74,700.00	672,300.00	
3-PT-04,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (WHITE,BLU	50	m2	4,100.00	205,000.00	450.00	22,500.00	227,500.00	
	รวมงานผนัง							2,443,600.00	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
	<u>FURNITURE</u>								
FU-02	TABLE	1	SET	15,600.00	15,600.00	650.00	650.00	16,250.00	
FU-09	CHAIR	18	SET	8,400.00	151,200.00	1,300.00	23,400.00	174,600.00	
FU-12	LOCKER	22	SET	7,800.00	171,600.00	1,300.00	28,600.00	200,200.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							391,050	
	Gallery 12 -JOB EXPERIENCE (JE-2 SMART FARM)								
	งานพื้น								
	<u>Floor</u>								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING (TRANSPARENT) FIN.	71	m2	1,000.00	71,000.00	117.00	8,307.00	79,307.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING (COLOR-A) FIN.	52	m2	1,000.00	52,000.00	117.00	6,084.00	58,084.00	
16.0	THK 1.5mm STAINLESS STEEL	19	m	650.00	12,350.00	130.00	2,470.00	14,820.00	
	รวมงานพื้น							152,211.00	
	งานฝ้าเพดาน								
<u>CEILING</u>									
15,GF-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm STAINLESS STEEL								
	/THK 10mm FROST GLASS FIN.	123	m2	12,000.00	1,476,000.00	3,250.00	399,750.00	1,875,750.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							1,875,750.00	
	งานผนัง								
<u>WALL</u>									
<u>JE-2</u>	SMART FARM								
8-PT-04,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9mm MDF 1 PLY								
	V.P PAINT (WHITE, GREEN) FIN.	66	m2	3,600.00	237,600.00	450.00	29,700.00	267,300.00	
8-PT-04,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9mm MDF 1 PLY								
15	V.P PAINT (WHITE, GREEN) / THK 1.5mm STAINLESS STEEL FIN.	11	m2	8,800.00	96,800.00	1,600.00	17,600.00	114,400.00	
18-IF-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9mm MDF 1 PLY								
15	INTERIOR FILM (OAKWOOD) / THK 1.5mm STAINLESS STEEL FIN. FIN.	31	m2	7,100.00	220,100.00	1,600.00	49,600.00	269,700.00	
18-IF-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9mm MDF 1 PLY								
15,GL-01	INTERIOR FILM (OAKWOOD) / THK 1.5mm STAINLESS STEEL / /THK 10mm T	40	m2	11,700.00	468,000.00	1,600.00	64,000.00	532,000.00	
15,GL-01	THK 1.5mm STAINLESS STEEL / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	66	m2	8,400.00	554,400.00	1,600.00	105,600.00	660,000.00	
	COMMON								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
18-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9mm MDF 1 PLY								
18-PV-04	V.P PAINT (WHITE) / THK 3mm PVC TITLE (WOOD-TYPE) FIN.	41	m2	4,100.00	168,100.00	450.00	18,450.00	186,550.00	
18-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9mm MDF 1 PLY								
	V.P PAINT (WHITE) FIN.	9	m2	3,600.00	32,400.00	450.00	4,050.00	36,450.00	
	รวมงานผนัง							2,066,400	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FURNITURE									
FU-05	CHAIR	8	SET	8,400.00	67,200.00	650.00	5,200.00	72,400.00	
FU-06	TABLE	3	SET	32,500.00	97,500.00	1,300.00	3,900.00	101,400.00	
FU-09	CHAIR	6	SET	8,400.00	50,400.00	650.00	3,900.00	54,300.00	
FU-13	TABLE	3	SET	11,700.00	35,100.00	1,300.00	3,900.00	39,000.00	
	ARM CHAIR	6	SET	12,400.00	74,400.00	800.00	4,800.00	79,200.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							346,300	
	Gallery 12 -JOB EXPERIENCE (JE-3 BIOMEDICAL CENTER)								
	งานพื้น								
Floor									
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(TRANSSPARENT) FIN.	146	m2	1,000.00	146,000.00	120.00	17,520.00	163,520.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-A) FIN.	57	m2	1,000.00	57,000.00	120.00	6,840.00	63,840.00	
	รวมงานพื้น							227,360.00	
	งานฝ้าเพดาน								
CEILING									
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE) FIN. CH.3200	139	m2	3,600.00	500,400.00	450.00	62,550.00	562,950.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
08-PT-04	THK 1.5 GALVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (WHITE) FIN. CH.3200	5	SET	109,900.00	549,500.00	16,200.00	81,000.00	630,500.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							1,193,450.00	
	งานผนัง								
	<u>WALL</u>								
	<u>JE-3</u> BIOMEDICAL CENTER								
03-PT-O1,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
,04	(DARK GRAY,LIGHT GRAY,WHITE) FIN.	91	m2	3,600.00	327,600.00	450.00	40,950.00	368,550.00	
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
GL-01	(WHITE) /THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	59	m2	8,400.00	495,600.00	450.00	26,550.00	522,150.00	
03-PT-O4,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE,GREEN) FIN.	1	SET	168,500.00	168,500.00	15,600.00	15,600.00	184,100.00	
	<u>JE-3-0</u> COMMON								
03-PT-O1,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
,04,08	(DARK GRAY,LIGHT GRAY,WHITE,GREEN) FIN.	118	m2	3,600.00	424,800.00	450.00	53,100.00	477,900.00	
	<u>JE-3-1</u> BIOMEDICAL ENGINEER								
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
GF-01	(WHITE) /THK 10mm FROST GLASS FIN.	1	SET	47,900.00	47,900.00	3,250.00	3,250.00	51,150.00	
03-PT-O1,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
,04	(DARK GRAY,LIGHT GRAY,WHITE) FIN.	44	m2	3,600.00	158,400.00	450.00	19,800.00	178,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<u>JE-3-2</u>	PHARMACEUTICAL SCIENTIST								
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
GL-01	(WHITE) /THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	34	m2	8,400.00	285,600.00	450.00	15,300.00	300,900.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
,04,08	(DARK GRAY,WHITE,GREEN) FIN.	40	m2	3,600.00	144,000.00	450.00	18,000.00	162,000.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(DARK GRAY) FIN.	2	SET	36,500.00	73,000.00	3,900.00	7,800.00	80,800.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
,04,08	(DARK GRAY,WHITE,GREEN) FIN.	1	SET	161,000.00	161,000.00	17,600.00	17,600.00	178,600.00	
<u>JE-3-3</u>	COSMETIC SCIENTIST								
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
GL-01	(WHITE) /THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	34	m2	8,400.00	285,600.00	450.00	15,300.00	300,900.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
,04,08	(DARK GRAY,WHITE,GREEN) FIN.	40	m2	3,600.00	144,000.00	450.00	18,000.00	162,000.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(DARK GRAY) FIN.	2	SET	36,500.00	73,000.00	3,900.00	7,800.00	80,800.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
,04,08	(DARK GRAY,WHITE,GREEN) FIN.	1	SET	161,000.00	161,000.00	17,600.00	17,600.00	178,600.00	
	รวมงานผนัง							3,226,650	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
<u>FURNITURE</u>									
FU-05	CHAIR	12	SET	8,400.00	100,800.00	650.00	7,800.00	108,600.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FU-06	SHOW CASE	8	SET	32,500.00	260,000.00	1,300.00	10,400.00	270,400.00	
FU-09	CHAIR	2	SET	11,700.00	23,400.00	650.00	1,300.00	24,700.00	
FU-15	CABINET	1	SET	15,600.00	15,600.00	1,300.00	1,300.00	16,900.00	
FU-26	STOOL	5	SET	3,200.00	16,000.00	650.00	3,250.00	19,250.00	
FU-30	CABINET	22	SET	15,600.00	343,200.00	1,950.00	42,900.00	386,100.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							825,950	
	Gallery 12 -JOB EXPERIENCE (JE-4 THAI CUISINE RESTAURANT)								
	งานพื้น								
	<u>Floor</u>								
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(TRANSPARENT) FIN.	32	m2	1,000.00	32,000.00	120.00	3,840.00	35,840.00	
01 PV-01	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE(A-TYPE) FIN.	87	m2	450.00	39,150.00	65.00	5,655.00	44,805.00	
01 PV-02	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE(B-TYPE) FIN.	46	m2	450.00	20,700.00	65.00	2,990.00	23,690.00	
	รวมงานพื้น							104,335.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	<u>CEILING</u>								
02-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2 PLY / VP.PAINT								
14-PT-01	(WHITE) / 2"X2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET / VP.PAINT								
	(DARK GRAY) FIN.	165	m2	4,100.00	676,500.00	450.00	74,250.00	750,750.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							750,750.00	
	งานผนัง								
	<u>WALL</u>								
	<u>JE-4</u> <u>THAI CUISINE RESTAURANT</u>								
17-WF-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE /THK 8mm PLY WOOD 1PLY /WOOD FLOORING	63	m2	5,800.00	365,400.00	1,600.00	100,800.00	466,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(HERRINGBONE PATTRERN)								
17-WF-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIP /THK 8mm PLY WOOD 1PLY /WOOD FLOORING								
	(HERRINGBONE PATTRERN)								
GL-01	/ THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	72	m2	9,300.00	669,600.00	1,950.00	140,400.00	810,000.00	
17-PT-11	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIP /THK 8mm PLY WOOD 1PLY /VP. PAINT (GOLD) FIN.	1	SET	325,000.00	325,000.00	26,000.00	26,000.00	351,000.00	
03-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIP /THK 8mm PLY WOOD 2PLY / VP.PAINT (DARK GRAY) F	1	SET	11,700.00	11,700.00	1,950.00	1,950.00	13,650.00	
17-WD-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIP /THK 8mm PLY WOOD 1PLY /WOOD PANEL (BIRCH) F	80	m2	5,800.00	464,000.00	1,600.00	128,000.00	592,000.00	
<u>JE-4-1</u>	ECO FRIENDLY CHEF								
17-WD-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIP /THK 8mm PLY WOOD 1PLY /WOOD PANEL (BIRCH)								
GL-01	/ THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	28	m2	9,700.00	271,600.00	1,950.00	54,600.00	326,200.00	
17-WD-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIP /THK 8mm PLY WOOD 1PLY /WOOD PANEL (BIRCH) F	80	m2	5,800.00	464,000.00	1,600.00	128,000.00	592,000.00	
<u>JE-4-2</u>	CHARACTER DESIGNER								
17-WF-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIP /THK 8mm PLY WOOD 1PLY /WOOD FLOORING(HERRIN	22	m2	5,800.00	127,600.00	1,600.00	35,200.00	162,800.00	
02-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2 PLY / VP.PAINT (GRAY)	26	m2	3,200.00	83,200.00	450.00	11,700.00	94,900.00	
17-WD-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIP /THK 8mm PLY WOOD 1PLY /WOOD PANEL (BIRCH)								
GL-01	/ THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	26	m2	9,700.00	252,200.00	1,950.00	50,700.00	302,900.00	
<u>JE-4-3</u>	FOOD SCIENTIST								
02-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2 PLY / VP.PAINT								
GL-01	(GRAY) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	16	m2	7100	113,600.00	800.00	12,800.00	126,400.00	
02-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 9mm GYPSUM BOARD 2 PLY / VP.PAINT								
	(GRAY)	16	m2	3,200.00	51,200.00	450.00	7,200.00	58,400.00	
	รวมงานผนัง							3,896,450	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FURNITURE									
FU-05	CHAIR	8	SET	8,400.00	67,200.00	650.00	5,200.00	72,400.00	
FU-09	CHAIR	12	SET	8,400.00	100,800.00	650.00	7,800.00	108,600.00	
FU-16	TABLE	6	SET	15,600.00	93,600.00	1,300.00	7,800.00	101,400.00	
FU-17	KITCHEN	1	SET	84,200.00	84,200.00	13,000.00	13,000.00	97,200.00	
FU-18	TABLE	8	SET	15,600.00	124,800.00	1,300.00	10,400.00	135,200.00	
FU-30	CABINET	21	SET	12,300.00	258,300.00	800.00	16,800.00	275,100.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							789,900	
	Gallery 12 -JOB EXPERIENCE (JE-5 HANDICRAFT WORKSHOP)								
	งานพื้น								
FLOOR									
01 PV-01	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (WOOD-TYPE) FIN.	82	m2	800.00	65,600.00	65.00	5,330.00	70,930.00	
01 PV-02	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (A-TYPE) FIN.	75	m2	450.00	33,750.00	65.00	4,875.00	38,625.00	
	รวมงานพื้น							109,555.00	
	งานฝ้าเพดาน								
CEILING									
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	157	m2	300.00	47,100.00	40.00	6,280.00	53,380.00	
20-PT-01	1"X1" STEEL PIPE / V.P PAINT(DARK GRAY) FIN. CH.4000	157	m2	5,800.00	910,600.00	800.00	125,600.00	1,036,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานฝ้าเพดาน							1,089,580.00	
	งานผนัง								
WALL									
JE-5	HANDICRAFT WORKSHOP								
19-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm GYPSUM - BOARD 1PLY /V.P PAINT (WHITE))FIN.	212	m2	3,600.00	763,200.00	450.00	95,400.00	858,600.00	
	COMMON								
PT-01,WD	1"X1" STEEL PIPE / V.P PAINT(DARK GRAY) / WOOD PANEL (PUNCH)FIN.	120	m2	15,600.00	1,872,000.00	1,950.00	234,000.00	2,106,000.00	
07-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (DARK GRAY) FIN.	4	SET	17,600.00	70,400.00	1,950.00	7,800.00	78,200.00	
JE-5-1	3D DESIGNER								
WD-02	WOOD PANEL(PUNCHED) FIN.	15	m2	4,500.00	67,500.00	800.00	12,000.00	79,500.00	
MT-03	THK 1.5 STAINLESS STEEL FIN.	19	m	650.00	12,350.00	150.00	2,850.00	15,200.00	
PT-01,WD	1"X1" STEEL PIPE / V.P PAINT(DARK GRAY) / WOOD PANEL (PUNCH)FIN.	16	m2	15,600.00	249,600.00	1,950.00	31,200.00	280,800.00	
PT-01,WD	1"X1" STEEL PIPE / V.P PAINT(DARK GRAY) / WOOD PANEL (PUNCH)FIN.	24	m2	12,300.00	295,200.00	1,950.00	46,800.00	342,000.00	
JE-5-2	METAL CRAFTER								
PT-01,WD	1"X1" STEEL PIPE / V.P PAINT(DARK GRAY) / WOOD PANEL (PUNCH)FIN.	16	m2	15,600.00	249,600.00	1,950.00	31,200.00	280,800.00	
18-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
	V.P PAINT(WHITE) FIN.	1	SET	45,800.00	45,800.00	1,950.00	1,950.00	47,750.00	
JE-5-3	WOOD CRAFTER								
PT-01,WD	1"X1" STEEL PIPE / V.P PAINT(DARK GRAY) / WOOD PANEL (PUNCH)FIN.	16	m2	15,600.00	249,600.00	1,950.00	31,200.00	280,800.00	
18-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
	V.P PAINT(WHITE) FIN.	1	SET	45,800.00	45,800.00	1,950.00	1,950.00	47,750.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานผนัง							4,417,400	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FURNITURE									
FU-01	CURVE BENCH	3	SET	17,600.00	52,800.00	1,950.00	5,850.00	58,650.00	
FU-10	COUNTER	1	SET	110,500.00	110,500.00	3,900.00	3,900.00	114,400.00	
FU-05	CHAIR	14	SET	5,800.00	81,200.00	650.00	9,100.00	90,300.00	
FU-18	TABLE	18	SET	15,600.00	280,800.00	1,300.00	23,400.00	304,200.00	
FU-05	CHAIR	6	SET	5,800.00	34,800.00	650.00	3,900.00	38,700.00	
FU-19	TABLE	12	SET	15,600.00	187,200.00	1,300.00	15,600.00	202,800.00	
FU-14	CHAIR	12	SET	5,800.00	69,600.00	650.00	7,800.00	77,400.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							886,450	
	Gallery 12 -JOB EXPERIENCE (JE-6 ENERGY LABORATORY)								
	งานพื้น								
JE-6	ENERGY LABORATORY								
FLOOR									
01 EP-01	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(Transparent) FIN.	139	m2	1,000.00	139,000.00	120.00	16,680.00	155,680.00	
01 EP-02	ARCHITECTURE / EPOXY COATING(COLOR-A) FIN.	7	m2	1,000.00	7,000.00	120.00	840.00	7,840.00	
16	THK 5mm STAINLESS STEEL (HAIRLINE)	122	m	650.00	79,300.00	130.00	15,860.00	95,160.00	
	รวมงานพื้น							258,680.00	
	งานฝ้าเพดาน								
CEILING									
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	146	m2	300.00	43,800.00	40.00	5,840.00	49,640.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT (WHITE) FIN. CH.4000	50	m2	3,600.00	180,000.00	455.00	22,750.00	202,750.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							252,390.00	
	งานผนัง								
18-PT-01	COMMON, JE-6-1 PETROLEUM GEOLOGIST								
18-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
8-PT-02	V.P PAINT(DARK GRAY,LIGHT GRAY,WHITE) FIN.	186	m2	3,600.00	669,600.00	450.00	83,700.00	753,300.00	
12	STEEL PIPE	1	SET	13,000.00	13,000.00	2,600.00	2,600.00	15,600.00	
JE-6-2	ENERGY ENGINEER								
07-PT-08	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (GREEN) FIN.	1	SET	58,500.00	58,500.00	5,850.00	5,850.00	64,350.00	
JE-6-3	SOLAR ENERGY ENGINEER								
07-PT-08	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET / V.P PAINT (GREEN) FIN.	1	SET	325,000.00	325,000.00	39,000.00	39,000.00	364,000.00	
	รวมงานผนัง							1,197,250	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FUNITURE									
FU-21	SOFA	12	SET	35,100.00	421,200.00	1,300.00	15,600.00	436,800.00	
FU-10	TABLE	1	SET	15,600.00	15,600.00	1,300.00	1,300.00	16,900.00	
FU-11	CHAIR	2	SET	8,400.00	16,800.00	800.00	1,600.00	18,400.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							472,100	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Gallery 12 -JOB EXPERIENCE (JE-7 DISASTER MANAGEMENT INSTITUTE)								
	งานพื้น								
JE-7	DISASTER MANAGEMENT INSTITUTE								
FLOOR									
01 PV-01	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (A-TYPE) FIN.	129	m2	450.00	58,050.00	65.00	8,385.00	66,435.00	
01 PV-02	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (B-TYPE) FIN.	83	m2	450.00	37,350.00	65.00	5,395.00	42,745.00	
01 PV-04	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (WOOD-TYPE) FIN.	33	m2	800.00	26,400.00	65.00	2,145.00	28,545.00	
	รวมงานพื้น							137,725.00	
	งานฝ้าเพดาน								
CEILING									
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE) FIN.	245	m2	3,600.00	882,000.00	450.00	110,250.00	992,250.00	
08-PT-01	THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET (DARK GRAY) FIN.	19	m2	3,200.00	60,800.00	650.00	12,350.00	73,150.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							1,065,400.00	
	งานผนัง								
WALL									
18-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
GU-01	V.P PAINT(WHITE) / THK 10mm U GLASS FIN.	92	m2	15,600.00	1,435,200.00	1,600.00	147,200.00	1,582,400.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	COMMON								
18-PT-03	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
GU-01	V.P PAINT(WHITE) / THK 10mm U GLASS FIN.	48	m2	23,400.00	1,123,200.00	1,600.00	76,800.00	1,200,000.00	
GU-01	THK 10mm U GLASS FIN.	34	m2	12,300.00	418,200.00	1,600.00	54,400.00	472,600.00	
JE-7-1	CLIMATE CHANGE ANALYST								
08-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET /V.P PAINT								
	(DARK GRAY) FIN.	23	m2	3,200.00	73,600.00	650.00	14,950.00	88,550.00	
18-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
GB-01	V.P PAINT(WHITE) / THK 5mm BACK PAINTED GLASS (WHITE) FIN.	46	m2	8,400.00	386,400.00	450.00	20,700.00	407,100.00	
18-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
	V.P PAINT(WHITE) FIN.	19	m2	3,600.00	68,400.00	450.00	8,550.00	76,950.00	
JE-7-2	DISASTER PLANNE								
18-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
GB-01	V.P PAINT(WHITE) / THK 5mm BACK PAINTED GLASS (WHITE) FIN.	46	m2	8,400.00	386,400.00	450.00	20,700.00	407,100.00	
18-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
	V.P PAINT(WHITE) FIN.	64	m2	3,600.00	230,400.00	450.00	28,800.00	259,200.00	
18-PT-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
GU-01	V.P PAINT(DARK GRAY) / THK 10mm U GLASS FIN.	18	m2	15,600.00	280,800.00	1,600.00	28,800.00	309,600.00	
JE-7-3	EMERGENCY MEDICAL TECHNICIAN								
8-PT-04,0	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
	V.P PAINT(WHITE, YELLOW) FIN.	17	m2	3,600.00	61,200.00	450.00	7,650.00	68,850.00	
19-PT-06	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm GYPSUM								
	BOARD 1PLY / V.P PAINT(YELLOW) FIN.	26	m2	3,600.00	93,600.00	450.00	11,700.00	105,300.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
GU-01	THK 10mm U GLASS FIN.	43	m2	12,300.00	528,900.00	1,600.00	68,800.00	597,700.00	
	รวมงานผนัง							5,575,350	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FU-05	CHAIR	20	SET	8,400.00	168,000.00	1,300.00	26,000.00	194,000.00	
FU-18	TABLE	10	SET	15,600.00	156,000.00	1,300.00	13,000.00	169,000.00	
FU-09	CHAIR	12	SET	8,400.00	100,800.00	1,300.00	15,600.00	116,400.00	
FU-24	TABLE	2	SET	45,500.00	91,000.00	1,300.00	2,600.00	93,600.00	
FU-12	CABINET	8	SET	11,700.00	93,600.00	650.00	5,200.00	98,800.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							671,800	
	Gallery 12 -JOB EXPERIENCE (JE-8 HYBRID INTELLIGENT ROBOT STUDIO)								
	งานพื้น								
FLOOR									
01 PV-01	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (A-TYPE) FIN.	75	m2	450.00	33,750.00	65.00	4,875.00	38,625	
01 PV-02	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (B-TYPE) FIN.	105	m2	450.00	47,250.00	65.00	6,825.00	54,075	
	รวมงานพื้น							92,700.00	
	งานฝ้าเพดาน								
CEILING									

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	120	m2	300.00	36,000.00	40.00	4,800.00	40,800	
03-LS-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / LIGHTING SYSTEM								
	/(BARRISOL A-COLOR) FIN. CH.4000	60	m2	12,300.00	738,000.00	1,950.00	117,000.00	855,000	
14-PT-04	2"X2" STEEL PIPE / THK1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET FIN. CH.4000	93	m	2,300.00	213,900.00	650.00	60,450.00	274,350	
	รวมงานฝ้าเพดาน							1,170,150.00	
	งานผนัง								
	<u>WALL</u>								
18-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
	V.P PAINT(WHITE) FIN.	84	m2	3,600.00	302,400.00	450.00	37,800.00	340,200	
07-	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET FIN.	1	SET	32,400.00	32,400.00	6,300.00	6,300.00	38,700	
	<u>COMMON</u>								
8-MT-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
07-PT-04	THK 1.5mm HAIR LINE METAL / STEEL WIREMESH / THK 1.5mm GAVANIZED								
	STEEL SHEET / V.P PAINT (WHITE) FIN.	123	m2	8,800.00	1,082,400.00	1,600.00	196,800.00	1,279,200	
18-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
	V.P PAINT(WHITE) FIN.	21	m2	3,600.00	75,600.00	450.00	9,450.00	85,050	
<u>JE-8-1</u>	SOFTWARE DEVELOPER								
8-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
	V.P PAINT(WHITE,DARK GRAY) FIN.	74	m2	3,600.00	266,400.00	450.00	33,300.00	299,700	
<u>JE-8-2</u>	ROBOT ENGINEER								
8-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
	V.P PAINT(WHITE,DARK GRAY) FIN.	62	m2	3,600.00	223,200.00	450.00	27,900.00	251,100	
8-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
07-PT-04	V.P PAINT(WHITE,DARK GRAY) / THK 1.5mm GAVANIZED STEEL SHEET								
	/ V.P PAINT (WHITE) FIN.	28	m2	4,900.00	137,200.00	1,600.00	44,800.00	182,000	
JE-8-3	FORENSIC SCIENTIST								
18-TL-01	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
	/ THK 10mm TILE (A-TYPE) FIN.	100	m2	4,100.00	410,000.00	450.00	45,000.00	455,000	
18-PT-02	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 1PLY / THK 9 mm MDF 1PLY								
	V.P PAINT(LIGHT GRAY) FIN.	14	m2	3,600.00	50,400.00	450.00	6,300.00	56,700	
	รวมงานผนัง							2,987,650	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
FURNITURE									
FU-09	CHAIR	44	SET	8,400.00	369,600.00	1,300.00	57,200.00	426,800	
FU-10	TABLE	28	SET	15,600.00	436,800.00	1,300.00	36,400.00	473,200	
FU-12	CABINET	4	SET	11,700.00	46,800.00	650.00	2,600.00	49,400	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							949,400	
	Gallery 12 -JOB EXPERIENCE (JE- 9 AEROSPACE RESEARCH INSTITUTE)								
	งานพื้น								
FLOOR									
01 PV-01	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (A-TYPE) FIN.	187	m2	450.00	84,150.00	65.00	12,155.00	96,305	
01 PV-02	ARCHITECTURE / THK 3mm PVC TILE (B-TYPE) FIN.	90	m2	450.00	40,500.00	65.00	5,850.00	46,350	
	รวมงานพื้น							142,655.00	
	งานฝ้าเพดาน								
CEILING									
1.0	ARCHITECTURE / WATER PAINT	277	m2	300.00	83,100.00	40.00	11,080.00	94,180	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานฝ้าเพดาน							94,180.00	
	งานผนัง								
	<u>WALL</u>								
11-WD-01	O 1" STEEL PIPE / WOOD PANEL(BIRCH) FIN	118	m2	5,800.00	684,400.00	450.00	53,100.00	737,500.00	
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
GL-01	(WHITE) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	38	m2	8,400.00	319,200.00	450.00	17,100.00	336,300.00	
<u>JE-9-1</u>	AEROSPACE ENGINEER								
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE) FIN.	299	m2	3,600.00	1,076,400.00	450.00	134,550.00	1,210,950.00	
<u>JE-9-2</u>	INFO COMMUNICATION TECHNICIAN								
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE) FIN.	104	m2	3,600.00	374,400.00	450.00	46,800.00	421,200.00	
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
GL-01	(WHITE) / THK 10mm TEMPERED GLASS FIN.	40	m2	8,400.00	336,000.00	450.00	18,000.00	354,000.00	
<u>JE-9-3</u>	PILOT								
03-PT-04	1.1/2"X1.1/2" STEEL PIPE / THK 8mm PLY WOOD 2PLY / V.P PAINT								
	(WHITE) FIN.	139	m2	4,100.00	569,900.00	450.00	62,550.00	632,450.00	
	รวมงานผนัง							3,692,400	
	งานเฟอร์นิเจอร์								
	<u>FURNITURE</u>								
FU-05	CHAIR	16	SET	8,400.00	134,400.00	1,300.00	20,800.00	155,200	
FU-18	TABLE	2	SET	15,600.00	31,200.00	1,300.00	2,600.00	33,800	
FU-12	LOCKER	11	SET	11,700.00	128,700.00	650.00	7,150.00	135,850	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก	
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์							324,850	
	รวมงานโครงสร้าง JOB EXPERIENCE							44,946,251.00	
	รวมงานโครงสร้าง JOB WORLD							69,318,876.00	
	รวมงานโครงสร้างนิทรรศการทั้งหมด							154,753,571.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	6. งานไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	TEMPORARY EXHIBITION								
	L-06 PENDANT HQI LED 42W	227	ea	12,500.00	2,837,500.00	550.00	124,850.00	2,962,350.00	
	Hanger & Support	1	lot	44,000.00	44,000.00	31,500.00	31,500.00	75,500.00	
	Cable & Conduit	1	lot	368,500.00	368,500.00	184,000.00	184,000.00	552,500.00	
	Lighting Control all programing	1	lot	478,000.00	478,000.00	51,500.00	51,500.00	529,500.00	
	Load center	3	set	15,000.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	
	รวม TEMPORARY							4,164,850.00	
	Gallery 0.1 - INTRODUCTION & TRANSPORTATION INNOVATION								
	L-01 DOWN LIGHT MR16 LED 10W	22	ea	1,000.00	22,000.00	550.00	12,100.00	34,100.00	
	L-02 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W	12	ea	3,500.00	42,000.00	550.00	6,600.00	48,600.00	
	L-03 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W (TRACK TYPE)	18	ea	4,300.00	77,400.00	550.00	9,900.00	87,300.00	
	L-05 SQUARE DOUBLE DOWN LIGHT PAR30 LED 15W	17	ea	8,000.00	136,000.00	550.00	9,350.00	145,350.00	
	L-07 DOWN LIGHT LED 3W (FURNITURE TYPE)	5	ea	1,200.00	6,000.00	550.00	2,750.00	8,750.00	
	L-08 FLUORESCENT LIGHT T8 36Wx2	4	ea	1,600.00	6,400.00	550.00	2,200.00	8,600.00	
	L-11 INDIRECT LIGHT LED (BAR TYPE)	66	ea	1,900.00	125,400.00	550.00	36,300.00	161,700.00	
	M-01 Track (for L-03)	20	ea	1,900.00	38,000.00	250.00	5,000.00	43,000.00	
	Hanger & Support	1	lot	44,200.00	44,200.00	31,500.00	31,500.00	75,700.00	
	Cable & Conduit	1	lot	234,000.00	234,000.00	117,000.00	117,000.00	351,000.00	
	Lighting Control all programing	1	lot	312,000.00	312,000.00	33,500.00	33,500.00	345,500.00	
	Load center	3	set	15,000.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	
	รวม INTRODUCTION & TRANSPORTATION INNOVATION							1,354,600.00	
	Gallery 2 - ROBOTICS INNOVATION								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	L-01 DOWN LIGHT MR16 LED 10W	1	ea	1,000.00	1,000.00	550.00	550.00	1,550.00	
	L-03 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W (TRACK TYPE)	33	ea	4,300.00	141,900.00	550.00	18,150.00	160,050.00	
	L-04 SQUARE SINGLE DOWN LIGHT PAR30 LED 15W	3	ea	5,200.00	15,600.00	550.00	1,650.00	17,250.00	
	L-05 SQUARE DOUBLE DOWN LIGHT PAR30 LED 15W	9	ea	8,000.00	72,000.00	550.00	4,950.00	76,950.00	
	L-08 FLUORESCENT LIGHT T8 36Wx2	5	ea	1,600.00	8,000.00	550.00	2,750.00	10,750.00	
	L-11 INDIRECT LIGHT LED (BAR TYPE)	49	ea	1,900.00	93,100.00	550.00	26,950.00	120,050.00	
	L-12 FLEXIBLE LIGHT LED (STRIP TYPE)	25	ea	2,200.00	55,000.00	550.00	13,750.00	68,750.00	
	L-13 PENDANT LED 9W	1	ea	2,500.00	2,500.00	550.00	550.00	3,050.00	
	M-01 Track (for L-03)	70	ea	1,900.00	133,000.00	250.00	17,500.00	150,500.00	
	Hanger & Support	1	lot	24,500.00	24,500.00	17,600.00	17,600.00	42,100.00	
	Cable & Conduit	1	lot	204,500.00	204,500.00	102,500.00	102,500.00	307,000.00	
	Lighting Control all proqraming	1	lot	292,500.00	292,500.00	31,500.00	31,500.00	324,000.00	
	Load center	2	set	15,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
	รวม ROBOTICS INNOVATION							1,312,000.00	
	<u>Gallery 3 - DISASTER MANAGEMENT INNOVATION</u>								
	L-01 DOWN LIGHT MR16 LED 10W	19	ea	1,000.00	19,000.00	550.00	10,450.00	29,450.00	
	L-03 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W (TRACK TYPE)	43	ea	4,300.00	184,900.00	550.00	23,650.00	208,550.00	
	L-04 SQUARE SINGLE DOWN LIGHT PAR30 LED 15W	12	ea	5,200.00	62,400.00	550.00	6,600.00	69,000.00	
	L-05 SQUARE DOUBLE DOWN LIGHT PAR30 LED 15W	2	ea	8,000.00	16,000.00	550.00	1,100.00	17,100.00	
	L-08 FLUORESCENT LIGHT T8 36Wx2	8	ea	1,600.00	12,800.00	550.00	4,400.00	17,200.00	
	L-11 INDIRECT LIGHT LED (BAR TYPE)	20	ea	1,900.00	38,000.00	550.00	11,000.00	49,000.00	
	M-01 Track (for L-03)	113	ea	1,900.00	214,700.00	250.00	28,250.00	242,950.00	
	Hanger & Support	1	lot	21,000.00	21,000.00	14,500.00	14,500.00	35,500.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Cable & Conduit	1	lot	169,000.00	169,000.00	84,500.00	84,500.00	253,500.00	
	Lighting Control all programing	1	lot	344,500.00	344,500.00	37,100.00	37,100.00	381,600.00	
	Load center	2	set	15,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
	รวม DISASTER INNOVATION							1,333,850.00	
	Gallery 4 - ENERGY INNOVATION								
	L-02 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W	8	ea	3,500.00	28,000.00	550.00	4,400.00	32,400.00	
	L-03 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W (TRACK TYPE)	20	ea	4,300.00	86,000.00	550.00	11,000.00	97,000.00	
	L-04 SQUARE SINGLE DOWN LIGHT PAR30 LED 15W	12	ea	5,200.00	62,400.00	550.00	6,600.00	69,000.00	
	L-05 SQUARE DOUBLE DOWN LIGHT PAR30 LED 15W	8	ea	8,000.00	64,000.00	550.00	4,400.00	68,400.00	
	L-07 DOWN LIGHT LED 3W (FURNITURE TYPE)	5	ea	1,200.00	6,000.00	550.00	2,750.00	8,750.00	
	L-09 FLUORESCENT LIGHT T8 36Wx1	4	ea	1,200.00	4,800.00	550.00	2,200.00	7,000.00	
	L-11 INDIRECT LIGHT LED (BAR TYPE)	15	ea	1,900.00	28,500.00	550.00	8,250.00	36,750.00	
	L-12 FLEXIBLE LIGHT LED (STRIP TYPE)	22	ea	2,200.00	48,400.00	550.00	12,100.00	60,500.00	
	M-01 Track (for L-03)	35	ea	1,950.00	68,250.00	250.00	8,750.00	77,000.00	
	Hanger & Support	1	lot	18,500.00	18,500.00	13,000.00	13,000.00	31,500.00	
	Cable & Conduit	1	lot	152,500.00	152,500.00	76,500.00	76,500.00	229,000.00	
	Lighting Control all programing	1	lot	303,000.00	303,000.00	32,500.00	32,500.00	335,500.00	
	Load center	2	set	15,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
	รวม ENERGY INNOVATION							1,082,800.00	
	Gallery 5 - FARMING INNOVATION								
	L-01 DOWN LIGHT MR16 LED 10W	4	ea	1,000.00	4,000.00	550.00	2,200.00	6,200.00	
	L-02 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W	4	ea	3,500.00	14,000.00	550.00	2,200.00	16,200.00	
	L-03 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W (TRACK TYPE)	46	ea	4,300.00	197,800.00	550.00	25,300.00	223,100.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	L-04 SQUARE SINGLE DOWN LIGHT PAR30 LED 15W	11	ea	5,200.00	57,200.00	550.00	6,050.00	63,250.00	
	L-07 DOWN LIGHT LED 3W (FURNITURE TYPE)	4	ea	1,200.00	4,800.00	550.00	2,200.00	7,000.00	
	L-11 INDIRECT LIGHT LED (BAR TYPE)	20	ea	1,900.00	38,000.00	550.00	11,000.00	49,000.00	
	L-15 PENDANT BULE 11W	6	ea	2,350.00	14,100.00	550.00	3,300.00	17,400.00	
	M-01 Track (for L-03)	90	ea	1,950.00	175,500.00	250.00	22,500.00	198,000.00	
	Hanger & Support	1	lot	17,500.00	17,500.00	13,000.00	13,000.00	30,500.00	
	Cable & Conduit	1	lot	154,500.00	154,500.00	77,500.00	77,500.00	232,000.00	
	Lighting Control all programing	1	lot	344,500.00	344,500.00	37,500.00	37,500.00	382,000.00	
	Load center	2	set	15,000.00	30,000.00		0.00	30,000.00	
	รวม FARMING INNOVATION							1,254,650.00	
	Gallery 6 - BIO INNOVATION								
	L-01 DOWN LIGHT MR16 LED 10W	21	ea	1,000.00	21,000.00	550.00	11,550.00	32,550.00	
	L-02 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W	22	ea	3,500.00	77,000.00	550.00	12,100.00	89,100.00	
	L-03 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W (TRACK TYPE)	12	ea	4,300.00	51,600.00	550.00	6,600.00	58,200.00	
	L-07 DOWN LIGHT LED 3W (FURNITURE TYPE)	2	ea	1,200.00	2,400.00	550.00	1,100.00	3,500.00	
	M-01 Track (for L-03)	24	ea	1,950.00	46,800.00	250.00	6,000.00	52,800.00	
	Hanger & Support	1	lot	11,500.00	11,500.00	8,000.00	8,000.00	19,500.00	
	Cable & Conduit	1	lot	93,000.00	93,000.00	46,500.00	46,500.00	139,500.00	
	Lighting Control all programing	1	lot	252,500.00	252,500.00	27,500.00	27,500.00	280,000.00	
	Load center	2	set	15,000.00	30,000.00		0.00	30,000.00	
	รวม BIO INNOVATION							705,150.00	
	Gallery 7 - THAI INNOVATION								
	L-01 DOWN LIGHT MR16 LED 10W	5	ea						Not Include

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	L-03 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W (TRACK TYPE)	60	ea						Not Include
	L-07 DOWN LIGHT LED 3W (FURNITURE TYPE)	12	ea						Not Include
	L-11 INDIRECT LIGHT LED (BAR TYPE)	6	ea						Not Include
	M-01 Track (for L-03)	103	ea						Not Include
	Hanger & Support	1	lot						Not Include
	Cable & Conduit	1	lot						Not Include
	Lighting Control all programing	1	lot						Not Include
	Load center	2	set						Not Include
	รวม THAI INNOVATION							0.00	
	Gallery 8 - SPACE AND AVIATION INNOVATION								
	L-01 DOWN LIGHT MR16 LED 10W	40	ea	1,000.00	40,000.00	550.00	22,000.00	62,000.00	
	L-02 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W	11	ea	3,500.00	38,500.00	550.00	6,050.00	44,550.00	
	L-03 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W (TRACK TYPE)	21	ea	4,300.00	90,300.00	550.00	11,550.00	101,850.00	
	L-04 SQUARE SINGLE DOWN LIGHT PAR30 LED 15W	19	ea	5,200.00	98,800.00	550.00	10,450.00	109,250.00	
	L-07 DOWN LIGHT LED 3W (FURNITURE TYPE)	4	ea	1,200.00	4,800.00	550.00	2,200.00	7,000.00	
	L-08 FLUORESCENT LIGHT T8 36Wx2	4	ea	1,600.00	6,400.00	550.00	2,200.00	8,600.00	
	L-09 FLUORESCENT LIGHT T8 36Wx1	2	ea	1,200.00	2,400.00	550.00	1,100.00	3,500.00	
	L-11 INDIRECT LIGHT LED (BAR TYPE)	14	ea	1,950.00	27,300.00	550.00	7,700.00	35,000.00	
	L-12 FLEXIBLE LIGHT LED (STRIP TYPE)	32	ea	2,200.00	70,400.00	550.00	17,600.00	88,000.00	
	M-01 Track (for L-03)	36	ea	1,950.00	70,200.00	250.00	9,000.00	79,200.00	
	Hanger & Support	1	lot	29,000.00	29,000.00	21,000.00	21,000.00	50,000.00	
	Cable & Conduit	1	lot	239,000.00	239,000.00	120,000.00	120,000.00	359,000.00	
	Lighting Control all programing	1	lot	292,500.00	292,500.00	31,500.00	31,500.00	324,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Load center	2	set	15,000.00	30,000.00		0.00	30,000.00	
	รวม SPACE AND AVIATION INNOVATION							1,301,950.00	
	Gallery 9-11 JOB WORLD								
	L-01 DOWN LIGHT MR16 LED 10W	2	ea	1,000.00	2,000.00	550.00	1,100.00	3,100.00	
	L-02 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W	37	ea	3,500.00	129,500.00	550.00	20,350.00	149,850.00	
	L-03 SPOT LIGHT PAR30 LED 8W (TRACK TYPE)	38	ea	4,300.00	163,400.00	550.00	20,900.00	184,300.00	
	L-04 SQUARE SINGLE DOWN LIGHT PAR30 LED 15W	55	ea	5,200.00	286,000.00	550.00	30,250.00	316,250.00	
	L-05 SQUARE DOUBLE DOWN LIGHT PAR30 LED 15W	33	ea	8,000.00	264,000.00	550.00	18,150.00	282,150.00	
	L-07 DOWN LIGHT LED 3W (FURNITURE TYPE)	30	ea	1,200.00	36,000.00	550.00	16,500.00	52,500.00	
	L-10 FLUORESCENT LIGHT T5 20Wx1	25	ea	550.00	13,750.00	550.00	13,750.00	27,500.00	
	L-11 INDIRECT LIGHT LED (BAR TYPE)	1	ea	1,950.00	1,950.00	550.00	550.00	2,500.00	
	L-13 PENDANT LED 9W	23	ea	2,500.00	57,500.00	550.00	12,650.00	70,150.00	
	L-15 WALL BRACKET LIGHT PAR30	7	ea	2,350.00	16,450.00	550.00	3,850.00	20,300.00	
	L-16 WALL BRACKET LIGHT 200W	3	ea	2,350.00	7,050.00	550.00	1,650.00	8,700.00	
	M-01 Track (for L-03)	69	ea	1,950.00	134,550.00	250.00	17,250.00	151,800.00	
	Hanger & Support	1	lot	49,500.00	49,500.00	36,000.00	36,000.00	85,500.00	
	Cable & Conduit	1	lot	413,000.00	413,000.00	206,500.00	206,500.00	619,500.00	
	Lighting Control all programing	1	lot	617,500.00	617,500.00	66,500.00	66,500.00	684,000.00	
	Load center	3	set	15,000.00	45,000.00	2,500.00	7,500.00	52,500.00	
	รวม JOB WORLD							2,710,600.00	
	รวมงานไฟฟ้าและแสงสว่าง (LIGHTING)							15,220,450.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	7. งานปรับอากาศ								
	Gallery 0.1 - INTRODUCTION & TRANSPORTATION INNOVATION								
	Us Gauge No. 24	5,111.00	sq.ft	60.00	306,660.00	65.00	332,215.00	638,875.00	
	Us Gauge No. 22	515.00	sq.ft	75.00	38,625.00	75.00	38,625.00	77,250.00	
	Us Gauge No. 20	4,540.00	sq.ft	90.00	408,600.00	75.00	340,500.00	749,100.00	
	Closed Cell Elastomeric Insulation 3.5lb/ft3, thk.25mm	10,166.00	sq.ft	120.00	1,219,920.00	50.00	508,300.00	1,728,220.00	
	Duct Hanger & Support	1.00	lot	295,000.00	295,000.00	218,500.00	218,500.00	513,500.00	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	221,000.00	221,000.00	145,500.00	145,500.00	366,500.00	
	Air Inlet & Outlet	1.00	lot	435,000.00	435,000.00	150,000.00	150,000.00	585,000.00	
	Hanger & Support & Accessories	1.00	lot	45,000.00	45,000.00	12,000.00	12,000.00	57,000.00	
	รวม INTRODUCTION & TRANSPORTATION INNOVATION							4,715,445.00	
	Gallery 2 - ROBOTICS INNOVATION								
	Us Gauge No. 24	6,116.00	sq.ft	60.00	366,960.00	65.00	397,540.00	764,500.00	
	Us Gauge No. 22	442.00	sq.ft	75.00	33,150.00	75.00	33,150.00	66,300.00	
	Us Gauge No. 20	3,270.00	sq.ft	90.00	294,300.00	75.00	245,250.00	539,550.00	
	Closed Cell Elastomeric Insulation 3.5lb/ft3, thk.25mm	9,828.00	sq.ft	120.00	1,179,360.00	50.00	491,400.00	1,670,760.00	
	Duct Hanger & Support	1.00	lot	270,000.00	270,000.00	207,500.00	207,500.00	477,500.00	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	202,500.00	202,500.00	138,000.00	138,000.00	340,500.00	
	Air Inlet & Outlet	1.00	lot	276,000.00	276,000.00	75,000.00	75,000.00	351,000.00	
	Hanger & Support & Accessories	1.00	lot	24,000.00	24,000.00	9,000.00	9,000.00	33,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม ROBOTICS INNOVATION							4,243,110.00	
	Gallery 3 - DISASTER MANAGEMENT INNOVATION			0.00		0.00			
	Us Gauge No. 24	6,116.00	sq.ft	60.00	366,960.00	65.00	397,540.00	764,500.00	
	Us Gauge No. 22	442.00	sq.ft	75.00	33,150.00	75.00	33,150.00	66,300.00	
	Us Gauge No. 20	3,270.00	sq.ft	90.00	294,300.00	75.00	245,250.00	539,550.00	
	Closed Cell Elastomeric Insulation 3.5lb/ft3, thk.25mm	9,828.00	sq.ft	120.00	1,179,360.00	50.00	491,400.00	1,670,760.00	
	Duct Hanger & Support	1.00	lot	270,000.00	270,000.00	207,500.00	207,500.00	477,500.00	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	202,500.00	202,500.00	138,000.00	138,000.00	340,500.00	
	Air Inlet & Outlet	1.00	lot	276,000.00	276,000.00	75,000.00	75,000.00	351,000.00	
	Hanger & Support & Accessories	1.00	lot	24,000.00	24,000.00	9,000.00	9,000.00	33,000.00	
	รวม DISASTER MANAGEMENT INNOVATION							4,243,110.00	
	Gallery 4 - ENERGY INNOVATION								
	Us Gauge No. 24	3,066.00	sq.ft	60.00	183,960.00	65.00	199,290.00	383,250.00	
	Us Gauge No. 22	3,933.00	sq.ft	75.00	294,975.00	75.00	294,975.00	589,950.00	
	Closed Cell Elastomeric Insulation 3.5lb/ft3, thk.25mm	6,999.00	sq.ft	120.00	839,880.00	50.00	349,950.00	1,189,830.00	
	Duct Hanger & Support	1.00	lot	183,500.00	183,500.00	145,500.00	145,500.00	329,000.00	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	137,500.00	137,500.00	97,500.00	97,500.00	235,000.00	
	Air Inlet & Outlet	1.00	lot	210,000.00	210,000.00	54,000.00	54,000.00	264,000.00	
	Hanger & Support & Accessories	1.00	lot	15,000.00	15,000.00	6,000.00	6,000.00	21,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม ENERGY INNOVATION							3,012,030.00	
	Gallery 5 - FARMING INNOVATION								
	Us Gauge No. 26	445.00	sq.ft	50.00	22,250.00	60.00	26,700.00	48,950.00	
	Us Gauge No. 24	4,783.00	sq.ft	60.00	286,980.00	65.00	310,895.00	597,875.00	
	Us Gauge No. 22	1,661.00	sq.ft	75.00	124,575.00	75.00	124,575.00	249,150.00	
	Us Gauge No. 20	7,196.00	sq.ft	90.00	647,640.00	75.00	539,700.00	1,187,340.00	
	Closed Cell Elastomeric Insulation 3.5lb/ft3, thk.25mm	14,085.00	sq.ft	120.00	1,690,200.00	50.00	704,250.00	2,394,450.00	
	Duct Hanger & Support	1.00	lot	424,500.00	424,500.00	306,500.00	306,500.00	731,000.00	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	318,500.00	318,500.00	204,500.00	204,500.00	523,000.00	
	Air Inlet & Outlet	1.00	lot	270,000.00	270,000.00	72,000.00	72,000.00	342,000.00	
	Hanger & Support & Accessories	1.00	lot	24,000.00	24,000.00	9,000.00	9,000.00	33,000.00	
	รวม FARMING INNOVATION							6,106,765.00	
	Gallery 6 - BIO INNOVATION								
	Us Gauge No. 24	2,882.00	sq.ft	60.00	172,920.00	65.00	187,330.00	360,250.00	
	Us Gauge No. 22	3,698.00	sq.ft	75.00	277,350.00	75.00	277,350.00	554,700.00	
	Closed Cell Elastomeric Insulation 3.5lb/ft3, thk.25mm	6,580.00	sq.ft	120.00	789,600.00	50.00	329,000.00	1,118,600.00	
	Duct Hanger & Support	1.00	lot	172,500.00	172,500.00	136,500.00	136,500.00	309,000.00	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	129,500.00	129,500.00	91,500.00	91,500.00	221,000.00	
	Air Inlet & Outlet	1.00	lot	198,000.00	198,000.00	49,500.00	49,500.00	247,500.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Hanger & Support & Accessories	1.00	lot	15,000.00	15,000.00	6,000.00	6,000.00	21,000.00	
	รวม BIO INNOVATION							2,832,050.00	
	Gallery 7 - THAI INNOVATION								
	Us Gauge No. 24	2,698.00	sq.ft						Not Include
	Us Gauge No. 22	3,462.00	sq.ft						Not Include
	Closed Cell Elastomeric Insulation 3.5lb/ft3, thk.25mm	6,160.00	sq.ft						Not Include
	Duct Hanger & Support	1.00	lot						Not Include
	Fitting & Accessories	1.00	lot						Not Include
	Air Inlet & Outlet	1.00	lot						Not Include
	Hanger & Support & Accessories	1.00	lot						Not Include
	รวม THAI INNOVATION							0.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Gallery 8 - SPACE AND AVIATION INNOVATION								
	Us Gauge No. 24	8,074.00	sq.ft	60.00	484,440.00	65.00	524,810.00	1,009,250.00	
	Us Gauge No. 22	650.00	sq.ft	75.00	48,750.00	75.00	48,750.00	97,500.00	
	Us Gauge No. 20	4,415.00	sq.ft	90.00	397,350.00	75.00	331,125.00	728,475.00	
	Closed Cell Elastomeric Insulation 3.5lb/ft3, thk.25mm	13,139.00	sq.ft	120.00	1,576,680.00	50.00	656,950.00	2,233,630.00	
	Duct Hanger & Support	1.00	lot	361,000.00	361,000.00	277,500.00	277,500.00	638,500.00	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	271,000.00	271,000.00	185,000.00	185,000.00	456,000.00	
	Air Inlet & Outlet	1.00	lot	420,000.00	420,000.00	120,000.00	120,000.00	540,000.00	
	Hanger & Support & Accessories	1.00	lot	36,000.00	36,000.00	13,500.00	13,500.00	49,500.00	
	รวมงานโครงสร้าง SPACE AND AVIATION INNOVATION							5,752,855.00	
	Gallery 9-11 - JOB WORLD								
	Us Gauge No. 24	9,711.00	sq.ft	60.00	582,660.00	65.00	631,215.00	1,213,875.00	
	Us Gauge No. 22	15,280.00	sq.ft	75.00	1,146,000.00	75.00	1,146,000.00	2,292,000.00	
	Us Gauge No. 20	15,616.00	sq.ft	90.00	1,405,440.00	75.00	1,171,200.00	2,576,640.00	
	Closed Cell Elastomeric Insulation 3.5lb/ft3, thk.25mm	40,607.00	sq.ft	120.00	4,872,840.00	50.00	2,030,350.00	6,903,190.00	
	Duct Hanger & Support	1.00	lot	1,224,000.00	1,224,000.00	887,000.00	887,000.00	2,111,000.00	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	917,500.00	917,500.00	592,000.00	592,000.00	1,509,500.00	
	Air Inlet & Outlet	1.00	lot	960,000.00	960,000.00	240,000.00	240,000.00	1,200,000.00	
	Hanger & Support & Accessories	1.00	lot	75,000.00	75,000.00	21,000.00	21,000.00	96,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม JOB WORLD							17,902,205.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศทั้งหมด							48,807,570.00	