

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง	โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)	แบบ ปร.6
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	
แบบเลขที่	รายการเลขที่	-
กอง	สำนัก	
ประมาณการเมื่อวันที่	3 มกราคม 2561	

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคาค่าก่อสร้าง		
	งานก่อสร้างโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)		
1.	งานก่อสร้างอาคาร เป็นเงินประมาณ	781,839,000.00	
2.	งานผังบริเวณ เป็นเงินประมาณ	41,097,000.00	
3.	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นเงินประมาณ	25,418,000.00	
4.	งานถมดินและปรับพื้นที่ เป็นเงินประมาณการ	67,213,000.00	
5.	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เป็นเงินประมาณ	25,135,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	940,702,000.00	
	เก้าร้อยสี่สิบล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน		

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกรรมการ
(นายชินนทร วรรณวิจิตร)
(.....) กรรมการ
(นายวิสุทธิ สุวรรณเนตร)
(.....) กรรมการ
(นายสมพร บุตรแก้ว)
(.....) กรรมการ
(นายอนันต์ กิตติกุลเมธี)
(.....) กรรมการ
(นายเวชยันต์ จารุเพ็ง)

(.....) กรรมการ
(นายศศิ ภิญโญยิ่ง)
(.....) กรรมการ
(นายฐิตินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ)
(.....) กรรมการ
(นายนิติ บุญเกียรติ)
(.....) กรรมการและเลขานุการ
(นายตรงค์ ยิ่งชล)
(.....) ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพันธ์ทิwa เผือกลาดพร้าว)

หมายเหตุ ตารางนี้ สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง
ในกรณีของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ปรับเปลี่ยนตารางในส่วนข้างล่าง เป็นกรรมการกำหนด
ราคากลางทุกคน เป็นผู้ลงนามประมาณราคา โดยไม่ต้องมีผู้ตรวจ และผู้ให้ความเห็นชอบ

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์วัฒนธรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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. กรุ๊ปฟอส (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. กรุ๊ปฟอส (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. กรุ๊ปฟอส (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. กรุ๊ปฟอส (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 : กรมการพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	80	m	676.00	54,080.00	400.00	32,000.00	86,080.00	วัสดุ : กรมการพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	70	m	419.00	29,330.00	250.00	17,500.00	46,830.00	วัสดุ : กรมการพาณิชย์ / 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 : ห่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	535	m	834.00	446,190.00	150.00	80,250.00	526,440.00	วัสดุ : ห่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	525	m	562.00	295,050.00	120.00	63,000.00	358,050.00	วัสดุ : ห่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 65 mm.	450	m	402.00	180,900.00	100.00	45,000.00	225,900.00	วัสดุ : ห่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 50 mm.	675	m	574.00	387,450.00	75.00	50,625.00	438,075.00	วัสดุ : ห่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 40 mm.	490	m	180.00	88,200.00	50.00	24,500.00	112,700.00	วัสดุ : ห่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 32 mm.	517	m	113.00	58,421.00	30.00	15,510.00	73,931.00	วัสดุ : ห่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 25 mm.	705	m	76.00	53,580.00	30.00	21,150.00	74,730.00	วัสดุ : ห่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 20 mm.	495	m	46.00	22,770.00	30.00	14,850.00	37,620.00	วัสดุ : ห่อโพลี PPR / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 15 mm.	805	m	35.00	28,175.00	30.00	24,150.00	52,325.00	วัสดุ : ห่อโพลี 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

3 มกราคม 2561

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 : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	405	m	161.00	65,205.00	150.00	60,750.00	125,955.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	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 : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 40 mm.	12	pcs	1,300.00	15,600.00	300.00	3,600.00	19,200.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 32 mm.	27	pcs	680.00	18,360.00	250.00	6,750.00	25,110.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 25 mm.	19	pcs	590.00	11,210.00	200.00	3,800.00	15,010.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 20 mm.	6	pcs	395.00	2,370.00	150.00	900.00	3,270.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
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 : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	39	pcs	13,740.00	535,860.00	1,200.00	46,800.00	582,660.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	20	pcs	7,398.00	147,960.00	800.00	16,000.00	163,960.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 65 mm.	2	pcs	1,840.00	3,680.00	500.00	1,000.00	4,680.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 50 mm.	2	pcs	1,728.00	3,456.00	400.00	800.00	4,256.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 40 mm.	3	pcs	1,176.00	3,528.00	300.00	900.00	4,428.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 32 mm.	2	pcs	856.00	1,712.00	250.00	500.00	2,212.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 25 mm.	42	pcs	556.00	23,352.00	200.00	8,400.00	31,752.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 20 mm.	75	pcs	352.00	26,400.00	150.00	11,250.00	37,650.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
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

3 มกราคม 2561

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.สยามบิลซิเทค จำกัด
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.สยามบิลซิเทค จำกัด
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.สยามบิลซิเทค จำกัด
	-Fixture unit 33-60	47	pcs	2,500.00	117,500.00	200.00	9,400.00	126,900.00	วัสดุ : บ.สยามบิลซิเทค จำกัด
	-Fixture unit 61-113	6	pcs	3,500.00	21,000.00	250.00	1,500.00	22,500.00	วัสดุ : บ.สยามบิลซิเทค จำกัด
	-Fixture unit 114-154	6	pcs	4,500.00	27,000.00	300.00	1,800.00	28,800.00	วัสดุ : บ.สยามบิลซิเทค 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 : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.(RUW)	1	pcs	22,375.00	22,375.00	800.00	800.00	23,175.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 50 mm.(ร้านค้า)	1	pcs	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 20 mm.(ร้านค้า)	8	pcs	1,135.00	9,080.00	150.00	1,200.00	10,280.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / 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 : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 20 mm.	25	pcs	118.00	2,950.00	100.00	2,500.00	5,450.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		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 : บจก. IOTA จำกัด
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 : เน็ค
	- Dia 600 mm.	7	pcs	18,000	126,000.00	4,000	28,000.00	154,000.00	วัสดุ : เน็ค
	- Dia 400 mm.	1	pcs	16,000	16,000.00	4,000	4,000.00	20,000.00	วัสดุ : เน็ค
2.12	CI COVER HEAVY DUTY (DOUBLE SEAL)								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		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 สแตนเลสมีกวนแฉลือก								
	- 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 : ภายนอกอาคาร / ค่าแรง : ภายนอกอาคาร
	- Dia 150 mm.	876	m	309	270,684.00	200	175,200.00	445,884.00	วัสดุ : ภายนอกอาคาร / ค่าแรง : ภายนอกอาคาร
	- Dia 100 mm.	1,356	m	146	197,976.00	100	135,600.00	333,576.00	วัสดุ : ภายนอกอาคาร / ค่าแรง : ภายนอกอาคาร
	- Dia 80 mm.	859	m	90	77,310.00	75	64,425.00	141,735.00	วัสดุ : ภายนอกอาคาร / ค่าแรง : ภายนอกอาคาร
	- Dia 65 mm.	875	m	65	56,875.00	50	43,750.00	100,625.00	วัสดุ : ภายนอกอาคาร / ค่าแรง : ภายนอกอาคาร
	- Dia 50 mm.	1,384	m	41	56,744.00	40	55,360.00	112,104.00	วัสดุ : ภายนอกอาคาร / ค่าแรง : ภายนอกอาคาร
	- Dia 40 mm.	1,423	m	26	36,998.00	30	42,690.00	79,688.00	วัสดุ : ภายนอกอาคาร / ค่าแรง : ภายนอกอาคาร
	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 : ภายนอกอาคาร / ค่าแรง : ภายนอกอาคาร
	- Dia 150 mm.	530	m	338	179,140.00	250	132,500.00	311,640.00	วัสดุ : ภายนอกอาคาร / ค่าแรง : ภายนอกอาคาร
	- Dia 100 mm.	350	m	161	56,350.00	120	42,000.00	98,350.00	วัสดุ : ภายนอกอาคาร / ค่าแรง : ภายนอกอาคาร
	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 : ภายนอกอาคาร / ค่าแรง : ภายนอกอาคาร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia 100 mm.	20	pcs	1,000.00	20,000.00	400.00	8,000.00	28,000.00	วัสดุ : กระดาษทราย / ค่าแรง : คนวัน/ชิ้นงาน
	- Dia 80 mm.	18	pcs	950.00	17,100.00	300.00	5,400.00	22,500.00	วัสดุ : กระดาษทราย / ค่าแรง : คนวัน/ชิ้นงาน
	- Dia 50 mm.	35	pcs	865.00	30,275.00	200.00	7,000.00	37,275.00	วัสดุ : กระดาษทราย / ค่าแรง : คนวัน/ชิ้นงาน
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 : กระดาษทราย / ค่าแรง : คนวัน/ชิ้นงาน
	- Dia 150 mm.	10	pcs	2,780.00	27,800.00	300.00	3,000.00	30,800.00	วัสดุ : กระดาษทราย / ค่าแรง : คนวัน/ชิ้นงาน
	- Dia 100 mm.	10	pcs	1,290.00	12,900.00	200.00	2,000.00	14,900.00	วัสดุ : กระดาษทราย / ค่าแรง : คนวัน/ชิ้นงาน
	- Dia 80 mm.	2	pcs	800.00	1,600.00	150.00	300.00	1,900.00	วัสดุ : กระดาษทราย / ค่าแรง : คนวัน/ชิ้นงาน
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 : แม็ค / ค่าแรง : คนวัน/ชิ้นงาน
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.พีเอ็มอี โปรเจกต์ จำกัด (PP)
	Shall be generated Reuse water 10 Cu.m/Hr : Consist of				-		-	-	
	- Reuse water pump (สูบน้ำจาก Effluent tank ของ wwtp เข้าระบบชุดกรอง)				-		-	-	
	- 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.พีเอ็มอี โปรเจกต์ จำกัด (PP)
	- Equipment feeding chemical w/100 liters PE Tank								
	- RC TANK								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตนานาชาติ) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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 : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	1,507	m	309.00	465,663.00	250.00	376,750.00	842,413.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	466	m	146.00	68,036.00	120.00	55,920.00	123,956.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	238	m	90.00	21,420.00	75.00	17,850.00	39,270.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / 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 : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	400	m	338.00	135,200.00	250.00	100,000.00	235,200.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	330	m	161.00	53,130.00	120.00	39,600.00	92,730.00	วัสดุ : กรมชลประทาน / 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

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	Fire protection system								
4.1	- Fire pump (DFP) w/control complete set and Concrete Initia base	1	lot	2,290,000	2,290,000.00	50,000	50,000.00	2,340,000.00	วัสดุ : Aurora Pump
4.2	- Jockey pump (JP) w/control complete set and Concrete Initia base	1	lot	160,000	160,000.00	15,000	15,000.00	175,000.00	วัสดุ : Aurora Pump
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 : บรมสิทธิ์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 200 mm.	373	m	1,069.00	398,737.00	610.00	227,530.00	626,267.00	วัสดุ : บรมสิทธิ์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	820	m	615.00	504,300.00	500.00	410,000.00	914,300.00	วัสดุ : บรมสิทธิ์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	1,826	m	410.00	748,660.00	280.00	511,280.00	1,259,940.00	วัสดุ : บรมสิทธิ์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	1,280	m	318.00	407,040.00	200.00	256,000.00	663,040.00	วัสดุ : บรมสิทธิ์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 65 mm.	1,358	m	200.00	271,600.00	150.00	203,700.00	475,300.00	วัสดุ : บรมสิทธิ์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 50 mm.	1,596	m	147.00	234,612.00	95.00	151,620.00	386,232.00	วัสดุ : บรมสิทธิ์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 40 mm.	2,816	m	128.00	360,448.00	70.00	197,120.00	557,568.00	วัสดุ : บรมสิทธิ์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 32 mm.	1,974	m	93.00	183,582.00	60.00	118,440.00	302,022.00	วัสดุ : บรมสิทธิ์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 25 mm.	4,674	m	61.00	285,114.00	45.00	210,330.00	495,444.00	วัสดุ : บรมสิทธิ์ / 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 : กษพรพาณิชย์ / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 25 mm.	30	m	86.00	2,580.00	50.00	1,500.00	4,080.00	วัสดุ : กษพรพาณิชย์ / 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

3 มกราคม 2561

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 e	38	set	30,000.00	1,140,000.00	2,000.00	76,000.00	1,216,000.00	วัสดุ: บ.ไฟร์ริคเตอร์ 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.สมมตพร มีค / ค่าแรง: กรมโยธาธิการ
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.สมมตพร มีค / ค่าแรง: กรมโยธาธิการ
4.9	Buffterfly 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.ไฟร์ริคเตอร์ จำกัด
4.14	Sight glass	15	pcs	1,000.00	15,000.00	100.00	1,500.00	16,500.00	วัสดุ: บ.ไฟร์ริคเตอร์ 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 (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ø200-FDCx 4-ø65	2	pcs	22,400.00	44,800.00	720.00	1,440.00	46,240.00	วัสดุ: บ.โพรวืดเตอร์ 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.โพรวืดเตอร์ 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 / คำแนะ : กรมวิทย์ศึกษา
	- Dia 80 mm.	2	pcs	1,000.00	2,000.00	600.00	1,200.00	3,200.00	วัสดุ: TOZEN / คำแนะ : กรมวิทย์ศึกษา
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								

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.	หมวดงานลิฟต์และบันไดเลื่อน								
1	บันไดเลื่อน								
1.1	บันไดเลื่อน ES-1,2 ขนาดบรรทุก 9,000 คนต่อชั่วโมง 30 องศา สูง 4.50 ม.	1	SET	3,255,000.00	3,255,000.00	245,000.00	245,000.00	3,500,000.00	วัสดุ : OTIS
1.2	บันไดเลื่อน ES-3,4 ขนาดบรรทุก 9,000 คนต่อชั่วโมง 30 องศา สูง 4.00 ม.	1	SET	3,162,000.00	3,162,000.00	238,000.00	238,000.00	3,400,000.00	วัสดุ : OTIS
1.3	บันไดเลื่อน ES-5,6 ขนาดบรรทุก 9,000 คนต่อชั่วโมง 30 องศา สูง 8.00 ม.	1	SET	4,464,000.00	4,464,000.00	336,000.00	336,000.00	4,800,000.00	วัสดุ : OTIS
1.4	บันไดเลื่อน ES-7 ขนาดบรรทุก 9,000 คนต่อชั่วโมง 30 องศา สูง 8.50 ม.	1	SET	2,464,500.00	2,464,500.00	185,500.00	185,500.00	2,650,000.00	วัสดุ : OTIS
2	ลิฟต์โดยสาร								
2.1	ลิฟต์หมายเลข PL1,2 ขนาดบรรทุก 1,000 กก.	1	SET	3,348,000.00	3,348,000.00	252,000.00	252,000.00	3,600,000.00	วัสดุ : OTIS
2.2	ลิฟต์หมายเลข FL1 ขนาดบรรทุก 1,600 กก.	1	SET	2,046,000.00	2,046,000.00	154,000.00	154,000.00	2,200,000.00	วัสดุ : OTIS
2.3	ลิฟต์หมายเลข SL1 ขนาดบรรทุก 2,000 กก.	1	SET	2,511,000.00	2,511,000.00	189,000.00	189,000.00	2,700,000.00	วัสดุ : OTIS
	รวมหมวดงานลิฟต์และบันไดเลื่อน				21,250,500.00		1,599,500.00	22,850,000	