

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

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	
	TOTAL ITEM 2				2,400,000.00		237,000.00	2,637,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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								
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	<u>DX AIR CONDITIONING UNIT</u>								
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	<u>VENTILATING FAN</u>								
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	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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								
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	

สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก	
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	17 กรกฎาคม 2560

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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. 2 1/2"	-	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	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	
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	

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	
	- 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	

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2560

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	-	-	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	Duct Insulation								
	- 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	
	- 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 ,DIEFUSSE & 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 16" x 10"	1.00	SET	353.00	353.00	200.00	200.00	553.00	
	- 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 (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

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	
	- 60" x 30"	1.00	SET	11,700.00	11,700.00	500.00	500.00	12,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	TOTAL ITEM 12				2,351,645.00		509,750.00	2,861,395.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
13	CHILLED & CONDENSOR WATER TREATMENT SYSTEM								
13.1	Duplex automatic softener. Vertical cylindrical								
CANCELLED	- Cap = 20 m3/hr	-	SET	380,000.00	-	15,000.00	-	-	
13.2	By-pass feeder tank								
	- Cap = 30 gallon	1.00	SET	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	
13.3	Automatic bleed off	1.00	SET	45,000.00	45,000.00	3,000.00	3,000.00	48,000.00	
13.4	Protected scale & corrosion system	1.00	SET	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00	
13.5	Chemical supply for 1 year	1.00	LOT	-	-	96,000.00	96,000.00	96,000.00	
13.6	Test kit	1.00	LOT	(INCLUDED)					
13.7	Closed type expansion tank w/ all accessories								
	- Cap = 1,000 L	1.00	SET	110,000.00	110,000.00	8,000.00	8,000.00	118,000.00	
	- Solenoid valve Ø25 mm.			(INCLUDED)					
	- Gate valve Ø25 mm			(INCLUDED)					
	- Check valve Ø25 mm			(INCLUDED)					
	- Strainer Ø25 mm			(INCLUDED)					
	- Pressure switch			(INCLUDED)					
	- Pressure gauge w/pressure sunbber & needle valve			(INCLUDED)					
13.8	EQ tank								
	- Size 1.00m x 1.00m x1.20m	1.00	SET	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	
13.9	PH. Sensor Controller	1.00	set	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00	
	งานอื่นๆ เพิ่มเติมตามแบบรูปและรายการ								
	TOTAL ITEM 13				229,000.00		113,500.00	342,500.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	
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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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 Differential 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	
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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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	<u>ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM</u>								
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	
	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	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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	
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	6,348.00	
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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	
	- 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	-	-	-	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	-	-	
	- 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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								
	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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

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

17 กรกฎาคม 2560

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

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

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 / 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.สยามบิลซิเทค จำกัด / 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.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

17 กรกฎาคม 2560

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 : กระดาษพลาสต์ / ค่าแรง : กรรมวิธีช่าง
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 (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่
ฝ่าย/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2560

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

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

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 : กระดาษพลาสติก / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	18	pcs	950.00	17,100.00	300.00	5,400.00	22,500.00	วัสดุ : กระดาษพลาสติก / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 50 mm.	35	pcs	865.00	30,275.00	200.00	7,000.00	37,275.00	วัสดุ : กระดาษพลาสติก / 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 : กระดาษพลาสติก / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 150 mm.	10	pcs	2,780.00	27,800.00	300.00	3,000.00	30,800.00	วัสดุ : กระดาษพลาสติก / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	10	pcs	1,290.00	12,900.00	200.00	2,000.00	14,900.00	วัสดุ : กระดาษพลาสติก / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	2	pcs	800.00	1,600.00	150.00	300.00	1,900.00	วัสดุ : กระดาษพลาสติก / 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 : แม็ก / 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.พีเอ็มอี เทคโนโลยี จำกัด (PMI)
	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.โกลด์วินส์ สติลล คาร์บอน จำกัด
	- Equipment feeding chemical w/100 liters PE Tank								
	- RC TANK								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

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 : แม็ค / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 100 mm.	47	pcs	1,300.00	61,100.00	400.00	18,800.00	79,900.00	วัสดุ : แม็ค / ค่าแรง : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	8	pcs	1,020.00	8,160.00	300.00	2,400.00	10,560.00	วัสดุ : แม็ค / 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 (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

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 : 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 (เขตนานาชาติ) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

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.เมตริก ลีส์ / ค่าแรง: กรมวิทย์ฯ
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.เมตริก ลีส์ / ค่าแรง: กรมวิทย์ฯ
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: กระหวางพาณิชย์
	- Dia 200 mm.	2	pcs	42,786.00	85,572.00	1,500.00	3,000.00	88,572.00	วัสดุ: กระหวางพาณิชย์
	- Dia 150 mm.	4	pcs	31,068.00	124,272.00	1,200.00	4,800.00	129,072.00	วัสดุ: กระหวางพาณิชย์
	- Dia 100 mm.	15	pcs	24,036.00	360,540.00	800.00	12,000.00	372,540.00	วัสดุ: กระหวางพาณิชย์
	- Dia 65 mm.	2	pcs	5,500.00	11,000.00	500.00	1,000.00	12,000.00	วัสดุ: กระหวางพาณิชย์
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 (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	๑200-FDCx 4-๑65	2	pcs	22,400.00	44,800.00	720.00	1,440.00	46,240.00	วัสดุ: บ.ไฟร์วอเตอร์ 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.ไฟร์วอเตอร์ 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 : กรมบัญชีกลาง
	- Dia 80 mm.	2	pcs	1,000.00	2,000.00	600.00	1,200.00	3,200.00	วัสดุ: TOZEN / คำแนะ : 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								

