

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานสร้างอาคารเก็บ สร้าง-ซ่อมชิ้นงานนิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ 1 หลัง	แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี	สำนัก	พัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์
ฝ่าย/งาน	กองสำรวจงานวิทยาศาสตร์	เมื่อวันที่	18 มกราคม 2559
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 3.7				196,978.15		49,905.00	246,883.15	
	3.8 งานระบบคอมพิวเตอร์								
	- Fiber Optic สำหรับงานเชื่อมต่อเข้ากับอาคารเดิม	200	เมตร	35.00	7,000.00	18.00	3,600.00	10,600.00	
	- พัด EMT 3/4"	100	เมตร	42.00	4,200.00	15.00	1,500.00	5,700.00	
	- สาย UTP CAT 6A	50	เมตร	26.00	1,300.00	10.00	500.00	1,800.00	
	- Computer Outlet	16	ชุด	200.00	3,200.00	30.00	480.00	3,680.00	
	- Accessories	1	เหมา	1,570.00	1,570.00	608.00	608.00	2,178.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 3.8				27,270.00		6,688.00	33,958.00	
	3.9 งานระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้								
	- FCP	1	ชุด	46,000.00	46,000.00	1,000.00	1,000.00	47,000.00	
	- Graphinc Anunciator	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	- พัด EMT 1/2"	466	เมตร	30.00	13,980.00	12.00	5,592.00	19,572.00	
	- สาย FRC 4 Sq.mm.	10	เมตร	62.00	620.00	3.00	30.00	650.00	
	- สาย THW 1.5 Sq.mm	650	เมตร	6.77	4,400.50	3.00	1,950.00	6,350.50	
	- สาย THW 2.5 Sq.mm	450	เมตร	9.20	4,140.00	3.00	1,350.00	5,490.00	
	- Smoke Detector	30	ชุด	950.00	28,500.00	100.00	3,000.00	31,500.00	
	- Heat Detector	14	ชุด	700.00	9,800.00	100.00	1,400.00	11,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานสร้างอาคารเก็บ สร้าง-ซ่อมชิ้นงานนิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขาคอนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองคาวานวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่

สำนัก พัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์

เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2559

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Bell Type 1	5	ชุด	700.00	3,500.00	100.00	500.00	4,000.00	
	- Bell Type 2	1	ชุด	12,500.00	12,500.00	100.00	100.00	12,600.00	
	- Bell Type 3	4	ชุด	29,500.00	118,000.00	100.00	400.00	118,400.00	
	- Manual	5	ชุด	950.00	4,750.00	100.00	500.00	5,250.00	
	- Accessories	1	เหมา	49,288.10	49,288.10	3,164.40	3,164.40	52,452.50	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 3.9				310,478.60		19,486.40	329,965.00	
	3.10 งานระบบกล้องวงจรปิด								
	- DVR 16CH	1	เครื่อง	32,114.00	32,114.00	1,000.00	1,000.00	33,114.00	
	- Back up UPS	1	เครื่อง	8,000.00	8,000.00	500.00	500.00	8,500.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	200	เมตร	30.00	6,000.00	12.00	2,400.00	8,400.00	
	- สาย RG6	200	เมตร	12.00	2,400.00	5.00	1,000.00	3,400.00	
	- สาย THW 2.5 Sq.mm.	200	เมตร	9.20	1,840.00	3.00	600.00	2,440.00	
	- Camera Dome Type	6	กล้อง	11,500.00	69,000.00	100.00	600.00	69,600.00	
	- Monitor Display"	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	100.00	100.00	20,100.00	
	- Accessories	1	เหมา	11,935.40	11,935.40	610.00	610.00	12,545.40	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
	รวมงานข้อ 3.10				156,289.40		6,810.00	163,099.40	
	3.11 งานระบบ ACCESS CONTROL								
	- Digital door lock	10	ชุด	14,500.00	145,000.00	3,000.00	30,000.00	175,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานสร้างอาคารเก็บ สร้าง-ซ่อมชิ้นงานนิทรรศการวิทยาการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองคาวานวิทยาศาสตร์

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

พัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์

18 มกราคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	500.00	500.00	0.00	0.00	500.00	
	รวมงานข้อ 3.11				145,500.00		30,000.00	175,500.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		3,578,905.49		528,784.20	4,107,689.69	
4	งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันเพลิงไหม้								
	4.1 งาน Cold Water System								
	- PVC Class 13.5 Dia 2"	80	เมตร	59.00	4,720.00	25.00	2,000.00	6,720.00	
	- PVC Class 13.5 Dia 1"	30	เมตร	22.00	660.00	20.00	600.00	1,260.00	
	- PVC Class 13.5 Dia 3/4"	50	เมตร	15.00	750.00	20.00	1,000.00	1,750.00	
	- PVC Class 13.5 Dia 1/2"	100	เมตร	11.00	1,100.00	20.00	2,000.00	3,100.00	
	- Meter 2"	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	100.00	100.00	5,100.00	
	- Gate Valve 2"	3	ชุด	1,100.00	3,300.00	100.00	300.00	3,600.00	
	- Gate Valve 1"	2	ชุด	900.00	1,800.00	100.00	200.00	2,000.00	
	- Gate Valve 1/2"	4	ชุด	70.00	280.00	100.00	400.00	680.00	
	- ก๊อกสนาม	10	ชุด	100.00	1,000.00	30.00	300.00	1,300.00	
	- Ball Valve	1	ชุด	18,500.00	18,500.00	100.00	100.00	18,600.00	
	- Fitting & Support	1	เหมา	7,422.00	7,422.00	1,400.00	1,400.00	8,822.00	
	- Accessories	1	เหมา	7,422.00	7,422.00	1,400.00	1,400.00	8,822.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 4.1				61,954.00		9,800.00	71,754.00	
	4.2 งาน Soil Waste Vent System								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานสร้างอาคารเก็บ สร้าง-ซ่อมชิ้นงานนิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตนครราชสีมา) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองการรวางนวิทยาศาสตร์

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

พัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์

18 มกราคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- PVC Class 8.5 Dia 2"	30	เมตร	35.00	1,050.00	25.00	750.00	1,800.00	
	- PVC Class 8.5 Dia 2 1/2"	20	เมตร	54.00	1,080.00	25.00	500.00	1,580.00	
	- PVC Class 8.5 Dia 3"	20	เมตร	80.25	1,605.00	30.00	600.00	2,205.00	
	- PVC Class 8.5 Dia 4"	33	เมตร	129.00	4,257.00	30.00	990.00	5,247.00	
	- PVC Class 8.5 Dia 6"	10	เมตร	280.00	2,800.00	60.00	600.00	3,400.00	
	- FCO 2"	4	ชุด	550.00	2,200.00	100.00	400.00	2,600.00	
	- FCO 4"	4	ชุด	750.00	3,000.00	100.00	400.00	3,400.00	
	- FCO 6"	1	ชุด	1,250.00	1,250.00	100.00	100.00	1,350.00	
	- Fitting & Support	1	เหมา	3,448.40	3,448.40	868.00	868.00	4,316.40	
	- Accessories	1	เหมา	3,448.40	3,448.40	868.00	868.00	4,316.40	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 4.2				34,138.80		6,076.00	40,214.80	
	4.3 งานระบบระบายน้ำฝนและระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- PVC Class 8.5 Dia 3"	20	เมตร	80.25	1,605.00	30.00	600.00	2,205.00	
	- Flex 3"	2	ชุด	400.00	800.00	100.00	200.00	1,000.00	
	- ถึงบำบัดน้ำเสีย และระบบ พร้อมโครงสร้างรองรับ	1	ชุด	78,000.00	78,000.00	20,000.00	20,000.00	98,000.00	
	- ถึงตกใจนั้น	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	3,500.00	3,500.00	8,000.00	
	- Fitting & Support	1	เหมา	16,081.00	16,081.00	4,160.00	4,160.00	20,241.00	
	- Accessories	1	เหมา	16,981.00	16,981.00	4,860.00	4,860.00	21,841.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานสร้างอาคารเก็บ สร้าง-ซ่อมชิ้นงานนิทรรศการวิทยาการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองคาวานวิทยาศาสตร์

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก พัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์

เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อ 4.3				127,967.00		33,320.00	161,287.00	
	4.4 งานระบบสปริงเกอร์และดับเพลิง								
	- PIPE BSP 40 Dia 1"	199	เมตร	55.00	10,945.00	20.00	3,980.00	14,925.00	
	- PIPE BSP 40 Dia 1 1/4"	58	เมตร	77.00	4,466.00	30.00	1,740.00	6,206.00	
	- PIPE BSP 40 Dia 1 1/2"	74	เมตร	88.00	6,512.00	40.00	2,960.00	9,472.00	
	- PIPE BSP 40 Dia 2"	30	เมตร	120.00	3,600.00	50.00	1,500.00	5,100.00	
	- PIPE BSP 40 Dia 2 1/2"	38	เมตร	191.00	7,258.00	60.00	2,280.00	9,538.00	
	- PIPE BSP 40 Dia 3"	45	เมตร	246.00	11,070.00	100.00	4,500.00	15,570.00	
	- PIPE BSP 40 Dia 4"	80	เมตร	370.00	29,600.00	120.00	9,600.00	39,200.00	
	- Fire Hose Cabinet	3	ชุด	25,000.00	75,000.00	1,000.00	3,000.00	78,000.00	
	- Sprinkler Head Pendant Type	49	ชุด	110.00	5,390.00	20.00	980.00	6,370.00	
	- Sprinkler Head Upright Type	69	ชุด	95.00	6,555.00	20.00	1,380.00	7,935.00	
	- Fitting & Support	1	พม่า	48,118.80	48,118.80	9,576.00	9,576.00	57,694.80	
	- Accessories	1	พม่า	64,158.40	64,158.40	12,768.00	12,768.00	76,926.40	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	พม่า	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	
	รวมงานข้อ 4.4				287,673.20		54,264.00	341,937.20	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและป้องกันเพลิงไหม้ทั้งหมด				511,733.00		103,460.00	615,193.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศ								
	5.1.1 ติดตั้งชั้น 1								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานสร้างอาคารเก็บ สร้าง-ซ่อมชิ้นงานนิทรรศการวิทยุศาสตร์เคลื่อนที่ 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองคาราวานวิทยาศาสตร์

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

พัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์

18 มกราคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เครื่องปรับอากาศ 30,000 BTU	6	ชุด	39,500.00	237,000.00	15,500.00	93,000.00	330,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU	1	ชุด	52,500.00	52,500.00	20,500.00	20,500.00	73,000.00	
	- Accessories	1	เหมา	35,000.00	35,000.00	7,000.00	7,000.00	42,000.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	5.1.2 ติดตั้งชั้น 2								
	- เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU	5	ชุด	32,500.00	162,500.00	12,000.00	60,000.00	222,500.00	
	- เครื่องปรับอากาศ 30,000 BTU	9	ชุด	44,500.00	400,500.00	15,500.00	139,500.00	540,000.00	
	- Accessories	1	เหมา	70,000.00	70,000.00	14,000.00	14,000.00	84,000.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 5.1				977,500.00		334,000.00	1,311,500.00	
	5.2 ระบบไฟฟ้าและควบคุม								
	- ท่อ EMT 1/2"	590	เมตร	30.00	17,700.00	12.00	7,080.00	24,780.00	
	- ท่อ EMT 3/4"	680	เมตร	42.00	28,560.00	15.00	10,200.00	38,760.00	
	- ท่อ EMT 1 1/2"	290	เมตร	77.00	22,330.00	18.00	5,220.00	27,550.00	
	- สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm.	624	เมตร	9.20	5,740.80	3.00	1,872.00	7,612.80	
	- สายไฟฟ้า THW 4 Sq.mm.	1100	เมตร	14.10	15,510.00	5.00	5,500.00	21,010.00	
	- สายไฟฟ้า THW 6 Sq.mm.	340	เมตร	22.80	7,752.00	8.00	2,720.00	10,472.00	
	- สายไฟฟ้า THW 10 Sq.mm.	470	เมตร	44.16	20,755.20	12.00	5,640.00	26,395.20	
	- สายไฟฟ้า THW 16 Sq.mm.	290	เมตร	59.00	17,110.00	15.00	4,350.00	21,460.00	
	- Accessories	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานสร้างอาคารเก็บ สร้าง-ซ่อมชิ้นงานนิทรรศการวิทยาการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สวทช.) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองการพัสดุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

แบบเลขที่

สำนัก

พัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์

ประมาณการโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

18 มกราคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อ 5.2				145,458.00		47,582.00	193,040.00	
	5.3 พัฒนาระบบอากาศ								
	- พัฒนาระบบขนาด 50 CFM	1	ตัว	1,850.00	1,850.00	100.00	100.00	1,950.00	
	- พัฒนาระบบขนาด 100 CFM	1	ตัว	3,000.00	3,000.00	100.00	100.00	3,100.00	
	- พัฒนาระบบขนาด 200 CFM	6	ตัว	5,500.00	33,000.00	100.00	600.00	33,600.00	
	- พัฒนาระบบขนาด 400 CFM	3	ตัว	6,800.00	20,400.00	100.00	300.00	20,700.00	
	- Accessories	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 5.3				88,250.00		11,100.00	99,350.00	
	5.4 ท่อลมระบบอากาศ								
	- ท่อลม	80	เมตร	10.00	800.00	10.00	800.00	1,600.00	
	- Grill Air 8" x 8"	8	ชุด	500.00	4,000.00	100.00	800.00	4,800.00	
	- Grill Air 8" x 12"	3	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00	
	- Accessories	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
	รวมงานข้อ 5.4				11,300.00		1,900.00	13,200.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบบอากาศทั้งหมด		รวม		1,222,508.00		394,582.00	1,617,090.00	

