แบบ ปร.6

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ รายการเลขที่ -

กอง กองการสถานที่ สำนัก สำนักบริหาร

ประมาณการเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคาค่าก่อสร้าง		
1.	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	6,923,000.00	
2.	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นเงินประมาณ	6,582,000.00	
3.	ค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงินประมาณ	800,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	14,305,000.00	
	สิบสี่ล้านสามแสนห้าพันบาทถ้วน		

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกรรมการ
(นางสาวพีรนุช กัณหดิลก)

(.....) กรรมการ
(นายศศิ ภิญโญยิ่ง)

(.....) กรรมการ
(นายเวชยันต์ จารุเพ็ง)

(.....) กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวธรัลรัตน์ ธรรมศักดิ์)

หมายเหตุ ตารางนี้ สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง ในกรณีของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ปรับเปลี่ยนตารางในส่วนข้างล่าง เป็นกรรมการกำหนดราคากลางทุกคน เป็นผู้ลงนามประมาณราคา โดยไม่ต้องมีผู้ตรวจ และผู้ให้ความเห็นชอบ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย/งาน.....กองการสถานที่.....สำนัก.....สำนักบริหาร.....

ประเภท งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

เจ้าของอาคาร องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กอง กองการสถานที่ สำนัก สำนักบริหาร

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	ประเภทงานอาคาร	5,492,378.48	1.2605	6,923,143.07	
	เงื่อนไข				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 00.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,923,143.07	
	คิดเป็นเงินประมาณ			6,923,000.00	
	ตัวอักษร	หกล้านเก้าแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	93.00	ตร.ม.
เฉลี่ยราคาประมาณ	74,440.86	บาท/ตร.ม.

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(พีรนุช กัณหดิลก) ประธานกร (.....) กรรมการ

(นางสาวพีรนุช กัณหดิลก) (นายศศิ ภิญโญยิ่ง)

(.....) กรรมการ (.....) กรรมการและเลขานุการ

(นายเวชยันต์ จารุเพ็ง) (นางสาวธรัลรัตน์ ธรรมศักดิ์)

หมายเหตุ ตารางนี้ สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง ในกรณีของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ปรับเปลี่ยนตารางในส่วนข้างล่าง เป็นกรรมการกำหนดราคากลางทุกคน เป็นผู้ลงนามประมาณราคา โดยไม่ต้องมีผู้ตรวจ และผู้ให้ความเห็นชอบ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปงานก่อสร้าง								คิดเป็นร้อยละ
1.	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					2,084,931.00	
2.	หมวดงานโครงสร้าง		รวม					656,431.38	
3.	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					1,156,036.10	
4.	หมวดงานระบบปรับและระบายอากาศ		รวม					1,594,980.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							5,492,378.48	100.00

สมชาย ก้องเกียรติ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
1.1	งานรื้อถอน							37,441.00	
1.2	งานตกแต่งผิวผนัง							346,730.00	
1.3	งานพื้น							450,150.00	
1.4	งานฝ้าเพดาน							133,650.00	
1.5	งานทาสี							170,360.00	
1.6	งานประตู - หน้าต่าง							630,600.00	
1.7	งานครุภัณฑ์จัดสร้าง							278,000.00	
1.8	งานอื่นๆ							38,000.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							2,084,931.00	

ฟิรนุช กัณฑโก

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	<u>งานรื้อถอน</u>								
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม	123.00	ตร.ม.	-	-	40.00	4,920.00	4,920.00	
	- งานรื้อผนังโครงคร่าวเดิม	18.00	ตร.ม.	-	-	30.00	540.00	540.00	
	- งานรื้อฝ้าเพดานโครงคร่าว ทีบาร์								
	(วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	202.00	ตร.ม.	-	-	25.00	5,050.00	5,050.00	
	- งานรื้อกระเบื้องยาง	202.00	ตร.ม.	-	-	15.00	3,030.00	3,030.00	
	- งานรื้อ Ramp ทางขึ้น	8.00	ตร.ม.	-	-	97.00	776.00	776.00	
	- งานรื้อประตูบานม้วน	37.00	ตร.ม.	-		80.00	2,960.00	2,960.00	
	- งานรื้อประตูเหล็กบานใหญ่ บานเปิดคู่	20.26	ตร.ม.	-	-	200.00	4,052.00	4,052.00	
	- งานรื้อประตูอลูมิเนียม บานเปิดคู่	1.80	ตร.ม.	-	-	100.00	180.00	180.00	
	- งานรื้อหน้าต่างอลูมิเนียม	18.53	ตร.ม.	-	-	100.00	1,853.00	1,853.00	
	- งานรื้อหน้าต่างบานเกร็ด	1.00	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00	
	- งานรื้อพื้นเหล็ก พร้อมบันได								
	ทางขึ้นห้องเก็บของ	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- งานรื้อตะแกรงเหล็กบนผนังใต้หลังคา	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- งานรื้อและปรับปรุงระบบดับเพลิง	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- งานรื้อรางไฟระบบเดิมภายในห้อง Exhibition	1.00	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมงาน 1.1							**37,441.00**	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	<u>งานตกแต่งผิวผนัง</u>								
	- งานก่ออิฐมวลเบา 0.20 x 0.60 x 0.10 ม.	81.00	ตร.ม.	196.00	15,876.00	56.00	4,536.00	20,412.00	
	- งานฉาบปูนเรียบ	162.00	ตร.ม.	80.00	12,960.00	82.00	13,284.00	26,244.00	
	- งานผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 12 มม. 2 ด้าน								
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	100.00	ตร.ม.	584.00	58,400.00	120.00	12,000.00	70,400.00	
	- งานผนังไม้อัดยาง 6 มม. ด้านเดียว โครงคร่าวไม้	14.00	ตร.ม.	412.00	5,768.00	88.00	1,232.00	7,000.00	
	- งานผนังไม้อัดยาง 10 มม. ด้านเดียว โครงคร่าวไม้	36.00	ตร.ม.	657.00	23,652.00	88.00	3,168.00	26,820.00	
	- งานติดวอลเปเปอร์	184.00	ตร.ม.	500.00	92,000.00	100.00	18,400.00	110,400.00	
	- งานติดกระจกพ่นสี 10 มม. ติดด้วย MAX BOND	17.00	ตร.ม.	452.00	7,684.00	215.00	3,655.00	11,339.00	
	- งานติดลามิเนต	36.00	ตร.ม.	820.00	29,520.00	100.00	3,600.00	33,120.00	
	- คิ้วบัวกระเบื้องยาง สีเทา	31.00	เมตร	45.00	1,395.00	40.00	1,240.00	2,635.00	
	- คิ้วบัวสแตนเลส	224.00	เมตร	126.25	28,280.00	45.00	10,080.00	38,360.00	
	รวมงาน 1.2							**346,730.00**	

ปิรชัย กรณหิลก

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	<u>งานพื้น</u>								
	- พื้นกระเบื้องยางสีเทา	105.00	ตร.ม.	274.00	28,770.00	40.00	4,200.00	32,970.00	
	- พื้นกระเบื้องยางลายไม้	162.00	ตร.ม.	350.00	56,700.00	40.00	6,480.00	63,180.00	
	- พื้น คสล.ขัดมัน เคลือบ Epoxy เงา (FL1)	520.00	ตร.ม.	450.00	234,000.00	50.00	26,000.00	260,000.00	
	- พื้น คสล.ขัดมันทาสีส้ม เคลือบ Epoxy เงา (FL2)	123.00	ตร.ม.	450.00	55,350.00	50.00	6,150.00	61,500.00	
	- พื้น คสล.ขัดมันทาสีขาว เคลือบ Epoxy เงา (FL3)	65.00	ตร.ม.	450.00	29,250.00	50.00	3,250.00	32,500.00	
	รวมงาน 1.3							**450,150.00**	
1.4	<u>งานฝ้าเพดาน</u>								
	- งานฝ้ายิปซัม 9 มม. กันชื้น โครงคร่าวซีไลน์								
	อุปกรณ์ครบชุด	330.00	ตร.ม.	330.00	108,900.00	75.00	24,750.00	133,650.00	
	รวมงาน 1.4							**133,650.00**	

ปิยะ กันยาคม

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	**งานทาสี**								
	- ทาสีน้ำอะคีลิค	1,134.00	ตร.ม.	90.00	102,060.00	30.00	34,020.00	136,080.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	282.00	ตร.ม.	90.00	25,380.00	30.00	8,460.00	33,840.00	
	- คิ้วบัวทาสีดำ สูง 15 ซ.ม.	8.00	ตร.ม.	27.00	216.00	28.00	224.00	440.00	
	รวมงาน 1.5							**170,360.00**	
1.6	**งานประตู - หน้าต่าง**								
	- ประตูกระจก D1 บานเปิดเดี่ยว								
	วงกบสแตนเลส ขนาด 1.10 x 2.05 m.								
	ติดฟิล์มฝ้า กระจก Temper 12 mm.	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00	800.00	3,200.00	63,200.00	
	- ประตูกระจก D1A บานเปิดเดี่ยว								
	วงกบสแตนเลส ขนาด 1.10 x 2.05 m.								
	กระจก Temper 12 mm.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	800.00	800.00	15,800.00	
	- ประตูกระจกบานเปลือย D2 บานเปิดเดี่ยว ขนาด								
	2.40 x 0.90 m. กระจก Temper 12 mm.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,200.00	1,200.00	21,200.00	
	- ประตูกระจกบานเปลือย D4 บานเปิดคู่ ขนาด								
	3.00 x 3.86 m. กระจก Temper 12 mm.	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00	
	รวมยอดยกไป							**147,200.00**	

ศิรนุช กัลวหา

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							**147,200.00**	
	- ประตูกระจกบานเปลือย D5 บานเปิดคู่ ขนาด								
	3.00 x 5.80 m. กระจก Temper 12 mm.	1.00	ชุด	90,000.00	90,000.00	2,000.00	2,000.00	92,000.00	
	- ประตูกระจกบานเปลือย D6 บานเปิดคู่ ขนาด								
	3.00 x 1.60 m. กระจก Temper 12 mm.	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	3,000.00	3,000.00	43,000.00	
	- ประตูไม้อัด D3 บานเปิดเดี่ยว วงกบแสตนเลส								
	ขนาด 2.5 x 1.10 m.	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- ประตูไม้อัด D7 บานเปิดคู่ วงกบไม้ ขนาด								
	2.50 x 1.70 m.	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	300.00	300.00	3,800.00	
	- ประตูเหล็ก D8 บานม้วนอัตโนมัติ	1.00	ชุด	15,600.00	15,600.00	6,000.00	6,000.00	21,600.00	
	- ประตูเหล็ก D9 ประตูหนีไฟ (panic door)								
	ขนาด 2.5 x 1.00 m.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	- ประตูเหล็ก D10 บานเปิดคู่ โครงเหล็ก								
	กรุอลูมิเนียมคอมโพสิต 3.50 x 2.20 m.	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	3,500.00	3,500.00	48,500.00	
	- ประตูเหล็ก D11 บานเลื่อนแบบแขวน โครงเหล็ก								
	กรุอะลูมิเนียมคอมโพสิต 2.00 x 2.60 m.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
	- ประตูเหล็ก D12 บานเลื่อนแบบแขวน โครงเหล็ก								
	กรุอะลูมิเนียมคอมโพสิต 3.00 x 3.00 m.	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00	
	รวมยอดยกไป							**447,100.00**	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							**447,100.00**	
	- หน้าต่าง W1 กระจกบานเปลือย ติดตาย								
	ขนาด 2.40 x 2.00 m. Temper 12 mm.	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	4,500.00	4,500.00	44,500.00	
	- หน้าต่าง W2 กระจกบานเปลือยกรอบอลูมิเนียม								
	ติดตาย วงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.20 x 4.40 m.								
	Temper 12 mm.	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	4,500.00	4,500.00	69,500.00	
	- หน้าต่าง W3 ขนาดตามแบบ Temper 12 mm.	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	4,500.00	4,500.00	69,500.00	
	รวมงาน 1.6							**630,600.00**	
1.7	**<u>งานครุภัณฑ์จัดสร้าง</u>**								
	- งานชุดเคาน์เตอร์บอร์ดในห้องชมนิทรรศการ	1.00	เหมา	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	- Counter Security Guard	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- งานชุดตู้บิ้วอิน ห้องทำงาน พวท.	1.00	เหมา	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	- งานชุดตู้บิ้วอิน ห้องประชุม	1.00	เหมา	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	- งานชุดตู้บิ้วอิน ห้องทำงานหัวหน้าฝ่าย	1.00	เหมา	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	รวมงาน 1.7							**278,000.00**	

กองคลัง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8	<u>งานอื่นๆ</u>								
	- ชุดตัวหนังสือ ไดคัท หนุนลอย	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00	
	รวมงาน 1.8							38,000.00	

พิชญุธ กวนใจ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.	**หมวดงานโครงสร้าง**								
1	เหล็ก Wide Flange 125 x 125 x 6.5 x 9 mm	2,574.00	กก.	22.30	57,400.20	12.00	37,800.00	95,200.20	
2	เหล็ก Wide Flange 125 x 75 x 5.5 x 9.5 mm	2,328.00	กก.	22.30	51,914.40	12.00	50,400.00	102,314.40	
3	เหล็กกล่อง 150 x 150 x 3.2 mm	444.00	กก.	22.30	9,901.20	12.00	12,600.00	22,501.20	
4	เหล็ก Wide Flange 150 x 75 x 5 x 7 mm	1,260.00	กก.	22.30	28,098.00	12.00	31,500.00	59,598.00	
5	เหล็กกล่อง 75 x 75 x 3.2 mm	1,765.00	กก.	22.30	39,359.50	12.00	37,800.00	77,159.50	
6	Checker Plate หนา 5 mm 4" x 8"	4,125.00	กก.	27.77	114,551.25	12.00	11,550.00	126,101.25	
7	เหล็ก Ø 50 mm.	407.40	กก.	22.30	9,085.02	12.00	4,500.00	13,585.02	
8	เหล็ก Ø 20 mm.	186.34	กก.	22.30	4,155.38	12.00	3,960.00	8,115.38	
9	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 3.2 mm.	243.36	กก.	22.30	5,426.93	12.00	2,920.32	8,347.25	
10	เหล็ก plate ขนาด 4' x 8' หนา 12 mm	56.00	กก.	22.30	1,248.80	12.00	2,500.00	3,748.80	
11	เหล็ก plate ขนาด 4' x 8' หนา 16 mm	37.33	กก.	22.30	832.41	12.00	1,600.00	2,432.41	
12	Chemical Bolt m 20	120.00	ชุด	250.00	30,000.00	35.00	4,200.00	34,200.00	
13	Chemical Bolt m 16	136.00	ชุด	220.00	29,920.00	30.00	4,080.00	34,000.00	
14	เสาเข็มหกเหลี่ยม ยาว 6 เมตร รับ นน ได้ไม่น้อยกว่า 1 ต	18.00	ต้น	465.00	8,370.00	176.00	3,168.00	11,538.00	
15	งานขุดดิน								
	1) งานขุดฐานราก	12.00	ลบ.ม.		-	148.00	1,776.00	1,776.00	
	รวมยอดยกไป							600,617.41	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							**600,617.41**	
16	วัสดุรองฐานราก								
	1) ทราบหยาบรองพื้น	2.70	ลบ.ม.	453.33	1,223.99	91.00	245.70	1,469.69	
17	คอนกรีตหยาบรองฐานราก								
	1) คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภท 1)	2.70	ลบ.ม.	1,300.00	3,510.00	398.00	1,074.60	4,584.60	
18	ทราย - หิน								
	1) ทรายหยาบ	2.70	ลบ.ม.	453.33	1,223.99	91.00	245.70	1,469.69	
19	คสล								
	1) คอนกรีต	5.35	ลบ.ม.	2,265.00	12,117.75	391.00	2,091.85	14,209.60	
	2) เหล็ก DB 12	532.80	กก.	16.00	8,524.80	4.10	2,184.48	10,709.28	
	3) ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	10.00	กก.	21.11	211.10	-	-	211.10	
	4) ไม้แบบ	8.00	ลบ.ฟ.	400.00	3,200.00	120.00	960.00	4,160.00	
20	ทาสีเหล็ก	200.00	ต.ร.ม.	60.00	12,000.00	35.00	7,000.00	19,000.00	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง							**656,431.38**	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร**								
	3.1 งานระบบไฟฟ้า		รวม					887,491.10	
	3.2 งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้		รวม					11,000.00	
	3.3 งานระบบโทรศัพท์		รวม					27,785.00	
	3.4 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์		รวม					108,560.00	
	3.5 ลิฟท์ไฟฟ้ายกวัสดุ							121,200.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร							1,156,036.10	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1	**งานระบบไฟฟ้า**								
	3.1.1 แผงสวิตซ์ไฟฟ้า (Sub Distribution Panel)								
	SDP.01								
	- ตู้ Distribution Board แบบ 1 ตอน ขนาด	1	Set	12,000.00	12,000.00	20,000.00	20,000.00	32,000.00	
	100x80x40 ความหนา 1.5 mm.								
	- Busbar Main 250 A N100% G50%	1	Set	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- Watt , Volt , Amp , Power Factor Meter 3P 40	1	Set	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- Ct 250/5A	3	Set	1,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- MCCB 3P 250AT/250AF 25KA	1	Set	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- MCCB 3P 125AT/125AF 25KA	1	Set	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- MCCB 3P 80AT/125AF 25KA	1	Set	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- MCCB 3P 60AT/125AF 25KA	1	Set	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- Wiring and Accessories	1	Lot	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	3.1.2 แผงสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติและเซอร์กิต								
	เบรกเกอร์								
	LC.1								
	- 30 วงจรมีเมน CB 80AT , 125AF , IC 25 KA	1	Set	18,000.00	18,000.00	300.00	300.00	18,300.00	
	- Miniature CB 1P IC 6KA 20AT	3	Set	120.00	360.00	20.00	60.00	420.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Miniature CB 1P IC 6KA 16AT	15	Set	120.00	1,800.00	20.00	300.00	2,100.00	
	- RCD CB 1P IC 6KA 20AT	9	Set	1,600.00	14,400.00	30.00	270.00	14,670.00	
	LC.2								
	- 30 วงจรมีเมน CB 125AT , 125AF , IC 25 KA	1	Set	20,000.00	20,000.00	300.00	300.00	20,300.00	
	- Miniature CB 3P IC 6KA 30AT	2	Set	1,200.00	2,400.00	50.00	100.00	2,500.00	
	- Miniature CB 1P IC 6KA 20AT	8	Set	120.00	960.00	20.00	160.00	1,120.00	
	- Miniature CB 1P IC 6KA 16AT	10	Set	120.00	1,200.00	20.00	200.00	1,400.00	
	- RCD CB 1P IC 6KA 20AT	6	Set	1,600.00	9,600.00	30.00	180.00	9,780.00	
	LC.3								
	- 30 วงจรมีเมน CB 60AT , 125AF , IC 25 KA	1	Set	15,000.00	15,000.00	300.00	300.00	15,300.00	
	- Miniature CB 3P IC 6KA 20AT	1	Set	1,200.00	1,200.00	50.00	50.00	1,250.00	
	- Miniature CB 1P IC 6KA 20AT	7	Set	120.00	840.00	20.00	140.00	980.00	
	- Miniature CB 1P IC 6KA 16AT	7	Set	120.00	840.00	20.00	140.00	980.00	
	- RCD CB 1P IC 6KA 20AT	5	Set	1,600.00	8,000.00	30.00	150.00	8,150.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.1.3 สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 150 Sq.mm.	30	m	495.93	14,877.90	70.00	2,100.00	16,977.90	
	- IEC 01 120 Sq.mm.	10	m	403.26	4,032.60	60.00	600.00	4,632.60	
	- IEC 01 70 Sq.mm.	160	m	231.03	36,964.80	45.00	7,200.00	44,164.80	
	- IEC 01 35 Sq.mm.	160	m	112.31	17,969.60	30.00	4,800.00	22,769.60	
	- IEC 01 25 Sq.mm.	60	m	84.60	5,076.00	25.00	1,500.00	6,576.00	
	- IEC 01 16 Sq.mm.	40	m	53.94	2,157.60	20.00	800.00	2,957.60	
	- IEC 01 10 Sq.mm.	15	m	34.76	521.40	16.00	240.00	761.40	
	- IEC 01 6 Sq.mm.	15	m	19.96	299.40	12.00	180.00	479.40	
	- IEC 01 4 Sq.mm.	3200	m	12.13	38,816.00	10.00	32,000.00	70,816.00	
	- IEC 01 2.5 Sq.mm.	3400	m	8.04	27,336.00	7.00	23,800.00	51,136.00	
	3.1.4 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	- IMC 3"	15	m	457.33	6,859.95	65.00	975.00	7,834.95	
	- IMC 2 1/2"	40	m	371.13	14,845.20	55.00	2,200.00	17,045.20	
	- IMC 2"	40	m	213.72	8,548.80	48.00	1,920.00	10,468.80	
	- IMC 1 1/2"	15	m	156.39	2,345.85	20.00	300.00	2,645.85	
	- EMT 1/2"	2200	m	26.00	57,200.00	22.00	48,400.00	105,600.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	40,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.1.5 ดวงโคม								
	- Mini Downlight LED 1 x 7.5 Warmwhite	4	Set	800.00	3,200.00	115.00	460.00	3,660.00	
	- Mini Downlight LED 1 x 11	13	Set	900.00	11,700.00	115.00	1,495.00	13,195.00	
	- Mini Downlight LED 1 x 11 Warmwhite	6	Set	900.00	5,400.00	115.00	690.00	6,090.00	
	- LED 1 x 16 watt ครอบอะคิลิค 0.60 x 0.60 m	43	Set	3,000.00	129,000.00	135.00	5,805.00	134,805.00	
	- ไฟส่องผนัง 1 x 75 watt	4	Set	1,200.00	4,800.00	115.00	460.00	5,260.00	
	- Downlight LED 4 x 11 watt	6	Set	1,500.00	9,000.00	115.00	690.00	9,690.00	
	- LED 2 x 18 watt ที่ระดับ 1.20	1	Set	350.00	350.00	135.00	135.00	485.00	
	- LED 1 x 18 watt ขนาดยาว 0.60	1	Set	350.00	350.00	135.00	135.00	485.00	
	- LED 1 x 18 watt ขนาดยาว 1.20	5	Set	350.00	1,750.00	135.00	675.00	2,425.00	
	- LED Tap Light (Warmwhite) ซ่อนหลังตัวหนังสือ	100	m	259.00	25,900.00	20.00	2,000.00	27,900.00	
	สแตนเลสไดคัท พร้อมชุดหม้อแปลง								
	- ป้ายบอกทางหนีไฟสำเร็จรูป	8	Set	2,000.00	16,000.00	120.00	960.00	16,960.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
	3.1.6 สวิตช์และเต้ารับ								
	- สวิทช์	2	Set	30.00	60.00	80.00	160.00	220.00	
	- สวิทช์คู่	22	Set	60.00	1,320.00	90.00	1,980.00	3,300.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เต้ารับคู่ 3 ขา ทั่วไป มี Ground	60	Set	130.00	7,800.00	90.00	5,400.00	13,200.00	
	- Power Plug 220 v.	2	Set	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	
	- Power Plug 380 v.	2	Set	750.00	1,500.00	200.00	400.00	1,900.00	
	<u>รวมข้อ 3.1</u>							<u>887,491.10</u>	
	3.2 งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- ปรับปรุงอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	<u>รวมข้อ 3.2</u>							<u>11,000.00</u>	
	3.3 งานระบบโทรศัพท์								
	- TP ขนาด 30Pair พร้อมอุปกรณ์ต่อสาย 30Pair	1	Set	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	
	- TIEV - 4C - 0.65 SQ. mm.	260	m	12.00	3,120.00	6.00	1,560.00	4,680.00	
	- EMT 1/2"	310	m	26.00	8,060.00	22.00	6,820.00	14,880.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ 4 ขั้ว	15	Set	165.00	2,475.00	90.00	1,350.00	3,825.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00	
	<u>รวมข้อ 3.3</u>							<u>27,785.00</u>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.4 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	- Rack 19" 9U	1	Set	5,000.00	5,000.00	200.00	200.00	5,200.00	
	- สายไฟเบอร์ออฟติก มัลติโหมด 24 core 10 GB	420	m	45.00	18,900.00	20.00	8,400.00	27,300.00	
	- สาย UTP Cat6	350	m	20.00	7,000.00	16.00	5,600.00	12,600.00	
	- EMT 1/2"	840	m	26.00	21,840.00	22.00	18,480.00	40,320.00	
	- PATCH PANEL 24 Port	1	Set	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์	24	Set	350.00	8,400.00	110.00	2,640.00	11,040.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	<u>รวมข้อ 3.4</u>							<u>108,560.00</u>	
	3.5 ลิฟท์ไฟฟ้ายกวัสดุ								
	- Electric Dock Lift Table ขนาด 2.00 x 3.00 m	1	Set	120,000.00	120,000.00	1,200.00	1,200.00	121,200.00	
	<u>รวมข้อ 3.5</u>							<u>121,200.00</u>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
	4.1 งานระบบปรับอากศและระบายอากาศ		รวม					1,496,250.00	
	4.2 งานไฟฟ้าระบบปรับอากศและระบายอากาศ		รวม					98,730.00	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากศและระบายอากาศ							1,594,980.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.1 งานระบบปรับอากศและระบายอากาศ								
	- Air Condition แบบติดผนัง 9000 BTU	4	Set	35,000.00	140,000.00	1,200.00	4,800.00	144,800.00	
	- Air Condition แบบติดผนัง 12000 BTU	3	Set	40,000.00	120,000.00	1,200.00	3,600.00	123,600.00	
	- Air Condition แบบติดผนัง 15000 BTU	4	Set	42,000.00	168,000.00	1,200.00	4,800.00	172,800.00	
	- Air Condition แบบติดผนัง 18000 BTU	2	Set	45,000.00	90,000.00	1,200.00	2,400.00	92,400.00	
	- Air Condition แบบติดผนัง 24000 BTU	3	Set	50,000.00	150,000.00	1,200.00	3,600.00	153,600.00	
	- เดินท่อแอร์เพิ่ม	620	m	1,000.00	620,000.00	100.00	62,000.00	682,000.00	
	- แร็ควาง CDU	16	Set	1,500.00	24,000.00	300.00	4,800.00	28,800.00	
	- พัดลมระบายอากาศ 20" 250 watt	7	Set	5,000.00	35,000.00	900.00	6,300.00	41,300.00	
	- พัดลมระบายอากาศ 10" 100 watt	1	Set	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	1,441,250.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	<u>รวมข้อ 4.1</u>							<u>1,496,250.00</u>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.2 งานไฟฟ้าระบบปรับอากศและระบายอากาศ								
	- IEC 01 4 Sq.mm.	1000	m	12.13	12,130.00	10.00	10,000.00	22,130.00	
	- EMT 1/2"	500	m	26.00	13,000.00	22.00	11,000.00	24,000.00	
	- Selector switch 20A switch water proof	20	Set	1,000.00	20,000.00	150.00	3,000.00	23,000.00	
	- Juntion Box For FCU	60	Set	200.00	12,000.00	110.00	6,600.00	18,600.00	87,730.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	<u>รวมข้อ 4.2</u>							98,730.00	

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย/งาน.....กองการสถานที่.....สำนัก.....สำนักบริหาร.....

ประเภท งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

เจ้าของอาคาร องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กอง กองการสถานที่ สำนัก สำนักบริหาร

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน : แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	ประเภทครุภัณฑ์จัดซื้องานอาคาร	6,151,600.00	430,612.00	6,582,212.00	
	เงื่อนไข				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 00.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 00.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,582,212.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			6,582,000.00	
	ตัวอักษร	หกล้านห้าแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 193.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกร (.....) กรรมการ

(นางสาวพีรนุช กัณหดิลก) (นายศศิ ภิญโญยิ่ง)

(.....) กรรมการ (.....) กรรมการและเลขานุการ

(นายเวชยันต์ จารุเพ็ง) (นางสาวธรัลรัตน์ ธรรมศักดิ์)

หมายเหตุ ตารางนี้ สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง ในกรณีของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ปรับเปลี่ยนตารางในส่วนข้างล่าง เป็นกรรมการกำหนดราคากลางทุกคน เป็นผู้ลงนามประมาณราคา โดยไม่ต้องมีผู้ตรวจ และผู้ให้ความเห็นชอบ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปงานก่อสร้าง								
1.	งานจัดซื้อครุภัณฑ์โครงสร้าง	รวม						5,291,600.00	
2.	ครุภัณฑ์จัดซื้อระบบโทรศัพท์	รวม						21,000.00	
3.	ครุภัณฑ์จัดซื้อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	รวม						839,000.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์เป็นเงินประมาณ							6151600.00	

ประยุทธ์ ศิลปศิลา

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.	**งานจัดซื้อครุภัณฑ์โครงสร้าง**								
1	ชั้นวางของสำเร็จรูป ขนาด 0.45 x 2.00 x 1.00 m.	60.00	ชุด	7,000.00	420,000.00	-	-	420,000.00	
2	ชั้นวางของสำเร็จรูป ขนาด 0.90 x 1.80 x 2.40 m.	21.00	ชุด	10,000.00	210,000.00	-	-	210,000.00	
3	ชั้นวางของสำเร็จรูป ขนาด 0.90 x 1.20 x 1.80 m.	12.00	ชุด	20,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
4	เครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม 15 ลิตร 1 มอเตอร์	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
5	Table Lift แบบ ไฟฟ้า	2.00	ชุด	100,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
6	โต๊ะปฏิบัติการอีเล็คทรอนิค	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
7	กล้อง DSLR พร้อมชุดเลนส์และอุปกรณ์ประกอบ								
	1) กล้องถ่ายภาพนิ่ง DSLR	2.00	เครื่อง	110,000.00	220,000.00	-	-	220,000.00	
	2) เลนส์ Canon EF 24-70 mm F/2.8L IS II USM	2.00	ชิ้น	73,000.00	146,000.00	-	-	146,000.00	
	3) เลนส์ EF 70- 200 mm F/2.8L IS II USM	2.00	ชิ้น	82,000.00	164,000.00	-	-	164,000.00	
	4) เลนส์ EF 8-15 mm F/4 Fisheye USM	2.00	ชิ้น	47,000.00	94,000.00	-	-	94,000.00	
	5) เลนส์ EF14 mm F/2.8 L II USM	2.00	ชิ้น	75,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	6) Battery กล้อง DSLR	4.00	ก้อน	3,600.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	7 Battery Grip กล้อง DSLR	2.00	ชิ้น	2,900.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
	8) แฟลชหัวกล้อง DSLR	2.00	ชิ้น	16,900.00	33,800.00	-	-	33,800.00	
	9) ขาตั้งกล้อง	2.00	ชิ้น	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	10) ไมค์โครโฟนติดหัวกล้อง	2.00	ชิ้น	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	11) แผ่นบันทึกภาพแบบ CF Card ขนาด 32GB. - 90MB	4.00	ชิ้น	8,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	ชุดอุปกรณ์ Studio ถ่ายภาพ	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
9	คอมพิวเตอร์ I Mac รุ่น 27 นิ้ว Retina โปรเซสเซอร์ Intel	3.00	ชุด	100,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
10	ตู้ควบคุมความชื้น 300 ลิตร	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
11	ชุดโต๊ะสำนักงาน ขนาด 1.40 x 0.70 x 0.75 m. พร้อมอุป	12.00	ชุด	10,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
12	ชุดโต๊ะสำนักงาน ขนาด 1.80 x 0.70 x 0.75 m.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
13	ชุดเก้าอี้สำนักงาน	22.00	ชุด	5,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
14	ชุดอุปกรณ์ชั้นวางของ Wet Lab								
	1) Modular Storage Cabinet	1.00	ชิ้น	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	2) Modular Storage Cabinet	1.00	ชิ้น	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	3) Modular Storage Cabinet	1.00	ชิ้น	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	4) Modular Tool Cabinet	1.00	ชิ้น	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	
	5) Modular Steel Top W900	1.00	ชิ้น	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	6) Modular Steel Top W1200	1.00	ชิ้น	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	7) Modular Panel Set W900	1.00	ชิ้น	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	8) Modular Panel Set W1200	1.00	ชิ้น	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	9) Modular Back Support Rack set with light	2.00	ชิ้น	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	10) Workbench Standard 1800 mm/ Board (โต๊ะปฏิ	4.00	ชิ้น	27,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	
	11) Parts Cabinet (กล่องอุปกรณ์กลาง)	2.00	ชิ้น	21,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
15	ชุดโต๊ะสแตนเลส (โต๊ะกลาง Wetlab) ขนาด 2.40 x 1.2	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	ชุดเก้าอี้หมุน Stanless (Wetlab)	8.00	ชุด	5,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
17	ตู้เก็บสารเคมี พร้อมติดท่อดูดอากาศ	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
18	ชุดซิงค์ชำระล้าง สแตนเลส 1.50 x 0.60 x0.75 m.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
19	ชุดถังลองรับน้ำเสีย สแตนเลส 0.80 x 0.40 x0.50 m.	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
20	ปั๊มจุ่มแสตนเลส แบบมีลูกลอย	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
21	เครื่องกำจัดความชื้น สำหรับใช้กับขนาดห้อง 50-60 ตรม	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
22	ชุดโปรเจ็คเตอร์พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเพดาน	2.00	ชุด	150,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
23	จอมอนิเตอร์ไฟฟ้า 120 นิ้ว เนื้อ MW สัดส่วน 3:4	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
24	ชุดโต๊ะประชุม ขนาด 16-20 ที่นั่ง	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
25	ชุดเก้าอี้ประชุม	20.00	ชุด	10,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
26	ชุดไมโครโฟนในห้องประชุม	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
27	คอมพิวเตอร์สำนักงาน All in 1 CPU ไม่ต่ำกว่า Core I 7	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
28	เครื่องถ่ายเอกสาร Network Multifunction Colour	2.00	ชุด	100,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
29	ตู้เก็บเอกสาร A1	4.00	ชุด	30,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
30	ขาตั้ง ตู้เก็บเอกสาร A1	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
31	ชั้นวางของเอนกประสงค์(สีเมทัลลิค) ขนาด 1.90 x 0.46	8.00	ชุด	10,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
32	ถังดับเพลิงมือถือ	7.00	ชุด	2,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
33	เครื่องปริ้นเตอร์ Network Color Laser Printer	2.00	ชุด	45,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
34	ปั๊มลม ขนาดไม่น้อยกว่า 148 ลิตร	1.00	เครื่อง	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	กองการสถานที่	เมื่อวันที่	8 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
35	จอแสดงผลภาพ LED Full HD ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว	2.00	ชุด	150,000.00	300,000.00			300,000.00	
36	ตู้เย็น ขนาดไม่ต่ำกว่า 16 คิว	3.00	เครื่อง	40,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รวมงานข้อ 1.							**5,291,600.00**	
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อระบบโทรศัพท์								
	- โทรศัพท์ ตั้งโต๊ะ	14.00	Set	1,500.00				21,000.00	
	รวมงานข้อ 2.							**21,000.00**	
3	ครุภัณฑ์จัดซื้อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	- Network POE Switch 24 Port 10/100	1.00	Set	83,000.00				83,000.00	
	- Switch Cisco Catalyst 2960-X 24 GigE SFP+	1.00	Set	134,000.00				134,000.00	
	- Cisco SFP-10G-SR-S= 10 Gbase	4.00	Set	31,000.00				124,000.00	
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสีชนิดดิจิตอล ภายในอาคาร	6.00	Set	43,000.00				258,000.00	
	(IP Fixed Dome)								
	- ค่าลิขสิทธิ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (License Camera)	6.00	Set	8,000.00				48,000.00	
	- Counter Security Guard	24.00	Set	8,000.00				192,000.00	
	รวมงานข้อ 3.							**839,000.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงคลังวัตถุตัวอย่างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ที่พักคนงานและ/หรือรับส่งคนงาน	1	งาน	200,000.00	
2	ที่เก็บชิ้นงานชั่วคราว	1	งาน	400,000.00	
3	ย้ายของเข้า-ออก และขนส่ง วัตถุตัวอย่าง (ไป-กลับ)	1	งาน	200,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			800,000.00	