แบบ ปร.6

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ รายการเลขที่ -

กอง กองการสถานที่ สำนัก สำนักบริหาร

ประมาณการเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุป		
1.	งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	7,000,000.00	
	พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 งาน เป็นเงินประมาณการ		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	**7,000,000.00**	
	เจ็ดล้านบาทถ้วน		

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกรรมการ
(นายนิติ บุณยเกียรติ)

(.....) กรรมการ
(นายศศิ ภิญโญยิ่ง)

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

(.....) กรรมการและเลขานุการ
(นายฐิตินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ)

(.....) กรรมการ
(นายชวลิต อยู่กิจติชัย)

หมายเหตุ ตารางนี้ สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง ในกรณีของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ปรับเปลี่ยนตารางในส่วนข้างล่าง เป็นกรรมการกำหนดราคากลางทุกคน เป็นผู้ลงนามประมาณราคา โดยไม่ต้องมีผู้ตรวจ และผู้ให้ความเห็นชอบ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

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

ประเภท งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 งาน

เจ้าของอาคาร องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กอง กองการสถานที่ สำนัก สำนักบริหาร

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2562

ลำดับที่	รายการ		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	ประเภทงานอาคาร		5,418,091.31	1.2965	7,024,555.38	
	เงื่อนไข					
	เงินจ่ายล่วงหน้า	10.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				7,024,555.38	
	คิดเป็นเงินประมาณ				7,000,000.00	
	ตัวอักษร		เจ็ดล้านบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกรรมการ
(นายนิติ บุณยเกียรติ)

(.....) กรรมการ
(นายศศิ ภิญโญยิ่ง)

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

(.....) กรรมการและเลขานุการ
(นายฐิตินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ)

(.....) กรรมการ
(นายชวลิต อยู่กิจติชัย)

หมายเหตุ ตารางนี้ สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง ในกรณีของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ปรับเปลี่ยนตารางในส่วนข้างล่าง เป็นกรรมการกำหนดราคากลางทุกคน เป็นผู้ลงนามประมาณราคา โดยไม่ต้องมีผู้ตรวจ และผู้ให้ความเห็นชอบ

รายการประมาณราคา	งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	21 มกราคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปงาน								
1	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม					4,739,239.20	
2	หมวดงานขุดดิน ทำบ่อพักสาย เดินท่อไฟฟ้าใต้ดิน		รวม					185,780.00	
3	หมวดงานโครงสร้าง		รวม					124,832.61	
4	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					368,239.50	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							**5,418,091.31**	

รายการประมาณราคา	งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	21 มกราคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานระบบไฟฟ้า**								
1.1	Generator 300 kVA 0.8PF Stand By Rating	1	Set	2,700,000.00	2,700,000.00	50,000.00	50,000.00	2,750,000.00	
1.2	Day Tank (8hr) & Mortor Pump & Exhaust	1	Set	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	6 M. With Silencer								
1.3	Sound Attenuator Inlet-Outlet 80 dBA	1	Set	200,000.00	200,000.00	10,000.00	10,000.00	210,000.00	
1.4	Sound Proof 50mm.	1	Set	100,000.00	100,000.00	5,000.00	5,000.00	105,000.00	
1.5	CV 0.6/1 KV 120 Sq.mm.	240	m	408.98	98,155.20	65.00	15,600.00	113,755.20	
1.6	CV 0.6/1 KV 35 Sq.mm.	60	m	113.90	6,834.00	40.00	2,400.00	9,234.00	
1.7	GDB	1	Set	150,000.00	150,000.00	20,000.00	20,000.00	170,000.00	
1.8	EMDB	1	Set	300,000.00	300,000.00	30,000.00	30,000.00	330,000.00	
1.9	ปรับปรุง MDB	1	Set	150,000.00	150,000.00	50,000.00	50,000.00	200,000.00	
1.10	EDB - 1	1	Set	60,000.00	60,000.00	10,000.00	10,000.00	70,000.00	
1.11	LP 42 วงจร CB 100A Main Lux 250A	4	Set	18,000.00	72,000.00	2,000.00	8,000.00	80,000.00	
1.12	Miniature CB 20A 3P	25	Set	1,500.00	37,500.00	50.00	1,250.00	38,750.00	
1.13	Miniature CB 20A 1P	100	Set	150.00	15,000.00	20.00	2,000.00	17,000.00	
1.14	IEC 01 120 Sq.mm.	600	m	575.00	345,000.00	60.00	36,000.00	381,000.00	
1.15	IEC 01 35 Sq.mm.	150	m	170.00	25,500.00	30.00	4,500.00	30,000.00	
1.16	wire way 200x100 mm. หนา 1.6mm.	150	m	270.00	40,500.00	60.00	9,000.00	49,500.00	
	รวมยอดยกไป							4,609,239.20	

รายการประมาณราคา	งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	21 มกราคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							4,609,239.20	
1.17	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	Set	100,000.00	100,000.00	30,000.00	30,000.00	130,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							4,739,239.20	

รายการประมาณราคา	งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	21 มกราคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.	**หมวดงานขุดดิน ทำบ่อพักสาย เดินท่อไฟฟ้าใต้ดิน**								
2.1	บ่อพักสายคอนกรีตเสริมเหล็ก	2	Set	25,000.00	50,000.00	5,000.00	10,000.00	60,000.00	
2.2	ท่อ HDPE 160 mm. PN 6	30	m	480.00	14,400.00	46.00	1,380.00	15,780.00	
2.3	DUCT BANK	1	Set	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
2.4	งานขุดเจาะและซ่อมถนน	1	Set	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
2.5	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	Set	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	รวมหมวดงานขุดดิน ทำบ่อพักสาย เดินท่อไฟฟ้าใต้ดิน							**185,780.00**	

รายการประมาณราคา	งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	21 มกราคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	**งานโครงสร้าง**								
3.1	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 ม.	24	ต้น	465.00	11,160.00	176.00	4,224.00	15,384.00	เสียบเหล็ก DOWEL
3.2	งานขุดดินฐานราก และเปิดหัวเสาเข็ม	27.60	ลบ.ม.	-	-	125.00	3,450.00	3,450.00	
3.3	งานคอนกรีตหยาบ	0.30	ลบ.ม.	1,400.00	420.00	398.00	119.40	539.40	
3.4	งานถมทรายบดอัดแน่น	8.97	ลบ.ม.	460.00	4,126.20	99.00	888.03	5,014.23	
3.5	งานคอนกรีตโครงสร้าง (fc' 240 กก./ตร.ซม. ทรงกระบอก)	10.86	ลบ.ม.	2,244.00	24,369.84	391.00	4,246.26	28,616.10	
3.6	เหล็กเส้นกลม SR.24 Dia 6 ม.ม.	82.73	กก.	20.70	1,712.51	4.10	339.19	2,051.70	
3.7	เหล็กเส้นกลม SR.24 Dia 9 ม.ม.	503.64	กก.	20.33	10,239.00	4.10	2,064.92	12,303.93	
3.8	เหล็กข้ออ้อย SD 40 Dia 12 ม.ม.	401.24	กก.	19.87	7,972.64	3.30	1,324.09	9,296.73	
3.9	ไม้แบบและไม้ค้ำยัน	67.68	ตร.ม.	400.00	27,072.00	-	-	27,072.00	คิดไม้แบบ 80 %
3.10	ค่าแรงไม้แบบและไม้ค้ำยัน	79.98	ตร.ม.	-	-	133.00	10,637.34	10,637.34	คิดไม้ค้ำยัน 30 %
3.11	ตะปูประกอบแบบ	15.37	กก.	24.43	375.49	-	-	375.49	
3.12	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	29.63	กก.	27.32	809.49	-	-	809.49	
3.13	เหล็กกล่อง [/] 100X50X3.2 มม. (7.02 kg/m.)	287.82	กก.	22.25	6,404.00	10.00	2,878.20	9,282.20	
	รวมงานโครงสร้าง							**124,832.61**	

รายการประมาณราคา	งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน	กองการสถานที่	สำนัก	สำนักบริหาร
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	21 มกราคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**งานสถาปัตยกรรม**								
4.1	ผนังภายในก่ออิฐอญ 1/2 แผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี								
	พร้อมบุผนังห้องเก็บเสียง ฉนวนใยแก้ว หนา 50 มม.	65.34	ตร.ม.	580.00	37,897.20	375.00	24,502.50	62,399.70	
4.2	ผนังหินล้าง	65.34	ตร.ม.	550.00	35,937.00	110.00	7,187.40	43,124.40	
4.3	งานพื้นคอนกรีตขัดมัน	18	ตร.ม.	95.00	1,710.00	122.00	2,196.00	3,906.00	
4.4	งานพื้นคอนกรีตขัดหยาบ	21	ตร.ม.	90.00	1,890.00	91.00	1,911.00	3,801.00	
4.5	ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00	
4.6	บานเกล็ดอลูมิเนียมติดตาย ขนาด1250x2000 หนา 2 ม	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	250.00	250.00	8,250.00	
4.7	บานเกล็ดอลูมิเนียมติดตาย ขนาด1250x1250 หนา 2 มม	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	250.00	250.00	7,750.00	
4.8	ฝ้าเพดานเก็บเสียงบุฉนวนใยแก้ว หนา 50 มม.	18	ตร.ม.	450.00	8,100.00	80.00	1,440.00	9,540.00	
4.9	หลังคา Metal Sheet Aluzing TK-760B sok 0.47 มม.								
	พร้อมติดตั้ง PE Foam 5 มม.	18	ตร.ม.	580.00	10,440.00	130.00	2,340.00	12,780.00	
4.10	รางน้ำพร้อมอุปกรณ์	5	เมตร	1,500.00	7,500.00	180.00	900.00	8,400.00	
4.11	สีน้ำมัน	24.60	ตร.ม.	75.00	1,845.00	79.00	1,943.40	3,788.40	
4.12	งานไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	งาน	50,000.00	50,000.00	2,000.00	2,000.00	52,000.00	
4.13	งานปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	งาน	80,000.00	80,000.00	5,000.00	5,000.00	85,000.00	
4.14	งานไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	งาน	50,000.00	50,000.00	2,000.00	2,000.00	52,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							**368,239.50**	