

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าติดตั้งแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.4	สายไฟฟ้าทนไฟ (Fire Resistant Cable)								
	- 1C-2.5 มม ²	121	ม.	29.00	3,509.00	11.00	1,331.00	4,840.00	
	- 1C-4 มม ²	770	ม.	42.00	32,340.00	13.00	10,010.00	42,350.00	
	- 1C-6 มม ²	1,321	ม.	56.00	73,976.00	14.00	18,494.00	92,470.00	
	- 1C-16 มม ²	756	ม.	103.00	77,868.00	28.00	21,168.00	99,036.00	
	- 1C-25 มม ²	550	ม.	200.00	110,000.00	33.00	18,150.00	128,150.00	
	- 1C-50 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- 1C-70 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- 1C-95 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
8.5	อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1	เหมา	700,000.00	700,000.00	140,000.00	140,000.00	840,000.00	
รวมรวมรายการที่ 8					17,751,819.40		3,624,347.60	21,376,167.00	
9	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
9.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	29,652	ม.	26.00	770,952.00	21.00	622,692.00	1,393,644.00	
	- 20 มม.	2,528	ม.	38.00	96,064.00	23.00	58,144.00	154,208.00	
	- 25 มม.	-	ม.	54.00	-	26.00	-	-	
9.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม.	2,380	ม.	56.00	133,280.00	25.00	59,500.00	192,780.00	
	- 20 มม.	107	ม.	74.00	7,918.00	27.00	2,889.00	10,807.00	
	- 25 มม.	642	ม.	100.00	64,200.00	30.00	19,260.00	83,460.00	
	- 32 มม.	524	ม.	129.00	67,596.00	35.00	18,340.00	85,936.00	
	- 40 มม.	-	ม.	158.00	-	40.00	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พื้ที่อภิมภพพรธรมภ่ำ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภณพพิทยาศาสตรภ่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนึก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 50 มม.	4,705	ม.	216.00	1,016,280.00	45.00	211,725.00	1,228,005.00	
	- 65 มม.	655	ม.	399.00	261,345.00	52.00	34,060.00	295,405.00	
	- 80 มม.	4,900	ม.	495.00	2,425,500.00	60.00	294,000.00	2,719,500.00	
	- 90 มม.	-	ม.	569.00	-	70.00	-	-	
	- 100 มม.	986	ม.	653.00	643,858.00	80.00	78,880.00	722,738.00	
9.3	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	7,500	ม.	23.00	172,500.00	10.00	75,000.00	247,500.00	
9.4	รางเดินสาย (Cable Tray)								
	- 600 มม.	46	ม.	930.00	42,780.00	66.00	3,036.00	45,816.00	
9.5	อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1	เหมา	855,000.00	855,000.00	256,500.00	256,500.00	1,111,500.00	
	รวมราคารายการที่ 9				6,557,273.00		1,754,026.00	8,291,299.00	
10	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
10.1	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- 15A 250V, Single Pole Switch	368	ชุด	30.00	11,040.00	80.00	29,440.00	40,480.00	
	- 15A 250V, 2-Way Switch	53	ชุด	56.00	2,968.00	85.00	4,505.00	7,473.00	
	- 15A 250V, Single Pole Switch w/ Lamp	-	ชุด	238.00	-	90.00	-	-	
	- 20A 250V, Single Outlet	134	ชุด	82.00	10,988.00	90.00	12,060.00	23,048.00	
	- 20A 250V, Duplex Outlet	275	ชุด	130.00	35,750.00	90.00	24,750.00	60,500.00	
	- 20A 250V, Duplex Outlet (WP)	-	ชุด	712.00	-	115.00	-	-	
	- Floor Outlet, Duplex	159	ชุด	1,950.00	310,050.00	265.00	42,135.00	352,185.00	
	- 20A 400V, Power Outlet (WP)	11	ชุด	560.00	6,160.00	250.00	2,750.00	8,910.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสั่งซื้อ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงรวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dimmer Switch 250V.	-	ชุด	-	-	-	-	-	
10.2	อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	รวมรายการที่ 10				386,956.00		118,640.00	505,596.00	
11	Two Wire Remote System								
11.1	Central Control								
	- Touch Screen with Logic Engine(Neo Plate)	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	8,000.00	8,000.00	53,000.00	
	- PC Interface Unit	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	300.00	300.00	8,800.00	
	- Power Supply 240 VAC.	1	ชุด	9,170.00	9,170.00	300.00	300.00	9,470.00	
	- Computer Set รวมค่าเขียนโปรแกรมกราฟฟิก	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	50,000.00	50,000.00	95,000.00	
	- Operation Software	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	- UPS 1000VA for Backup Computer	1	ชุด	16,900.00	16,900.00	-	-	16,900.00	
	- Commissioning & Test	1	ชุด	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- Panel & Accessories 300x450x150 mm.	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	800.00	800.00	2,800.00	
11.2	Relay Panel								
11.2.1	EB-1RP1								
	- 4 Channel Relay (20A./Ch.)	5	ชุด	14,000.00	70,000.00	300.00	1,500.00	71,500.00	
	- Power Supply 240 VAC.	1	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	- 600x800x150 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	800.00	800.00	4,300.00	
11.2.2	EB-1RP2								
	- 4 Channel Relay (20A./Ch.)	6	ชุด	14,000.00	84,000.00	300.00	1,800.00	85,800.00	
	- 800x1400x200 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,200.00	1,200.00	7,200.00	
11.2.3	EB-1RP3								
	- 4 Channel Relay (20A./Ch.)	3	ชุด	14,000.00	42,000.00	300.00	900.00	42,900.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- 500x600x150 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	2,450.00	2,450.00	800.00	800.00	3,250.00	
11.2.4	EB-1RP4								
	- 4 Channel Relay (20A./Ch.)	6	ชุด	14,000.00	84,000.00	300.00	1,800.00	85,800.00	
	- 800x1200x200 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,200.00	1,200.00	7,200.00	
11.2.5	EB-1RP5								
	- 4 Channel Relay (20A./Ch.)	10	ชุด	14,000.00	140,000.00	300.00	3,000.00	143,000.00	
	- Power Supply 240 VAC.	1	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	- 800x1400x200 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,200.00	1,200.00	7,200.00	
11.2.6	EB-1RP6								
	- 4 Channel Relay (20A./Ch.)	4	ชุด	14,000.00	56,000.00	300.00	1,200.00	57,200.00	
	- 650x650x150 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	800.00	800.00	4,100.00	
11.2.7	EB-1RP7								
	- 4 Channel Relay (20A./Ch.)	7	ชุด	14,000.00	98,000.00	300.00	2,100.00	100,100.00	
	- 650x650x150 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	800.00	800.00	4,100.00	
11.2.8	EB-1RP8								
	- 4 Channel Relay (20A./Ch.)	5	ชุด	14,000.00	70,000.00	300.00	1,500.00	71,500.00	
	- 650x650x150 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	800.00	800.00	4,100.00	
11.2.9	EB-MRP1								
	- 4 Channel Relay (20A./Ch.)	3	ชุด	14,000.00	42,000.00	300.00	900.00	42,900.00	
	- 650x650x150 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	800.00	800.00	4,100.00	
11.2.10	EB-2RP1								
	- 4 Channel Relay (20A./Ch.)	4	ชุด	14,000.00	56,000.00	300.00	1,200.00	57,200.00	
	- Power Supply 240 VAC.	1	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	- 800x1200x200 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,200.00	1,200.00	7,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุอะไหล่	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12.2.11	EB-2RP2								
	- 4 Channel Relay (20A/Ch.)	6	ชุด	14,000.00	84,000.00	300.00	1,800.00	85,800.00	
	- 800x1200x200 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,200.00	1,200.00	7,200.00	
11.2.12	EB-2RP3								
	- 4 Channel Relay (20A/Ch.)	4	ชุด	14,000.00	56,000.00	300.00	1,200.00	57,200.00	
	- 650x800x150 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
11.2.13	EB-2RP4								
	- 4 Channel Relay (20A/Ch.)	8	ชุด	14,000.00	112,000.00	300.00	2,400.00	114,400.00	
	- Power Supply 240 VAC.	1	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	- 800x1400x200 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,200.00	1,200.00	7,200.00	
11.2.14	EB-2RP5								
	- 4 Channel Relay (20A/Ch.)	6	ชุด	14,000.00	84,000.00	300.00	1,800.00	85,800.00	
	- Power Supply 240 VAC.	1	ชุด	9,200.00	9,200.00	300.00	300.00	9,500.00	
	- 650x650x150 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	800.00	800.00	4,100.00	
11.2.15	EB-2RP6								
	- 4 Channel Relay (20A/Ch.)	3	ชุด	14,000.00	42,000.00	300.00	900.00	42,900.00	
	- 650x650x150 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	800.00	800.00	4,100.00	
11.3	Local Switch								
11.3.1	Local Switch "A"								
	- 4 Key Input (Neo)	1	ชุด	3,280.00	3,280.00	120.00	120.00	3,400.00	
11.3.2	Local Switch "B"								
	- 4 Key Input (Neo)	2	ชุด	3,280.00	6,560.00	120.00	240.00	6,800.00	
11.3.3	Local Switch "C"								
	- 4 Key Input (Neo)	2	ชุด	3,280.00	6,560.00	120.00	240.00	6,800.00	
11.3.4	Local Switch "D"								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าติดตั้ง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 4 Key Input (Neo)	1	ชุด	3,280.00	3,280.00	120.00	120.00	3,400.00	
11.3.5	Local Switch "E"								
	- 4 Key Input (Neo)	5	ชุด	3,280.00	16,400.00	120.00	600.00	17,000.00	
11.3.6	Local Switch "F"								
	- 4 Key Input (Neo)	4	ชุด	3,280.00	13,120.00	120.00	480.00	13,600.00	
11.3.7	Local Switch "G"								
	- 4 Key Input (Neo)	6	ชุด	3,280.00	19,680.00	120.00	720.00	20,400.00	
11.3.8	Local Switch "H"								
	- 4 Key Input (Neo)	3	ชุด	3,280.00	9,840.00	120.00	360.00	10,200.00	
11.3.9	Local Switch "I"								
	- 4 Key Input (Neo)	1	ชุด	3,280.00	3,280.00	120.00	120.00	3,400.00	
11.3.10	Local Switch "J"								
	- 4 Key Input (Neo)	1	ชุด	3,280.00	3,280.00	120.00	120.00	3,400.00	
11.3.11	Local Switch "K"								
	- 4 Key Input (Neo)	1	ชุด	3,280.00	3,280.00	120.00	120.00	3,400.00	
11.3.12	Local Switch "L"								
	- 4 Key Input (Neo)	1	ชุด	3,280.00	3,280.00	120.00	120.00	3,400.00	
11.3.13	Local Switch "M"								
	- 4 Key Input (Neo)	4	ชุด	3,280.00	13,120.00	120.00	480.00	13,600.00	
11.3.14	Local Switch "N"								
	- 4 Key Input (Neo)	1	ชุด	3,280.00	3,280.00	120.00	120.00	3,400.00	
11.3.15	Local Switch "O"								
	- 4 Key Input (Neo)	1	ชุด	3,280.00	3,280.00	120.00	120.00	3,400.00	
11.3.16	IP56 Passive Infrared Ceiling Unit (Motion Detector)	18	ชุด	8,500.00	153,000.00	300.00	5,400.00	158,400.00	
11.4	สายสัญญาณสื่อสาร (Cable & Wire)								

10/19

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงช่าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.4.1	สายสัญญาณสื่อสารชนิด Cat. 5E และ Twisted Pair With Shileld								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	2,847	ม.	10.00	28,470.00	6.00	17,082.00	45,552.00	
	- 18 AWG Twisted Pair With Shileld	-	ม.	-	-	-	-	-	
11.5	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
11.5.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	1,302	ม.	26.00	33,852.00	21.00	27,342.00	61,194.00	
	- Fitting & Hangers ,Supports	1	เหมา	5,077.00	5,077.00	1,523.00	1,523.00	6,600.00	
11.5.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- Fitting & Hangers ,Supports	-	เหมา	-	-	-	-	-	
11.6	Testing and Commissioning	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมราคารายการที่ 11				1,709,249.00		214,427.00	1,923,666.00	
12	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
12.1	LOW BAY 1x150W./MH	570	ชุด	4,000.00	2,280,000.00	560.00	319,200.00	2,599,200.00	
12.2	DOWN LIGHT (โคมไฟดาวน์ไลท์ FL 1x26W)	711	ชุด	1,400.00	995,400.00	115.00	81,765.00	1,077,165.00	
12.3	1x14 W FLUORECENT LAMP(โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ T5 1x14W แบบเปลือย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
12.4	1x28 W FLUORECENT LAMP(โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ T5 1x28W แบบเปลือย)	23	ชุด	800.00	18,400.00	115.00	2,645.00	21,045.00	
12.5	2x28 W FLUORECENT LAMP(โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ T5 2x28W แบบเปลือย)	13	ชุด	1,200.00	15,600.00	135.00	1,755.00	17,355.00	
12.6	2x28 W FLUORECENT LAMP (โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ T5 2x28W)	148	ชุด	2,800.00	414,400.00	135.00	19,980.00	434,380.00	
12.7	2x28 W FLUORECENT LAMP (โคมโรงงานมีแผ่นสะท้อนแสง T5 2x28W)	609	ชุด	1,350.00	822,150.00	135.00	82,215.00	904,365.00	
12.8	1x36 W FLUORECENT LAMP (โคมกันน้ำกันฝุ่น 1x36W)	18	ชุด	1,700.00	30,600.00	115.00	2,070.00	32,670.00	
12.9	2x36 W FLUORECENT LAMP (โคมกันน้ำกันฝุ่น 2x36W)	5	ชุด	2,400.00	12,000.00	135.00	675.00	12,675.00	
12.10	2x21 W FLUORECENT LAMP (โคมไฟฟลูออเรสเซนต์แบบฝังฝ้าเพดาน 2x21 W)	9	ชุด	2,600.00	23,400.00	135.00	1,215.00	24,615.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12.11	1x32 W FLUORECENT LAMP	-	ชุด	-	-	-	-	-	
12.12	STRIP LIGHT (หลอด LED แถบแบบซ่อน) LED ROPE LIGHT 3.2 WATT/M. WARMWHITE ULTRA BRIGHT ROUND TYPE DIA. 13MM.	64	ม.	3,000.00	192,000.00	50.00	3,200.00	195,200.00	
12.13	HI BAY LUMINAIRE 50W (โคมตกตั้งแบบแขวน)	146	ชุด	4,500.00	657,000.00	165.00	24,090.00	681,090.00	
12.14	WALL WASHER HALOGEN LAMP 1x50W	3	ชุด	800.00	2,400.00	165.00	495.00	2,895.00	
12.15	SPOT LIGHT W/TRACK PAR LAMP 3x75W (โคมไฟสปอตไลท์แบบติดราง)	15	ชุด	6,500.00	97,500.00	200.00	3,000.00	100,500.00	
12.16	DOWN LIGHT (โคมไฟดาวไลท์ FL 3x50W แบบหลอดกลมสามหลอดต่อโคม)	20	ชุด	2,300.00	46,000.00	200.00	4,000.00	50,000.00	
12.17	WALL BRACKET LAMP (โคมไฟติดผนัง)	19	ชุด	1,200.00	22,800.00	165.00	3,135.00	25,935.00	
12.18	CHANDERLIER	-	ชุด	-	-	-	-	-	
12.19	HI BAY LUMINAIRE 150W MH.	42	ชุด	5,000.00	210,000.00	560.00	23,520.00	233,520.00	
12.20	HI BAY LUMINAIRE 400W MH.	-	ชุด	-	-	-	-	-	
12.21	Obstruction Light	-	ชุด	-	-	-	-	-	
12.22	Exit & Fire Exit Sign	39	ชุด	2,700.00	105,300.00	250.00	9,750.00	115,050.00	
12.23	Emergency Battery Light w/ 2 x 55W Halogen Lamp	134	ชุด	3,800.00	509,200.00	250.00	33,500.00	542,700.00	
	รวมราคายกยี่ห้อ 12				6,454,150.00		656,240.00	7,070,360.00	
13	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection & Grounding System)								
13.1	Early Streamer Air Terminal , S6.60 Radius >98m., Level II	2	ชุด	101,200.00	202,400.00	15,000.00	30,000.00	232,400.00	
13.2	Mast Pole 8 m.	2	ชุด	8,800.00	17,600.00	-	-	17,600.00	
13.3	Ground Rod	10	ชุด	4,950.00	49,500.00	1,000.00	10,000.00	59,500.00	
13.4	สายไฟฟ้าชนิด COAXIAL CABLE 80/50 Sq.mm. - 80/50 มม. ²	200	ม	880.00	176,000.00	80.00	16,000.00	192,000.00	
13.5	สายทองแดงเปลือย (Bare Copper Wire) - 95 มม. ²	621	ม	330.00	204,930.00	52.00	32,292.00	237,222.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาคงเหลือก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและโรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
13.6	Test Box	10	ชุด	5,500.00	55,000.00	500.00	5,000.00	60,000.00	
13.7	Counter	2	ชุด	14,300.00	28,600.00	500.00	1,000.00	29,600.00	
13.8	Ground Bar	11	ชุด	2,000.00	22,000.00	500.00	5,500.00	27,500.00	
13.9	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
13.9.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 32 มม. Ø	416	ม.	129.00	53,664.00	35.00	14,560.00	68,224.00	
13.9.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (PVC Conduit)								
	- 32 มม. Ø	200	ม.	23.00	4,600.00	26.00	5,200.00	9,800.00	
13.10	Exothermic Weld	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
13.11	Support & Accessories For Bare Copper Tape	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
รวมราคารายการที่ 13					824,294.00		122,552.00	946,846.00	
14	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)								
14.1	Fire Barrier	1	Lot	120,000.00	120,000.00	30,000.00	30,000.00	150,000.00	
รวมราคารายการที่ 14					120,000.00		30,000.00	150,000.00	
15	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
15.1	Main Fire Alarm Control Panel 2 Loops & Power Supply Unit	1	ชุด	259,000.00	259,000.00	20,000.00	20,000.00	279,000.00	
15.2	Computer w/ Software	1	ชุด		Include		Include	Include	
15.3	Alarm Printer	1	ชุด	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
15.4	Graphic Software Interface	1	ชุด		Include		Include	Include	
15.5	BACnet Interface Card for Graphic Monitoring	1	ชุด		Include		Include	Include	
15.6	Audio Amplifier 120 watt	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ/กึ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
15.7	Graphic Annunciator Size A1 (ANN)	1	ชุด	38,000.00	38,000.00	3,000.00	3,000.00	41,000.00	
	- Lamp Driver Module for Graphic Annunciator	4	ชุด	11,700.00	46,800.00	-	-	46,800.00	
15.8	Addressable Devices								
	- Addressable Control Modules for Speaker, Strobe, Telephone	9	ชุด	1,500.00	13,500.00	300.00	2,700.00	16,200.00	
	- Addressable 2-Wire Detector Monitor Modules for Detector	77	ชุด	1,350.00	103,950.00	300.00	23,100.00	127,050.00	
	- Add. Relay Modules for Lift control, Smoke exhaust fan, Escalators, Fire doors	12	ชุด	1,650.00	19,800.00	300.00	3,600.00	23,400.00	
	- Addressable Mini-Monitor Modules for FS, SS	8	ชุด	1,150.00	9,200.00	300.00	2,400.00	11,600.00	
	- Isolator Modules	8	ชุด	1,150.00	9,200.00	300.00	2,400.00	11,600.00	
15.9	Conventional Devices								
	- Manual Pull Station	44	ชุด	890.00	39,160.00	200.00	8,800.00	47,960.00	
	- Photoelectric Smoke Detector	575	ชุด	800.00	460,000.00	100.00	57,500.00	517,500.00	
	- Heat Detector Fixed and Rate-of-Rise	-	ชุด	250.00	-	100.00	-	-	
	- Heat Detector Fixed Temperature	35	ชุด	250.00	8,750.00	100.00	3,500.00	12,250.00	
	- Fire Alarm Speaker with Strobe	44	ชุด	2,400.00	105,600.00	200.00	8,800.00	114,400.00	
	- Alarm Bell 6"	-	ชุด	520.00	-	200.00	-	-	
	- Fire Phone Jack	21	ชุด	300.00	6,300.00	200.00	4,200.00	10,500.00	
	- Telephone Handset	2	ชุด	1,600.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	- Beam Smoke Detector with integral sensitivity test	19	ชุด	32,000.00	608,000.00	1,000.00	19,000.00	627,000.00	
	- Remote Terminal Unit for Modules	1	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
15.10	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- THW 1.5 มม ²	22,543	ม.	6.00	135,258.00	5.00	112,715.00	247,973.00	
	- THW 2.5 มม ²	3,363	ม.	9.00	30,267.00	7.00	23,541.00	53,808.00	
	- THW 4 มม ²	-	ม.	13.00	-	10.00	-	-	
	- FR 2.5 มม ²	1,541	ม.	29.00	44,689.00	11.00	16,951.00	61,640.00	
	- FR 4 มม ²	1,541	ม.	42.00	64,722.00	13.00	20,033.00	84,755.00	

[Handwritten signature]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พืทธิภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุท้องถิ่น		ค่าแรงรวม		ค่าใช้สอยและค่าอื่นๆ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- VCT 2C-1.5 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- CW 1.5 มม ² 30 Core	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- TIEV 0.65 มม Ø 2 Pairs	1,968	ม.	8.00	15,744.00	6.00	11,808.00	27,552.00	
	- 16 AWG Fire Rated Twisted Pair With Shilded	771	ม.	65.00	50,115.00	8.00	6,168.00	56,283.00	
15.11	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
15.11.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	12,457	ม.	26.00	323,882.00	21.00	261,597.00	585,479.00	
	- Fitting & Hangers ,Supports	1	เหมา	48,000.00	48,000.00	14,400.00	14,400.00	62,400.00	
15.11.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	1,156	ม.	56.00	64,736.00	25.00	28,900.00	93,636.00	
	- 20 มม. Ø	385	ม.	74.00	28,490.00	27.00	10,395.00	38,885.00	
	- 25 มม. Ø	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- Fitting & Hangers ,Supports	1	เหมา	13,900.00	13,900.00	4,170.00	4,170.00	18,070.00	
15.12	Testing & Commissioning (ทั้งระบบ)	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	30,000.00	30,000.00	80,000.00	
	รวมราคายางการที่ 15				2,656,263.00		704,678.00	3,360,941.00	
16	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
16.1	PABX, 200 Extension (SIEMENS HiPath 4000)		ชุด		By Owner		By Owner	By Owner	
	- Analog Extension Card 24 port		ชุด		By Owner		By Owner	By Owner	
	- Digital Extension Card 8 port		ชุด		By Owner		By Owner	By Owner	
16.2	เครื่องโทรศัพท์								
	- Analog Phone		เครื่อง		By Owner		By Owner	By Owner	
	- Digital Phone		เครื่อง		By Owner		By Owner	By Owner	

Handwritten signature/initials

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑพระราชมณเฑียร

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสั่งซื้อวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16.3	แผงกระจายสายรวม MDF	1	ชุด	16,000.00	16,000.00	1,000.00	1,000.00	17,000.00	
16.4	เต้ารับโทรศัพท์, Fax (RJ11)								
	- เต้ารับโทรศัพท์ RJ11	74	ชุด	263.00	19,462.00	90.00	6,660.00	26,122.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ RJ11ชนิดฝังพื้น	-	ชุด	-	-	-	-	-	
16.5	แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)								
	- 100 Pairs	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
	- 60 Pairs	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	200.00	200.00	2,700.00	
	- 40 Pairs	9	ชุด	2,500.00	22,500.00	200.00	1,800.00	24,300.00	
	- 10 Pairs	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	200.00	400.00	3,400.00	
	- 4 Pairs	9	ชุด	1,500.00	13,500.00	200.00	1,800.00	15,300.00	
16.6	สายโทรศัพท์ (Cable & Wire)								
16.6.1	AP FSF 0.65 มม. Ø 100 Pairs	353	ม.	385.00	135,905.00	33.00	11,649.00	147,554.00	
16.6.2	24 Core Fiber Optic Cable MM (XG) 50/125 UM.Underground Outdoor Type Wire Reinforced Non-Metalic Strength Member Cable	353	ม.	183.00	64,599.00	18.00	6,354.00	70,953.00	
16.6.3	TPEV								
	- TPEV 0.65 มม Ø 40 Pairs	1,291	ม.	184.00	237,544.00	34.00	43,894.00	281,438.00	
	- TPEV 0.65 มม Ø 30 Pairs	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- TPEV 0.65 มม Ø 10 Pairs	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- TIEV 4C-0.65 มม	4,000	ม.	8.00	32,000.00	6.00	24,000.00	56,000.00	
16.7	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
16.7.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								

107/1

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 40 มม. Ø	1,291	ม.	109.00	140,719.00	35.00	45,185.00	185,904.00	
	- 15 มม. Ø	2,459	ม.	26.00	63,934.00	21.00	51,639.00	115,573.00	
16.7.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 25 มม Ø	-	ม.	-	-	-	-	-	
16.7.3	กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wireway)								
	- 100 มม. x 50 มม.	239	ม.	188.00	44,932.00	35.00	8,365.00	53,297.00	
16.7.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE.								
	- 100 มม. Ø	300	ม.	189.00	56,700.00	32.00	9,600.00	66,300.00	
16.7.5	MAN HOLE								
	- MAN HOLE (TOT STANDARD)	3	ชุด	50,000.00	150,000.00	15,000.00	45,000.00	195,000.00	
	- 2x2 Duct Bank 4x DIA.160 มม. HDPE(PN6.3)	255	ม.	4,000.00	1,020,000.00	500.00	127,500.00	1,147,500.00	
	รวมรายการที่ 16				2,026,795.00		585,446.00	2,412,241.00	
17	ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System (BAS) (NIC)								
17.1	BAS Operator Work Station	1	ชุด	192,500.00	192,500.00	30,000.00	30,000.00	222,500.00	
	- 21 inch LCD Monitor	2	ชุด		Include		Include	Include	
17.2	Alarm Printer (Dot Matrix)	1	ชุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
17.3	Report Printer (Laser)	1	ชุด	26,400.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
17.4	Ether Net HUB. 16 Port	1	ชุด		Include		Include	Include	
17.5	BAS Software	1	เหมา	485,700.00	485,700.00	2,000.00	2,000.00	487,700.00	
17.6	BAS Network Control Unit	1	ชุด	103,900.00	103,900.00	2,000.00	2,000.00	105,900.00	
17.7	Application Specific Controller	1	เหมา	1,106,700.00	1,106,700.00	5,000.00	5,000.00	1,111,700.00	
17.8	Application Specific Sensor								
	- Curent Switch	4	ชุด	1,700.00	6,800.00	500.00	2,000.00	8,800.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตนานน) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงช่าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Air Differential Pressure Switch (Air Filter Clog)	27	ชุด	1,400.00	37,800.00	500.00	13,500.00	51,300.00	
	- Fuel Level Switch	2	ชุด	54,200.00	108,400.00	500.00	1,000.00	109,400.00	
	- Water Level Switch	6	ชุด	2,600.00	15,600.00	500.00	3,000.00	18,600.00	
	- Duct Temp. Sensor	24	ชุด	1,400.00	33,600.00	500.00	12,000.00	45,600.00	
	- Room Temp. Sensor	21	ชุด	1,400.00	29,400.00	500.00	10,500.00	39,900.00	
	- CO2 Sensor	21	ชุด	15,100.00	317,100.00	500.00	10,500.00	327,600.00	
	- Air Differential Pressure Transmitter	5	ชุด	10,400.00	52,000.00	500.00	2,500.00	54,500.00	
	- Duct Smoke Sensor	28	ชุด	7,800.00	218,400.00	500.00	14,000.00	232,400.00	
17.9	BAS System Interface								
	- Interface Fire Alarm System (via BACNet)	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- Interface Chiller Plant (via BACNet)	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- Interface Lighting Control System (via BACNet)	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- Interface VRV System (via BACNet)	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
17.10	Interface VSD 27 Set VIA RS-486	1	เหมา	54,000.00	54,000.00	13,500.00	13,500.00	67,500.00	
17.11	Engineering & Test Commissioning	1	เหมา	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
17.12	Installation Cable & Conduit								
	- # 16 AWG Twisted Pair W/Shield	2,340	ม.	27.00	63,180.00	5.00	11,700.00	74,880.00	
	- UTP Cat. 5E Cable	300	ม.	10.00	3,000.00	6.00	1,800.00	4,800.00	
	- THW-1.5 มม ²	7,850	ม.	6.00	47,100.00	5.00	39,250.00	86,350.00	
	- THW-4 มม ²	2,355	ม.	14.00	32,970.00	10.00	23,550.00	56,520.00	
	- EMT 15 มม. Ø	4,695	ม.	26.00	122,070.00	21.00	98,595.00	220,665.00	
	- EMT 20 มม. Ø	-	ม.	38.00	-	23.00	-	-	
	- EMT 25 มม. Ø	-	ม.	54.00	-	26.00	-	-	
17.13	Accessories	1	เหมา	25,623.00	25,623.00	7,686.90	7,686.90	33,309.90	
17.14	Testing & Commissioning (ทั้งระบบ)	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22 กรกฎาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการที่ 17				3,115,743.00		368,081.90	3,483,824.90	
18	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System)								
18.1	Access Control Operator Work Station	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- 17 inch LCD Monitor	1	ชุด		Include		Include	Include	
18.2	Software Management	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
18.3	Reader Controller	6	ชุด	79,000.00	474,000.00	1,000.00	6,000.00	480,000.00	
18.4	Reader								
	- Proximity Entry Card Reade with keypad Reader	3	ชุด	18,500.00	55,500.00	1,000.00	3,000.00	58,500.00	
	- Proximity Entry Card Reader with Finger Scan	3	ชุด	41,000.00	123,000.00	1,000.00	3,000.00	126,000.00	
	- SQL Server	1	ชุด	140,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	
18.5	Equipment								
	- EM Lock	6	ชุด	4,500.00	27,000.00	500.00	3,000.00	30,000.00	
	- Exit button	6	ชุด	500.00	3,000.00	100.00	600.00	3,600.00	
	- Door Contact	6	ชุด	1,200.00	7,200.00	300.00	1,800.00	9,000.00	
	- Power Supply	6	ชุด	2,500.00	15,000.00	500.00	3,000.00	18,000.00	
	- Mifare Smart card	50	ชุด	300.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
18.6	Installation Cable & Wire & Raceway								
	- Installation for Reader	1	ชุด	100,000.00	100,000.00	35,000.00	35,000.00	135,000.00	
18.7	Accessories	1	งาน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
	รวมรายการที่ 18				1,029,700.00		59,900.00	1,089,600.00	