

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	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	
	รวมราคารายการที่ 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 พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

1 ตุลาคม 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		1,734,026.00	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

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	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	
	รวมราคารายการที่ 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

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.2.4	- 500x600x150 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	2,450.00	2,450.00	800.00	800.00	3,250.00	
	EB-1RP4								
	- 4 Channel Relay (20A./Ch.)	6	ชุด	14,000.00	84,000.00	300.00	1,800.00	85,800.00	
11.2.5	- 800x1200x200 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,200.00	1,200.00	7,200.00	
	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	
11.2.6	- 800x1400x200 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,200.00	1,200.00	7,200.00	
	EB-1RP6								
	- 4 Channel Relay (20A./Ch.)	4	ชุด	14,000.00	56,000.00	300.00	1,200.00	57,200.00	
11.2.7	- 650x650x150 mm. Panel & Accessories	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	800.00	800.00	4,100.00	
	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 (สวทช.) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	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

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				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)								



รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.4.1	สายสัญญาณสื่อสารชนิด Cat. 5E และ Twisted Pair With Shilded								
	- 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 Shilded	-	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				1,709,239.00		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 พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	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 (โคมตกแต่งแบบแขวน)	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	
	รวมรายการที่ 12				6,454,150.00		616,210.00	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 COXIAL 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 พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	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

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		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	

2/2/57

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสตงก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- VCT 2C-1.5 มม ²	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- CVV 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 Shileld	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	
	รวมราคารายการที่ 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	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พืพืธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		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	เด้ารับโทรศัพท์, Fax (RJ11)								
	- เด้ารับโทรศัพท์ RJ11	74	ชุด	263.00	19,462.00	90.00	6,660.00	26,122.00	
	- เด้ารับโทรศัพท์ 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 Reinfo	353	ม.	183.00	64,599.00	18.00	6,354.00	70,953.00	
	Non-Metalic Strength Member Cable								
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)								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง พื้ที่อภินิหารพระรามแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		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	
	รวมราคารายการที่ 16				2,026,795.00		385,446.00	2,412,241.00	
17	ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building AutomationSystem (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 พพิธภัณฑ์พระรามเก้า

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		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 (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการที่ 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 Reader 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	
	รวมราคารายการที่ 18				1,029,700.00		59,900.00	1,089,600.00	