

รายการประมาณราคาก่อสร้าง  
งานห่อเชตติโธเจลิตรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานพำนักสงฆ์  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

16 ธันวาคม 2557

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลโสตทัศนศึกษาการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่ายงาน

กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.	ชุดผลิตรายการโทรทัศน์พร้อมอุปกรณ์						
1.1	กล้องผลิตรายการโทรทัศน์ แบบ HD ขนาด 2/3 นิ้ว 3CCD				-	-	
1.1.1	กล้องผลิตรายการโทรทัศน์ แบบ HDTV ขนาด 2/3 นิ้ว 3CCD	4	ชุด	976,900.00	3,907,600.00	3,907,600.00	
	จอมองภาพขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว	4	ชุด	102,700.00	410,800.00	410,800.00	
	แผ่นรองสำหรับยึดขาตั้งกล้อง	4	ชุด	8,700.00	34,800.00	34,800.00	
	ไมโครโฟนติดหัวกล้อง	4	ชุด	12,700.00	50,800.00	50,800.00	
	สายสัญญาณแบบ Optical Fiber 50m พร้อมหัวต่อแบบ Lemo	5	ชุด	75,000.00	375,000.00	375,000.00	
	โรตารีสายขนาด 50m.	5	ชุด	30,000.00	150,000.00	150,000.00	
1.1.2	เครื่องควบคุมกล้อง (Camera Control Unit - CCU)	4	ชุด	428,600.00	1,714,400.00	1,714,400.00	
	สายสัญญาณแบบ Optical Fiber 15m พร้อมหัวต่อแบบ Lemo	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	100,000.00	
1.1.3	แผงควบคุมการทำงานกล้อง (Remote Operation Panel)	4	ชุด	227,400.00	909,600.00	909,600.00	
	สายสัญญาณ remote control 15 m	4	ชุด	8,500.00	34,000.00	34,000.00	
1.2	ชุดเลนส์พร้อมส่วนควบคุม				-	-	
1.2.1	เลนส์ขยายภาพ ขนาด 20 เท่า	4	ชุด	309,000.00	1,236,000.00	1,236,000.00	
	ชุดอุปกรณ์ควบคุมเลนส์	4	ชุด		-	-	
1.2.2	เลนส์ขยายภาพแบบ Wide angle Lens	1	ชุด	780,000.00	780,000.00	780,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดไดโอมัลติรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชุดอุปกรณ์ควบคุมเลนส์	1	ชุด		-	-	
1.3	ชุดช่างตั้งกล้อง				-	-	
1.3.1	ช่างตั้งกล้องสำหรับใช้งานในสตูดิโอ	4	ชุด		-	-	
	Standard Dolly	4	ชุด		-	-	
	Floor Spreader	4	ชุด		-	-	
1.3.2	หัวขาตั้งกล้องวีดีโอแบบ Fluid	2	ชุด	279,000.00	558,000.00	558,000.00	รวมช่างตั้ง 1.3.1
	Fluid Head with 2 Pan Bar	2	ชุด		-	-	
1.3.3	หัวขาตั้งกล้องในสตูดิโอสำหรับเครื่องอ่านอักษร	2	ชุด	440,000.00	880,000.00	880,000.00	รวมช่างตั้ง 1.3.1
	Fluid Head with 2 Pan Bar	2	ชุด		-	-	
1.3.4	อุปกรณ์ถ่ายภาพมุมสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	468,000.00	468,000.00	468,000.00	
1.4	ชุดอ่านอักษรประกอบการรายงานข่าว				-	-	
1.4.1	เครื่องอ่านอักษร (Teleprompter 17")	2	ชุด	170,000.00	340,000.00	340,000.00	
	อุปกรณ์ติดตั้ง	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
1.4.2	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับทำงานร่วมกับเครื่องอ่านอักษร (Teleprompter)	2	ชุด	22,336.00	44,672.00	44,672.00	
	Software Windows 8 Home, MS Office	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	20,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดไดโอมัลติมีเดียการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พทส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	จอแสดงผลแบบ LCD TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55"				-	-	
1.5.1	จอแสดงผลภาพขนาด 55 นิ้ว แบบ LED Full HD	4	ชุด	138,000.00	552,000.00	552,000.00	
	Monitor Hanging External	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	24,000.00	
	Monitor Stand	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	24,000.00	
1.5.2	ตัวแปลงสัญญาณ HD/SDI to HDMI	4	ชุด	20,800.00	83,200.00	83,200.00	
1.6	ชุดไมโครโฟนสำหรับใช้งานในสตูดิโอ				-	-	
1.6.1	ไมโครโฟนชนิดมือถือ	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
1.6.2	บูมไมโครโฟนชนิดมือถือ	2	ชุด	9,900.00	19,800.00	19,800.00	
1.6.3	เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย (Tuner Base Unit)	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
1.6.4	เครื่องส่งสัญญาณไมโครโฟนแบบไร้สายชนิดหนีบ (Lavalier Microphone)	6	ชุด	28,000.00	168,000.00	168,000.00	
	เสาอากาศสำหรับเครื่องรับไมโครโฟนไร้สาย	1	ชุด	13,000.00	13,000.00	13,000.00	
1.6.5	ไฟสัญญาณสำหรับห้องออกอากาศ (On Air Lighting)	4	ชุด	8,000.00	32,000.00	32,000.00	
1.6.6	ลำโพงสำหรับห้องสตูดิโอ 1 คู่	1	ชุด	29,900.00	29,900.00	29,900.00	
	ขาแขวนลำโพง	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
					-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตไทรบุรี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิติกรรมการ

พทส.

ประมาณการโดย 16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	งานติดตั้งสายสัญญาณ Fiber Optic, Video, Audio, Control และ Network				-	-	
	Wall Box 15 U	1	งาน	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	Video Cable Canare HDTV Cable	1	งาน	120,000.00	120,000.00	120,000.00	
	BNC Connector Canare	1	งาน	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	Audio Cable MR202-4AT Canare	1	งาน	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	Microphone Cable Canare	1	งาน	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	Audio Connector Neutrik	1	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	Audio/Video Numbering 0-9 3M	1	งาน	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	LAN Cable CAT-6	1	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	LAN Connector RJ-45	1	งาน	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	Remote Cable 9PIN	1	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	Video Tally Cable 3PIN	1	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	Power Cable CVVS 4.0x3C Thai yazaki	1	งาน	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	Power Cable CVVS 2.5x3C Thai yazaki	1	งาน	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	Flexible 28C	1	งาน	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	Flexible 36C	1	งาน	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	20A 250V, Duplex Outlet with Ground	1	งาน	5,000.00	5,000.00	5,000.00	

รายงานประมาณราคาก่อสร้าง  
งานห้องสมุดดิจิทัลรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

16 ธันวาคม 2557

## รวมงานข้อที่ 1.

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลรายการการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พทส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.	ชุดควบคุมผลิตรายการโทรทัศน์ (Control Room)						
2.1	ชุดอุปกรณ์สำหรับภาพวิดีโอ				-	-	
2.1.1	เครื่องสลับสัญญาณภาพแบบ 2 ME ชนิดมีระบบสำรองไฟฟ้า	1	ชุด	897,300.00	897,300.00	897,300.00	
	จอแสดงผลระบบสลับขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว	1	ชุด	152,800.00	152,800.00	152,800.00	
	ชุดหน่วยความจำแบบ SSD สำหรับเครื่องสลับสัญญาณภาพ	1	ชุด	76,300.00	76,300.00	76,300.00	
	เครื่องประมวลผลสำหรับเครื่องสลับสัญญาณภาพ	1	ชุด	630,000.00	630,000.00	630,000.00	
	ซอฟต์แวร์สำหรับการทำโครมาคีย์	1	ชุด	57,200.00	57,200.00	57,200.00	
2.1.2	เครื่องเล่นและบันทึกสื่อโทรทัศน์ (Media Recorder)	2	ชุด	519,000.00	1,038,000.00	1,038,000.00	
	64GB Micro P2 Card	8	ชุด	16,900.00	135,200.00	135,200.00	
2.1.3	จอแสดงผลภาพขนาด 55 นิ้ว แบบ LED Full HD	2	ชุด	138,000.00	276,000.00	276,000.00	
	Wall Mount Monitor 55"	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
2.1.4	ตัวแปลงสัญญาณ HD/SDI to HDMI	4	ชุด	20,800.00	83,200.00	83,200.00	
2.1.5	จอแสดงผลภาพขนาด 32 นิ้ว แบบ LED	3	ชุด	18,682.24	56,046.73	56,046.73	
	Wall Mount Monitor 32"	3	ชุด	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
2.1.6	จอแสดงผลภาพขนาด 18 นิ้ว	3	ชุด	106,000.00	318,000.00	318,000.00	
	Rack Mount 18"	3	ชุด	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
2.1.7	เครื่องตรวจวัดสัญญาณภาพและเสียง (Waveform Vector)	1	ชุด	547,700.00	547,700.00	547,700.00	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดโสตทัศนศึกษาการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย 16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.8	เครื่องผลิตตัวอักษร (Character Generator)	1	ชุด	787,500.00	787,500.00	787,500.00	
	จอคอมพิวเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	1	ชุด	13,000.00	13,000.00	13,000.00	
	เมาท์และแป้นพิมพ์	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2.1.9	เครื่องเล่นภาพและเสียงเพื่อออกอากาศ	1	ชุด	758,700.00	758,700.00	758,700.00	
	จอคอมพิวเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	1	ชุด	13,000.00	13,000.00	13,000.00	
	เมาท์และแป้นพิมพ์	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2.1.10	เครื่องสลับสัญญาณภาพและเสียง (Matrix switcher)	1	ชุด	132,000.00	132,000.00	132,000.00	
	แผงควบคุมเครื่องสลับสัญญาณภาพและเสียง (Matrix switcher)	3	ชุด	25,000.00	75,000.00	75,000.00	
2.1.11	เครื่องตรวจจอสับสัญญาณเสียง (Audio Monitor)	1	ชุด	168,000.00	168,000.00	168,000.00	
2.1.12	ตัวแปลงสัญญาณ HD/SDI to HDMI	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
					-	-	
2.2	ชุดอุปกรณ์สำหรับเสียง				-	-	
2.2.1	เครื่องควบคุมกำกับสัญญาณเสียง (Digital Audio Mixer)	1	ชุด	249,000.00	249,000.00	249,000.00	
	Headphone monitor	1	ชุด	5,900.00	5,900.00	5,900.00	
2.2.2	เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียง (Television Audio Processor)	1	ชุด	550,000.00	550,000.00	550,000.00	
2.2.3	เครื่องหน่วงเวลาเสียง (Audio Delay)	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	65,000.00	
2.2.4	ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับห้องควบคุม	1	คู่	261,682.24	261,682.24	261,682.24	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดโสตทัศนศึกษาการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน

กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ขาแขวนลำโพง	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
2.2.5	คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับ web	1	ชุด	65,400.00	65,400.00	65,400.00	
	จอคอมพิวเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	1	ชุด	13,000.00	13,000.00	13,000.00	
	Software Windows 8 Home, MS Office	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	การดัดแปลงสัญญาณภาพและเสียง	1	ชุด	29,000.00	29,000.00	29,000.00	
2.2.6	นาฬิกา	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
2.2.7	เครื่องเล่นและบันทึกเสียง	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
				-	-	-	
2.3	งานติดตั้งสายสัญญาณ Fiber Optic, Video, Audio, Control และ Network			-	-	-	
	Wall Box	1	งาน	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	Video Cable Canare	1	งาน	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
	BNC Connector Canare	1	งาน	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	Audio Cable MR202-4AT Canare	1	งาน	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	Microphone Cable Canare	1	งาน	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	Audio Connector Neutrik	1	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	Audio/Video Numbering 0-9 3M	1	งาน	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	Remote Cable 9PIN	1	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	

งานห้องสมุดดิจิทัลรายการการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

กองบัญชาการ

W.D.

พระยาสุรเสนาบดี

16 ธันวาคม 2557

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลรายการการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พทส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.	ชุดควบคุมหลัก (CAS/Storage Room)						
3.1	เครื่องกำเนิดสัญญาณอ้างอิง (Sync Generator)	1	ชุด	766,900.00	766,900.00	766,900.00	
	เครื่องกำเนิดสัญญาณอ้างอิง (Sync Generator)						
	(Option: BB,Ir-level,SDI,NTP,AG,DPW,Antenna)						
3.2	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง						
3.2.1	ตู้บรรจุอุปกรณ์ต่อเชื่อมสัญญาณขนาดไม่น้อยกว่า 2 U พร้อมแหล่งจ่ายไฟ	3	ชุด	80,000.00	240,000.00	240,000.00	
	แหล่งจ่ายไฟสำหรับตู้บรรจุอุปกรณ์	3	ชุด	26,000.00	78,000.00	78,000.00	
3.2.2	การกระจายสัญญาณเสียงแบบอนาล็อก	3	ชุด	14,000.00	42,000.00	42,000.00	
	การ I/O ด้านหลังของการกระจายสัญญาณเสียงแบบอนาล็อก	3	ชุด	4,000.00	12,000.00	12,000.00	
3.2.3	การกระจายสัญญาณเสียงดิจิทัล	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
	การ I/O ด้านหลังของการกระจายสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	8,000.00	
3.2.4	การกระจายสัญญาณภาพแบบอนาล็อก	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	การ I/O ด้านหลังของการกระจายสัญญาณภาพแบบอนาล็อก	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	8,000.00	
3.2.5	การกระจายสัญญาณภาพแบบดิจิทัล	6	ชุด	20,000.00	120,000.00	120,000.00	
	การ I/O ด้านหลังของการกระจายสัญญาณภาพแบบดิจิทัล	6	ชุด	3,000.00	18,000.00	18,000.00	
3.2.6	การรวมสัญญาณภาพและเสียง	2	ชุด	104,000.00	208,000.00	208,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดโอมัลิตรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	การติดตั้ง I/O ด้านหลังของการรวมสัญญาณภาพและเสียงแบบอะนาล็อก	2	ชุด	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
3.2.7	การติดตั้งสัญญาณและเสียง	2	ชุด	65,000.00	130,000.00	130,000.00	
	การติดตั้ง I/O ด้านหลังของการแยกสัญญาณภาพและเสียงแบบอะนาล็อก	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	8,000.00	
3.2.8	การติดตั้งสัญญาณ HD เป็น SD	1	ชุด	140,000.00	140,000.00	140,000.00	
	การติดตั้ง I/O ด้านหลังของการแปลงสัญญาณ HD เป็น SD	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
3.2.9	เครื่องรวมและแยกสัญญาณภาพและเสียง	1	ชุด	30,200.00	30,200.00	30,200.00	
3.3	ตู้แร็ค 19 นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 42U พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				-	-	
	19" RACK 42U	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	50,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบภายใน Rack (ฝา, ขั้ววาง, ฯลฯ)	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	AC Outlet 1RU	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
3.4	ระบบติดต่อสื่อสารสำหรับสถานีโทรทัศน์ (INTERCOM SYSTEM)				-	-	
3.4.1	ชุดสื่อสารสำหรับห้องควบคุมชนิดดิจิทัล						
3.4.1.1	จัดหาเครื่องสื่อสารสำหรับห้องควบคุมชนิดดิจิทัล	1	เครื่อง	640,000.00	640,000.00	640,000.00	
3.4.1.2	จัดหาแผงควบคุมชุดสื่อสารสำหรับห้องควบคุมชนิดดิจิทัล	3	ชุด	140,000.00	420,000.00	420,000.00	
3.4.1.3	จัดหาชุดติดต่อสื่อสารแบบคาเบอ	2	ชุด	18,000.00	36,000.00	36,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลวิทยารายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4.1.4	จัดหาตู้สำหรับติดตั้งสื่อสาร	6	ชุด	14,000.00	84,000.00	84,000.00	
3.4.1.5	จัดหาเครื่องแปลงระบบสื่อสารชนิด 2WIRE เป็น 4 WIRE	1	ชุด	42,000.00	42,000.00	42,000.00	
3.4.1.6	จัดหาเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบสื่อสาร	1	ชุด	54,000.00	54,000.00	54,000.00	
3.4.2	ตู้รับส่งสำหรับผู้ประกาศชนิดไร้สายสำหรับ 4 คน	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
	Wireless Transmission	1	ชุด		-	-	
	Wireless Receiver (Bodypack)	4	ชุด		-	-	
	Ear Set	4	ชุด		-	-	
3.5	ชุดแต่งเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง				-	-	
3.5.1	แผงเชื่อมต่อสัญญาณภาพ	2	ชุด	38,500.00	77,000.00	77,000.00	
3.5.2	สายสัญญาณขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 2 ฟุต	10	ชุด	1,000.00	10,000.00	10,000.00	
3.5.3	แผงเชื่อมต่อสัญญาณเสียง	2	ชุด	14,500.00	29,000.00	29,000.00	
3.5.4	สายสัญญาณขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 2 ฟุต	10	ชุด	950.00	9,500.00	9,500.00	
3.6	ชุดสำรองไฟสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อการผลิตรายการโทรทัศน์						
3.6.1	เครื่องสำรองไฟและปรับกระแสไฟอัตโนมัติ	1	ชุด	400,000.00	400,000.00	400,000.00	
	สายสัญญาณพร้อมรางปลั๊ก	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตในธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่ายงาน กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ชุดระบบตัดต่อแบบ Non Linear Editing System						
4.1	ชุดตัดต่อ Non Linear Editing for PC						
4.1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อระบบ Windows	2	ชุด	990,000.00	1,980,000.00	1,980,000.00	
	HP Z820 Workstation	2					
	HP Single Unit Packaging	2					
	HP Z820 1125W 90 Efficient Chassis	2					
	MS Windows 7 Professional 64-bit OS(Singapore / Malaysia (English))	2					
	Windows 7 64 Bit Factory Image Recovery	2					
	Xeon E5-2687W 8C 3.10 20MB 1600 CPU-1	2					
	Xeon E5-2687W 8C 3.10 20MB 1600 CPU-2	2					
	HP 256GB(16x16GB)DDR3-1600 2-CPU Reg RAM	2					
	NVIDIA Tesla C2075 Compute Processor	2					
	NVIDIA Quadro 6000 6.0GB Graphics	2					
	HP 256GB SATA 1st SSD	2					
	HP 1TB SATA 7200 2nd HDD	2					
	HP USB Standard Keyboard(Thailand - English)	2					
	HP USB 1000dpi Laser Mouse	2					



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลวิทยารายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิติกรรมการ

พพส.

16 ธันวาคม 2557

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	16X SuperMulti DVD RW SATA 1st ODD	2					
	HP 3-3-3 Warranty(Singapore / Malaysia (English))	2					
	HP Liquid Cooling Solution	2					
	HP Z820 Localization Kit(Thailand - English)	2					
	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว	2	ชุด	38,500.00	77,000.00	77,000.00	
	Wireless Illuminated Keyboard and Performance Mouse M950t	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	16,000.00	
	ซอฟต์แวร์ Adobe Creative Cloud หรือดีกว่า	2	ชุด	50,000.00	100,000.00	100,000.00	
	ซอฟต์แวร์ Windows OS8.1 Pro หรือดีกว่า	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	ซอฟต์แวร์ Microsoft Office Home 2013 หรือดีกว่า	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	ลำโพง 1 คู่	2	ชุด	6,900.00	13,800.00	13,800.00	
	ชุดหูฟัง Beats Pro	2	ชุด	18,000.00	36,000.00	36,000.00	
	ชุดนำเข้าและส่งออกสัญญาณภาพและเสียงแบบดิจิทัล	2	ชุด	75,330.00	150,660.00	150,660.00	
4.2	ชุดติดตั้ง Non-Linear for MAC						
4.2.1	ชุดติดตั้ง Non-Linear for MAC	2	ชุด	320,000.00	640,000.00	640,000.00	
	MacPro 12-core DUAL CPU						
	2.7GHz 12-core with 30MB of L3 cache						

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลรายการการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	64GB (4 x 16GB) of 1866MHz DDR3 ECC						
	1TB PCIe-based flash storage						
	Dual AMD FirePro D700 GPUs with 6GB of GDDR5 VRAM each						
	Free Software MAC OS X Maverick						
	Apple Magic Mouse	2	ชุด	3,496.50	6,993.00	6,993.00	
	Apple Pro Keyboard (Thai) With Numeric Keypad (USB) W.60 dat	2	ชุด	3,915.00	7,830.00	7,830.00	
	Apple Magic Trackpad	2	ชุด	3,510.00	7,020.00	7,020.00	
	Apple USB Superdrive	2	ชุด	3,780.00	7,560.00	7,560.00	
	Apple Thunderbolt Display 27"	2	ชุด	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
	Apple Thunderbolt Cable (2m) - White	2	ชุด	1,890.00	3,780.00	3,780.00	
	AppleCare (รับประกันอะไหล่เพิ่มเป็น 3 ปี)	2	ชุด	11,124.00	22,248.00	22,248.00	
	Apple Airport Time Capsule 802.11AC 3 TB	4	ชุด	17,685.00	70,740.00	70,740.00	
	ชุดหูฟัง Beats Pro	3	ชุด	18,000.00	54,000.00	54,000.00	
	ซอฟต์แวร์ Final Cut Pro X	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	ซอฟต์แวร์ Motion 5.1	2	ชุด	2,900.00	5,800.00	5,800.00	
	ซอฟต์แวร์ Compressor 4.1	1	ชุด	2,900.00	2,900.00	2,900.00	
	ซอฟต์แวร์ Adobe CS6 Design & web Premium (MAC)	2	ชุด	122,850.00	245,700.00	245,700.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พทส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ซอฟต์แวร์ Quick Time Pro 7	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	MATROX MXO2 LE MAX + Thunderbolt	2	ชุด	55,800.00	111,600.00	111,600.00	
	โปรแกรมตัดต่อเสียง AVID : PRO TOOLS 11	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
4.3	เครื่องอ่านสื่อบันทึกข้อมูลแบบ Solidstate						
4.3.1	เครื่องอ่านสื่อบันทึกข้อมูลแบบ Solidstate	4	ชุด	15,900.00	63,600.00	63,600.00	
4.3.2	สื่อบันทึกข้อมูลแบบ Solidstate ความจุ 64GB.	16	ชุด	16,900.00	270,400.00	270,400.00	
4.4	งานติดตั้งสายสัญญาณ Video, Audio, Control และ Network						
	ค่าสายสัญญาณสัญญาณ	1	งาน	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	งานติดตั้งระบบ	1	งาน	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	20A 250V, Duplex Outlet with Ground	1	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	ตัวรับระบบเครือข่าย RJ-45 CAT6	1	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมงานข้อที่ 4.					4,192,631.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลโพลีกราฟการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม									
สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี									
ฝ่ายงาน กองนิติการ									
พทส.									
ประมาณการโดย 16 ธันวาคม 2557									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
5 ชุดหน่วยจัดเก็บข้อมูลภาพและเสียง									
5.1	คอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการนำเข้าสัญญาณภาพและเสียง (Ingest)								
5.1.1	เครื่องนำเข้าสัญญาณภาพและเสียง	1	ชุด	758,700.00	758,700.00	758,700.00			
5.1.2	ชุดจอแสดงผลคอมพิวเตอร์พร้อมแป้นพิมพ์สำหรับติดตั้ง Rack	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	65,000.00			
5.1.3	จอแสดงผลภาพขนาด 18 นิ้ว	1	ชุด	106,000.00	106,000.00	106,000.00			
5.1.4	ระบบหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)	1	ชุด	950,000.00	950,000.00	950,000.00			
5.1.5	Gigabit Ethernet Switch	1	ชุด	89,000.00	89,000.00	89,000.00			
5.1.6	คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ควบคุมหน่วยจัดเก็บภาพและเสียง	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	30,000.00			
	โปรแกรม Windows server 2012 R2 64Bit	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00			
	ค่าติดตั้งและระบบ	1	งาน	200,000.00	200,000.00	200,000.00			
	ชุดหูฟังสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้ควบคุม	1	ชุด	5,900.00	5,900.00	5,900.00			
5.2 เครื่องอ่านและบันทึกสื่อโทรทัศน์สำหรับชุดหน่วยจัดเก็บข้อมูลภาพและเสียง									
5.2.1	เครื่องอ่านสื่อบันทึกข้อมูลแบบ Solidstate	1	ชุด	15,900.00	15,900.00	15,900.00			
5.2.2	สื่อบันทึกข้อมูลแบบ Solidstate ขนาดไม่น้อยกว่า 64GB.	2	ชุด	16,900.00	33,800.00	33,800.00			
5.3	งานติดตั้งสายสัญญาณ Video, Audio, Control และ Network								

สถานการณ์ที่ก่อตัวขึ้น  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สคช.) จ.ปทุมธานี

Wm.

16 ธันวาคม 2557

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลรายการการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตในธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พทส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	ชุดถ่ายทำรายการบนสถานที่ ENG Camera system						
6.1	กล้องผลิตรายการโทรทัศน์ แบบ P2 card ขนาด 1/3 นิ้ว 3MOS	4	ชุด	209,000.00	836,000.00	836,000.00	
6.1.1	กล้องผลิตรายการโทรทัศน์ แบบ P2HD ขนาด 1/3 นิ้วชนิด 3MOS	4	ชุด	5,900.00	23,600.00	23,600.00	
	Battery 5400 mAh	4	ชุด	9,000.00	36,000.00	36,000.00	
	Micro P2 Adaptor	8	ชุด	16,900.00	135,200.00	135,200.00	
	ไฟติดหัวกล้อง	4	ชุด	13,500.00	54,000.00	54,000.00	
	Battery 5400 mAh	4	ชุด	5,900.00	23,600.00	23,600.00	
	Battery charger set (inc. x1 battery)	4	ชุด	1,900.00	7,600.00	7,600.00	
	กระเป๋าใส่กล้องแบบแข็ง (Hardcase)	4	ชุด	8,000.00	32,000.00	32,000.00	
	Microphone	4	ชุด	12,700.00	50,800.00	50,800.00	
	Micro P2 drive	4	ชุด	15,900.00	63,600.00	63,600.00	
6.1.2	ชุดไมโครโฟนไร้สายติดหัวกล้อง	5	ชุด	28,000.00	140,000.00	140,000.00	
6.1.3	ขาตั้งกล้องถาวร	5	ชุด	31,000.00	155,000.00	155,000.00	
6.1.4	ชุดควบคุมเลนส์	5	ชุด	11,000.00	55,000.00	55,000.00	
6.1.5	เครื่องเล่นและบันทึกสื่อโทรทัศน์ (Media Recorder)	2	ชุด	519,000.00	1,038,000.00	1,038,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิติกรรมการ

พทส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2	ชุดมอดีเตอร์เพื่อการใช้งานนอกสถานที่						
6.2.1	จอแสดงผลภาพแบบ LCD เพื่อการใช้งานนอกสถานที่	4	ชุด	136,200.00	544,800.00	544,800.00	
	กระป๋องบรรจุจอแสดงผลภาพชนิดแข็ง	4	ชุด	8,500.00	34,000.00	34,000.00	
	สายสัญญาณภาพขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร	4	ชุด	500.00	2,000.00	2,000.00	
	เครื่องชาร์ตแบตเตอรี่แบบ Gold-Mount	4	ชุด	10,500.00	42,000.00	42,000.00	
	แบตเตอรี่แบบ Gold-Mount	8	ชุด	9,900.00	79,200.00	79,200.00	
	ชุดหูฟัง	4	ชุด	5,900.00	23,600.00	23,600.00	
6.3	ชุดเครื่องสลับสัญญาณภาพนอกสถานที่						
6.3.1	เครื่องสลับสัญญาณภาพนอกสถานที่	1	ชุด	466,600.00	466,600.00	466,600.00	
	AD-100 Audio Delay Box	1	ชุด	-	-	-	
	Camera Package for HS-50 Studio	3	ชุด	37,900.00	113,700.00	113,700.00	
	Multicore Camera Cable 40m for HS-50	3	ชุด	-			
	โคมไฟนสาย	3	ชุด	15,000.00	45,000.00	45,000.00	
6.3.2	เครื่องสลับสัญญาณเสียง	1	ชุด	9,900.00	9,900.00	9,900.00	
6.3.3	เครื่องรวมและแยกสัญญาณภาพและเสียง	2	ชุด	38,533.97	77,067.94	77,067.94	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดไดโอมัลติมีเดียการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่ายงาน กองนิทรรศการ

พทส.

16 ธันวาคม 2557

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.4	ชุดผลิตรายการโทรทัศน์อื่น ๆ						
6.4.1	กล้องผลิตรายการโทรทัศน์แบบพกพา GoPro	2	ชุด	14,900.00	29,800.00	29,800.00	
	ขาตั้งกล้องถ่ายวิดีโอสำหรับพกพา	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
	BacPac Compatible Housing (197' / 60m)	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	แบตเตอรี่	4	ชุด	1,550.00	6,200.00	6,200.00	
	แผ่นบันทึกภาพแบบ Micro SDHC	4	ชุด	2,500.00	10,000.00	10,000.00	
	กระเป๋ใส่กล้องขนาดเล็ก	2	ชุด	3,900.00	7,800.00	7,800.00	
6.4.2	กล้องถ่ายภาพนิ่งชนิด DSLR 5D Mark III หรือดีกว่า	2	ชุด	109,000.00	218,000.00	218,000.00	
	เลนส์ Canon EF24-70mm. f2.8L	2	ชุด	73,500.00	147,000.00	147,000.00	
	เลนส์ Canon EF70-200mm. f2.8L IS II USM	2	ชุด	75,000.00	150,000.00	150,000.00	
	เลนส์ Canon EF8-15mm f/4l fisheye usm	1	ชุด	47,000.00	47,000.00	47,000.00	
	เลนส์ Canon EF14mm f/2.8 II USM	1	ชุด	75,000.00	75,000.00	75,000.00	
	แบตเตอรี่กล้องถ่ายภาพนิ่ง	4	ชุด	3,900.00	15,600.00	15,600.00	
	แบตเตอรี่รีโมท สำหรับกล้องถ่ายภาพนิ่ง Canon	2	ชุด	2,990.00	5,980.00	5,980.00	
	แฟลชหัวกล้องสำหรับถ่ายภาพนิ่ง Canon	2	ชุด	16,900.00	33,800.00	33,800.00	
	ไม้โครงโฟมติดหัวกล้อง	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	ขาตั้งกล้องสำหรับถ่ายภาพนิ่ง	2	ชุด	8,900.00	17,800.00	17,800.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดไอโพลิตรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน

กองนิติการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน		
	แผ่นบันทึกภาพแบบ CF Card ขนาด 32GB. - 90MB/s	4	ชุด	7,900.00	31,600.00	31,600.00	
	กระป๋องใส่กล้องถ่ายภาพนิ่ง	2	ชุด	7,900.00	15,800.00	15,800.00	
6.4.3	ชุดอุปกรณ์ประกอบสำหรับกล้องถ่ายภาพนิ่ง DSLR	2	หน่วย	120,000.00	240,000.00	240,000.00	
	Follow Focus MF-1						
	MatteBox MM-1						
	Base Plate						
	Shoulder Pad						
	Z bracket						
	L bracket						
	Anti-skid handgrip						
	Add-on bracket						
	Monitor Bracket						
	Topside Handgrip						
	Battery bracket						
	7" TFT LED(16:9) Monitor						
	ตู้เก็บความชื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 160 ลิตร แบบไม่ใช้สารดูดความชื้น	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	100,000.00	
	SMD LED flood light high power กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 500 W พร้อมขาตั้ง	4	ชุด	14,307.50	57,230.00	57,230.00	

งานห้องสมุดดิจิทัลรายการวิทยุและวีทผ่านดาวเทียม

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

กองนิติการ

16 ธันวาคม 2557

รวมงานข้อ 6.

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดไอโอดีตรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน

กองนิทรรศการ

พทส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	ชุดอุปกรณ์ถ่ายทำเทคนิคพิเศษ						
7.1	ชุดถ่ายภาพเคลื่อนไหวสำหรับทำ Super Slow Motion						
7.1.1	กล้องผลิตรายการโทรทัศน์ ขนาด 1/3 นิ้วชนิด 3MOS	1	ชุด	321,300.00	321,300.00	321,300.00	
7.1.2	เลนส์ซูมขนาดไม่น้อยกว่า 18-200mm.	1	ชุด				
7.1.3	แบตเตอรี่สำหรับกล้องถ่ายวิดีโอ	1	ชุด	9,700.00	9,700.00	9,700.00	
7.1.4	หน่วยความจำสำหรับกล้องถ่ายวิดีโอขนาดไม่น้อยกว่า 128GB.	1	ชุด	22,100.00	22,100.00	22,100.00	
7.1.5	SD Card USH-II ขนาด 64GB	1	ชุด	5,900.00	5,900.00	5,900.00	
7.1.6	ไฟติดหัวกล้อง	1	ชุด	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
7.1.7	Battery charger set (inc. x1 battery)	1	ชุด	10,200.00	10,200.00	10,200.00	
7.1.8	กระเป๋าใส่กล้องแบบแข็ง (Hardcase)	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
7.2	ชุดถ่ายทำนอกสถานที่ทางอากาศ						
7.2.1	เครื่องบินบังคับเพื่อการบันทึกสัญญาณภาพวิดีโอ	2	ชุด	48,000.00	96,000.00	96,000.00	
	แบตเตอรี่สำหรับเครื่องบิน	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	18,000.00	
	iPhone 6 16G wifi หรือดีกว่า (สำหรับควบคุมเครื่อง)	2	ชุด	24,900.00	49,800.00	49,800.00	
	กระเป๋าดูมเนียมสำหรับบรรจุเครื่องบินบังคับ	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	8,000.00	
					-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลโอบุสการยการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน

กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.3	ชุดถ่ายภาพเคลื่อนไหวก่อนหน้า 4K Video				-	-	
7.3.1	กล้องวิดีโอ ชนิด 4K Ultra HD Video Recording หรือดีกว่า	3	ชุด	120,000.00	360,000.00	360,000.00	
	ชุดขาตั้งกล้อง	3	ชุด	20,000.00	60,000.00	60,000.00	
	เสริม Battery Pack	6	ชุด	10,000.00	60,000.00	60,000.00	
	ไมค์ติดหัวกล้อง Short Gun Mic.	3	ชุด	12,000.00	36,000.00	36,000.00	
	ไฟหัวกล้อง	3	ชุด	12,000.00	36,000.00	36,000.00	
	Battery charger set (inc. x1 battery)	3	ชุด	1,900.00	5,700.00	5,700.00	
	64 GB SDHC/SDXC UHS-I / U3 Memory Card	6	ชุด	9,000.00	54,000.00	54,000.00	
	กระเป๋าใส่กล้องแบบแข็ง (Hardcase)	3	ชุด	10,000.00	30,000.00	30,000.00	
	Business Storage Windows Server 4-bay NAS 16TB	4	ชุด	90,000.00	360,000.00	360,000.00	
7.4	ชุดกล้อง DSLR สำหรับถ่ายภาพนิ่ง				-	-	
7.4.1	กล้องถ่ายภาพนิ่ง Canon 1Dx	1	ชุด	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
7.4.2	WIRELESS FILE TRANSMITTER Canon	1	ชุด	21,234.15	21,234.15	21,234.15	
7.4.3	GPS RECEIVER Canon	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
7.4.4	SPEEDLITE TRANSMITTER Canon	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
7.4.5	FLASH CANON SPEEDLITE 600EX-RT	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	18,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดไดโอสถรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.4.6	Macro Twin Lite MT-24EX	1	ชุด	33,000.00	33,000.00	33,000.00	
7.4.7	เลนส์ CANON EF-S 17-40mm f/4L USM	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
7.4.8	เลนส์ Canon EF 70-200mm f/2.8L IS II USM	1	ชุด	75,000.00	75,000.00	75,000.00	
7.4.9	เลนส์ Canon EF 8-15mm f/4L Fisheye USM	1	ชุด	47,000.00	47,000.00	47,000.00	
7.4.10	เลนส์ Canon EF 100mm f/2.8L Macro IS USM	1	ชุด	28,000.00	28,000.00	28,000.00	
7.4.11	เลนส์ Canon EF 24-105mm f/4L IS USM	1	ชุด	38,199.00	38,199.00	38,199.00	
7.4.12	เลนส์ Canon EF 35mm f/1.4L USM	1	ชุด	47,000.00	47,000.00	47,000.00	
7.4.13	เสริม Battery Pack Canon 1Dx	3	ชุด	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
7.4.14	Memory Card 64 GB 90MB/s หรือดีกว่า	3	ชุด	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
7.4.15	ชุดขาตั้งกล้อง 057 Carbon Fiber Tripod 4 Sections and 3D Super-Pro Head	1	ชุด	52,000.00	52,000.00	52,000.00	
7.4.16	Hard case แบบกันน้ำและกันกระแทก มีวาล์วปรับแรงดัน	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
7.5	ชุดอุปกรณ์ประกอบสำหรับถ่ายภาพสตูดิโอ						
7.5.1	ชุดไฟสตูดิโอ Fokon พลาคินิมโปร Fame 600 Plus	1	ชุด	70,000.00	70,000.00	70,000.00	
	ประกอบด้วย						
	ไฟสตูดิโอ FAME-e6 Plus (600W) จำนวน 1 หัว						
	ไฟแฟลชสตูดิโอ FAME-e4 Plus (400W) จำนวน 2 หัว						

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดไอโผล่ลรยการโทรทศนแลวทรพณดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ พทส.

ประมาณการโดย 16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไฟสตูดิโอ FAME-e2 Plus (200W) จำนวน 1 หัว					-	
	Softbox FSB 812 ขนาด 80x120 ซม. 2 ชุด					-	
	ขาตั้ง ไฟสตูดิโอ FJS2600 3 ตอน 2 ขา					-	
	ขาตั้ง ไฟสตูดิโอ FJS801 2 ตอน 1 ขา					-	
	แท่นบุพพร้อมขาตั้ง 1 ชุด					-	
	ฟิลเตอร์สี บารีนดอร์ และ รังผึ้ง					-	
	กระเป๋าสไลด์หัว ไฟแฟลชสตูดิโอ และขาตั้ง					-	
	เรดิโอสเลฟ จำนวน 1 ชุด					-	
7.5.2	ชุดไฟ Profoto D1 Studio Kit 500/1000 Air	1	ชุด	120,000.00	120,000.00	120,000.00	
	ประกอบไปด้วย					-	
	หัวไฟ Profoto D1 Air 1000 Ws จำนวน 2 หัว					-	
	ขาตั้งไฟ Profoto D1 Stand จำนวน 2 ข้าง					-	
	ร่มสีขาว จำนวน 2 คัน					-	
	Profoto Air Remote จำนวน 1 ตัว					-	
	กระเป๋าสไลด์หัว ไฟแฟลชสตูดิโอ และขาตั้ง					-	
7.5.3	ชุดไฟถ่ายภาพสตูดิโอ ใต้ถุนอาคาร SprintLite 300	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	ประกอบไปด้วย					-	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดโสตทัศนศึกษาการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พทส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โต๊ะถ่ายภาพสินค้ามือคิลิค ขนาดความกว้าง 76 ลึก 83 สูง 112 จำนวน 1 ตัว				-	-	
	ไฟนิ่ง สำหรับถ่ายภาพสินค้า ถ่ายผลิตภันท์ SL-300 sprintLTE300 จำนวน 3 หัว				-	-	
	แขนบูม 3 อัน				-	-	
7.6	กล้อง DSLR สำหรับถ่ายภาพทำวีดิทัศน์ ระดับ 4K	3	ชุด			-	
7.6.1	กล้อง DSLR สำหรับถ่ายภาพทำวีดิทัศน์ ระดับ 4K	3	ชุด	80,364.49	241,093.46	241,093.46	
	จัดหาเลนส์ 12-35 mm / F2.8 (35mm : 24-70 mm) Power O.I.S.	3	ชุด	-	-	-	
	จัดหาเลนส์ 35-100 mm / F2.8 (35mm : 70-200 mm) Power O.I.S.	3	ชุด	44,850.47	134,551.40	134,551.40	
	จัดหาเลนส์ 8 mm / F3.5 (35mm : 16 mm)	1	ชุด	26,158.88	26,158.88	26,158.88	
	จัดหาเลนส์ 25 mm / F1.4 (35mm : 50 mm)	1	ชุด	19,616.82	19,616.82	19,616.82	
	จัดหาเลนส์ 42.5 mm / F1.2 (35mm : 85 mm)	1	ชุด	60,738.32	60,738.32	60,738.32	
	จัดหาไฟแฟลชสำหรับถ่ายภาพในที่แสงน้อย External flash	3	ชุด	14,943.93	44,831.78	44,831.78	
	จัดหาแบตเตอรี่สำรองสำหรับตัวกล้อง Battery Grip	3	ชุด	9,336.45	28,009.35	28,009.35	
	จัดหาแบตเตอรี่สำรองสำหรับตัวกล้อง	3	ชุด	2,794.39	8,383.18	8,383.18	
	จัดหาการ์ดหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64GB. รองรับการทำงานที่ไฟล์ VDO แบบ 4K	6	แผ่น	4,672.90	28,037.38	28,037.38	
	จัดหาไมค์โครโฟนติดหัวกล้อง แบบ Shotgun	3	ชุด	14,009.35	42,028.04	42,028.04	
	จัดหาชุดประกอบกล้อง DSLR สำหรับแบกบ่า	3	ชุด	19,990.00	59,970.00	59,970.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง  
งานห้องสมุดดิจิทัลรายการทรัพย์สินและสิทธิผ่านดาวเทียม

สถาบันทักษิณคดีศึกษา  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์

၁၃၂၃.

16 ธันวาคม 2557

## 2. วัตถุประสงค์

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดีไอแอลรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	ชุดระบบไฟส่องสว่างในสตูดิโอ (Lighting System)						
8.1	งานติดตั้งระบบไฟส่องสว่างและโครงสร้างรางไฟในสตูดิโอ						
8.1.1	โคมไฟฟลูออโรสเซ็นที่ใส่สำหรับห้องส่งโทรทัศน์ขนาด 2 x 55 วัตต์	9	ชุด	38,000.00	342,000.00	342,000.00	
8.1.2	โคมไฟฟลูออโรสเซ็นที่ใส่สำหรับห้องส่งโทรทัศน์ขนาด 4 x 55 วัตต์	10	ชุด	47,000.00	470,000.00	470,000.00	
8.1.3	โคมไฟแบบฮาโลเจนที่ใส่สำหรับห้องส่งโทรทัศน์ ขนาด 650 วัตต์	12	ชุด	21,000.00	252,000.00	252,000.00	
8.1.4	โคมไฟแบบแอลอีดีที่ใส่สำหรับห้องส่งโทรทัศน์ แบบหลอดแอลอีดี 900 ดวง	4	ชุด	36,000.00	144,000.00	144,000.00	
8.1.5	ชุดควบคุมการจ่ายไฟแบบ 12 ช่องสัญญาณ	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
8.1.6	แผงควบคุมระบบไฟแบบ 96 ช่องสัญญาณ ที่ใช้สำหรับห้องส่งโทรทัศน์	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8.1.7	โครงเหล็กแขวนโคมไฟ และระบบไฟฟ้า	1	งาน	300,000.00	300,000.00	300,000.00	
8.1.8	20A 250V, Duplex Outlet with Ground พร้อมเดินท่อร้อยสาย	10	ชุด	1,500.00	15,000.00	15,000.00	
8.2	ชุดอุปกรณ์ระบบภาพ เสียง และแสง ห้อง Theater						
8.2.1	เครื่องผสมเสียงแบบ Analog Inputs 16 mono and 4 stereo SPX effects USB	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
8.2.2	Par64 LED 36x3w 3 pin DMX Aluminum die-casting	30	ชุด	6,000.00	180,000.00	180,000.00	
8.2.3	Led Moving head LED 3W x 108	6	ชุด	25,000.00	150,000.00	150,000.00	
8.2.4	MH BEAM 200W 5R BEAM Light หลอด YODN	4	ชุด	38,000.00	152,000.00	152,000.00	
8.2.5	RGY Moving Head Firefly & Twinkling Star Laser Light	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดไอโผลัสรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.2.6	เลเซอร์ 4 หัว 2 สีเขียว แดง, four red and green laser	1	ชุด	13,000.00	13,000.00	13,000.00	
8.2.7	ไฟฟลัดไลต์ สปอต ไฟโฟลโล่ FOLLOW SPOT 2500W	2	ชุด	75,000.00	150,000.00	150,000.00	
8.2.8	เครื่องควบคุมไฟเวที 96 Channel DMX	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8.2.9	เครื่องแยกสัญญาณ DMX 512 แบบ 1 ออก 4 ทาง	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
8.2.11	HDMI to LAN HDMI over Twisted Pair Receiver	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	16,000.00	
8.2.12	HDMI to LAN, HDMI over Twisted Pair Transmitter	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	16,000.00	
8.2.13	VGA Computer Graphics Video over Twisted Pair Transmitter	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
8.2.14	VGA Computer Graphics Video over Twisted Pair Receiver	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
8.2.15	อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ AV/S-video เป็น HDMI	2	ชุด	4,200.00	8,400.00	8,400.00	
8.2.16	HDMI 4 Output 4 in/4 out HDMI Matrix Switch	2	ชุด	25,500.00	51,000.00	51,000.00	
8.2.17	จอมอนิเตอร์ไฟฟ้า (Motorized Screen)-300 นิ้ว เนื่อ SMW สัดส่วน 4:3	1	ชุด	170,000.00	170,000.00	170,000.00	
8.2.18	เครื่องเล่น HD Player Chipset : Sigma Designs 8672/8673 หรือดีกว่า	2	ชุด	7,500.00	15,000.00	15,000.00	
8.2.19	เครื่องเล่น Android Box with IPTV	1	ชุด	4,200.00	4,200.00	4,200.00	
8.2.20	ไมค์ล้อยเดี่ยวแบบเกี่ยวหู Headworn SHURE SLX14-R13 MX153B/O	4	ชุด	38,000.00	152,000.00	152,000.00	
8.2.21	12" Supercardioid Gooseneck Condenser Mic With Mute Switch	4	ชุด	14,000.00	56,000.00	56,000.00	
8.2.22	Studio monitor premium over-ear headphones YAMAHA HPH-MT220	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
8.2.23	MC6000MK2 Professional Digital Mixer & Controller	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลรายการการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่ายงาน กองนิติกรรมการ

พทส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.2.24	Software Serato DJ	1	ชุด	5,200.00	5,200.00	5,200.00	
8.2.25	Video Wall IPS/Direct 55 นิ้ว 1,920 x 1,080 pixels Bezel to Bezel 3.5 mm	9	ชุด	380,000.00	3,420,000.00	3,420,000.00	
8.2.26	MacBook Pro 13-inch: 2.8GHz with Retina display หรือดีกว่า	1	ชุด	59,900.00	59,900.00	59,900.00	
8.2.27	iMac จอภาพ Retina 5K Core i5 แบบ Dual-core 3.5GHz 27 นิ้ว	5	ชุด	85,900.00	429,500.00	429,500.00	
8.2.28	NoteBook HP EliteBook 840 i7-4600U Ram 16 GB with window 8.1 pro 64	2	ชุด	50,000.00	100,000.00	100,000.00	
8.2.29	AI in one 23" Core i7-4700MQ,8GB,1TB+32GB SSD Touch window 8.1 pro 64	3	ชุด	50,000.00	150,000.00	150,000.00	
8.2.30	โปรเจคเตอร์ชนิด 3D LED/Laser DLP 3500lm with Full HD resolution	2	ชุด	220,000.00	440,000.00	440,000.00	
<b>8.3 งานอุปกรณ์แสดงผล</b>							
8.3.1	จอภาพ 65" 4K ULTRA HD แบบ LED หรือ LCD หรือดีกว่า	3	ชุด	224,900.00	674,700.00	674,700.00	
8.3.2	จอแสดงผลภาพแบบ LED ระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1	ชุด	515,000.00	515,000.00	515,000.00	
<b>รวมงานข้อที่ 8.</b>							<b>8,743,400.00</b>

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดโสตทัศนศึกษาการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตในธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ พทส.

ประมาณการโดย 16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสั่งซื้อสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9 ชุดผลิตรายการวิทยุ							
9.1	ชุดอุปกรณ์สำหรับผลิตรายการวิทยุ						
9.1.1	เครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิตอลแบบคอลโซลสำหรับงานผลิตรายการวิทยุ	1	ชุด	980,000.00	980,000.00	980,000.00	
9.1.2	ไมโครโฟนสำหรับห้องผลิตรายการวิทยุ แบบติดบนแขนยึด	4	ชุด	32,000.00	128,000.00	128,000.00	
9.1.3	แขนยึดจับไมโครโฟนแบบยืดและปรับมุม	4	ชุด	9,500.00	38,000.00	38,000.00	
9.1.4	เครื่องแปลงสัญญาณโทรศัพท์ให้เป็นสัญญาณเสียงเพื่อออกอากาศ	1	ชุด	240,000.00	240,000.00	240,000.00	
9.1.5	เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ	4	ชุด	65,000.00	260,000.00	260,000.00	
	จอคอมพิวเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	4	ชุด	13,000.00	52,000.00	52,000.00	
9.1.6	การ์ดเสียงสำหรับชุดคอมพิวเตอร์แบบ PCI	2	ชุด	30,000.00	60,000.00	60,000.00	
9.1.7	โปรแกรมการบริหารจัดการ ควบคุมการออกอากาศรายการวิทยุ	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	50,000.00	
9.1.8	ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับห้องผลิตรายการวิทยุ ADAM : S3X-V หรือดีกว่า	2	คู่	262,000.00	524,000.00	524,000.00	
9.1.9	หูฟังสำหรับห้องผลิตรายการวิทยุ	5	ชุด	11,000.00	55,000.00	55,000.00	
9.1.10	เครื่องเล่นคอมพิวเตอร์ดีสก์	2	ชุด	62,000.00	124,000.00	124,000.00	
9.1.11	เครื่องเล่นและบันทึกเสียง	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
9.1.12	เครื่องรับสัญญาณวิทยุ FM/ AM	2	ชุด	13,500.00	27,000.00	27,000.00	
9.1.13	เครื่องหน่วงเวลาเสียงสำหรับรายการวิทยุ (Broadcast Audio Delay)	1	ชุด	192,000.00	192,000.00	192,000.00	
9.1.14	เครื่องขยายสัญญาณสำหรับหูฟัง (Headphone Amplifier)	2	ชุด	18,000.00	36,000.00	36,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลรายการการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตในธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.1.15	จอแสดงผลขนาด 32 นิ้ว แบบ LED Wall Mount LED 32"	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
		1	ชุด	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
9.1.16	เครื่องป้องกันไฟกระชากของระบบโทรทัศน์	6	ชุด	3,200.00	19,200.00	19,200.00	
9.1.17	เครื่องป้องกันไฟกระชากของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ	1	ชุด	62,000.00	62,000.00	62,000.00	
9.1.18	ตู้แร็ค 19 นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 27U พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	36,000.00	36,000.00	36,000.00	
9.1.19	เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 3KVA	1	ชุด	55,500.00	55,500.00	55,500.00	
9.1.20	เครื่องพิมพ์ แบบชนิดหมึก (HP CN463A) หรือดีกว่า	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
9.1.21	เครื่องโทรทัศน์ แบบ IP siemens openstage 15 hfa	5	เครื่อง	10,000.00	50,000.00	50,000.00	
9.1.22	เครื่องโทรทัศน์ siemens digital optipoint standard 500	2	เครื่อง	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
9.1.23	เครื่องพิมพ์ Laser Multi Function (CF145A) หรือดีกว่า	1	เครื่อง	23,000.00	23,000.00	23,000.00	
9.1.24	TRAKTOR KONTROL S4	1	ชุด	32,000.00	32,000.00	32,000.00	
9.1.25	โปรแกรม TRAKTOR PRO 2	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
9.1.26	Audio Interface E-MU : Audio Interface 1616 PCI	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
9.1.27	MacBook Pro 15-inch: 2.5GHz with Retina display	2	เครื่อง	85,000.00	170,000.00	170,000.00	
9.1.28	4.0 TB HDD SEAGATE CENTRAL	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	16,000.00	
9.1.30	เครื่องส่งสัญญาณวิทยุ FM ขนาด 500 watts พร้อม เล็กโซเตอร์	1	ชุด	120,000.00	120,000.00	120,000.00	





รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลรายการการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พพส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10 ชุดอุปกรณ์สำนักงาน							
10.1	งานครุภัณฑ์โต๊ะและเก้าอี้						
10.1.2	FU-06	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	78,000.00	
10.1.3	TV Control Desk Set	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	190,000.00	
10.1.4	Editing Desk Set	1	ชุด	55,000.00	55,000.00	69,000.00	
10.1.5	Radio Control System Desk Set	1	ชุด	80,000.00	80,000.00	100,000.00	
10.1.6	โต๊ะ FU-01	2	set	8,000.00	16,000.00	16,000.00	
10.1.7	เก้าอี้ FU-02	6	set	6,000.00	36,000.00	36,000.00	
10.2 งานกล้องวงจรปิด							
10.2.1	เครื่องบันทึกภาพ กล้องวงจรปิด (Digital Video Recorder)	1	ชุด	42,088.82	42,088.82	42,088.82	
	พร้อม HDD WD 1 TB.	1	ชุด	-	-		
10.2.2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด Fixed Dome	4	ตัว	12,000.00	48,000.00	48,000.00	
	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว พร้อมขาแขวนติดผนัง	1	ชุด	13,000.00	13,000.00	13,000.00	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 VA ชนิด Rackmount	1	ชุด	43,000.00	43,000.00	43,000.00	
	ตู้ Wall Mount พร้อมอุปกรณ์ พัฒลม รางปลั๊ก ชั๊นวาง	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานเดินท่อร้อยสาย	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	20,000.00	
10.3	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงาน				-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานห้องสมุดดิจิทัลรายการโทรทัศน์และวิทยุผ่านดาวเทียม

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตในธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

พทส.

ประมาณการโดย

16 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.3.1	คอมพิวเตอร์สำหรับงานผลิตกราฟิก	1	ชุด	468,300.00	468,300.00	468,300.00	
	- Intel Xeon E5-2643 3.30GHz (x2) หรือดีกว่า				-	-	
	- 32GB DDR3-1600 (4x8GB) 2CPU				-	-	
	- 256GB SATA 1st Solid State Drive				-	-	
	- Windows 7 Professional 64bit OS				-	-	
	- 16X SuperMulti DVDRW SATA ODD				-	-	
	- NVIDIA Quadro K5000 4GB GFX				-	-	
	- 3.5-inch 7200 rpm SATA drives 3 TB				-	-	
	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้วภายใต้ตราสินค้า Dell หรือ HP	2	ชุด	16,000.00	32,000.00	32,000.00	
	เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 2200VA( APC-SUA2200I)	1	ชุด	36,900.00	36,900.00	36,900.00	
	เมาส์ (Logitech Anywhere M905)	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	3,300.00	
	คีย์บอร์ด (Washable Keyboard K310 logitech)	1	ชุด	1,700.00	1,700.00	1,700.00	
	เว็บแคม (Logitech HD Webcam C525)	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	2,200.00	
	ชุดหูฟังแบบ USB (Logitech รุ่น H540)	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	2,200.00	
	Adobe Creative Cloud for Teams 1 user 3 years Subscription	1	ชุด	75,600.00	75,600.00	75,600.00	
	รวมงานข้อที่ 10.						1,282,288.82