

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

อาคารปฏิบัติการ Taxidermy

สถานที่ก่อสร้าง

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน

กองนิทรรศการ

สำนัก

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

ประมาณการโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

23 มีนาคม 2558

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- HAND HOLE TYPE C-1	3	บ่อ	70,000.00	210,000.00	20,000.00	60,000.00	270,000.00	
	- Accessories	1	เหมา	35,310.00	35,310.00	4,069.50	4,069.50	39,379.50	
	รวมงานข้อ 3.1				1,422,310.00		199,719.50	1,622,029.50	
	3.2 งาน Distribution Board								
	- Main Distribution Board	1	ชุด	951,441.25	951,441.25	10,000.00	10,000.00	961,441.25	
	- Emergency Distribution Board	0	ชุด	612,358.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	ไม่รวมในงานจ้าง
	- LP1 (ไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก ชั้น 1)	0	ชุด	13,877.00	0.00	100.00	0.00	0.00	ไม่รวมในงานจ้าง
	- LP2 (ไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก ชั้น 2)	0	ชุด	9,500.00	0.00	100.00	0.00	0.00	ไม่รวมในงานจ้าง
	- LP AC1 (สำหรับแอร์)	0	ชุด	15,488.00	0.00	100.00	0.00	0.00	ไม่รวมในงานจ้าง
	- ELP1 (ไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก ชั้น 1)	0	ชุด	13,877.00	0.00	100.00	0.00	0.00	ไม่รวมในงานจ้าง
	- ELP2 (ไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก ชั้น 2)	0	ชุด	9,500.00	0.00	100.00	0.00	0.00	ไม่รวมในงานจ้าง
	- LP SAN (ไฟฟ้าระบบสุขาภิบาล)	0	ชุด	15,488.00	0.00	100.00	0.00	0.00	ไม่รวมในงานจ้าง
	- Accessories	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 3.2				981,441.25		20,000.00	1,001,441.25	
	3.3 งานท่อและสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT 1/2"	2942	เมตร	30.00	88,260.00	21.00	61,782.00	150,042.00	
	- ท่อ EMT 3/4"	1200	เมตร	42.00	50,400.00	23.00	27,600.00	78,000.00	
	- ท่อ EMT 1 1/2"	500	เมตร	77.00	38,500.00	35.00	17,500.00	56,000.00	
	- ท่อ IMC 2 1/2"	30	เมตร	548.00	16,440.00	52.00	1,560.00	18,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการ Taxidermy	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี	
ฝ่าย/งาน	กองนิทรรศการ	สำนัก พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ Wireway 100 x 500	588	เมตร	250.00	147,000.00	100.00	58,800.00	205,800.00	
	- สายไฟฟ้า THW 1.5 Sq.mm.	2112	เมตร	6.77	14,298.24	5.00	10,560.00	24,858.24	
	- สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm.	4288	เมตร	9.20	39,449.60	7.00	30,016.00	69,465.60	
	- สายไฟฟ้า THW 4 Sq.mm.	5650	เมตร	14.10	79,665.00	10.00	56,500.00	136,165.00	
	- สายไฟฟ้า THW 6 Sq.mm.	848	เมตร	22.80	19,334.40	12.00	10,176.00	29,510.40	
	- สายไฟฟ้า THW 10 Sq.mm.	60	เมตร	44.16	2,649.60	16.00	960.00	3,609.60	
	- สายไฟฟ้า THW 16 Sq.mm.	412	เมตร	59.00	24,308.00	19.00	7,828.00	32,136.00	
	- สายไฟฟ้า THW 25 Sq.mm.	620	เมตร	89.12	55,254.40	23.00	14,260.00	69,514.40	
	- สายไฟฟ้า THW 70 Sq.mm.	120	เมตร	241.00	28,920.00	42.00	5,040.00	33,960.00	
	- Accessories	1	เหมา	60,447.92	60,447.92	30,258.20	30,258.20	90,706.12	
	รวมงานข้อ 3.3				664,927.16		332,840.20	997,767.36	
3.4	งานสวิตช์ ปลั๊กไฟฟ้า								
	- Switch 16 A	94	ชุด	30.00	2,820.00	80.00	7,520.00	10,340.00	
	- Receptacle Duplex	120	ชุด	120.00	14,400.00	90.00	10,800.00	25,200.00	
	- Receptacle Duplex Floor Type	10	ชุด	1,200.00	12,000.00	265.00	2,650.00	14,650.00	
	- Receptacle Duplex Waterproof	5	ชุด	950.00	4,750.00	115.00	575.00	5,325.00	
	- Junction Box	20	ชุด	100.00	2,000.00	50.00	1,000.00	3,000.00	
	- Accessories	1	เหมา	3,597.00	3,597.00	2,254.50	2,254.50	5,851.50	
	รวมงานข้อ 3.4				39,567.00		24,799.50	64,366.50	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการ Taxidermy	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตนครราชสีมา) จ.ปทุมธานี	
ฝ่าย/งาน	กองนิทรรศการ	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.5 งานโคมไฟฟ้า								
	- TYPE 1 Fluorescent 2 x 28 W	210	ชุด	2,750.00	577,500.00	135.00	28,350.00	605,850.00	
	- TYPE 2 Fluorescent 1 x 28 W	18	ชุด	500.00	9,000.00	135.00	2,430.00	11,430.00	
	- TYPE 3 โคม Hi Bay	20	ชุด	2,800.00	56,000.00	900.00	18,000.00	74,000.00	
	- TYPE 4 Downlight 18 W	72	ชุด	350.00	25,200.00	80.00	5,760.00	30,960.00	
	- TYPE 5 Downlight 18 W	4	ชุด	450.00	1,800.00	115.00	460.00	2,260.00	
	- TYPE 6 โคมไฟกิ่งติดผนัง	18	ชุด	300.00	5,400.00	165.00	2,970.00	8,370.00	
	- Emergency Light 2 x 35 Watt	30	ชุด	2,500.00	75,000.00	80.00	2,400.00	77,400.00	
	- Exit Sign	20	ชุด	2,500.00	50,000.00	80.00	1,600.00	51,600.00	
	- Accessories	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	รวมงานข้อ 3.5				819,900.00		71,970.00	891,870.00	
	3.6 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- Copper Tape 25 x3 mm.	150	เมตร	299.00	44,850.00	30.00	4,500.00	49,350.00	
	- PVC 3/4"	214	เมตร	12.00	2,568.00	22.00	4,708.00	7,276.00	
	- Bare Copper 70 Sq.mm.	214	เมตร	252.50	54,035.00	30.00	6,420.00	60,455.00	
	- แท่ง Ground Rod ขนาด 5/8"	21	ชุด	750.00	15,750.00	100.00	2,100.00	17,850.00	
	- Ground Test Box	7	ชุด	5,000.00	35,000.00	500.00	3,500.00	38,500.00	
	- Ground BAR	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	- Ground PIT	7	ชุด	2,700.00	18,900.00	500.00	3,500.00	22,400.00	
	- EXOTHERMIC WELD	1	เหมา	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการ Taxidermy	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี	
ฝ่าย/งาน	กองนิทรรศการ	สำนัก พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Accessories	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 3.6				228,103.00		40,228.00	268,331.00	
	3.7 งานระบบ โทรศัพท์								
	3.7.1 งานเดินเชื่อมต่อภายนอกอาคาร								
	- สาย FIBER OPTIC	110	เมตร	95.00	10,450.00	8.00	880.00	11,330.00	
	- DUCT BANK	58	เมตร	2,700.00	156,600.00	800.00	46,400.00	203,000.00	
	- HDPE 2"	110	เมตร	54.11	5,952.10	18.00	1,980.00	7,932.10	
	3.7.2 งานภายในอาคาร								
	- ตู้พักสายโทรศัพท์ ภายใน TC	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	100.00	100.00	1,600.00	
	- WIREWAY 100 x 100	50	เมตร	174.00	8,700.00	46.00	2,300.00	11,000.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	120	เมตร	30.00	3,600.00	21.00	2,520.00	6,120.00	
	- ท่อ EMT 1"	40	เมตร	0.00	0.00	26.00	1,040.00	1,040.00	
	- สายโทรศัพท์ TIEV 4C 0.65 mm.	688	เมตร	8.00	5,504.00	6.00	4,128.00	9,632.00	
	- Telephone Outlet	6	ชุด	150.00	900.00	90.00	540.00	1,440.00	
	- Telephone Outlet Floor Type	9	ชุด	1,200.00	10,800.00	265.00	2,385.00	13,185.00	
	- Accessories	1	เหมา	48,301.53	48,301.53	14,972.00	14,972.00	63,273.53	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 3.7				262,307.63		77,245.00	339,552.63	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการ Taxidermy	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	สำนัก
ฝ่าย/งาน	กองนิทรรศการ	พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.8 งานระบบคอมพิวเตอร์								
	- Fiber Optic สำหรับงานเชื่อมต่อกับอาคาร	100	เมตร	35.00	3,500.00	18.00	1,800.00	5,300.00	
	- ตู้ Rack	0	ชุด	25,000.00	0.00	500.00	0.00	0.00	ไม่รวมในงานจ้าง
	- ท่อ EMT 3/4"	100	เมตร	42.00	4,200.00	23.00	2,300.00	6,500.00	
	- สาย UTP CAT 6A	50	เมตร	26.00	1,300.00	10.00	500.00	1,800.00	
	- Compter Outlet	3	ชุด	200.00	600.00	110.00	330.00	930.00	
	- Compter Outlet Floor Type	9	ชุด	1,200.00	10,800.00	265.00	2,385.00	13,185.00	
	- Accessories	1	เหมา	960.00	960.00	493.00	493.00	1,453.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 3.8				31,360.00		7,808.00	39,168.00	
	3.9 งานระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้								
	- FCP	1	ชุด	46,000.00	46,000.00	1,000.00	1,000.00	47,000.00	
	- Graphinc Anunciator	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	466	เมตร	30.00	13,980.00	21.00	9,786.00	23,766.00	
	- สาย FRC 4 Sq.mm.	10	เมตร	62.00	620.00	13.00	130.00	750.00	
	- สาย THW 1.5 Sq.mm	700	เมตร	6.77	4,739.00	5.00	3,500.00	8,239.00	
	- สาย THW 2.5 Sq.mm	574	เมตร	9.20	5,280.80	7.00	4,018.00	9,298.80	
	- Smoke Detector	32	ชุด	950.00	30,400.00	100.00	3,200.00	33,600.00	
	- Heat Detector	8	ชุด	700.00	5,600.00	100.00	800.00	6,400.00	
	- Bell Type 1	6	ชุด	700.00	4,200.00	100.00	600.00	4,800.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการ Taxidermy	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	
ฝ่าย/งาน	กองนิทรรศการ	สำนัก พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Bell Type 2	1	ชุด	12,500.00	12,500.00	100.00	100.00	12,600.00	
	- Bell Type 3	4	ชุด	29,500.00	118,000.00	100.00	400.00	118,400.00	
	- Manual	6	ชุด	950.00	5,700.00	100.00	600.00	6,300.00	
	- Accessories	1	เหมา	49,263.96	49,263.96	4,806.80	4,806.80	54,070.76	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 3.9				311,283.76		29,440.80	340,724.56	
3.10	งานระบบกล้องวงจรปิด								
	- DVR 16CH	0	เครื่อง	32,114.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	ไม่รวมในงานจ้าง
	- Back up UPS	1	เครื่อง	8,000.00	8,000.00	500.00	500.00	8,500.00	
	- ฟ้า EMT 1/2"	300	เมตร	30.00	9,000.00	21.00	6,300.00	15,300.00	
	- สาย RG6	300	เมตร	12.00	3,600.00	5.00	1,500.00	5,100.00	
	- สาย THW 2.5 Sq.mm.	300	เมตร	9.20	2,760.00	5.00	1,500.00	4,260.00	
	- Camera Dome Type	0	กล้อง	12,000.00	0.00	100.00	0.00	0.00	ไม่รวมในงานจ้าง
	- Monitor Display"	0	เครื่อง	20,000.00	0.00	100.00	0.00	0.00	ไม่รวมในงานจ้าง
	- Accessories	1	เหมา	2,336.00	2,336.00	980.00	980.00	3,316.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 3.10				35,696.00		10,780.00	46,476.00	
3.11	งานระบบ ACCESS CONTROL								
	- CONTROL PANEL	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	
	- CONTRACTLESS SMART CARD READER/W	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการ Taxidermy

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองนิทรรศการ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารัฐสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SMART CARD READER	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- SMART CARD	20	ชุด	180.00	3,600.00	20.00	400.00	4,000.00	
	- ชุดอุปกรณ์ควบคุมประตู	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	3,000.00	3,000.00	15,000.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	30	เมตร	30.00	900.00	21.00	630.00	1,530.00	
	- สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm.	100	เมตร	9.20	920.00	5.00	500.00	1,420.00	
	- สายไฟฟ้า THW 4 Sq.mm.	100	เมตร	14.10	1,410.00	7.00	700.00	2,110.00	
	- Accessories	1	เหมา	6,742.00	6,742.00	953.00	953.00	7,695.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 3.11				85,572.00		11,183.00	96,755.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		4,882,467.80		826,014.00	5,708,481.80	
4	งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันเพลิงไหม้								
4.1	งาน Cold Water System								
	- HDPE PN10 2"	250	เมตร	73.50	18,375.00	30.00	7,500.00	25,875.00	
	- HDPE PN10 1/2"	214	เมตร	21.00	4,494.00	20.00	4,280.00	8,774.00	
	- PVC Class 13.5 Dia 2"	60	เมตร	59.00	3,540.00	25.00	1,500.00	5,040.00	
	- PVC Class 13.5 Dia 1"	74	เมตร	22.00	1,628.00	20.00	1,480.00	3,108.00	
	- PVC Class 13.5 Dia 3/4"	30	เมตร	15.00	450.00	20.00	600.00	1,050.00	
	- PVC Class 13.5 Dia 1/2"	112	เมตร	11.00	1,232.00	20.00	2,240.00	3,472.00	
	- Meter 2"	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	100.00	100.00	5,100.00	
	- Gate Valve 2"	10	ชุด	1,100.00	11,000.00	100.00	1,000.00	12,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการ Taxidermy	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี	พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
ฝ่าย/งาน	กองนิทรรศการ	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Gate Valve 1/2"	1	ชุด	70.00	70.00	100.00	100.00	170.00	
	- ก๊อกสนาม	6	ชุด	100.00	600.00	30.00	180.00	780.00	
	- Ball Valve	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	100.00	100.00	25,100.00	
	- Fitting & Support	1	เหมา	14,277.80	14,277.80	3,816.00	3,816.00	18,093.80	
	- Accessories	1	เหมา	14,277.80	14,277.80	3,816.00	3,816.00	18,093.80	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 4.1				109,944.60		26,712.00	136,656.60	
	4.2 งาน Soil Waste Vent System								
	- PVC Class 8.5 Dia 2"	220	เมตร	35.00	7,700.00	25.00	5,500.00	13,200.00	
	- PVC Class 8.5 Dia 2 1/2"	20	เมตร	54.00	1,080.00	25.00	500.00	1,580.00	
	- PVC Class 8.5 Dia 3"	38	เมตร	80.25	3,049.50	30.00	1,140.00	4,189.50	
	- PVC Class 8.5 Dia 4"	54	เมตร	129.00	6,966.00	30.00	1,620.00	8,586.00	
	- PVC Class 8.5 Dia 6"	10	เมตร	280.00	2,800.00	60.00	600.00	3,400.00	
	- FD 2" A	16	ชุด	550.00	8,800.00	100.00	1,600.00	10,400.00	
	- FD 2" B	10	ชุด	300.00	3,000.00	100.00	1,000.00	4,000.00	
	- FCO 2"	4	ชุด	550.00	2,200.00	100.00	400.00	2,600.00	
	- FCO 4"	4	ชุด	750.00	3,000.00	100.00	400.00	3,400.00	
	- FCO 6"	1	ชุด	1,250.00	1,250.00	100.00	100.00	1,350.00	
	- Fitting & Support	1	เหมา	7,969.10	7,969.10	2,572.00	2,572.00	10,541.10	
	- Accessories	1	เหมา	7,969.10	7,969.10	2,572.00	2,572.00	10,541.10	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการ Taxidermy	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	
ฝ่าย/งาน	กองนิทรรศการ	สำนัก พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 4.2				65,783.70		18,004.00	83,787.70	
4.3	งานระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- PVC Class 8.5 Dia 3"	10	เมตร	80.25	802.50	30.00	300.00	1,102.50	
	- PVC Class 8.5 Dia 4"	120	เมตร	129.00	15,480.00	30.00	3,600.00	19,080.00	
	- PVC Class 8.5 Dia 6"	60	เมตร	350.00	21,000.00	60.00	3,600.00	24,600.00	
	- Roof Drain 3"	6	ชุด	650.00	3,900.00	300.00	1,800.00	5,700.00	
	- Roof Drain 4"	5	ชุด	650.00	3,250.00	300.00	1,500.00	4,750.00	
	- Flex 4"	9	ชุด	400.00	3,600.00	100.00	900.00	4,500.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย และระบบ พร้อมโครงสร้างรอง	1	ชุด	550,000.00	550,000.00	120,000.00	120,000.00	670,000.00	
	- ระบบบำบัดความเป็นกรด-ด่าง	1	ชุด	220,000.00	220,000.00	50,000.00	50,000.00	270,000.00	
	- ถังตกไขมัน	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	3,500.00	7,000.00	16,000.00	
	- Fitting & Support	1	เหมา	163,606.50	163,606.50	36,340.00	36,340.00	199,946.50	
	- Accessories	1	เหมา	165,406.50	165,406.50	37,740.00	37,740.00	203,146.50	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 4.3				1,166,045.50		262,780.00	1,428,825.50	
4.4	งานระบบสปริงเกอร์และดับเพลิง								
	- PIPE BSP 40 Dia 1"	254	เมตร	55.00	13,970.00	20.00	5,080.00	19,050.00	
	- PIPE BSP 40 Dia 1 1/4"	58	เมตร	77.00	4,466.00	30.00	1,740.00	6,206.00	
	- PIPE BSP 40 Dia 1 1/2"	74	เมตร	88.00	6,512.00	40.00	2,960.00	9,472.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการ Taxidermy	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี	
ฝ่าย/งาน	กองนิทรรศการ	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- PIPE BSP 40 Dia 2"	30	เมตร	120.00	3,600.00	50.00	1,500.00	5,100.00	
	- PIPE BSP 40 Dia 2 1/2"	38	เมตร	191.00	7,258.00	60.00	2,280.00	9,538.00	
	- PIPE BSP 40 Dia 3"	45	เมตร	246.00	11,070.00	100.00	4,500.00	15,570.00	
	- PIPE BSP 40 Dia 4"	122	เมตร	370.00	45,140.00	120.00	14,640.00	59,780.00	
	- Fire Hose Cabinet	3	ชุด	25,000.00	75,000.00	1,000.00	3,000.00	78,000.00	
	- Sprinkler Head Pendant Type	38	ชุด	110.00	4,180.00	20.00	760.00	4,940.00	
	- Sprinkler Head Upright Type	87	ชุด	95.00	8,265.00	20.00	1,740.00	10,005.00	
	- Fitting & Support	1	เหมา	53,838.30	53,838.30	11,460.00	11,460.00	65,298.30	
	- Accessories	1	เหมา	71,784.40	71,784.40	15,280.00	15,280.00	87,064.40	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 4.4				315,083.70		64,940.00	380,023.70	
	ค่างานระบบสุขาภิบาลและป้องกันเพลิงไหม้ทั้งหมด		รวม		1,656,857.50		372,436.00	2,029,293.50	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศ								
	5.1.1 ติดตั้งชั้น 1								
	- เครื่องปรับอากาศ 18,000 BTU (ห้องพยาบาล)	1	ชุด	26,900.00	26,900.00	8,500.00	8,500.00	35,400.00	
	- เครื่องปรับอากาศ 18,000 BTU	3	ชุด	26,900.00	80,700.00	8,500.00	25,500.00	106,200.00	
	- เครื่องปรับอากาศ 30,000 BTU (ห้องเก็บชิ้นงาน)	2	ชุด	39,500.00	79,000.00	15,500.00	31,000.00	110,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU (ห้อง Training)	2	ชุด	52,500.00	105,000.00	20,500.00	41,000.00	146,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการ Taxidermy	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	
ฝ่าย/งาน	กองนิทรรศการ	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558
		พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.1.2 ติดตั้งชั้น 2								
	- เครื่องปรับอากาศ 18,000 BTU (ห้องประชุม	2	ชุด	26,900.00	53,800.00	8,500.00	17,000.00	70,800.00	
	- เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU (ห้องผลิตสื่อ	2	ชุด	32,500.00	65,000.00	12,000.00	24,000.00	89,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศ 30,000 BTU	4	ชุด	39,500.00	158,000.00	15,500.00	62,000.00	220,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศ 30,000 BTU (ห้องพักนอน	1	ชุด	39,500.00	39,500.00	15,500.00	15,500.00	55,000.00	
	- Accessories	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 5.1				637,900.00		234,500.00	872,400.00	
	5.2 ระบบไฟฟ้าและควบคุม								
	- ท่อ EMT 1/2"	636	เมตร	30.00	19,080.00	21.00	13,356.00	32,436.00	
	- ท่อ EMT 3/4"	844	เมตร	42.00	35,448.00	23.00	19,412.00	54,860.00	
	- ท่อ EMT 1 1/2"	400	เมตร	77.00	30,800.00	35.00	14,000.00	44,800.00	
	- สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm.	624	เมตร	9.20	5,740.80	7.00	4,368.00	10,108.80	
	- สายไฟฟ้า THW 4 Sq.mm.	1248	เมตร	14.10	17,596.80	10.00	12,480.00	30,076.80	
	- สายไฟฟ้า THW 6 Sq.mm.	352	เมตร	22.80	8,025.60	12.00	4,224.00	12,249.60	
	- สายไฟฟ้า THW 10 Sq.mm.	600	เมตร	44.16	26,496.00	16.00	9,600.00	36,096.00	
	- สายไฟฟ้า THW 16 Sq.mm.	304	เมตร	59.00	17,936.00	19.00	5,776.00	23,712.00	
	- Accessories	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	รวมงานข้อ 5.2				171,123.20		88,216.00	259,339.20	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการ Taxidermy	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี	ปีที่จัดทำ
ฝ่าย/งาน	กองนิทรรศการ	สำนัก
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	พัดลมระบายอากาศ								
	- พัดลมขนาด 80 CFM	3	ตัว	2,700.00	8,100.00	100.00	300.00	8,400.00	
	- พัดลมขนาด 120 CFM	3	ตัว	3,000.00	9,000.00	100.00	300.00	9,300.00	
	- พัดลมขนาด 150 CFM	3	ตัว	3,000.00	9,000.00	100.00	300.00	9,300.00	
	- พัดลมขนาด 200 CFM	5	ตัว	5,500.00	27,500.00	100.00	500.00	28,000.00	
	- พัดลมขนาด 250 CFM	1	ตัว	5,700.00	5,700.00	100.00	100.00	5,800.00	
	- พัดลมขนาด 400 CFM	1	ตัว	6,800.00	6,800.00	100.00	100.00	6,900.00	
	- พัดลมขนาด 500 CFM	3	ตัว	7,500.00	22,500.00	100.00	300.00	22,800.00	
	- พัดลมขนาด 1,500 CFM	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	100.00	100.00	10,100.00	
	- พัดลมขนาด 2,000 CFM	3	ตัว	14,500.00	43,500.00	100.00	300.00	43,800.00	
	- Accessories	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 5.3				172,100.00		12,300.00	184,400.00	
5.4	ท่อลมระบายอากาศ								
	- แผ่นสังกะสี เบอร์ 24	3394	ตร ฟ	18.00	61,092.00	20.00	67,880.00	128,972.00	
	- ฉนวนหุ้มแผ่นสังกะสี	3394	ตร ฟ	10.00	33,940.00	10.00	33,940.00	67,880.00	
	- Grill Air 8" x 8"	9	ชุด	500.00	4,500.00	100.00	900.00	5,400.00	
	- Grill Air 8" x 12"	3	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00	
	- Grill Air 8" x 18"	2	ชุด	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00	
	- Grill Air 16" x 24"	3	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการ Taxidermy	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑสถานสัตว์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี	สำนัก
ฝ่าย/งาน	กองนิทรรศการ	พิพิธภัณฑสถานสัตว์วิทยา
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Accessories	1	เหมา	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00	50,000.00	
	รวมงานข้อ 5.4				133,532.00		123,520.00	257,052.00	
5.5 ระบบปั๊มลม									
	- RECIPROCATING AIR COMPRESSOR W / A	1	ชุด	86,900.00	86,900.00	10,000.00	10,000.00	96,900.00	
	- AIR DRYER	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	- PRE FILTER	1	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,300.00	1,300.00	10,800.00	
	- FINAL FILTER	1	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,300.00	1,300.00	10,800.00	
	- GALVANIZED STEEL PIPE. BS-M DIA 3/4"	110	ม.	62.64	6,890.40	30.00	3,300.00	10,190.40	
	- FITINGS & ACCESSORIES	1	เหมา	6,000.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00	
	- HANGERS & SUPPORTS	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- CHECK VALVE DIA 3/4"	1	ชุด	1,400.00	1,400.00	90.00	90.00	1,490.00	
	- FLEXIBLE CONNECTION DIA 3/4"	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	90.00	90.00	1,090.00	
	- PRESSURE GARGE W / ACCESSORIES	2	ชุด	1,850.00	3,700.00	90.00	180.00	3,880.00	
	- BALL VALVE DIA 3/4"	12	ชุด	1,850.00	22,200.00	90.00	1,080.00	23,280.00	
	- ELECTRICAL AND CONTROL WORK	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	- TEST AND COMMISSIONING	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	รวมงานข้อ 5.5				180,090.40		25,840.00	205,930.40	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		1,294,745.60		484,376.00	1,779,121.60	

