

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร. 6

งานก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ขนาดใหญ่ (Size L) : รูปแบบธรรมชาติและพื้นที่

แบบเลขที่ DOT. 6/2561

สถานที่ก่อสร้าง ทวีป

หน่วยงานผู้จัดทำ กรมการท่องเที่ยว

แบบ ปร.4 (ก) ปร.5 (ก) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

จำนวน 12 แผ่น

ประมาณราคาโดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	2,095,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	2,095,000.00	**

ลงชื่อ.....ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....ผู้ประมาณราคา

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

งานก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ขนาดใหญ่ (Size L) : รูปแบบธรรมชาติและพื้นดิน
แบบเลขที่ DOT. 6/2561
สถานที่ก่อสร้าง ทัวไป
หน่วยงานผู้จัดทำ กรมการท่องเที่ยว
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 9 แผ่น
ประมาณราคาโดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	624,981.53	1.3041	815,038.00	
2	งานสถาปัตยกรรม	890,175.81	1.3041	1,160,878.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล	13,729.00	1.3041	17,904.00	
4	งานระบบไฟฟ้า	77,478.00	1.3041	101,039.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				2,094,859.00	**
(สองล้านเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	
				2,095,000.00	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	85.00 ตารางเมตร
☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา	24,647 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ.....ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....ผู้ประมาณราคา

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ขนาดใหญ่ (Size L) : รูปแบบธรรมชาติและพื้นที่

แบบเลขที่ DOT. 6/2561

แบบ ปร.4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง ทั่วไป

หน่วยงานผู้จัดทำ กรมการท่องเที่ยว

ประมาณราคาโดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเสาเข็มคอนกรีต								
	เสาเข็ม ค.อ.รูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 x 21.00 ม.	27.00	ต้น	2,940.00	79,380.00	1,279.00	34,533.00	113,913.00	
	รวมงานข้อ 1.1				79,380.00		34,533.00	113,913.00	
1.2	งานดิน หิน ทลาย และฐานราก								
	ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)	41.27	ลบ.ม.	-	-	125.00	5,158.75	5,158.75	
	คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	1.94	ลบ.ม.	1,988.80	3,858.27	398.00	772.12	4,630.39	
	ทรายหยาบรองกันฐาน	1.94	ลบ.ม.	325.00	630.50	91.00	176.54	807.04	
	ดินถม	30.49	ลบ.ม.	343.33	10,468.13	99.00	3,018.51	13,486.64	
	รวมงานข้อ 1.2				14,956.90		9,125.92	24,082.82	
1.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยทรงกระบอก 240 ksc	30.56	ลบ.ม.	2,244.00	68,576.64	391.00	11,948.96	80,525.60	
	รวมงานข้อ 1.3				68,576.64		11,948.96	80,525.60	
1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	ไม้แบบ + ตะปู + ค้ำยัน	360.48	ตร.ม.	390.00	140,587.20	133.00	47,943.84	188,531.04	
	รวมงานข้อ 1.4				140,587.20		47,943.84	188,531.04	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม.	91.11	กก.	19.73	1,797.60	4.10	373.55	2,171.15	
	เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม.	1,155.88	กก.	19.00	21,961.72	4.10	4,739.11	26,700.83	
	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม.	799.20	กก.	18.57	14,841.14	3.30	2,637.36	17,478.50	
	เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม.	816.54	กก.	18.37	14,999.84	3.30	2,694.58	17,694.42	
	ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	57.26	กก.	26.82	1,535.71	-	-	1,535.71	

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ขนาดใหญ่ (Size L) : รูปแบบธรรมชาติและพื้นดิน

แบบเลขที่ DOT. 6/2561

แบบ ปร.4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง ทวีป

หน่วยงานผู้จัดทำ กรมการท่องเที่ยว

ประมาณราคาโดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อ 1.5				55,136.02		10,444.60	65,580.62	
1.6	งานโครงหลังคาเหล็ก								
	เหล็กรูปตัว □ 75 x 75 x 3.2 มม.	6.00	กก.	20.23	121.36	10.00	60.00	181.36	
	เหล็กรูปตัว □ 125 x 75 x 3.2 มม.	101.20	กก.	20.23	2,047.01	10.00	1,012.00	3,059.01	
	ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	703.34	ตร.ม.	59.00	41,497.06	35.00	24,616.90	66,113.96	
	ทาสีน้ำมันโครงหลังคา	703.34	ตร.ม.	80.00	56,267.20	38.00	26,726.92	82,994.12	
	รวมงานข้อ 1.6				99,932.63		52,415.82	152,348.45	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		458,569.39		166,412.14	624,981.53	

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ขนาดใหญ่ (Size L) : รูปแบบธรรมชาติและพื้นที่

แบบเลขที่ DOT. 6/2561

แบบ พร.4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง ทั่วไป

หน่วยงานผู้จัดทำ กรมการท่องเที่ยว

ประมาณราคาโดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา								
	R1 กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบ	141.36	ตร.ม.	488.84	69,102.42	85.00	12,015.60	81,118.02	
	รูปทรงว่าว โทนสีน้ำตาล ขนาด 9"								
	ครอบสัน, ครอบปิดจั่ว, ครอบข้าง, ครอบข้างปิดชาย	95.50	ม.	162.50	15,518.75	80.00	7,640.00	23,158.75	
	ฉนวนใยแก้วกันความร้อนหนา 2 นิ้ว พอยด์หุ้มสองด้าน	141.36	ตร.ม.	154.13	21,787.82	25.00	3,534.00	25,321.82	
	แปสำเร็จรูป ความหนา 0.55 มม.	141.36	ม.	42.50	6,007.80	25.00	3,534.00	9,541.80	
	เชิงชายไม้ กว้าง 8"	37.20	ม.	96.25	3,580.50	45.00	1,674.00	5,254.50	
	R2 หลังคาคอนกรีตขัดหยาบ ทากันซึมอะคริลิก	12.50	ตร.ม.	195.00	2,437.50	86.00	1,075.00	3,512.50	
	ชนิดยัดหยุ่น สีเทา ปรึบความลาดเอียง								
	ขอบคอนกรีต ทากันซึมอะคริลิก	15.00	ม.	277.00	4,155.00	111.00	1,665.00	5,820.00	
	รวมงานข้อ 2.1				122,589.79		31,137.60	153,727.39	
2.2	งานพื้น								
	F3 พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิกผิวมัน ขนาด 40x40 ซม.	95.00	ตร.ม.	330.00	31,350.00	158.00	15,010.00	46,360.00	
	โชนสีครีม (พื้นภายในอาคาร)								
	F4 พื้นกรวดล้าง สีเทา เบอร์ 4 เสาร่องตามแบบ	65.80	ตร.ม.	432.00	28,425.60	129.00	8,488.20	36,913.80	
	เคลือบผิวด้วยน้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมัน								
	รวมงานข้อ 2.2				59,775.60		23,498.20	83,273.80	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	C2 ฝ้าระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 3" ลายเลียน	122.25	ตร.ม.	350.00	42,787.50	94.00	11,491.50	54,279.00	
	มอฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 3"	154.70	ม.	23.00	3,558.10	45.00	6,961.50	10,519.60	
	รวมงานข้อ 2.3				46,345.60		18,453.00	64,798.60	

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ขนาดใหญ่ (Size L) : รูปแบบธรรมชาติและพื้นที่

แบบเลขที่ DOT. 6/2561

แบบ ปร.4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง ทั่วไป

หน่วยงานผู้จัดทำ กรมการท่องเที่ยว

ประมาณราคาโดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐฉาบปูน หนาครึ่งแผ่น	165.86	ตร.ม.	290.00	48,099.40	89.00	14,761.54	62,860.94	
	ผนังก่ออิฐฉาบปูน หนาเต็มแผ่น	11.52	ตร.ม.	590.00	6,796.80	167.00	1,923.84	8,720.64	
	เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.075 x 0.10 ม.	115.92	ม.	100.00	11,592.00	44.00	5,100.48	16,692.48	
	เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.15 x 0.10 ม.	16.00	ม.	200.00	3,200.00	62.00	992.00	4,192.00	
	ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ลายอิฐ 40x40 ซม.	11.52	ตร.ม.	420.00	4,838.40	181.00	2,085.12	6,923.52	
	รวมงานข้อ 2.4				74,526.60		24,862.98	99,389.58	
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	บัวเชิงผนังยาง สูง 4"	63.60	ม.	19.00	1,208.40	40.00	2,544.00	3,752.40	
	บัวเชิงผนังกรวดล้าง สูง 4"	32.08	ม.	110.00	3,528.80	70.00	2,245.60	5,774.40	
	รวมงานข้อ 2.5				4,737.20		4,789.60	9,526.80	
2.6	งานฉาบปูน								
	ฉาบปูนผนังผิวขัดมันเรียบด้วยเกรียงเหล็ก	317.50	ตร.ม.	80.00	25,399.68	87.00	27,622.15	53,021.83	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	146.50	ตร.ม.	80.00	11,720.00	100.00	14,650.00	26,370.00	
	รวมงานข้อ 2.6				37,119.68		42,272.15	79,391.83	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	D1	2.00	ชุด	18,350.00	36,700.00	5,500.00	11,000.00	47,700.00	
	D2	1.00	ชุด	17,840.00	17,840.00	5,360.00	5,360.00	23,200.00	
	W1	2.00	ชุด	18,040.00	36,080.00	5,410.00	10,820.00	46,900.00	
	W2	8.00	ชุด	22,490.00	179,920.00	6,750.00	54,000.00	233,920.00	
	รวมงานข้อ 2.7				270,540.00		81,180.00	351,720.00	

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ขนาดใหญ่ (Size L) : รูปแบบธรรมชาติและพื้นที่

แบบเลขที่ DOT. 6/2561

แบบ ปร.4 (ก)

สถานที่ก่อสร้างทั่วไป

หน่วยงานผู้จัดทำ กรมการท่องเที่ยว

ประมาณราคาโดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานทาสี								
	ทาสีฝ้าเพดานสำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์	122.25	ตร.ม.	55.00	6,723.75	34.00	4,156.50	10,880.25	
	ทาสีอะคริลิค 100% ชนิดด้าน เกรดสูง สำหรับภายนอก	140.84	ตร.ม.	55.00	7,746.20	34.00	4,788.56	12,534.76	
	ทาสีอะคริลิค 100% ชนิดด้าน เกรดสูง สำหรับภายใน	176.66	ตร.ม.	50.00	8,833.00	30.00	5,299.80	14,132.80	
	รวมงานข้อ 2.8				23,302.95		14,244.86	37,547.81	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	ป้ายกรมการท่องเที่ยว	1.00	ชุด	3,360.00	3,360.00	1,440.00	1,440.00	4,800.00	
	ป้ายศูนย์บริการนักท่องเที่ยว	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	1,800.00	1,800.00	6,000.00	
	รวมงานข้อ 2.9				7,560.00		3,240.00	10,800.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด				646,497.42		243,678.39	890,175.81	

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ขนาดใหญ่ (Size L) : รูปแบบธรรมชาติและพื้นที่

แบบเลขที่ DOT. 6/2561

แบบ ปร.4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง ทั่วไป

หน่วยงานผู้จัดทำ กรมการท่องเที่ยว

ประมาณราคาโดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water System)								
	ท่อประปาภายในอาคาร (PVC. PIPE CLASS 13.5)								
	- 1/2 "	23	ม.	12.00	276.00	30.00	690.00	966.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	งาน	138.00	138.00	42.00	42.00	180.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	งาน	56.00	56.00	17.00	17.00	73.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	28.00	28.00	9.00	9.00	37.00	
	ประตุน้ำ (Brass 125 P)								
	- 1/2 "	1	ตัว	347.00	347.00	100.00	100.00	447.00	
	อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบยึดหยุ่น								
	- 1/2 "	1	ตัว	1,111.00	1,111.00	100.00	100.00	1,211.00	
	ก๊อกลานาม								
	- 1/2 "	1	ตัว	850.00	850.00	50.00	50.00	900.00	
	รวมงานข้อ 3.1				2,806.00		1,008.00	3,814.00	
3.2	ระบบระบายน้ำฝน (Rain System)								
	ระบบระบายน้ำฝน ท่อน้ำทิ้งพีวีซี ชั้น 8.5 (PVC Class 8.5)								
	- 3 "	16	ม.	91.00	1,456.00	75.00	1,200.00	2,656.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	งาน	728.00	728.00	219.00	219.00	947.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	งาน	292.00	292.00	88.00	88.00	380.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	146.00	146.00	44.00	44.00	190.00	
	อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบยึดหยุ่น								
	- 3 "	2	ตัว	1,276.00	2,552.00	600.00	1,200.00	3,752.00	

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ขนาดใหญ่ (Size L) : รูปแบบธรรมชาติและพื้นดิน แบบเลขที่ DOT. 6/2561 แบบ ปร.4 (ก)
สถานที่ก่อสร้าง ทั่วไป หน่วยงานผู้จัดทำ กรมการท่องเที่ยว
ประมาณราคาโดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รูปเดรน (RD)					-			
	- 3 "	2	ตัว	695.00	1,390.00	300.00	600.00	1,990.00	
	รวมงานข้อ 3.2				6,564.00		3,351.00	9,915.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล				9,370.00		4,359.00	13,729.00	

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ขนาดใหญ่ (Size L) : รูปแบบธรรมชาติและพื้นที่

แบบเลขที่ DOT. 6/2561

แบบ ปร.4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง ทั่วไป

หน่วยงานผู้จัดทำ กรมการท่องเที่ยว

ประมาณราคาโดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	Consumer Unit 4 C'KT	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	- Main CB 2P30AT IC10KA			รวมในราคา					
	- MCBs 1P 16A. 6KA			รวมในราคา					
	- MCBs 1P 20A. 6KA			รวมในราคา					
	- ACCESSORIES	1	งาน	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	
	รวมงานข้อ 4.1				4,000.00		1,600.00	5,600.00	
4.2	สายไฟ,ท่อและรางไฟ								
	สายไฟ								
	- IEC01 2.5sq.mm.	826	เมตร	8.00	6,608.00	7.00	5,782.00	12,390.00	
	ท่อร้อยสาย								
	- EMT 1/2"	330	เมตร	31.00	10,230.00	21.00	6,930.00	17,160.00	
	- ACCESSORIES	1	งาน	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00	
	รวมงานข้อ 4.2				19,838.00		13,012.00	32,850.00	
4.3	โคมไฟฟ้าสวิตช์และเต้ารับ								
	โคมไฟฟ้า								
	- โคมห้อยหน้าพลาสติกขอบอลูมิเนียมทำสี powdercoat 1x36W.	8	ชุด	1,590.00	12,720.00	135.00	1,080.00	13,800.00	
	- โคมฝังหน้าพลาสติกขอบอลูมิเนียมทำสี powdercoat 1x18W.	7	ชุด	1,290.00	9,030.00	135.00	945.00	9,975.00	
	- โคมดาวนไลท์ฝังผ้าขนาด 4" หลอดไฟขั้ว E27-14W.	14	ชุด	330.00	4,620.00	115.00	1,610.00	6,230.00	
	- โคมเสาเดี่ยวขนาด 15x15x100 ซม. หลอดไฟขั้ว E27-14W. (Cool	6	ชุด	1,850.00	11,100.00	115.00	690.00	11,790.00	
	- โคมติดผนังสำหรับภายนอก กันน้ำ รูปทรงกระบอก	8	ชุด	890.00	7,120.00	115.00	920.00	8,040.00	
	ขนาดไม่เกิน 4" สูงไม่เกิน 12" หลอดไฟขั้ว E27-14W. (Cool white)								

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ขนาดใหญ่ (Size L) : รูปแบบธรรมชาติและพื้นที่

แบบเลขที่ DOT. 6/2561

แบบ ปร.4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง ทั่วไป

หน่วยงานผู้จัดทำ กรมการท่องเที่ยว

ประมาณราคาโดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สวิตช์								
	- สวิตช์ 1 ทาง 1 แก้ง พร้อมฝาครอบพลาสติก	1	ชุด	58.00	58.00	80.00	80.00	138.00	
	- สวิตช์ 1 ทาง 2 แก้ง พร้อมฝาครอบพลาสติก	2	ชุด	95.00	190.00	90.00	180.00	370.00	
	- สวิตช์ 1 ทาง 3 แก้ง พร้อมฝาครอบพลาสติก	2	ชุด	130.00	260.00	100.00	200.00	460.00	
	เต้ารับไฟฟ้า								
	- เต้ารับไฟฟ้ากรวดคู่ พร้อมฝาครอบพลาสติก	10	ชุด	200.00	2,000.00	90.00	900.00	2,900.00	
	- พัดลมโคจร 16 นิ้ว	5	ชุด	1,865.00	9,325.00	550.00	2,750.00	12,075.00	
	- SAFETY SWITCH PLASTIC (IP66) 2P20A.	3	ชุด	3,300.00	9,900.00	600.00	1,800.00	11,700.00	
	รวมงานข้อ 4.3				66,323.00		11,155.00	77,478.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า				90,161.00		25,767.00	115,928.00	

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ขนาดใหญ่ (Size L) : รูปแบบธรรมชาติและพื้นถิ่น

แบบเลขที่ DOT. 6/2561

สถานที่ก่อสร้าง ทั่วไป

หน่วยงานผู้จัดทำ กรมการท่องเที่ยว

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

เงื่อนไข			ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
			ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%		<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%		1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%		2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%		5	1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F			10	1.2943
			15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = $D - \left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$			20	1.2518
			25	1.2248
			30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	1,606,364.35	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	2,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3050	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3035	80	1.2050
แทนค่า $1.305 - \left[\frac{(1.305 - 1.3035) \times (1,606,364.35 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 1,606,364.35 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u><u>1.3041</u></u>			90	1.2049
			100	1.2049
			150	1.2023
			200	1.2023
			250	1.2013
			300	1.1951
			350	1.1866
			400	1.1858
			500	1.1853
			>500	1.1788

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....ผู้ประมาณราคา