

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จ้างจัดทำห้อง Data Center ๑ งาน.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.).....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)จัดทำห้อง Data Center ๑ งาน.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๘ มกราคม ๒๕๖๔.....เป็นเงิน.....๓๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ปร. ๔.....

๖.๒ปร. ๕.....

๖.๓ปร. ๖.....

๖.๔
.....

๖.๕
.....

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑นายรินทร์ ปั้นเทียน.....

๗.๒นายวิชัย เพ็ญศักดิ์สงวน.....

๗.๓นายจิตินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ.....

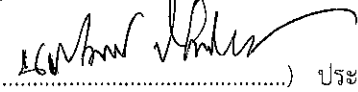
๗.๔นายภุชชฎี ก้าววงศ์.....

๗.๕นายพรหมเทพ คณิเพล.....

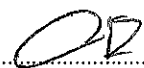
รายการประมาณการค่าก่อสร้าง	จัดทำห้อง Data Center 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี
แบบเลขที่	รายการเลขที่
กอง กองเทคโนโลยีดิจิทัล	สำนัก วิศวกรรมและการผลิตสื่อ
ประมาณการเมื่อวันที่	8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคาค่าก่อสร้าง		
1.	ประเภทงานก่อสร้าง	16,890,000.00	
2.	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	15,110,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	32,000,000.00	
	สามสิบสองล้านบาทถ้วน		

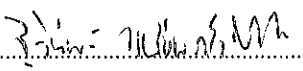
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

() ประธานกรรมการ
(นายณรินทร์ ปันเทียน)

() กรรมการ
(นายเกษม ภัทวงศ์)

() กรรมการ
(นายวิชัย เพ็ญศักดิ์สงวน)

() กรรมการและเลขานุการ
(นายพรหมเทพ คณิเฟล)

() กรรมการ
(นายฐิตินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ)

หมายเหตุ ตารางนี้ สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง
ในกรณีของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ปรับเปลี่ยนตารางในส่วนข้างล่าง เป็นกรรมการกำหนด
ราคากลางทุกคน เป็นผู้ลงนามประมาณราคา โดยไม่ต้องมีผู้ตรวจ และผู้ให้ความเห็นชอบ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย/งาน.....กองเทคโนโลยีดิจิทัล.....สำนัก.....วิศวกรรมและการผลิตสื่อ.....

ประเภท จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

เจ้าของอาคาร องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กอง กองเทคโนโลยีดิจิทัล สำนัก วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	ประเภทงานอาคาร	13,345,697.80	1.2656	16,890,315.14	
	เงื่อนไข				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 10.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			16,890,315.14	
	คิดเป็นเงินประมาณ			16,890,000.00	
	ตัวอักษร	สิบหกล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

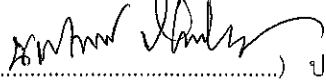
110.00

ตร.ม.

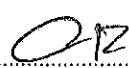
เฉลี่ยราคาประมาณ

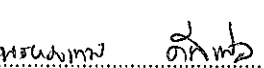
บาท/ตร.ม.

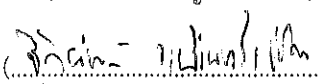
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

() ประธานกรรมการ
(นายณรินทร์ ปิ่นเย็น)

() กรรมการ
(นายเกษม กว้าง)

() กรรมการ
(นายวิชัย เพ็ญศักดิ์สงวน)

() กรรมการและเลขานุการ
(นายพรหมเทพ คินีพล)

() กรรมการ
(นายฐิตินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ)

หมายเหตุ ตารางนี้ สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

ในกรณีของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ปรับเปลี่ยนตารางในส่วนข้างล่าง เป็นกรรมการกำหนด

ราคากลางทุกคน เป็นผู้ลงนามประมาณราคา โดยไม่ต้องมีผู้ตรวจ และผู้ให้ความเห็นชอบ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สวทช.) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2564

วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1)	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานพื้น								
	งานพื้น กระเบื้องยาง	203	ตร.ม.	420.00	85,260.00	240.00	48,720.00	133,980.00	
	งานปรับพื้น	203	ตร.ม.	120.00	24,360.00	168.00	34,104.00	58,464.00	
	Lightweight Cement 600x600 mm. with HPL	75	ตร.ม.	2,820.00	211,500.00	420.00	31,500.00	243,000.00	
	Steel ramp ขนาด 1,000x1,000x300 mm.	1	ชุด	6,600.00	6,600.00	3,000.00	3,000.00	9,600.00	
	Insulation 1" thk	90	ตร.ม.	888.00	79,920.00	120.00	10,800.00	90,720.00	
	Perforate Panel + Damper	14	แผ่น	18,000.00	252,000.00	120.00	1,680.00	253,680.00	
	Panel Lifter	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
1.2	งานโครงสร้างผนัง								
	ผนังเบาโครง C-Line กรุยิปซัม 2 ด้าน	165	ตร.ม.	600.00	99,000.00	300.00	49,500.00	148,500.00	
	ผนังโครงไม้กรุไม้อัดยาง สำหรับกรุลามิเนต	258	ตร.ม.	1,020.00	263,160.00	504.00	130,032.00	393,192.00	
	ผนังกรุลามิเนต	258	ตร.ม.	1,440.00	371,520.00	960.00	247,680.00	619,200.00	
	ผนังกรุกระจกใส TEMPERED หนา 10 mm.	85	ตร.ม.	3,360.00	285,600.00	960.00	81,600.00	367,200.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 ม. หนา 7.5 ซม	160	ตร.ม.	624.00	99,840.00	282.00	45,120.00	144,960.00	
	งานฉาบปูนผนัง 2 ด้าน	350	ตร.ม.	222.00	77,700.00	132.00	46,200.00	123,900.00	
	งานเสาเอ็น-ทับหลัง	50	เมตร	96.00	4,800.00	78.00	3,900.00	8,700.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

วิศวกรรมการผลิตสื่อ

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

สำนัก

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานตกแต่งผนัง								
	งานสีทาภายในและภายนอก	440	ตร.ม.	210.00	92,400.00	102.00	44,880.00	137,280.00	
1.4	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าโครงเหล็ก กรุตระแกรงเหล็กฉีก	175	ตร.ม.	1,200.00	210,000.00	420.00	73,500.00	283,500.00	
	ฝ้าวูนิล	28	ตร.ม.	5,400.00	151,200.00	720.00	20,160.00	171,360.00	
	โครงเหล็กกล่องรับฝ้า หนา 1 นิ้ว	95	ตร.ม.	1,176.00	111,720.00	558.00	53,010.00	164,730.00	
	แผ่นฝ้า ชนิดหนา 2 ซม.	115	ตร.ม.	1,680.00	193,200.00	198.00	22,770.00	215,970.00	
1.5	งานประตู-ช่องแสง								
	งานประตู								
	ประตูบานคู่ โครงไม้ กรุไม้ขัดปัดผิวลามิเนต	1	ชุด	40,500.00	40,500.00	7,800.00	7,800.00	48,300.00	
	ประตูบานเดี่ยวโครงไม้ กรุไม้ขัดปัดผิวลามิเนต	1	ชุด	21,600.00	21,600.00	6,000.00	6,000.00	27,600.00	
	ประตูกันไฟบานสวิงคู่ D1	2	ชุด	24,000.00	48,000.00	5,400.00	10,800.00	58,800.00	
	ประตูบานสไลด์ กระงะกอลูมิเนียม D2	1	ชุด	22,200.00	22,200.00	5,400.00	5,400.00	27,600.00	
	ประตูบานสวิงคู่ กระงะกอลูมิเนียม D3	2	ชุด	22,200.00	44,400.00	5,400.00	10,800.00	55,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

แบบเลขที่

สำนัก วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	งานตกแต่งหลังคา								
	METAL SHEET ROOFING 0.40 MM.THK . ZINCALUME	110	ตร.ม.	384.00	42,240.00	216.00	23,760.00	66,000.00	
	RIDGE COVERING	40	เมตร	180.00	7,200.00	114.00	4,560.00	11,760.00	
	GABLE FLASHING	40	เมตร	180.00	7,200.00	114.00	4,560.00	11,760.00	
	ACCESSORIES (BOLT,SILICON etc)	1	ชุด	3,600.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	5,400.00	
1.7	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	โครงสร้างหลังคาพร้อมทาสี	100	ตร.ม.	1,980.00	198,000.00	702.00	70,200.00	268,200.00	
	100x100x2.3mm.			-		-			
	100x50x2.3mm.			-		-			
	75x45x2.3mm			-		-			
	50x25x2.3mm.			-		-			
1.8	งานเฟอร์นิเจอร์ BUILT-IN								
	HIGH CABINET	1	ชุด	105,000	105,000.00	-	-	105,000.00	
	HIGH CABINET	1	ชุด	135,000	135,000.00	-	-	135,000.00	
	HIGH CABINET	1	ชุด	75,000	75,000.00	-	-	75,000.00	
	SHOE	1	ชุด	126,000	126,000.00	-	-	126,000.00	
	PANTRY	1	ชุด	126,000	126,000.00	-	-	126,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สวทช.) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

แบบเลขที่

สำนัก วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3)	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
3.1	งานแสงควบคุมไฟฟ้า								
3.1.1	ESDB CABINET								
	Digital meter	1	set	50,000.00	50,000.00	800.00	800.00	50,800.00	
	MCCB 3P 400AT/400AF	1	set	17,830.00	17,830.00	500.00	500.00	18,330.00	
	MCCB 3P 160AT/250AF	6	set	7,800.00	46,800.00	340.00	2,040.00	48,840.00	
	MCCB 3P 80AT/160AF	1	set	4,458.00	4,458.00	500.00	500.00	4,958.00	
	MCCB 3P 63AT/160AF	3	set	4000.00	12,000.00	500.00	1,500.00	13,500.00	
	Surge protection	1	set	54,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	Cubicle , Metering, Accessory	1	set	126,000.00	126,000.00	36,000.00	36,000.00	162,000.00	
3.1.2	UDB#A CABINET								
	MCCB 3P 160AT/160AF	4	set	7,800.00	31,200.00	340.00	1,360.00	32,560.00	
	Key lock	1	set	2,000.00	2,000.00	514.80	514.80	2,514.80	
	Cubicle , Metering, Accessory	1	set	50,000.00	50,000.00	17,143.00	17,143.00	67,143.00	
3.1.3	UDB#B CABINET								
	MCCB 3P 160AT/160AF	4	set	7,800.00	31,200.00	343.00	1,372.00	32,572.00	
	Key lock	1	set	2,058.00	2,058.00	514.00	514.00	2,572.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

สำนัก

วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

เมื่อวันที่

8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	งานร้อยสายไฟฟ้า								
3.2.1	Electrical Existing - ESDB @ 150 m								
	CV 240 sq.mm.	600	m.	840.00	504,000.00	45.00	27,000.00	531,000.00	
	CV 25 sq.mm.	150	m.	90.00	13,500.00	20.00	3,000.00	16,500.00	
	Wireway 100x150 mm.	150	m.	550.00	82,500.00	111.00	16,650.00	99,150.00	
	Fitting, Support and accessories	1	lot	172,800.00	172,800.00	86,400.00	86,400.00	259,200.00	
3.2.2	ESDB-UPS#A-UDB#A,ESDB-UDB#A @ 25 m								
	IEC01 95 sq.mm.	100	m.	324.00	32,400.00	39.00	3,900.00	36,300.00	
	IEC01 16 sq.mm.	25	m.	55.00	1,375.00	21.00	525.00	1,900.00	
	Wireway 100x150 mm.	25	m.	549.00	13,725.00	111.00	2,775.00	16,500.00	
	Fitting, Support and accessories	1	lot	20,571.00	20,571.00	10,286.00	10,286.00	30,857.00	
3.2.3	ESDB-UPS#B-UDB#B,ESDB-UDB#B @ 25 m								
	IEC01 95 sq.mm.	100	m.	324.00	32,400.00	39.00	3,900.00	36,300.00	
	IEC01 16 sq.mm.	25	m.	55.00	1,375.00	21.00	525.00	1,900.00	
	Wireway 100x150 mm.	25	m.	549.00	13,725.00	111.00	2,775.00	16,500.00	
	Fitting, Support and accessories	1	lot	20,571.00	20,571.00	10,286.00	10,286.00	30,857.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตนครราชสีมา) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

แบบเลขที่

สำนัก วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.4	UDB#A-PDU#A @ 15 m								
	IEC01 95 sq.mm.	60	m.	324.00	19,440.00	39.00	2,340.00	21,780.00	
	IEC01 16 sq.mm.	15	m.	55.00	825.00	21.00	315.00	1,140.00	
	Wireway 100x150 mm.	15	m.	549.00	8,235.00	111.00	1,665.00	9,900.00	
	Fitting, Support and accessories	1	lot	3,429.00	3,429.00	1,714.00	1,714.00	5,143.00	
3.2.5	UDB#B-PDU#B @ 15 m								
	IEC01 95 sq.mm.	60	m.	324.00	19,440.00	39.00	2,340.00	21,780.00	
	IEC01 16 sq.mm.	15	m.	55.00	825.00	21.00	315.00	1,140.00	
	Wireway 100x150 mm.	15	m.	549.00	8,235.00	111.00	1,665.00	9,900.00	
	Fitting, Support and accessories	1	lot	3,429.00	3,429.00	1,714.00	1,714.00	5,143.00	
3.2.6	ESDB-CRAC#1 @ 10 m								
	IEC01 35 sq.mm.	40	m.	123.00	4,920.00	18.00	720.00	5,640.00	
	IEC01 10 sq.mm.	10	m.	36.00	360.00	18.00	180.00	540.00	
	EMT 1"	10	m.	106.00	1,060.00	31.00	310.00	1,370.00	
	Fitting, Support and accessories	1	lot	1,714.00	1,714.00	858.00	858.00	2,572.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขตนครราชสีมา) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

แบบเลขที่

สำนัก วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.7	ESDB-CRAC#2 @ 10 m								
	IEC01 35 sq.mm.	40	m.	123.00	4,920.00	18.00	720.00	5,640.00	
	IEC01 10 sq.mm.	10	m.	36.00	360.00	18.00	180.00	540.00	
	EMT 1"	10	m.	106.00	1,060.00	31.00	310.00	1,370.00	
	Fitting, Support and accessories	1	lot	1,714.00	1,714.00	858.00	858.00	2,572.00	
3.2.8	ESDB-CRAC#3 @ 10 m								
	IEC01 35 sq.mm.	40	m.	123.00	4,920.00	18.00	720.00	5,640.00	
	IEC01 10 sq.mm.	10	m.	36.00	360.00	18.00	180.00	540.00	
	EMT 1"	10	m.	106.00	1,060.00	31.00	310.00	1,370.00	
	Fitting, Support and accessories	1	lot	1,714.00	1,714.00	858.00	858.00	2,572.00	
3.2.9	ESDB-ELP @ 10 m								
	IEC01 25 sq.mm.	40	m.	86.00	3,440.00	26.00	1,040.00	4,480.00	
	IEC01 10 sq.mm.	10	m.	36.00	360.00	18.00	180.00	540.00	
	Wireway 100x100 mm.	10	m.	463.00	4,630.00	86.00	860.00	5,490.00	
	Fitting, Support and accessories	1	lot	1,714.00	1,714.00	858.00	858.00	2,572.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

แบบเลขที่

สำนัก วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.10	EE Normal-MDB @100 m.								
	IEC01 185 sq.mm.	600	m.	633.00	379,800.00	37.00	22,200.00	402,000.00	
	IEC01 25 sq.mm.	150	m.	86.00	12,900.00	18.00	2,700.00	15,600.00	
	Wireway 100x100 mm. (1.2 mm.)	150	m.	324.00	48,600.00	120.00	18,000.00	66,600.00	
	Fitting, Support and accessories	1	lot	120,000	120,000.00	60,000.00	60,000.00	180,000.00	
3.2.11	MDB-ALP @ 10 m								
	IEC01 35 sq.mm.	40	m.	123.00	4,920.00	30.00	1,200.00	6,120.00	
	IEC01 10 sq.mm.	10	m.	36.00	360.00	18.00	180.00	540.00	
	Wireway 100x100 mm.	10	m.	463.00	4,630.00	86.00	860.00	5,490.00	
	Fitting, Support and accessories	1	lot	6,858.00	6,858.00	3,429.00	3,429.00	10,287.00	
3.2.12	MDB-LP#A @ 10 m								
	IEC01 25 sq.mm.	40	m.	86.00	3,440.00	26.00	1,040.00	4,480.00	
	IEC01 10 sq.mm.	10	m.	36.00	360.00	18.00	180.00	540.00	
	Wireway 100x100 mm.	10	m.	463.00	4,630.00	86.00	860.00	5,490.00	
	Fitting, Support and accessories	1	lot	5,143.00	5,143.00	2,571.00	2,571.00	7,714.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	OUTLET								
3.3.1	OUTLET POWER								
	Duplex Power 16A	16	set	498.00	7,968.00	103.00	1,648.00	9,616.00	
	Duplex Power 16A + LAN RJ45 x2	20	set	1,000.00	20,000.00	103.00	2,060.00	22,060.00	
	Power receptacle 32A 2P+E (Male)	28	set	549.00	15,372.00	103.00	2,884.00	18,256.00	
	Power receptacle 32A 2P+E (Female)	28	set	651.00	18,228.00	103.00	2,884.00	21,112.00	
3.3.2	RACEWAY & CABLE								
	IEC01 2.5 sq.mm.	1200	m.	19.00	22,800.00	9.00	10,800.00	33,600.00	
	VCT 2C-6,G-6 sq.mm.	256	m.	214.00	54,784.00	15.00	3,840.00	58,624.00	
	EMT 1/2"	360	m.	54.00	19,440.00	24.00	8,640.00	28,080.00	
	Wireway 200x100 mm.	50	m.	651.00	32,550.00	111.00	5,550.00	38,100.00	
	Fitting, Support & accessories	1	lot	34,286.00	34,286.00	17,143.00	17,143.00	51,429.00	
3.3.3	OUTLET RJ45 CAT6								
	UTP CAT 6	1200	m	20.00	24,000.00	6.00	7,200.00	31,200.00	
	CAT6 PATCH PANEL 24 PORT	2	set	3,600.00	7,200.00	2,400.00	4,800.00	12,000.00	
	CAT 6 RJ45-RJ45 PATCH CORD	40	set	192.00	7,680.00	24.00	960.00	8,640.00	
	EMT 1/2"	150	m.	54.00	8,100.00	24.00	3,600.00	11,700.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สวทช.) จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

สำนัก วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Wireway 200x100 mm.	30	m.	651.00	19,530.00	111.00	3,330.00	22,860.00	
	Fitting, Support & accessories	1	lot	30,000.00	30,000.00	15,600.00	15,600.00	45,600.00	
	รวมงานหมวด OUTLET							412,877.00	
3.4	งานเดินโครงไฟฟ้าแสงสว่าง								
3.4.1	โครงไฟฟ้า								
	โครงไฟแบบฝังฝ้า LED (Server Room)	18	set	6,000.00	108,000.00	343.00	6,174.00	114,174.00	
	โครงไฟ LED (Meeting Room)	6	set	1,000.00	6,000.00	150.00	900.00	6,900.00	
	โครงไฟ LED Strip light (Office Room)	100	m	500.00	50,000.00	120.00	12,000.00	62,000.00	
	โครงไฟห้องเพดาน (Office Room)	3	set	3,500.00	10,500.00	200.00	600.00	11,100.00	
	Emergency light 2hr.	3	set	3,500.00	10,500.00	350.00	1,050.00	11,550.00	
	Emergency Exit Sign light	4	set	2,500.00	10,000.00	350.00	1,400.00	11,400.00	
3.4.2	SWITCH								
	Single pole switch	22	set	411.00	9,042.00	103.00	2,266.00	11,308.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	Fiber Optic Media								
	Fiber Optic Cable 12Core Singlemode (OS2)	260	m	33.00	8,580.00	24.00	6,240.00	14,820.00	
	1U, 3Snap-In Rack Mount Enclosure	26	ea	3,234.00	84,084.00	360.00	9,360.00	93,444.00	
	12F LC Snap-In Adapter Plate	52	ea	696.00	36,192.00	240.00	12,480.00	48,672.00	
	Blank Snap-in Adapter Plate	26	ea	84.00	2,184.00	36.00	936.00	3,120.00	
	Spice Tray	26	ea	288.00	7,488.00	36.00	936.00	8,424.00	
	LC Pigtail	624	ea	120.00	74,880.00	24.00	14,976.00	89,856.00	
	LC-LC Duplex Patch Cord Singlemode (OS2)	312	ea	392.00	122,304.00	12.00	3,744.00	126,048.00	
	Test	624	core	-	-	100.00	62,400.00	62,400.00	
	Splice Fiber	624	core	-	-	100.00	62,400.00	62,400.00	
	Cable Basket Tray 300x100 mm.	30	m	3,600.00	108,000.00	600.00	18,000.00	126,000.00	
	Cable 48Core Singlemode (OS2) (Link ระหว่างตึก)	500	m	76.00	38,000.00	42.00	21,000.00	59,000.00	
	1U, 3Snap-In Rack Mount Enclosure (Link ระหว่างตึก)	4	ea	3,234.00	12,936.00	360.00	1,440.00	14,376.00	
	12F LC Snap-In Adapter Plate (Link ระหว่างตึก)	8	ea	696.00	5,568.00	240.00	1,920.00	7,488.00	
	Blank Snap-in Adapter Plate (Link ระหว่างตึก)	4	ea	84.00	336.00	36.00	144.00	480.00	
	Spice Tray (Link ระหว่างตึก)	4	ea	288.00	1,152.00	36.00	144.00	1,296.00	
	LC Pigtail (Link ระหว่างตึก)	192	ea	120.00	23,040.00	24.00	4,608.00	27,648.00	
	LC-LC Duplex Patch Cord Singlemode (OS2) (Link ระหว่างตึก)	48	ea	392.00	18,816.00	12.00	576.00	19,392.00	
	Test (Link ระหว่างตึก)	192	core	-	-	100.00	19,200.00	19,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เขาค้อโมธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2564

วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.4	For Cleaning								
	Ball valve 1/2"	1	ea	514.00	514.00	258.00	258.00	772.00	
	Dia 1/2" Galvanized steel pipe (BS-M)	60	m.	120.00	7,200.00	69.00	4,140.00	11,340.00	
	Fitting Support and accessories	1	lot	3,429.00	3,429.00	1,714.00	1,714.00	5,143.00	
4.2	INSULATOR								
4.2.1	REFRIGERANT PIPE								
	Dia 1-3/8" 3/4" thk.	180	m.	139.00	25,020.00	94.00	16,920.00	41,940.00	
	Dia 3/4" 3/4" thk.	180	m.	99.00	17,820.00	69.00	12,420.00	30,240.00	
	Adhesive	1	lot	8,571.00	8,571.00	4,286.00	4,286.00	12,857.00	
4.2.2	CONDENSATE DRAIN PIPE								
	Dia 2" 1/2" thk.	60	set	138.00	8,280.00	69.00	4,140.00	12,420.00	
	Adhesive	1	lot	3,429.00	3,429.00	1,714.00	1,714.00	5,143.00	
4.3	CABLE & CONDUIT								
	CRAC TO CONDENSOR								
	THW 2.5 sq.mm.	360	m.	18.00	6,480.00	9.00	3,240.00	9,720.00	
	EMT 1/2"	60	m.	54.00	3,240.00	24.00	1,440.00	4,680.00	
	Support and accessories	1	lot	2,058.00	2,058.00	1,029.00	1,029.00	3,087.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

แบบเลขที่

สำนัก วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	EQUIPMENT								
	Ball valve 1/2"	5	ea	514.00	2,570.00	258.00	1,290.00	3,860.00	
	Y Strainer 1/2"	2	ea	600.00	1,200.00	258.00	516.00	1,716.00	
	MCB 1P 10A, IC 5 kA	3	set	258.00	774.00	171.00	513.00	1,287.00	
	R407C	75	kg.	686.00	51,450.00	86.00	6,450.00	57,900.00	
	Phase Protection & Relay	3	ea	6,171.00	18,513.00	1,714.00	5,142.00	23,655.00	
	FCU & CDU Support	3	ea	10,286.00	30,858.00	5,143.00	15,429.00	46,287.00	
4.5	Wet tapping	1	เหมา	120,000.00	120,000.00	60,000.00	60,000.00	180,000.00	
4.6	งานติดตั้งท่อระบบปรับอากาศ VRV/VRF OFFICE								
4.6.1	CONTROLLER								
	ชุดควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ VRV/VRF OFFICE	1	set	72,000.00	72,000.00	12,000.00	12,000.00	84,000.00	
4.6.2	REFRIGERANT PIPE								
	Dia 1-3/8" type L	50	m.	645.00	32,250.00	194.00	9,700.00	41,950.00	
	Dia 1-1/8" type L	50	m.	457.00	22,850.00	138.00	6,900.00	29,750.00	
	Dia 7/8" type L	20	m.	331.00	6,620.00	102.00	2,040.00	8,660.00	
	Dia 3/4" type L	20	m.	253.00	5,060.00	78.00	1,560.00	6,620.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่

วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Dia 5/8" type L	10	m.	216.00	2,160.00	60.00	600.00	2,760.00	
	Dia 1/2" type L	10	m.	144.00	1,440.00	48.00	480.00	1,920.00	
	Dia 3/8" type L	15	m.	96.00	1,440.00	30.00	450.00	1,890.00	
	Dia 1/4"	15	m.	50.00	750.00	18.00	270.00	1,020.00	
	Fitting Support and accessories	1	lot	40,000.00	40,000.00	12,000.00	12,000.00	52,000.00	
4.6.3	CONDENSATE DRAIN PIPE								
	Dia 1" PVC Class 8.5	50	m.	54.00	2,700.00	24.00	1,200.00	3,900.00	
	Fitting Support and accessories	1	lot	2,400.00	2,400.00	1,200.00	1,200.00	3,600.00	
4.6.4	INSULATOR								
	REFRIGERANT PIPE								
	Dia 1-3/8" type L 3/4" thk.	50	m.	97.00	4,850.00	66.00	3,300.00	8,150.00	
	Dia 1-1/8" type L 3/4" thk.	50	m.	87.00	4,350.00	54.00	2,700.00	7,050.00	
	Dia 7/8" type L 3/4" thk.	20	m.	74.00	1,480.00	54.00	1,080.00	2,560.00	
	Dia 3/4" type L 3/4" thk.	20	m.	69.00	1,380.00	48.00	960.00	2,340.00	
	Dia 5/8" type L 3/4" thk.	10	m.	64.00	640.00	48.00	480.00	1,120.00	
	Dia 1/2" type L 3/4" thk.	10	m.	60.00	600.00	48.00	480.00	1,080.00	
	Dia 3/8" type L 3/4" thk.	15	m.	55.00	825.00	42.00	630.00	1,455.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนโลยีธานี) จ.ปทุมธานี

ฝ่าย/งาน กองเทคโนโลยีดิจิทัล

ประมาณการโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล

แบบเลขที่

สำนัก

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2564

วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Dia 1/4" 3/4" thk.	15	m.	51.00	765.00	42.00	630.00	1,395.00	
	Adhesive	1	lot	15,500.00	15,500.00	6,000.00	6,000.00	21,500.00	
4.6.5	CONDENSATE DRAIN PIPE								
	Dia 1" 1/2" thk.	50	m.	52.00	2,600.00	48.00	2,400.00	5,000.00	
	Adhesive	1	lot	2,400.00	2,400.00	1,200.00	1,200.00	3,600.00	
4.6.6	CABLE & CONDUIT								
	FCU								
	IEC01 4 sq.mm.	432	m.	18.00	7,776.00	6.00	2,592.00	10,368.00	
	IEC01 2.5 sq.mm.	216	m.	12.00	2,592.00	6.00	1,296.00	3,888.00	
	EMT 1/2"	120	m.	37.00	4,440.00	18.00	2,160.00	6,600.00	
	Wireway 100x50 mm.	25	m.	300.00	7,500.00	120.00	3,000.00	10,500.00	
	Fitting Support and accessories	1	lot	6,276.00	6,276.00	3,138.00	3,138.00	9,414.00	
	CDU								
	IEC01 25 sq.mm.	240	m.	114.00	27,360.00	18.00	4,320.00	31,680.00	
	IEC01 6 sq.mm.	60	m.	26.00	1,560.00	12.00	720.00	2,280.00	
	IMC 2"	60	m.	306.00	18,360.00	48.00	2,880.00	21,240.00	
	Fitting Support and accessories	1	lot	12,000.00	12,000.00	6,000.00	6,000.00	18,000.00	

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย/งาน.....กองเทคโนโลยีดิจิทัล.....สำนัก.....วิศวกรรมและการผลิตสื่อ.....

ประเภท จัดทำห้อง Data Center 1 งาน

เจ้าของอาคาร องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (เทคโนธานี) จ.ปทุมธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กอง กองเทคโนโลยีดิจิทัล สำนัก วิศวกรรมและการผลิตสื่อ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

8 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	VAT	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	14,123,580.00	988,650.60	15,112,230.60	
	เงื่อนไข				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 0.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			15,112,230.60	
	คิดเป็นเงินประมาณ			15,110,000.00	
	ตัวอักษร	สิบห้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

110.00

ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

137,363.64

บาท/ตร.ม.

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกรรมการ

(นายณรินทร์ ปั่นเทียน)

(.....) กรรมการ

(นายวิชัย เพ็ญศักดิ์สงวน)

(.....) กรรมการ

(นายสุทินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ)

(.....) กรรมการ

(นายฤทธิ ก้าววงศ์)

(.....) กรรมการและเลขานุการ

(นายพรหมเทพ คณิเพล)

หมายเหตุ ตารางนี้ สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

ในกรณีของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ปรับเปลี่ยนตารางในส่วนข้างล่าง เป็นกรรมการกำหนด

ราคากลางทุกคน เป็นผู้ลงนามประมาณราคา โดยไม่ต้องมีผู้ตรวจ และผู้ให้ความเห็นชอบ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	งานระบบตู้ Rack Server Cold Containment								
	งานระบบตู้ Rack Server Cold Containment รองรับ 14 ตู้ พร้อม	1	ชุด	1,800,000.00	1,800,000.00		-	1,800,000.00	
	AC Power Distribution 20 UniversalOutlet 32A	28	ชุด	35,000.00	980,000.00		-	980,000.00	
	Bank Panel	200	ชุด	80.00	16,000.00		-	16,000.00	
	ผลงานจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบตู้ Rack Server Cold Containment							2,796,000.00	
10	งานครุภัณฑ์ลอยตัว								
	WS-4A : ARTIV WORKSTATION TABLE (CLUSTER OF 4)	1	ชุด	8,500.00	8,500.00		-	8,500.00	
	WS-3A : ARTIV WORKSTATION TABLE (CLUSTER OF 3)	2	ชุด	8,650.00	17,300.00		-	17,300.00	
	WS-2C : ARTIV WORKSTATION TABLE (CLUSTER OF 2)	1	ชุด	10,500.00	10,500.00		-	10,500.00	
	MT-01 : ARTIV MEETING ROOM	1	ชุด	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
	MG-01 : ARTIV WORKSTATION	1	ชุด	21,000.00	21,000.00		-	21,000.00	
	CH-01 : PRESA CHAIR (P1MS-PTA)	23	ชุด	3,000.00	69,000.00		-	69,000.00	
	CH-02 : SAYA HIGH BACK CHAIR (S3HKB-PTA)	1	ชุด	4,600.00	4,600.00		-	4,600.00	
	SF-1 : SILLA CHAIR	6	ชุด	5,500.00	33,000.00		-	33,000.00	
	SF-2 : DECIBEL SEATPOD STRAIGHT, 2 SEATER	6	ชุด	37,000.00	222,000.00		-	222,000.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว							410,900.00	