

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

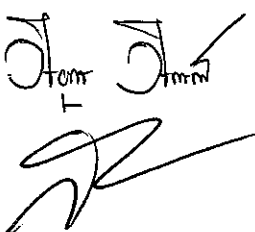
1.) ชื่อโครงการ :	จัดจ้างปรับปรุงพื้นที่โครงการวิจัยและพัฒนาระบบ 3D Tower Simulator สำหรับสถาบันฝึกอบรม ณ อาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรมและพื้นที่ปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่		
2.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ (ศก.บก. 1.) บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
3.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	542,430.80	บาท	(ห้าแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยสามสิบบาทแปดสิบสตางค์)
4.) ลักษณะงานโดยสังเขป :			
5.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	29/10/2568	(วันที่ได้รับความเห็นชอบ)	
เป็นเงิน :	534,460.69	บาท	(ห้าแสนสามหมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบบาทหกสิบเก้าสตางค์)
6.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
6.1. ปร.6 :	สรุปราคา	จำนวน	1 ชุด
6.2. ปร.5 และ ปร.4ก :	คำนวณต้นทุน	จำนวน	1 ชุด
6.3. ปร.5 และ ปร.4ข :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	0 ชุด
6.4. ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชุด
7.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	(นายวิรัช ธีการณ)		
กรรมการ :	(นายรัช นิมล่องดำ)		
กรรมการ :	(นายสมเชษฐ์ บมโล)		
กรรมการ :	0		
กรรมการ :	0		
กรรมการ :	0		
กรรมการ :	0		

หมายเหตุ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ฯ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้

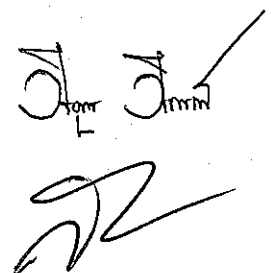
"ราคากลาง" ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔

- ☒ (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ☐ (๒) ราคาที่ได้มาจากรานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ☐ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- ☐ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- ☐ (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- ☐ (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ
- ในกรณีที่มิมีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน
- ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน
- โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ
- ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖)
- โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ



ใบแสดงปริมาณงานและราคา Bill of Quantity (BOQ)

หน่วยงาน :	บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด				
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	จัดจ้างปรับปรุงพื้นที่โครงการวิจัยและพัฒนาระบบ 3D Tower Simulator สำหรับสถาบันฝึกอบรม				
	ณ อาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรมและพื้นที่ปฏิบัติงาน Remote Aerodrome				
	ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่ (ศย.บก 1.) บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด				
บัญชีประมาณการราคากลาง					
ปร.6 :	สรุปราคา	จำนวน	1	ชุด	
ปร.5 และ ปร.4ก :	ค่างานต้นทุน	จำนวน	1	ชุด	
ปร.5 และ ปร.4ข :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	-	ชุด	
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1	ชุด	
คำนวณราคาโดย :	ศย.บก 1.				
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	29/10/2568				



แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

(ใบแสดงปริมาณงานและราคา)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : จัดจ้างปรับปรุงพื้นที่โครงการวิจัยและพัฒนาระบบ 3D Tower Simulator สำหรับสถาบันฝึกอบรม

ณ อาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรมและพื้นที่ปฏิบัติงาน Remote Aerodrome

ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ (ศก.บภ.1.) บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 29/10/2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน : "จัดจ้างปรับปรุงพื้นที่โครงการวิจัยและพัฒนาระบบ 3D Tower Simulator สำหรับสถาบันฝึกอบรม"	519,422.18	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	15,038.51	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง สรุปราคา		
		534,460.69	
	ตัวอักษร (หน้าสามหมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบบาทหกสิบเก้าสตางค์)		

(.....)
(นายวิรัช ธีรการณ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายธีร ชัมส่องคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายสมเชษฐ์ บมโล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : จัดจ้างปรับปรุงพื้นที่โครงการวิจัยและพัฒนาารบน 3D Tower Simulator สำหรับสถาบันฝึกอบรม

ณ อาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรมและพื้นที่ปฏิบัติงาน Remote Aerodrome

ศูนย์ควบคุมการбинหาตใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ควบคุมการbinsขนาดใหญ่ (ศยุ.บก 1.) บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

7

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 29/10/2568

หน่วย : บาท

[illegible]

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 184.17 ตร.ม. เฉลี่ย 2,820.34 บาท/ตร.ม.

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
เงินจ่ายล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %
เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

(นายวิรัช วิกรารณ)

(นายวิชาญ จันทองคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมเชษฐ์ บมโล)



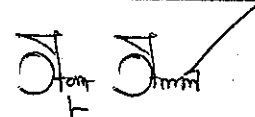
แบบ ปร.4ก

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 ชื่อโครงการก่อสร้าง : จัดจ้างปรับปรุงพื้นที่โครงการวิจัยและพัฒนาระบบ 3D Tower Simulator สำหรับสถาบันฝึกอบรม
 ณ อาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรมและพื้นที่ปฏิบัติงาน Remote Aerodrome
 ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่ (ศก.บก 1.) บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 คำนวณราคาโดย : ศก.บก 1. คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 29/10/2568

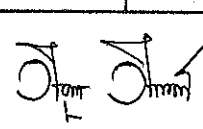
หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ปรับปรุงพื้นที่ห้อง 3D Aerodrome Tower Simulator & Digital Tower Laboratory								
1.1	หมวดงานเตรียมการก่อสร้าง (ชั้น 2-ชั้น 3)								
1.1.1	งานเตรียมการ				-				
	-งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างและป้องกันพื้นที่	1	งาน	-	-	17,000.00	17,000.00	17,000.00	
1.1.2	งานทำความสะอาด				-		-		
	-งานทำความสะอาดหลังดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ	1	งาน	-	-	8,600.00	8,600.00	8,600.00	
1.1.3	งานรื้อถอนและทำใหม่ พื้นที่สำหรับงานระบบ				-		-		
1.1.4	งานรื้อถอนผ้าเพดาน				-		-		
	- ผ้าดาน C03 พร้อมขนทึง	35	ตร.ม.	-	-	500.00	17,500.00	17,500.00	
1.1.5	งานผ้าเพดานใหม่				-		-		
	- ผ้าดาน C03	35	ตร.ม.	250.00	8,750.00	120.00	4,200.00	12,950.00	
	รวมราคา 1.1				-			56,050.00	
1.2	พื้นที่ปรับปรุงห้อง 3D Aerodrome Simulator & Digital Tower Laboratory				-				




หน่วย : บาท

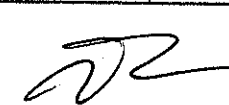
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.2.1	หมวดงานรื้อถอน				-				
	ผ้า CO3	7	ตร.ม.	-	-	500.00	3,500.00	3,500.00	
	ผนัง P2-M พร้อมขนทึง	35	ตร.ม.	-	-	500.00	17,500.00	17,500.00	
	ผนัง P2-I พร้อมขนทึง	18	ตร.ม.	-	-	500.00	9,000.00	9,000.00	
1.2.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม				-		-	-	
1.2.3	งานผนัง				-		-	-	
	- ผนัง P1-B	18	ตร.ม.	100.00	1,800.00	150.00	2,700.00	4,500.00	
	- ผนัง P2-B	6	ตร.ม.	100.00	600.00	150.00	900.00	1,500.00	
1.2.4	งานฝ้าเพดาน				-		-	-	
	- ฝ้า CO3	6	ตร.ม.	250.00	1,500.00	120.00	720.00	2,220.00	
	รวมราคา 1.2				-			38,220.00	
1.3	หมวดงานระบบไฟฟ้า				-				
1.3.1	งานรื้อถอน				-				
1.3.1.1	งานระบบภาพห้องฝึกอบรม	1	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- PROJECTOR พร้อมอุปกรณ์ WIRELESS DISPLAY และอุปกรณ์จับยึด				-		-		
	- PROJECTOR SCREEN พร้อมอุปกรณ์ MOTORIZED และ SCREEN				-		-		
	- UP-DOWN SWITCH				-		-		
	- VCT 4C-1.5 SQ.MM.				-		-		
	- EMT DIA. 25 MM.-				-		-		
1.3.2	งานย้ายตำแหน่งอุปกรณ์				-		-		
1.3.2.1	งานดวงโคมไฟฟ้า				-		-		
	- TYPE RA02	4	ชุด	-	-	550.00	2,200.00	2,200.00	




หน่วย : บาท

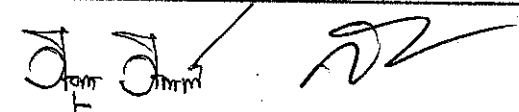
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.2.2	สวิตช์ไฟฟ้า				-		-		
	- สวิตช์ทางเดียว 3 ตัว พร้อมฝาครอบ	1	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	
	- IEC01 2.5 SQ.MM.	25	เมตร	15.00	375.00	10.00	250.00	625.00	
	- EMT DIA. 15 MM.	6	เมตร	42.00	252.00	30.00	180.00	432.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	รวม	500.00	500.00	300.00	300.00	800.00	
1.3.2.3	เดินรับไฟฟ้า				-		-		
	- เดินรับคู่/G พร้อมฝาครอบ	2	ชุด	-	-	150.00	300.00	300.00	
	- IEC01 4 SQ.MM.	12	เมตร	22.00	264.00	15.00	180.00	444.00	
	- IEC01 2.5 SQ.MM.	6	เมตร	15.00	90.00	10.00	60.00	150.00	
	- EMT DIA. 15 MM.	6	เมตร	42.00	252.00	30.00	180.00	432.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	500.00	500.00	300.00	300.00	800.00	
1.3.2.4	เดินรับคอมพิวเตอร์				-		-		
	- เดินรับคอมพิวเตอร์ (RJ45) 2 ชุด พร้อมฝาครอบ	1	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	
	- 4P-UTP CAT6	58	เมตร	25.00	1,450.00	10.00	580.00	2,030.00	
	- EMT DIA. 15 MM.	5	เมตร	42.00	210.00	30.00	150.00	360.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	500.00	500.00	300.00	300.00	800.00	
	- งานทดสอบสาย	2	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
1.3.2.5	SOUND SYSTEM EQUIPMENT				-		-		
	- VOLUME CONTROL 6W,100V	1	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	
	- VCT 3C x 1.5 SQ.MM.	5	เมตร	45.00	225.00	15.00	75.00	300.00	
	- VTF 2C x 1.5 SQ.MM.	5	เมตร	23.00	115.00	10.00	50.00	165.00	
	- EMT DIA. 15 MM.	5	เมตร	42.00	210.00	30.00	150.00	360.00	





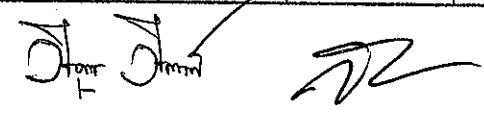
หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	500.00	500.00	300.00	300.00	800.00	
1.3.3	งานติดตั้งใหม่				-		-		
1.3.3.1	ตู้ LOAD CENTER				-		-		
	- ตู้ LOAD CENTER 36CKT พร้อม MCCB $\geq$ 40AT/100AF,3P,IC $\geq$ 25KA	2	ชุด	13,500.00	27,000.00	2,500.00	5,000.00	32,000.00	
	- CB 16A 1P IC $\geq$ 6KA	26	ชุด	110.00	2,860.00	50.00	1,300.00	4,160.00	
	- CB 20A 1P IC $\geq$ 6KA	16	ชุด	110.00	1,760.00	50.00	800.00	2,560.00	
	- CB 16A 3P IC $\geq$ 6KA	6	ชุด	1,562.00	9,372.00	50.00	300.00	9,672.00	
	- CB 20A 3P IC $\geq$ 6KA	4	ชุด	1,562.00	6,248.00	50.00	200.00	6,448.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
1.3.3.2	งานเดินและสวิตช์ไฟฟ้า				-		-		
	- เดินรับไฟฟ้า				-		-		
	- เดินรับตู้/G พร้อมฝาครอบ	1	ชุด	250.00	250.00	150.00	150.00	400.00	
	- Power plug 16A	4	ชุด	900.00	3,600.00	200.00	800.00	4,400.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	500.00	500.00	200.00	200.00	700.00	
1.3.3.3	งานสายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า และรางเดินสายไฟฟ้า				-		-		
	สายไฟฟ้า				-		-		
	- IEC01 10 SQ.MM.	328	เมตร	50.00	16,400.00	25.00	8,200.00	24,600.00	
	- IEC01 4 SQ.MM.	192	เมตร	20.00	3,840.00	15.00	2,880.00	6,720.00	
	- IEC01 2.5 SQ.MM.	59	เมตร	15.00	885.00	10.00	590.00	1,475.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า				-		-		
	- EMT DIA. 25 MM.	82	เมตร	87.00	7,134.00	45.00	3,690.00	10,824.00	



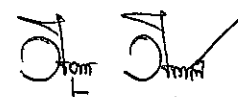
หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- EMT DIA. 15 MM.	30	เมตร	42.00	1,260.00	30.00	900.00	2,160.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
1.3.3.4	รางเดินสายไฟฟ้า				-		-		
	- WIRE WAY , Powder Coat 150x100 MM.	41	เมตร	327.00	13,407.00	80.00	3,280.00	16,687.00	
	- THICKNESS=1.2 MM. WITH COVER				-		-		
	- WIRE WAY , Powder Coat 100x50 MM.	16	เมตร	188.00	3,008.00	60.00	960.00	3,968.00	
	- THICKNESS=1.0 MM. WITH COVER				-		-		
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวมราคา 1.3							153,272.00	
	รวมราคา 1 (ปรับปรุงพื้นที่ห้อง 3D Aerodrome Tower Simulator & Digital Tower Laboratory (ชั้น 2))							247,542.00	
2	ปรับปรุงพื้นที่ห้อง Table Top Simulator & Top Sky Tower L2+L3								
2.1	งานรื้อถอน เคลื่อนย้าย				-				
2.1.1	งานรื้อถอนผนังพร้อมขนทิ้ง	10	ตร.ม.	-	-	500.00	5,000.00	5,000.00	
2.1.2	งานรื้อถอนผนังกระจกเดิมพร้อมจัดเก็บ	10	ตร.ม.	-	-	70.00	700.00	700.00	
2.1.3	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้น พร้อมขนทิ้ง	5	ตร.ม.	-	-	250.00	1,250.00	1,250.00	
	รวมราคา 2.1				-		-	6,950.00	
2.2	งานปรับปรุง				-		-		
2.2.1	งานปูพื้นกระเบื้อง 60x60 ซม.	5	ตร.ม.	606.00	3,030.00	222.00	1,110.00	4,140.00	
2.2.2	งานผนังยิปซัมบอร์ด 2 ด้าน	5	ตร.ม.	628.00	3,140.00	130.00	650.00	3,790.00	
	โครงเคร่า C-Line/U-Line				-		-	-	
2.2.3	ฝ้าเพดานระแนบบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบ	2	ตร.ม.	250.00	500.00	120.00	240.00	740.00	
	โครงฝ้า C-Line				-		-	-	



หน่วย : บาท

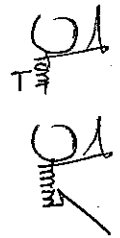
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.2.4	งานทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดใช้ภายใน	60	ตร.ม.	65.00	3,900.00	100.00	6,000.00	9,900.00	
2.2.5	MDF Board หนาไม่น้อยกว่า 18 มม. (กรุเสา)	2.68	ตร.ม.	224.20	600.86	69.00	184.92	785.78	
2.2.6	งานพันลวดสาหรณ (MDF Board กรุเสา)	2.68	ตร.ม.	65.00	174.20	120.00	321.60	495.80	
	รวมราคา 2.2				-		-	19,851.58	
2.3	งานพินยก				-		-		
2.3.1	เหล็กกล่องขนาดไม่เล็กกว่า 50x50x3.2 mm	600	กก.	26.00	15,600.00	18.00	10,800.00	26,400.00	
2.3.2	แผ่นเหล็กขนาดไม่เล็กกว่า 125x125x6 มม.	85	กก.	26.00	2,210.00	18.00	1,530.00	3,740.00	
2.3.3	Chemical Bolt M8	330	ชุด	30.00	9,900.00	100.00	33,000.00	42,900.00	
2.3.4	งานทาสีกันสนิมเหล็ก	3	ตร.ม.	85.00	255.00	100.00	300.00	555.00	
2.3.5	ไม้อัดซีเมนต์บอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 18 มม.	16	ตร.ม.	320.00	5,120.00	80.00	1,280.00	6,400.00	
2.3.6	กระเบื้องยางขนาด 30x30ซม. หนา 2.5 มม.	16	ตร.ม.	700.00	11,200.00	60.00	960.00	12,160.00	
2.3.7	จุกบันไดยาง	15	เมตร	80.00	1,200.00	60.00	900.00	2,100.00	
2.3.8	บัว PVC สำเร็จรูป	10	เมตร	110.00	1,100.00	60.00	600.00	1,700.00	
2.3.9	บานเปิดช่อง Service (น1)	3	ชุด	800.00	2,400.00	500.00	1,500.00	3,900.00	
2.3.10	ยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบ	3	ตร.ม.	85.00	255.00	75.00	225.00	480.00	
2.3.11	งานทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดใช้ภายใน	3	ตร.ม.	65.00	195.00	100.00	300.00	495.00	
2.3.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	รวมราคา 2.3				-		-	115,830.00	
2.4	งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร				-		-		
2.4.1	งานร้อยทอนเดินรับไฟฟ้า,เดินรับสื่อสารและอุปกรณ์ไฟฟ้า	1	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
2.4.2	โคมไฟ SLIM, LED ≥9W, ≥5" DAYLIGHT แบบฝังฝ้าเพดาน	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	115.00	230.00	3,230.00	
2.4.3	สวิตซ์ทางเดียว 16A, 250V พร้อมหน้ากาก, บล็อกติดลอย	1	ชุด	81.00	81.00	80.00	80.00	161.00	
2.4.4	รางเดินสายไฟ PVC สีเหลี่ยมแบบทึบขนาด ≥1"	5	เมตร	28.50	142.50	4.20	21.00	163.50	




หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.4.5	สายไฟ IEC01-2.5SQMM	30	เมตร	15.00	450.00	10.00	300.00	750.00	
2.4.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	500.00	500.00	300.00	300.00	800.00	
	รวมราคา 2.4							6,604.50	
	รวมราคา 2 ปรับปรุงพื้นที่ห้อง Table Top Simulator & Top Sky Tower L2+L3 (ชั้น 3)							149,236.08	





(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : จัดจ้างปรับปรุงพื้นที่โครงการวิจัยและพัฒนาระบบ 3D Tower Simulator สำหรับสถาบันฝึกอบรบ

ณ อาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรมและพื้นที่ปฏิบัติงาน Remote Aerodrome

ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ควบคุมการปนเปื้อนใหญ่ (สญ.บด 1.) บริษัท วิทย์การมีนแห่งประเทศไทย จำกัด

คำนวณราคาโดย : ศณ.บภ 1.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 29/10/2568

หน่วย : บาท

[illegible]