

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารฝึกอบรม ศูนย์พัฒนาและฝึกอบรมคนพิการแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APCD)  
(ตารางสรุปรายการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ)

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
  - นั้งร้านเนื่องจากเป็นการทำงานภายนอกอาคาร เพื่องานติดตั้งโครงสร้างชั้นหลังคา
2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ	อ้างอิง
1	งานนั้งร้านสำหรับปรับปรุงชั้นหลังคาอาคาร			
	- เช่านั้งร้านเหล็ก + ค่าแรง (สูง 1.70 ม.) จำนวน 75 ชุด @ 480 บาท (เหมารวม 30 วัน)	36,000.00		
	รวมเงิน (1)	36,000.00		
	รวมค่าใช้จ่าย	36,000.00		
	ค่าภาษี 7%	2,520.00		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	38,520.00		



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารฝึกอบรม ศูนย์พัฒนาและฝึกอบรมคนพิการแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APCD)

ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 255 อาคาร APCD ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

เจ้าของโครงการ กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ	อ้างอิง
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน			
	<b>งานโครงสร้างชั้นหลังคา</b>									
1	<b>งานหลังคาประกอบพร้อมมุงเสร็จ</b>									
	-เหล็กกล่อง 75X 45X 2.3 มม.	9,451.68	กก.	25.20	238,182.34	10.00	94,516.80	332,699.14		
	-เหล็กกล่อง 50X 50X 2.3 มม.	5,831.64	กก.	25.10	146,374.16	10.00	58,316.40	204,690.56		
	-PL ขนาด 200x200x6 มม.	529.00	กก.	59.89	31,681.81	10.00	5,290.00	36,971.81		
	-Stud Bolt Plug 3/8 "	1,168.00	ตัว	5.83	6,809.44	10.00	11,680.00	18,489.44		
	-หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม. เคลือบสี	1,045.00	ตร.ม.	282.89	295,620.05	70.00	73,150.00	368,770.05		
	-ผนัง Metal Sheet หนา 0.47 มม. เคลือบสี	121.00	ตร.ม.	282.89	34,229.69	70.00	8,470.00	42,699.69		
	-แผ่นระบายอากาศ Metal Sheet กว้าง 0.55 ม. เคลือบสี (LOUVE	221.10	ตร.ม.	160.00	35,376.00	-		35,376.00		วต.14
	-Flashing Metal Sheet 0.47 มม. ปิดสันหลังคา	96.00	ม.	100.00	9,600.00	50.00	4,800.00	14,400.00		
	-Flashing Metal Sheet 0.47 มม. ปิดข้าง	234.00	ม.	100.00	23,400.00	50.00	11,700.00	35,100.00		
	- ทาสีกันสนิม	1,700.00	ตร.ม.	30.00	51,000.00	30.00	51,000.00	102,000.00		
	<b>รวมเป็นเงิน (1)</b>							<b>1,191,196.69</b>		
2	<b>งานรายน้ำชั้นหลังคา</b>									
	-เหล็กกล่อง 50X 50X 2.3 มม. (รับรายน้ำ)	1,823.64	กก.	25.10	45,773.36	10.00	18,236.40	64,009.76		
	- รายน้ำสแตนเลส กว้าง 8" หนา 1.6 มม. พับตามแบบ	135.00	ม.	800.00	108,000.00	25.00	3,375.00	111,375.00		
	-Flashing Metal Sheet 0.47 มม. (ปิดข้าง)	135.00	ม.	100.00	13,500.00	50.00	6,750.00	20,250.00		
	- ทาสีกันสนิม	856.00	ตร.ม.	30.00	25,680.00	30.00	25,680.00	51,360.00		
	-ROOF DRAIN Dia. 4" (100 mm)	28.00	ชุด	670.00	18,760.00	400.00	11,200.00	29,960.00		
	-ท่อ PVC Class 8.5 Dia. 4" (ท่อระบายน้ำ)	220.00	ม.	179.44	39,476.80	100.00	22,000.00	61,476.80		
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ PVC (สำหรับท่อระบายน้ำ)	1.00	L/S	15,790.72	15,790.72	4,737.22	4,737.22	20,527.94		
	-อุปกรณ์ยึดท่อและรองรับท่อ PVC (สำหรับท่อระบายน้ำ)	1.00	L/S	11,843.04	11,843.04	3,552.91	3,552.91	15,395.95		
	-ทดสอบ ทาสีและสัณฐานท่อ PVC (สำหรับท่อระบายน้ำ)	1.00	L/S	3,947.68	3,947.68	1,184.30	1,184.30	5,131.98		
	<b>รวมเป็นเงิน (2)</b>							<b>379,487.44</b>		
	<b>รวมทั้งหมดเป็นเงิน (1-2)</b>							<b>1,570,684.13</b>		