

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างอาคาร กอปรบริการ โรงเรียนการบิน (อาคารหมายเลข 2181) ที่ โรงเรียนการบินฯ คำบลดกระต๊อ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง รร.การบิน

แบบเลขที่ 69 - 08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง รร.การบิน

ร.การบิน

คำนวณราคาโดย ผย.ร.กร.ร.การบิน เมื่อวันที่ ๖ เดือน พ.ค. พ.ศ. 68

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน (รื้อถอนไป)								
	- รื้อถอนราวตากผ้าของเดิม	1.00	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00	
	- รื้อถอนต้นไม้	1.00	ต้น	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- รื้อโครงสร้างและโครงสร้างหลังคาและหลังคา	40.00	ตร.ม.	-	-	45.00	1,800.00	1,800.00	
	- รื้อเฟอร์นิเจอร์ที่หลังคา	1.00	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00	
	รวมเงินรื้อถอน				-		4,900.00	4,900.00	
2	งานโครงสร้าง								
	2.1 งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มไม้ ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 9 เมตร(รับน้ำหนักบรรทุกปกติได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น)	9.00	ต้น	2,115.00	19,035.00	550.00	4,950.00	23,985.00	
	- สกัดหัวเสาเข็ม	9.00	ต้น	-	-	150.00	1,350.00	1,350.00	
	2.2 งานวัสดุรองกันฐานราก คาน และพื้น คสล.								
	- บุคืบและถมคืบ	20.00	ลบ.ม.	413.00	8,260.00	99.00	1,980.00	10,240.00	
	- ทรายหยาบ	3.50	ลบ.ม.	495.00	1,732.50	91.00	318.50	2,051.00	
	- คอนกรีตหยาบ	3.50	ลบ.ม.	1,650.00	5,775.00	398.00	1,393.00	7,168.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3 งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก									
	- ไม้ใช้ทำแบบ ขนาด 1 " พร้อมคร่าวไม้และตัวยื่น	65.00	ตร.ม.	400.00	26,000.00	139.00	9,035.00	35,035.00	
	- ตะปู	21.00	กก.	47.00	987.00	-	-	987.00	
2.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง									
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC. ที่ทรงลูกบาศก์	12.00	ลบ.ม.	2,420.00	29,040.00	436.00	5,232.00	34,272.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 KSC. ที่ทรงลูกบาศก์ (พื้น GS)	2.00	ลบ.ม.	2,384.00	4,768.00	436.00	872.00	5,640.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 180 KSC. ที่ทรงลูกบาศก์ (คอนกรีต TOPPING)	6.00	ลบ.ม.	2,399.00	14,394.00	436.00	2,616.00	17,010.00	
2.5 งานเสริมเหล็กคอนกรีต									
	- Wire mesh Dia เหล็ก ๓ก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20X0.20 ม.	66.00	ตร.ม.	33.00	2,178.00	5.00	330.00	2,508.00	
	- เหล็กเส้นกลม DB 16 มม. (SD 40) (ยาว 10.00 ม.น้ำหนัก 15.80 กก./เส้น)	50.00	เส้น	346.00	17,300.00	57.00	2,850.00	20,150.00	
	- เหล็กเส้นกลม DB 12 มม. (SD 40)(ยาว 10.00 ม.น้ำหนัก 8.88 กก./เส้น)	37.00	เส้น	196.00	7,252.00	32.00	1,184.00	8,436.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. (SR 24)(ยาว 10.00 ม.น้ำหนัก 4.99 กก./เส้น)	50.00	กก.	109.00	5,450.00	22.00	1,100.00	6,550.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. (SR 24)(ยาว 10.00 ม.น้ำหนัก 2.22 กก./เส้น)	67.00	กก.	50.00	3,350.00	10.00	670.00	4,020.00	
2.6 งานเหล็กปูพรณ									
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50X50X2.3 มม.(ยาว 6.00 ม.น้ำหนัก 20.04 กก./พ่อน)	2.00	พ่อน	495.00	990.00	170.00	340.00	1,330.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100X50X2.3 มม.(ยาว 6.00 ม.น้ำหนัก 30.84 กก./พ่อน)	6.00	พ่อน	762.00	4,572.00	308.00	1,848.00	6,420.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100X50X3.2 มม.(ยาว 6.00 ม.น้ำหนัก 42.06 กก./พ่อน)	6.00	พ่อน	1,040.00	6,240.00	421.00	2,526.00	8,766.00	
	- เหล็ก LIGHT LP CHANNEL ขนาด 100X50X20X1.6 มม.(ยาว 6.00 ม.น้ำหนัก 17.28 กก./พ่อน)	2.00	พ่อน	395.00	790.00	220.00	440.00	1,230.00	
	- เหล็ก LIGHT LP CHANNEL ขนาด 100X50X20X2.3 มม.(ยาว 6.00 ม.น้ำหนัก 23.50 กก./พ่อน)	30.00	พ่อน	610.00	18,300.00	244.00	7,320.00	25,620.00	
2.7 งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป									
	- แผ่นพื้นห้องเรียน LL 300 กก/ตร.ม.	56.00	ตร.ม.	235.00	13,160.00	25.00	1,400.00	14,560.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.8 งานทาสีกันสนิม+สีเคลือบเงา								
	- สีเคลือบเงา 2 เขียว+สีกันสนิม 1 เขียว	48.00	ตร.ม.	58.00	2,784.00	35.00	1,680.00	4,464.00	
	2.9 งานอื่นๆ								
	- งานติดตั้งโครงหลังคาคลุมทางเชื่อมระหว่างอาคาร พร้อมงานทาสี	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	(ค่าวัสดุ + แรงงาน)		18,000.00	
	รวมเงินโครงสร้าง				210,357.50		49,434.50	259,792.00	
3	งานสถาปัตยกรรม								
	3.1. หลังคาและฉนวน								
	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ เคลือบสี ทนความร้อนน้อยกว่า 0.47 มม. ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดกลาง (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด ติดตั้งบนระบบ PU FOAMหนา 25 มม.	73.00	ตร.ม.	520.00	37,960.00	105.00	7,665.00	45,625.00	
	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ เคลือบสี ทนความร้อนน้อยกว่า 0.47 มม.ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดกลาง (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	21.00	ตร.ม.	320.00	6,720.00	80.00	1,680.00	8,400.00	
	- ครอบสัน (FLASHING) กว้าง 0.60 ม.	7.00	ม.	260.00	1,820.00	50.00	350.00	2,170.00	
	- ครอบข้าง (FLASHING) กว้าง 0.40-0.60 ม.	14.00	ม.	260.00	3,640.00	50.00	700.00	4,340.00	
	- ครอบเชื่อมระหว่างอาคาร (FLASHING) กว้าง 0.60 ม.	12.00	ม.	260.00	3,120.00	50.00	600.00	3,720.00	
	- เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ 2 in 1 หรือแยกชิ้น	28.00	ม.	133.00	3,724.00	94.00	2,632.00	6,356.00	
	- ไม้ขอบฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 2 นิ้ว	30.00	ม.	34.00	1,020.00	40.00	1,200.00	2,220.00	
	- รางน้ำวางระบายน้ำสเตนเลส เกจ 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม.(ขนาดตามสภาพหน้างาน)พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด กว้าง 8" ลึกไม่น้อยกว่า 8"	12.50	ม.	800.00	10,000.00	25.00	312.50	10,312.50	
	- ฝ้าระบายนํ้าบนหลัง พิวซี ซี.ก.4" ชั้น 5 พร้อมอุปกรณ์ยึดติดตั้งครบชุด(8 จุด)	1.00	งาน	3,700.00	3,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,700.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ถอดตะแกรงกันนกเหลือสี PVC ขนาดช่องกว้าง 3/4 นิ้ว ซึ่งช่วยลวดหรือ ถาดลึง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	15.00	ตร.ม.	300.00	4,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,500.00	
	3.2 ฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ขนาด 4 มม.ขนาดโพลีเอทิลีนหุ้มฉนวน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	29.00	ตร.ม.	264.00	7,656.00	75.00	2,175.00	9,831.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	53.00	ตร.ม.	281.00	14,893.00	75.00	3,975.00	18,868.00	
	3.3 ผนัง								
	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูมิเนียม เหล็กสีเทา ขนาดไม่น้อยกว่า 0.47 มม.ความ สูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดฉลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ทดสอบโดยใช้ระบบสลัก (Bolt) พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งครบชุด	9.00	ตร.ม.	320.00	2,880.00	80.00	720.00	3,600.00	
	- โครงสร้างผนังเหล็กกล่อง 1"x2" ขนาด 1.2 มม. + ทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	(ค่าวัสดุ + แรงงาน)		3,500.00	
	- บัวผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี	8.00	ม.	260.00	2,080.00	50.00	400.00	2,480.00	
	- ผิวผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.(24"x24") ขนาดไม่น้อยกว่า 8 มม.	14.00	ตร.ม.	400.00	5,600.00	222.00	3,108.00	8,708.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. ขนาด 7.5 ซม.G4	60.00	ตร.ม.	275.00	16,500.00	56.00	3,360.00	19,860.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร (คอนกรีตมวลเบา)	120.00	ตร.ม.	120.00	14,400.00	80.00	9,600.00	24,000.00	
	- เอน.ค.ส.ล.+ความทับหลัง	37.00	ตร.ม.	105.00	3,885.00	44.00	1,628.00	5,513.00	
	3.4 พื้น								
	- ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.(24"x24") ขนาดไม่น้อยกว่า 8 มม.	52.00	ตร.ม.	400.00	20,800.00	222.00	11,544.00	32,344.00	
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดเรียบ	15.00	ตร.ม.	-	0.00	40.00	600.00	600.00	
	- บัวผนังผนังซีเมนต์ขัดเรียบ ขนาด 4 นิ้ว ขนาด 8 มม.	26.00	ม.	90.00	2,340.00	40.00	1,040.00	3,380.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.5 ประชุมหัวต่าง								
	- ป1	2.00	ชุด	16,500.00	33,000.00	(ค่าวัสดุ + แรงงาน)		33,000.00	
	- น1	2.00	ชุด	13,200.00	26,400.00	(ค่าวัสดุ + แรงงาน)		26,400.00	
	3.6 ทาสี								
	- สีอะคริลิก 100% กึ่งเงา-น้ำยารองพื้น ปูนเก่า 1 เทียว (ภายในและภายนอก)	158.00	ตร.ม.	50.00	7,900.00	34.00	5,372.00	13,272.00	
	- สีอะคริลิก 100% ต้าน (ฝ้าเพดานภายในและภายนอก)	81.00	ตร.ม.	45.00	3,645.00	34.00	2,754.00	6,399.00	
	3.7 งานอื่นๆ								
	- ที่เก็บถังแก๊ส	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	(ค่าวัสดุ + แรงงาน)		3,500.00	
	- งานราวตากผ้า	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	(ค่าวัสดุ + แรงงาน)		6,000.00	
	- งานแคาน์เตอร์ครัว	4.00	ม.	1,800.00	7,200.00	(ค่าวัสดุ + แรงงาน)		7,200.00	
	- อ่างล้างภาชนะสำเร็จรูป	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	(ค่าวัสดุ + แรงงาน)		7,000.00	
	- ชุดโต๊ะเตรียมอาหารสดตามล	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	(ค่าวัสดุ + แรงงาน)		12,000.00	
	รวมเงินงานสถาปัตยกรรม				265,383.00		61,415.50	326,798.50	
4	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร								
	4.1 แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- ตู้ CONSUMER UNIT แบบ 63 A.พร้อมลูกลอย 10 ช่อง	1.00	ชุด	3,390.00	3,390.00	900.00	900.00	4,290.00	
	4.2 โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟ้าลู่ออร์แกนซ์ 0.30x1.20 ม. มีแผ่นสะท้อนแสงและตะแกรง อลูมิเนียมขัดเงา 87% หลอด LED ขนาดไม่เกินกว่า 2x18 W. (แบบฝังฝ้าเพดาน)	9.00	ชุด	1,183.00	10,647.00	150.00	1,350.00	11,997.00	
	- ชุดโคมไฟฟ้าลู่ออร์แกนซ์ มีครอบกันน้ำ หลอด LED ขนาดไม่เกินกว่า 1 x 18	2.00	ชุด	588.00	1,176.00	115.00	230.00	1,406.00	
	4.3 สวิตช์และตู้รับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4	ชุด	116.00	464	90.00	360	824	
	- ตู้รับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา 2 ช่องเสียง มีกราวด์ พร้อมกล่องและฝา	4.00	ชุด	245.00	980.00	90.00	360.00	1,340.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.4 ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อร้อยสายไฟสีขาว PVC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อละ 3 ม.	30.00	ท่อน	55.00	1,650.00	30.00	900.00	1,758.00	
	- ท่อร้อยสายไฟสีขาว PVC Ø 1 นิ้ว ยาวท่อละ 3 ม.	10.00	ท่อน	148.00	1,480.00	35.00	350.00	1,830.00	
	- พรีฟอร์มสำเร็จสายไฟ เบอร์ 25 Sq.mm.	6.00	เส้น	55.00	330.00	60.00	360.00	690.00	
	- แร็ดงานไฟฟ้าพร้อมถูกด้วย 2 ช่อง	3.00	ชุด	90.00	270.00	300.00	900.00	1,170.00	
	4.5 สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 1x16 ตร.มม.	2.00	ม้วน	6,000.00	12,000.00	1,900.00	3,800.00	15,800.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 1x2.5 ตร.มม.	4.00	ม้วน	900.00	3,600.00	700.00	2,800.00	6,400.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 1x1.5 ตร.มม.	4.00	ม้วน	600.00	2,400.00	500.00	2,000.00	4,400.00	
	4.6 อื่นๆ								
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,000.00	
	รวมเงินจากรูปแบบไฟฟ้า				42,387.00		14,310.00	55,905.00	
5	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	- ถังตกน้ำชนิดสำเร็จรูป แบบฝังดิน ขนาดไม่น้อยกว่า 1,600 ลิตร พร้อมโครงสร้างชั้นฐานพื้น ค.ส.ล.และเข็ม การติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิต +ชุดกลบดิน	1.00	ถัง	8,000.00	8,000.00	1,500.00	1,500.00	9,500.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวม แบบฝังดิน ขนาดไม่น้อยกว่า 1,600 ลิตร พร้อมโครงสร้างชั้นฐานพื้น ค.ส.ล.และเข็ม การติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิต +ชุดกลบดิน	1.00	ถัง	8,500.00	8,500.00	1,500.00	1,500.00	10,000.00	
	- งานติดตั้งถังบำบัดแบบกริตแบบวงกลม 1.00 ม.สูง 0.40 ม.วาง 3 ชั้น พร้อมฝา	3.00	ชิ้น	335.00	1,005.00	60.00	180.00	1,185.00	
	- FLOOR DRAIN สแตนเลส ขนาด ๓๐.๒ นิ้ว	2.00	ชุด	180.00	360.00	75.00	150.00	510.00	
	- งานติดตั้งอ่างอาบน้ำและท่อสุขาภิบาลทั้งหมด ทั้งภายในและภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	(ค่าวัสดุ + แรงงาน)		5,000.00	
	รวมเงินจากรูปแบบประปาและสุขาภิบาล				22,865.00		3,330.00	26,195.00	
6	งานการทาง								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ต้นทุนงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าดำเนินการปรับ ถมดิน (ใช้ดินในพื้นที่ รร.การบิน) พื้นที่ประมาณ 66 ตร.ม.	1.00	งาน	19,000.00	19,000.00	(ค่าวัสดุ + แรงงาน)		19,000.00	
	รวมเงินงานการทาง				19,000.00		-	19,000.00	
7	ครุภัณฑ์ระบบประปาและสุขาภิบาล								
	- ปั๊มไฟฟ้าสูบน้ำแบบอัตโนมัติ ความดันสูงที่ ขนาด 150 วัตต์	1.00	เครื่อง	4,400.00	4,400.00	1,500.00	1,000.00	5,400.00	
	- ถังเก็บน้ำ ขนาด 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ถัง	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	- ชุดถังกรองน้ำไฟฟ้าเบอร์กลาส ขนาด 25 ลิตร พร้อมสารกรองอย่างน้อย 3 ชั้น พร้อม housings ขนาด 10 นิ้ว (1 ชุด) และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	ถัง	5,500.00	5,500.00	600.00	600.00	6,100.00	
	รวมเงินงานครุภัณฑ์ระบบประปาและสุขาภิบาล				13,900.00		2,100.00	16,000.00	
8	ครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ								
	- พัดลมระบายอากาศ ชนิดติดตั้งที่บริเวณกระจก ขนาด 8"	2.00	เครื่อง	850.00	1,700.00	345.00	690.00	2,390.00	
	- พัดลมแบบใบโครงตีผสม ขนาด 16"	1.00	เครื่อง	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
	- ติดตั้งชุดชุดตัววัน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	1,000.00	2,000.00	21,000.00	
	รวมเงินงานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ				22,490.00		3,035.00	25,525.00	

บ.ค.

(สิริวิชัย เล็กใบ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.

(อภิชาติ หัตถนาง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พ.อ.อ.

บรรดา

ศรีสมบูรณ์

(บรรดา ศรีสมบูรณ์)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง