แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพลศึกษา 1 กพล.รร.นนก.(อาคารหมายเลข 2328) ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช (เดิม) แขวงคลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง รร.นนก. แบบเลขที่ 058 1/14 68 - 058 14/14 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 5 ส.ค. 68

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานพื้น								
	- พ0 งานรื้อถอนพื้นปูไม้ปาเก้ (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	810.00	ตร.ม.	-	-	20.00	16,200.00	16,200.00	
	- พ พื้นหินขัดของเดิมขัดล้างทำความสะอาด	20.00	ตร.ม.		-	20.00	400.00	400.00	
	- พ1 ปูพื้นไม้ปาเก้ (วัสดุไม้ของเดิมที่รื้อถอนสนามอเนกประสงค์)	630.00	ตร.ม.	-	-	180.00	113,400.00	113,400.00	
	- ระบบกันซึมชนิดซีเมนต์โมดิฟายโพลิเมอร์ (CEMENT BASE) ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.	630.00	ตร.ม.	200.00	126,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		126,000.00	
	- ผิวพื้นซีเมนต์ปรับระดับด้วยตัวเอง (SELF LEVELING) ความหนาเฉลี่ย 2-3 มม.	630.00	ตร.ม.	200.00	126,000.00	50.00	31,500.00	157,500.00	
	- ซ่อมแซมผิวพื้นของเดิม	45.00	ตร.ม.	1,500.00	67,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		67,500.00	
	- ขัดเคลือบแข็งผิวไม้ด้วยยูรีเทรน	630.00	ตร.ม.	115.00	72,450.00	115.00	72,450.00	144,900.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	100.00	เมตร	100.00	10,000.00	60.00	6,000.00	16,000.00	
	- พ2 ปูพื้นไม้ปาเก้ (วัสดุไม้ของเดิมที่รื้อถอนห้องยูโด)	180.00	ตร.ม.	-	-	180.00	32,400.00	32,400.00	
	- ระบบกันซึมชนิดซีเมนต์โมดิฟายโพลิเมอร์ (CEMENT BASE) ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.	180.00	ตร.ม.	200.00	36,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		36,000.00	
	- ผิวพื้นซีเมนต์ปรับระดับด้วยตัวเอง (SELF LEVELING) ความหนาเฉลี่ย 2-3 มม.	180.00	ตร.ม.	200.00	36,000.00	50.00	9,000.00	45,000.00	
	- ติดตั้งแผ่นยางสังเคราะห์ ขนาด 985 x 985 มม. หนา 15 มม.	180.00	ตร.ม.	1,750.00	315,000.00	200.00	36,000.00	351,000.00	
	- ซ่อมแซมผิวพื้นของเดิม	8.00	ตร.ม.	1,500.00	12,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,000.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	60.00	เมตร	100.00	6,000.00	60.00	3,600.00	9,600.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- พ3 ขัดเคลือบแข็งผิวไม้ด้วยยูรีเทรน	110.00	ตร.ม.	115.00	12,650.00	115.00	12,650.00	25,300.00	
	- ซ่อมแซมผิวพื้นของเดิม	5.00	ตร.ม.	1,500.00	7,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,500.00	
	- พ4 ผิวพื้นของเดิมทำความสะอาด พร้อมยาแนวใหม่	150.00	ตร.ม.	-	-	60.00	9,000.00	9,000.00	
	งานผนัง								
	- ผ0 รื้อถอนเกล็ดระบายอากาศของเดิม	320.00	ตร.ม.	-	-	30.00	9,600.00	9,600.00	
	- ผ1 ซ่อมแซมผนังของเดิม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	
	- ผ2 เกล็ดระบายอากาศ (Louver) เหล็กพับขึ้นรูปเคลือบสี ขนาดประมาณ 100x400 มม. ขายึดสำเร็จรูป โครงคร่าวเหล็กกล่อง ขนาด 2x4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม.	320.00	ตร.ม.	2,000.00	640,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		640,000.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ0 รื้อฝ้าเพดานของเดิม	360.00	ตร.ม.	-	-	25.00	9,000.00	9,000.00	
	- ฝ1 ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ชนิดทนชื้น หนา 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อเรียบ	80.00	ตร.ม.	329.00	26,320.00	75.00	6,000.00	32,320.00	
	- ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบรอยต่อเรียบ	280.00	ตร.ม.	292.00	81,760.00	75.00	21,000.00	102,760.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป1 ประตูบานสวิงของเดิม ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด	9.00	ชุด	7,000.00	63,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		63,000.00	
	- ป2 ประตูบานเปิดคู่ของเดิม ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,400.00	
	- ป3 ประตูบานเปิดเดี่ยวของเดิม ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,000.00	
	- น1 หน้าต่างบานเลื่อนของเดิม ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด	11.00	ชุด	2,000.00	22,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		22,000.00	
	- น2 หน้าต่างบานกระทุ้งของเดิม ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		6,000.00	
	งานหลังคา								
	- งานรื้อถอนแผ่นมุงหลังคาเหล็ก (ทุกรูปทรงของหลังคา)	1,270.00	ตร.ม.	-	-	70.00	88,900.00	88,900.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก(Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	1,270.00	ตร.ม.	605.00	768,350.00	70.00	88,900.00	857,250.00	
	- แผ่นปิดครอบข้าง ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	135.00	เมตร	250.00	33,750.00	50.00	6,750.00	40,500.00	
	WC1								
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	70.00	280.00	1,880.00	
	- ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	4.00	ที่	370.00	1,480.00	120.00	480.00	1,960.00	
	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	2.00	อัน	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	2.00	เส้น	100.00	200.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		200.00	
	WC2								
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถสุขภัณฑ์, อ่างล้างหน้า, โถปัสสาวะ) ทุกขนาด/ทุกชนิด	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00	รื้อขนไป
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (บ้านเดี่ยว, อาคารพักอาศัยรวม, สำนักงาน)	3.00	ที่	5,700.00	17,100.00	450.00	1,350.00	18,450.00	
	ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	3.00	อัน	350.00	1,050.00	70.00	210.00	1,260.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	3.00	อัน	345.00	1,035.00	50.00	150.00	1,185.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	3.00	เส้น	100.00	300.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		300.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	3.00	ที	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	3.00	อัน	900.00	2,700.00	150.00	450.00	3,150.00	
	สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	3.00	เส้น	100.00	300.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		300.00	
	WC3								
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถสุขภัณฑ์, อ่างล้างหน้า, โถปัสสาวะ) ทุกขนาด/ทุกชนิด	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00	รื้อขนไป

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (บ้านเดี่ยว, อาคารพักอาศัยรวม, สำนักงาน)	3.00	ที่	5,700.00	17,100.00	450.00	1,350.00	18,450.00	
	ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	3.00	อัน	350.00	1,050.00	70.00	210.00	1,260.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	3.00	อัน	345.00	1,035.00	50.00	150.00	1,185.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	3.00	เส้น	100.00	300.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		300.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	3.00	ที	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
	- ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	2.00	ที่	370.00	740.00	120.00	240.00	980.00	
	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	3.00	อัน	900.00	2,700.00	150.00	450.00	3,150.00	
	สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	3.00	เส้น	100.00	300.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		300.00	
	WC4								
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถสุขภัณฑ์, อ่างล้างหน้า, โถปัสสาวะ) ทุกขนาด/ทุกชนิด	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	รื้อขนไป
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (บ้านเดี่ยว, อาคารพักอาศัยรวม, สำนักงาน)	1.00	ที่	5,700.00	5,700.00	450.00	450.00	6,150.00	
	ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	1.00	อัน	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	1.00	อัน	345.00	345.00	50.00	50.00	395.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	1.00	เส้น	100.00	100.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		100.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	1.00	ที	390.00	390.00	120.00	120.00	510.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	1.00	ที่	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00	
	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	1.00	อัน	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	1.00	เส้น	100.00	100.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		100.00	
	งานสี								
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา	3,281.00	ตร.ม.	65.00	213,265.00	34.00	111,554.00	324,819.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	360.00	ตร.ม.	45.00	16,200.00	34.00	12,240.00	28,440.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	527	ตร.ม.	75	39,525	35	18,445	57,970	
	งานอื่นๆ								
	- ซ่อมแซมระบบประปา-สุขาภิบาล	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		5,000.00	
	- ติดตั้งตาข่ายกันนกพร้อมอุปกรณ์	440.00	ตร.ม.	240.00	105,600.00	30.00	13,200.00	118,800.00	
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,000.00	
	งานไฟฟ้า								
	แผงควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N. ขนาด 30 ช่อง BUS BAR 100 A MAIN CIRCUIT 3P 100 AT / 100 AF IC 10kA	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,400.00	1,400.00	19,400.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูกย่อย 1 P IC 6 kA 240V 16-32 A	30.00	อัน	130.00	3,900.00	ค่าของ+ค่าแรง		3,900.00	
	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง ชนิดฝังฝ้า และตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา 87% ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2 x 18 W. ขั้วหลอด T8 ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 2100 ลูเมน	14.00	ชุด	1,800.00	25,200.00	135.00	1,890.00	27,090.00	
	- ชุดโคมไฟตัวยู พร้อมฝาครอบพลาสติก ขนาดไม่เกิน 12 ม. ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 18 วัตต์ จำนวน 1 หลอด ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 2100 ลูเมน	5.00	ชุด	510.00	2,550.00	80.00	400.00	2,950.00	
	- ชุดโคมกล่องเหล็กเปลือย แบบติดลอยพร้อมหลอด LED ขั้วหลอด T8 ขนาดไม่เกิน 18 วัตต์ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 2100 ลูเมน	8.00	ชุด	600.00	4,800.00	115.00	920.00	5,720.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- โคมไฟดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม.พร้อมหลอด LED ขั้วหลอด E27 ขนาดไม่เกิน 13 วัตต์ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 1400 ลูเมน	14.00	ชุด	450.00	6,300.00	115.00	1,610.00	7,910.00	
	- หลอด LED ขนาดไม่เกิน 18 W ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 2100 ลูเมน	36.00	หลอด	200.00	7,200.00	20.00	720.00	7,920.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		5,000.00	
	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	510.00	เมตร	12.00	6,120.00	7.00	3,570.00	9,690.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 4 ตร.มม.	140.00	เมตร	16.00	2,240.00	10.00	1,400.00	3,640.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อคอนดุท EMT ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	85.00	ท่อน	93.00	7,905.00	66.00	5,610.00	13,515.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,000.00	
	งานระบบสายดิน								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	70.00	เมตร	12.00	840.00	7.00	490.00	1,330.00	
	สวิตช์ไฟและเต้ารับ								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 15A 250V	12.00	ชุด	83.00	996.00	80.00	960.00	1,956.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา ขนาดไม่น้อยกว่า 15A 250V 3Wire พร้อมกล่องและ	27.00	ชุด	180.00	4,860.00	90.00	2,430.00	7,290.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งสวิทช์ไฟและเต้ารับ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,000.00	
	งานระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- เซฟตี้ เบรกเกอร์ 2P. 32A. 240V AC พร้อมกล่อง	2.00	ชุด	195.00	390.00	50.00	100.00	490.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,000.00	
	รวมเงิน				**3,024,156.00**		**758,179.00**	**3,782,335.00**	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพลศึกษา 1 กพล.รร.นนก.(อาคารหมายเลข 2328) ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช (เดิม) แขวงคลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง รร.นนก. แบบเลขที่ 058 1/14 68 - 058 14/14 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 5 ก.ค. 68

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**งานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ**								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 48,000 บีทียู มอก.2134-2553 ประหยัดไฟเบอร์ 5	4.00	เครื่อง	50,000.00	200,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		200,000.00	
	รวมเงิน งานครุภัณฑ์				200,000.00		-	200,000.00	