



รายการประมาณการ

ปรับปรุงโรงเรียนสายวิทยาการด้านการช่าง อาคารหมายเลข 1217
(อาคารชุมนุมนายเรืออากาศ รร.นนก.)

แบบขออนุมัติ

แผนกออกแบบ กองอาคาร
กรมช่างโยธาทหารอากาศ


คณะกรรมการกำหนดราคากลางประมาณการ



รายการก่อสร้าง

ปรับปรุงโรงเรียนสายวิทยาการด้านการข่าว อาคารหมายเลข 1217
(อาคารชุมนุมนายเรืออากาศ รร.นบก.)

แบบขออนุมัติ


พ.น.ส.น.ก.น.ก. รร. นก.
ร.น.น. ๖๕
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนสายวิทยการด้านการข่าว อาคารหมายเลข 1217 (อาคารชุมนุมนายเรืออากาศ
ร.ร.นท.)

สถานที่ก่อสร้าง คอนกรีต

แบบเลขที่ 033 1/13 65 - 033 13/13 65


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

แบบ ปร.4 แบบ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน	13	แผ่น
--------------------------	---------	----	------

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 29 ก.พ. 65

หน่วย:บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงโรงเรียนสายวิทยาการด้านการข่าว อาคารหมายเลข 1217 (อาคาร ชุมนุมนายเรืออากาศ รร.นกก.)	3,199,113.19	
2	งานระบบครุภัณฑ์เครื่องกล	53,187.56	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		3,252,300.75	
ราคากลาง		3,252,300.00	
ราคากลาง (สามล้านสองแสนห้าหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)			

๒.๐. 
 (...)
 ผู้รับทราบ *ผู้รับทราบ*

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

S.O. no.
()

กรรมการกำหนดราคากลาง

ว.ท. 
(นายกิติ อดิชาต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนสายวิทยาการด้านการข่าว อาคารหมายเลข 1217 (อาคารชุมนุมนายเรืออากาศ รร.นบก.)

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง

แบบเลขที่ 033 1/13 65 - 033 13/13 65


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ


แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 10 แผ่น


คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 69

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงโรงเรียนสายวิทยาการด้านการข่าว อาคาร หมายเลข 1217 (อาคารชุมนุมนายเรืออากาศ รร.นบก.)	2,458,209.00			*หลังทศนิยม2 ตำแหน่งปิด เศษทิ้งทุก รายการ
	รวมค่างานต้นทุน	2,458,209.00	1.3014	3,199,113.19	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม7.....%				
รวมราคาค่าก่อสร้าง				3,199,113.19	

๕๐. 
 (นาย นนทกรณ์ นนทกรณ์)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๕๐๒๖ 
 (นาย นนทกรณ์ นนทกรณ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

๕๐๒๖ 
 (นาย นนทกรณ์ นนทกรณ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนสายวิทยาการด้านการข่าว อาคารหมายเลข 1217 (อาคารชุมนุมนายเรืออากาศ รร.นบก.)

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง

แบบเลขที่ 033 1/13 65 - 033 13/13 65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลาง - คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 65

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	งานระบบครุภัณฑ์เครื่องกล	49,708.00	1.07	53,187.56	* หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ปัดเศษทิ้ง ทุกรายการ
รวมราคาค่าก่อสร้าง				53,187.56	

๒๐-๐๒-๖๕
 (กนกพร บุญพิทักษ์กุล)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๒๐-๐๒-๖๕
 (เสาวฤทธิ์ อดิเรกธนา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

๒๐-๐๒-๖๕
 (เสาวฤทธิ์ อดิเรกธนา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนสายวิทยาการด้านการข่าว อาคารหมายเลข 1217 (อาคารชุมนุมนายเรืออากาศ รร.นบก.)

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง

แบบเลขที่ 033 1/13 65 - 033 13/13 65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 65

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องเรียน และห้องพักผ่อน นทน.								
	งานเวที								
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	45.00	ตร.ม.	-	-	15.00	675.00	675.00	
	- กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15x90 ซม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 3 มม. Wear Layer หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	45.00	ตร.ม.	400.00	18,000.00	60.00	2,700.00	20,700.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมอัดด้วยแร่กากเพชร แบบ 3 แฉก กว้าง 2"	6.00	เมตร	195.00	1,170.00	40.00	240.00	1,410.00	
	- ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว ฉาบเรียบ	35.00	ตร.ม.	307.00	10,745.00	95.00	3,325.00	14,070.00	
	- ผนังตกแต่งกรุแผ่น Compact Laminate ชนิดปิดทับบนไม้อัดหนาสำเร็จจากโรงงาน เว้นร่องฝังเส้นอะลูมิเนียม (ส่ง Shop DWG)	30.00	ตร.ม.	650.00	19,500.00	150.00	4,500.00	24,000.00	ผ3
	- ผนังตกแต่งกระจกلاميเนตเงาสี (สีลวดลายระบุภายหลัง) หนารวมไม่น้อยกว่า 6 มม	50.00	ตร.ฟ.	300.00	15,000.00	80.00	4,000.00	19,000.00	ผ3
	งานพื้น								
	- งานรื้อถอนพื้นปูไม้สำเร็จรูป (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	60.00	ตร.ม.	-	-	20.00	1,200.00	1,200.00	
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	220.00	ตร.ม.	-	-	50.00	11,000.00	11,000.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ชนิดพอร์ซเลนขอบตัด ขนาด 24"x24" หรือ 0.60 x 0.60 ม. (ผิวมัน)	220.00	ตร.ม.	500.00	110,000.00	222.00	48,840.00	158,840.00	2สี-ทำลวดลายพิเศษ
	- บัวเชิงผนัง พีวีซี ชนิดแข็งหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.	70.00	ม.	120.00	8,400.00	60.00	4,200.00	12,600.00	
	งานผนัง								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรู 2 ด้าน	35.00	ตร.ม.	481.00	16,835.00	120.00	4,200.00	21,035.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	260.00	ตร.ม.	-	-	25.00	6,500.00	6,500.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	170.00	ตร.ม.	292.00	49,640.00	75.00	12,750.00	62,390.00	(ธรรมดา)
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 0.20ม.	60.00	ม.	80.00	4,800.00	50.00	3,000.00	7,800.00	(ธรรมดา)
	- ฝ้าเพดานดูดซับเสียงยิปซัมบอร์ดเจาะรู สำเร็จรูป จากโรงงาน หนาไม่ต่ำกว่า 12 มม	90.00	ตร.ม.	500.00	45,000.00	75.00	6,750.00	51,750.00	
	- แผ่นฝ้าเพดานยิปซัมช่องเปิดสำเร็จรูป ชนิดทึบขึ้น ขนาดช่องเปิด 0.60x0.60 ม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1.00	ชุด	600.00	600.00	60.00	60.00	660.00	
	งานทาสี								
	- ขูดล้างสีผนังของเดิม	248.00	ตร.ม.	-	-	5.00	1,240.00	1,240.00	
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายใน/นอก)	248.00	ตร.ม.	60.00	14,880.00	34.00	8,432.00	23,312.00	
	- สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	260.00	ตร.ม.	45.00	11,700.00	34.00	8,840.00	20,540.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป0 ซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ ประตู/หน้าต่าง	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	รื้อขนไป
	- ป1 ประตูบานเปิดเดี่ยว WPC วงกบ WPC พร้อมอุปกรณ์	2.00	บาน	4,500.00	9,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		9,000.00	
	- รื้อถอนม่านของเดิม และ ม่านบังแสงแนวตั้ง ระบบโซ่ดึงเปิด-ปิด	120.00	ตร.ม.	1,150.00	138,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		138,000.00	
	- สติ๊กเกอร์ฝ้า โลโก้หน่วยงาน (ประตู/หน้าต่าง)	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		5,000.00	
	งานอื่นๆ								
	- LED STRIP LIGHT ขนาดไม่ต่ำกว่า 15w/m ซ่อนข้างผนัง ปิดแผ่นอะคริลิกฝ้า	12.00	ม.	250.00	3,000.00	50.00	600.00	3,600.00	
	- ป้ายพลาสวูด หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. "โรงเรียนการข่าว"+ตราสัญลักษณ์ หน่วยงาน	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		15,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ติดตั้งกับที่ Top หินธรรมชาติ กว้าง 0.60 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.85ม	5.00	ม.	15,000.00	75,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		75,000.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้งกับที่ แบบแขวนผนัง	4.00	ม.	8,000.00	32,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		32,000.00	
	- ซ่อมแซมอุปกรณ์ติดตั้งกับที่ของเดิม พร้อมเปลี่ยนเป็น Top หินธรรมชาติ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	- ถังดักไขมัน ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,000.00	
	- ซิงค์สแตนเลสล้างจานสองหลุม มีที่วางจานสองหลุมฝั้งเคาน์เตอร์ รวมก๊อก น้ำแบบสาย ช้าย-ขวา ได้	1.00	ชุด	3,880.00	3,880.00	300.00	300.00	4,180.00	
	- ระบบท่อน้ำดี/น้ำทิ้ง	1.00	งาน	500.00	500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		500.00	
	ห้องทำงาน,ห้องพักอาจารย์และห้องเก็บของ								
	งานพื้น								
	- 0 งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	30.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,500.00	1,500.00	รื้อขนไป
	- 2 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ชนิดพอร์ซเลนขอบตัด ขนาด 24"x24" หรือ 0.60 x 0.60 ม. (ผิวด้าน)	30.00	ตร.ม.	500.00	15,000.00	222.00	6,660.00	21,660.00	
	งานผนัง								
	- งานรื้อถอนผนังกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	15.00	ตร.ม.	-	-	50.00	750.00	750.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร (อิฐก่อสร้างสามัญ, คอนกรีตบล็อก)	15.00	ตร.ม.	75.00	1,125.00	82.00	1,230.00	2,355.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	30.00	ตร.ม.	-	-	25.00	750.00	750.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี	30.00	ตร.ม.	282.00	8,460.00	75.00	2,250.00	10,710.00	
	งานทาสี								
	- ชูดล้างสีผนังของเดิม	90.00	ตร.ม.	-	-	5.00	450.00	450.00	
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายใน)	90.00	ตร.ม.	60.00	5,400.00	34.00	3,060.00	8,460.00	
	- สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	60.00	ตร.ม.	45.00	2,700.00	34.00	2,040.00	4,740.00	
	งานประตู่-หน้าต่าง								
	-ป0 รื้อประตูของเดิม	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,000.00	รื้อขนไป

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- น1 ซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ หน้าต่าง	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,000.00	รื้อขนไป
	- ป1 ประตูบานเปิดเดี่ยว WPC วงกบ WPC พร้อมอุปกรณ์	3.00	บาน	4,500.00	13,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		13,500.00	
	- ป2 ประตูอลูมิเนียม บานเปิดคู่	2.00	บาน	15,000.00	30,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		30,000.00	
	งานอื่นๆ								
	- รื้อถอนม่านของเดิม และ ม่านบังแสงแนวตั้ง ระบบโซ่ดึงเปิด-ปิด	40.00	ตร.ม.	1,150.00	46,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		46,000.00	
	- 0 งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถสุขภัณฑ์, อ่างล้างหน้า, โถปัสสาวะ) ทุกขนาด/ทุกชนิด	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00	รื้อขนไป
	งานห้องน้ำ								
	งานพื้น								
	- 0 งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	55.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,750.00	2,750.00	รื้อขนไป
	- ระบบกันซึมชนิดซีเมนต์โมดิฟายโพลีเมอร์ (CEMENT BASE) ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.	60.00	ตร.ม.	200.00	12,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		12,000.00	
	- 2 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ชนิดพอร์ซเลนขอบตัด ขนาด 24"x24" หรือ 0.60 x 0.60 ม. (ผิวด้าน)	55.00	ตร.ม.	500.00	27,500.00	222.00	12,210.00	39,710.00	
	งานผนัง								
	- 0 งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	140.00	ตร.ม.	-	-	35.00	4,900.00	4,900.00	รื้อขนไป
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร (อิฐก่อสร้างสามัญ, คอนกรีตบล็อก)	140.00	ตร.ม.	75.00	10,500.00	82.00	11,480.00	21,980.00	
	- 2 กรูกระเบื้องเซรามิก ชนิดพอร์ซเลนขอบตัด ขนาด 24"x24"หรือ 0.60 x 0.60 ม.	140.00	ตร.ม.	500.00	70,000.00	189.00	26,460.00	96,460.00	
	- ผนังกันห้องน้ำ HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. (High Pressure Laminate) พร้อมอุปกรณ์ประกอบเป็นสแตนเลส ครบชุด (บานพับปีกผีเสื้อ)	6.00	ชุด	12,900.00	77,400.00	800.00	4,800.00	82,200.00	
	- ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครมคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรู 2 ด้าน	4.00	ตร.ม.	481.00	1,924.00	120.00	480.00	2,404.00	
	งานฝ้าเพดาน								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 0 งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	60.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,500.00	1,500.00	
	- 2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม.โครงคร่าว T-BAR	60.00	ตร.ม.	297.00	17,820.00	52.00	3,120.00	20,940.00	
	- แผ่นฝ้าเพดานยิปซัมช่องเปิดสำเร็จรูป ชนิดทนชื้น ขนาดช่องเปิด 0.60x0.60 ม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1.00	ชุด	600.00	600.00	60.00	60.00	660.00	
	- ฝ้าเพดานยกระดืบ	7.00	ม.	80.00	560.00	50.00	350.00	910.00	(ธรรมดา)
	งานทาสี								
	- สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	60.00	ตร.ม.	45.00	2,700.00	34.00	2,040.00	4,740.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- 0 งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถสุขภัณฑ์, อ่างล้างหน้า, โถปัสสาวะ)	23.00	ชุด	-	-	140.00	3,220.00	3,220.00	รื้อขนไป
	- 1 โถสุขภัณฑ์นั่งราบแบบมีหมอน้ำแยกชั้น	6.00	ชุด	5,700.00	34,200.00	450.00	2,700.00	36,900.00	
	- 2 โถปัสสาวะชาย แขนวนั่งพร้อมฝั้ววาล์วแบบกด (รุ่นมีแผงบังในตัว) เล็ก	6.00	ชุด	5,500.00	33,000.00	450.00	2,700.00	35,700.00	
	- แผงกันโถปัสสาวะ	6.00	ชุด	700.00	4,200.00	170.00	1,020.00	5,220.00	
	- 3 สายฉีดชำระ พร้อมสต๊อวาล์ว	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	70.00	420.00	3,720.00	
	- 4 อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง) แบบฝังบนเคาน์เตอร์	8.00	ชุด	4,200.00	33,600.00	300.00	2,400.00	36,000.00	
	- ก๊อกร์อ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	8.00	อัน	900.00	7,200.00	150.00	1,200.00	8,400.00	
	- 5 ก๊อกล้างพื้นมือหมุน/ก้านโยก	2.00	ชุด	150.00	300.00	40.00	80.00	380.00	
	- 6 กระจกเงาเจียปรี 1 นิ้ว	80.00	ตร.ฟ.	180.00	14,400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		14,400.00	
	- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมียมมีลูกถ้วยดักกลืน Ø 4"	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	70.00	420.00	2,520.00	
	- สต๊อวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมียม	20.00	ชุด	250.00	5,000.00	50.00	1,000.00	6,000.00	
	งานเคาน์เตอร์								
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.)	10.00	ม.	4,500.00	45,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		45,000.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.15 ม.)	12.00	ม.	1,200.00	14,400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		14,400.00	
	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เดินท่อน้ำตี PVC. Ø 1/2",ท่อน้ำทิ้ง PVC. Ø 1 1/2"-2 1/2,ท่อโสโครก PVC. Ø 4"	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		10,000.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 6,000 ลิตร (วัสดุในงานติดตั้งรวมอยู่ในค่าแรงงาน, ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียและค่าอุปกรณ์สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	ชุด	33,690.00	33,690.00	5,210.00	5,210.00	38,900.00	
	- อุปกรณ์การติดตั้งระบบท่อ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		5,000.00	
	- รื้อระบบสุขาภิบาลของเดิม	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	งานอื่นๆ								
	- LED STRIP LIGHT ขนาดไม่ต่ำกว่า 10w/m (บน-ล่างกระจกเงา) ปิดแผ่นอะคริลิกฝ้า	20.00	ม.	200.00	4,000.00	50.00	1,000.00	5,000.00	
	- ป้ายห้องน้ำพลาสติก Acrylic ป้ายห้องน้ำ DIY สูง 250มม.	2.00	ชุด	170.00	340.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		340.00	
	งานทางเดินภายนอก								
	- ผนังตกแต่งกรุแผ่น Compact Laminate ชนิดปิดทับบนไม้อัดหนาสำเร็จจากโรงงาน เว้นร่องฝังเส้นอะลูมิเนียม (ส่ง Shop DWG)	10.00	ตร.ม.	650.00	6,500.00	150.00	1,500.00	8,000.00	
	- ป้ายสแตนเลส "โรงเรียนการข่าว"+ตราสัญลักษณ์หน่วยงาน	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		40,000.00	
	งานพื้น								
	- 0 งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	150.00	ตร.ม.	-	-	50.00	7,500.00	7,500.00	รื้อขนไป
	- 1' ซ่อมแซมพื้นผิวของเดิมพร้อมทำความสะอาด	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		5,000.00	
	- 2 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ชนิดพอร์ซเลนขอบตัด ขนาด 24"x24" หรือ 0.60 x 0.60 ม. (ผิวด้าน)	150.00	ตร.ม.	500.00	75,000.00	222.00	33,300.00	108,300.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมอัดด้วยแร่กากเพชร แบบ 3 แถบ กว้าง 2"	50.00	เมตร	195.00	9,750.00	40.00	2,000.00	11,750.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- 1' ซ่อมแซม/ทำความสะอาดฝ้าเพดานของเดิม	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	งานทาสี								
	- ชูดล้างสีผนังของเดิม	222.00	ตร.ม.	-	-	5.00	1,110.00	1,110.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายใน/นอก)	222.00	ตร.ม.	60.00	13,320.00	34.00	7,548.00	20,868.00	
	งานอื่นๆ								
	- ติดตั้งแผ่นโพลีคาร์บอเนตหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.(สีเทา) พร้อมซ่อมแซมโครง ของเดิม	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		25,000.00	
	โรงอาหาร								
	- ปรับพื้นคอนกรีตของเดิม และซ่อมแซมทางเดิน/ฝารางน้ำ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ชนิดพอร์ซเลนขอบตัด ขนาด 24"x24" หรือ 0.60 x 0.60 ม. (ผิวด้าน)	60.00	ตร.ม.	500.00	30,000.00	222.00	13,320.00	43,320.00	
	งานทาสี								
	- สีเคลือบเงา Gloss enamel 2 เทียว	50.00	ตร.ม.	58.00	2,900.00	35.00	1,750.00	4,650.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เทียว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เทียว	50.00	ตร.ม.	75.00	3,750.00	35.00	1,750.00	5,500.00	
	งานอื่นๆ								
	- ซ่อมแซมโครงสร้างของเดิม	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	- ติดตั้งราวเหล็กกันตก พร้อมที่นั่งไม้เนื้อแข็ง	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		20,000.00	
	ห้องเตรียมอาหาร/ห้องเก็บของ								
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	40.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,000.00	2,000.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ชนิดพอร์ซเลนขอบตัด ขนาด 24"x24" หรือ 0.60 x 0.60 ม. (ผิวมัน)	40.00	ตร.ม.	500.00	20,000.00	222.00	8,880.00	28,880.00	
	งานฝ้าเพดาน								
10.3.1	- ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ดีเว้นร่อง ยาแนว HYBRID MODIFIED SEALANT โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (Slopeตามแนวหลังคา)	40.00	ตร.ม.	300.00	12,000.00	75.00	3,000.00	15,000.00	
	- ฝ้าขายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดมีรูระบายอากาศ หนา 4 มม. ติดตั้งเว้นร่อง รอยต่อ 5 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี (Slopeตามแนวหลังคา)	20.00	ตร.ม.	254.00	5,080.00	94.00	1,880.00	6,960.00	
	งานทาสี								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ชูดล่างสีผนังของเดิม	164.00	ตร.ม.	-	-	5.00	820.00	820.00	
	- สีทาสภาวะอากาศ กิ่งเงา (ภายใน/นอก)	164.00	ตร.ม.	60.00	9,840.00	34.00	5,576.00	15,416.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	60.00	ตร.ม.	45.00	2,700.00	34.00	2,040.00	4,740.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป0 ช่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ ประตู/หน้าต่าง	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,000.00	
	- ป3 ประตูบานเปิดคู่ WPC วงกบ WPC พร้อมอุปกรณ์	1.00	บาน	9,000.00	9,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		9,000.00	
	- ป1 ประตูบานเปิดเดี่ยว WPC วงกบ WPC พร้อมอุปกรณ์	1.00	บาน	4,500.00	4,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		4,500.00	
	- น2 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อนคู่ (ตามแบบและรายการ)	1.00	งาน	14,000.00	14,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		14,000.00	
	- น2' ช่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ พร้อมติดตั้งมุ้งลวด	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,000.00	
	งานอื่นๆ								
	- เคาน์เตอร์ลอยติดตั้งกับที่ Top หิน กว้างไม่น้อยกว่า 0.30 ม.	4.00	ม.	2,500.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้งกับที่ Top หิน กว้างไม่น้อยกว่า 0.60 ม. พร้อมตู้แขวน	3.00	ม.	20,000.00	60,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		60,000.00	
	- ถังดักไขมัน ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,000.00	
	- ซิงค์สแตนเลสล้างจานสองหลุม มีที่วางจานสองหลุมฝังเคาน์เตอร์ รวมก๊อกน้ำแบบสาย ช่าย-ขวา ได้	1.00	ชุด	3,880.00	3,880.00	300.00	300.00	4,180.00	
	- ระบบท่อน้ำดี/น้ำทิ้ง	1.00	งาน	500.00	500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		500.00	
	- กรูกระเบื้องเซรามิก ชนิดพอร์ซเลนขอบตัด ขนาด 24"x24"หรือ 0.60 x 0.60 ม.	6.00	ตร.ม.	500.00	3,000.00	189.00	1,134.00	4,134.00	
	งานไฟฟ้า								
-	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- CONSUMER UNIT ขนาดไม่น้อยกว่า 14 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.	1.00	ชุด	3,525.00	3,525.00	600.00	600.00	4,125.00	
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	1.00	อัน	1,387.00	1,387.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,387.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	10.00	อัน	161.00	1,610.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,610.00	
-	งานโคมไฟฟ้าแสงสว่าง								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้าของเดิม (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ชนิดเดี่ยว,คู่,กล่องเหล็ก พร้อมโครงสร้างที่เกี่ยวข้อง)	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	รื้อขนไป
	- ชุดโคมฟลูออเรสเซนต์ติดลอย 2xLED ตัวโคมทำจากอะลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. มีแผ่นสะท้อนแสงภายในโคม ฝาครอบอะคริลิก ขนาด 30x120 ซม. ใช้หลอด LED T8 16-20W อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40000 ชม. ชนิดฝังบนฝ้า	53.00	ชุด	1,800.00	95,400.00	135.00	7,155.00	102,555.00	
	- ชุดโคมฟลูออเรสเซนต์ติดลอย 2xLED ตัวโคมทำจากอะลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. มีแผ่นสะท้อนแสงภายในโคม ฝาครอบอะคริลิก ขนาด 60x120 ซม. ใช้หลอด LED T8 16-20W อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40000 ชม. ชนิดฝังบนฝ้า	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00	135.00	810.00	12,810.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 160 มม. (ฝังฝ้า) หลอด LED ขั้ว E27 ขนาด 13W ฝาครอบอะคริลิก/กระจก	86.00	ชุด	550.00	47,300.00	80.00	6,880.00	54,180.00	
	- LED TRACK LIGHT โคมพร้อมราง ขนาดไม่ต่ำกว่า 20w	4.00	ม.	900.00	3,600.00	250.00	1,000.00	4,600.00	
	- LED STRIP LIGHT ขนาดไม่ต่ำกว่า 15w/m	60.00	ม.	180.00	10,800.00	30.00	1,800.00	12,600.00	
	- SWITCH DIMMER	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	90.00	270.00	1,470.00	
-	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ทางเดียว ขนาด 15 A.300 V.พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	20.00	ชุด	116.00	2,320.00	90.00	1,800.00	4,120.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	25.00	ชุด	186.00	4,650.00	90.00	2,250.00	6,900.00	
	- เดินสายไฟฟ้าดวงโคม	20.00	ชุด	200.00	4,000.00	40.00	800.00	4,800.00	
	- เดินสายไฟฟ้าเต้ารับ	25.00	ชุด	250.00	6,250.00	60.00	1,500.00	7,750.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ อื่น ๆ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		10,000.00	
	ลานอเนกประสงค์								
	- ปรับระดับพื้นที่เดิม	75.00	ตร.ม.	-	-	30.00	2,250.00	2,250.00	
	- คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,988.00	3,976.00	316.00	632.00	4,608.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม.	385.00	770.00	60.00	120.00	890.00	
	- เหล็ก Wire mesh 6 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. [#]	75.00	ตร.ม.	60.00	4,500.00	8.00	600.00	5,100.00	
	- พื้นหินอ่อน ขนาด30x30 ซม. สีเทา3เฉด (ส่ง Shop DWG)	75.00	ตร.ม.	950.00	71,250.00	550.00	41,250.00	112,500.00	
	- ที่นั่งคสล. หินขัดสีดำ ขนาด 0.60x2.00 ม. (ส่ง Shop DWG)	4.00	งาน	7,000.00	28,000.00	500.00	2,000.00	30,000.00	
	งานพืชพรรณในสวน								
	- กระตุ้มเงิน สูงขนาด 3" รากและใบสมบูรณ์	13.00	ตร.ม.	300.00	3,900.00	25.00	325.00	4,225.00	
	- น้ำเต้าต้น สูงไม่น้อยกว่า 4 ม. หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 5" รากและใบสมบูรณ์	1.00	ต้น	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- กัลปพฤกษ์ สูงไม่น้อยกว่า 4 ม. หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 5" รากและใบสมบูรณ์	1.00	ต้น	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	- หลิวคู่ลม สูงไม่น้อยกว่า 5 ม. หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 6" รากและใบสมบูรณ์	1.00	ต้น	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	- ค้ายันไม้ยูคาหรือไม้สน 4 ขา	3.00	งาน	500.00	1,500.00	150.00	450.00	1,950.00	
	- ดินผสม (ดินปลูก3ส่วน+ปุ๋ยคอก2ส่วน+ทราย1ส่วน+ขุยมะพร้าว1ส่วน)	2.00	ลบ.ม.	700.00	1,400.00	100.00	200.00	1,600.00	
	- ค่าแรงปลูกต้นไม้และค่าขนส่ง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานอื่นๆ								
	- ค่ารื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิมพร้อมติดตั้งใหม่และเติมน้ำยา	13.00	เครื่อง	3,000.00	39,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		39,000.00	
	- รื้อถอน และติดตั้งเครื่องเสียงของเดิม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		5,000.00	
	- ป้ายประวัติอาคาร	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,000.00	
	รวมเงินปรับปรุงโรงเรียนสายวิทยาการด้านการข่าว อาคารหมายเลข 1217 (อาคารชุมนุมนายเรืออากาศ รร.นบก.)				2,024,627.00		433,582.00	2,458,209.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนสาขาทวิภาคการด้านการข่าว อาคารหมายเลข 1217 (อาคารพบนนายเรืออากาศ รร.นบก.)

แบบเลขที่ 033 1/13 65 - 033 13/13 65

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 65

หน่วย:บาท

[illegible]