



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรม  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์  
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์  
 แบบเลขที่ -  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
 แบบ ปร. 4 และ ปร.5 ที่แบบ จำนวน 14 แผ่น  
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>สรุป</b>		
	โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ตก นครสวรรค์	20,000,000.00	
	อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์		
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	20,000,000.00	
			ตัวหนังสือ (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 ( ผศ.ศรวณะ แสงสุข )

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 ( ผศ.นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์ )

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
 ( นายทศพล ธรรมศีลบุญญิต )



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 9 ถนนสวรรคคีวิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
แบบ ปร. 4 ที่แบบ	มีจำนวน 13 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	1 มีนาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F.	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารเรียนสาธิต				
	งานก่อสร้าง	9,273,863.01			
	งานครุภัณฑ์	692,000.00			
2	งานปรับปรุงศูนย์การเรียนรู้หนองกรด				
	งานก่อสร้าง	698,580.00			
	งานครุภัณฑ์	5,939,625.67			
		9,972,443.01	1.2943	12,907,332.99	
		6,631,625.67	1.0700	7,095,839.47	
	เงื่อนไข การใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....%	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			20,003,172.45	
	ปรับยอดเงินคงเหลือเพียง (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)			20,000,000.00	
	ขนาดหรือเนื้อที่	- ตารางเมตร			
	เฉลี่ยราคาประมาณ	- บาท / ตารางเมตร			

กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1	งานก่อสร้างอาคารเรียนมัธยม								
1.1	งานรื้อย้าย								
	1.1.1) งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนอาคารเดิม 2 ชั้น (รื้อสภาพดี)	2.00	หลัง	-	-	150,000.00	300,000.00	300,000.00	
	งานรื้อถอนรั้วเดิม พร้อมขนย้าย	50.00	เมตร	-	-	150.00	7,500.00	7,500.00	
	รวมงานรื้อย้าย						307,500.00	307,500.00	
1.2	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.2.1) งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มเจาะ ๑ 0.35 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น	44.00	ต้น	18,500.00	814,000.00	-	-	814,000.00	
	ตัดหัวเสาเข็มเจาะ	44.00	ต้น	-	-	300.00	13,200.00	13,200.00	
	วิธี DYNAMIC LOAD TEST	2.00	ต้น	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	วิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	44.00	ต้น	300.00	13,200.00	-	-	13,200.00	
	BORING TEST	2.00	ต้น	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	รวมงานเสาเข็ม				904,200.00		13,200.00	917,400.00	
1.2.2)	งานฐานรากตอม่อ								
	งานถมดินปรับระดับ	1,232.00	ตร.ม.	353.00	434,896.00	99.00	121,968.00	556,864.00	
	งานติดตั้งฐานราก + ผนัง	39.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	4,875.00	4,875.00	
	คอนกรีตขยาย	1.24	ลบ.ม.	1,691.00	2,092.19	300.00	371.18	2,463.36	
	วางท่อระบาย	2.47	ลบ.ม.	374.00	925.46	91.00	225.18	1,150.64	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	17.26	ลบ.ม.	1,800.00	31,068.00	300.00	5,178.00	36,246.00	
	RB 6 mm	8.00	เส้น	57.00	456.00	10.00	80.00	536.00	
	DB 12 mm	37.00	เส้น	217.00	8,029.00	30.00	1,110.00	9,139.00	
	DB 16 mm	45.00	เส้น	383.00	17,235.00	53.00	2,385.00	19,620.00	
	แบบหล่อ , ไม้ค้ำ , ค้ำยัน , ตะปู , ลวดผูกเหล็ก , ค่าแรง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	



กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ไผ่ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	<b>รวมงานฐานราก</b>							660,894.01	
1.2.3)	งานคานชั้น 1							136,192.35	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	20.08	ลบ.ม.	1,800.00	36,144.00	300.00	6,024.00	42,168.00	
	RB 6 mm	169.00	เส้น	57.00	9,633.00	10.00	1,690.00	11,323.00	
	DB 12 mm	90.00	เส้น	217.00	19,530.00	30.00	2,700.00	22,230.00	
	DB 16 mm	40.00	เส้น	383.00	15,320.00	53.00	2,120.00	17,440.00	
	DB 20 mm	9.00	เส้น	599.00	5,391.00	72.00	648.00	6,039.00	
	แบบหล่อ, ไม้คร่าว, ค้ำยัน, ตะปู, ลวดผูกเหล็ก, ค่าแรง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมงานคานชั้น 1</b>				116,018.00		13,182.00	129,200.00	
1.2.4)	งานเสาชั้น 1								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	9.07	ลบ.ม.	1,800.00	16,329.60	300.00	2,721.60	19,051.20	
	RB 6 mm	51.00	เส้น	57.00	2,907.00	10.00	510.00	3,417.00	
	DB 16 mm	17.00	เส้น	383.00	6,511.00	53.00	901.00	7,412.00	
	แบบหล่อ, ไม้คร่าว, ค้ำยัน, ตะปู, ลวดผูกเหล็ก, ค่าแรง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมงานเสาชั้น 1</b>				55,747.60		4,132.60	59,880.20	
1.2.5)	งานพื้นชั้น 1								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	16.24	ลบ.ม.	1,800.00	29,239.20	300.00	4,873.20	34,112.40	
	RB 9 mm	112.00	เส้น	124.00	13,888.00	21.00	2,352.00	16,240.00	
	แบบหล่อ, ไม้คร่าว, ค้ำยัน, ตะปู, ลวดผูกเหล็ก, ค่าแรง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมงานพื้นชั้น 1</b>				73,127.20		7,225.20	80,352.40	
1.2.6)	งานคานชั้น 2								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	19.55	ลบ.ม.	1,800.00	35,193.60	300.00	5,865.60	41,059.20	
	RB 6 mm	168.00	เส้น	57.00	9,576.00	10.00	1,680.00	11,256.00	
	DB 12 mm	37.00	เส้น	217.00	8,029.00	30.00	1,110.00	9,139.00	



กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาตกกลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	DB 16 mm	75.00	เส้น	383.00	28,725.00	53.00	3,975.00	32,700.00	
	DB 20 mm	12.00	เส้น	599.00	7,188.00	72.00	864.00	8,052.00	
	แบบหล่อ, ไม้คร่าว, ค้ำยัน, ตะปู, ลวดผูกเหล็ก, ค่าแรง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมงานตามขั้น 2</b>				118,711.60		13,494.60	132,206.20	
1.2.7)	งานเสาขั้น 2								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	9.07	ลบ.ม.	1,800.00	16,326.00	300.00	2,721.00	19,047.00	
	RB 6 mm	51.00	เส้น	57.00	2,907.00	10.00	510.00	3,417.00	
	DB 16 mm	17.00	เส้น	383.00	6,511.00	53.00	901.00	7,412.00	
	แบบหล่อ, ไม้คร่าว, ค้ำยัน, ตะปู, ลวดผูกเหล็ก, ค่าแรง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมงานเสาขั้น 2</b>				55,744.00		4,132.00	59,876.00	
1.2.8)	งานพื้นขั้น 2								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	11.36	ลบ.ม.	1,800.00	20,455.20	300.00	3,409.20	23,864.40	
	RB 9 mm	87.00	เส้น	124.00	10,788.00	21.00	1,827.00	12,615.00	
	แบบหล่อ, ไม้คร่าว, ค้ำยัน, ตะปู, ลวดผูกเหล็ก, ค่าแรง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมงานพื้นขั้น 2</b>				61,243.20		5,236.20	66,479.40	
1.2.9)	งานบันไดขั้น 1 - ชั้น 2								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	4.56	ลบ.ม.	1,800.00	8,208.00	300.00	1,368.00	9,576.00	
	RB 9 mm	35.00	เส้น	217.00	7,595.00	30.00	1,050.00	8,645.00	
	DB 12 mm	18.00	เส้น	217.00	3,906.00	30.00	540.00	4,446.00	
	แบบหล่อ, ไม้คร่าว, ค้ำยัน, ตะปู, ลวดผูกเหล็ก, ค่าแรง	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	<b>รวมงานบันไดขั้น 1 - ชั้น 2</b>				39,709.00		2,958.00	42,667.00	
1.2.10)	งานตามขั้น 3								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	14.06	ลบ.ม.	1,800.00	25,300.80	300.00	4,216.80	29,517.60	
	RB 6 mm	178.00	เส้น	57.00	10,146.00	10.00	1,780.00	11,926.00	



กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์  
สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์ดี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	DB 12 mm	52.00	เส้น	217.00	11,284.00	30.00	1,560.00	12,844.00	
	DB 16 mm	32.00	เส้น	383.00	12,256.00	53.00	1,696.00	13,952.00	
	DB 20 mm	12.00	เส้น	599.00	7,188.00	72.00	864.00	8,052.00	
	แบบหล่อ, ไม้คร่าว, ค้ำยัน, ตะปู, ลวดผูกเหล็ก, ค่าแรง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมงานคานชั้น 3</b>				96,174.80		10,116.80	106,291.60	
1.2.11	งานเสาชั้น 3								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	9.00	ลบ.ม.	1,800.00	16,200.00	300.00	2,700.00	18,900.00	
	RB 6 mm	51.00	เส้น	57.00	2,907.00	10.00	510.00	3,417.00	
	DB 16 mm	17.00	เส้น	383.00	6,511.00	53.00	901.00	7,412.00	
	ลวดผูกเหล็ก	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมงานเสาชั้น 3</b>				55,618.00		4,111.00	59,729.00	
1.2.12	งานพื้นชั้น 3								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	7.92	ลบ.ม.	1,800.00	14,263.20	300.00	2,377.20	16,640.40	
	RB 9 mm	62.00	เส้น	124.00	7,688.00	21.00	1,302.00	8,990.00	
	แบบหล่อ, ไม้คร่าว, ค้ำยัน, ตะปู, ลวดผูกเหล็ก, ค่าแรง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมงานพื้นชั้น 3</b>				51,951.20		3,679.20	55,630.40	
1.2.13	งานบันไดชั้น 2 - ชั้น 3								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	4.56	ลบ.ม.	1,800.00	8,208.00	300.00	1,368.00	9,576.00	
	RB 9 mm	35.00	เส้น	217.00	7,595.00	30.00	1,050.00	8,645.00	
	DB 12 mm	18.00	เส้น	217.00	3,906.00	30.00	540.00	4,446.00	
	แบบหล่อ, ไม้คร่าว, ค้ำยัน, ตะปู, ลวดผูกเหล็ก, ค่าแรง	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	<b>รวมงานบันไดชั้น 2 - ชั้น 3</b>				39,709.00		2,958.00	42,667.00	
1.2.14	งานคานหลังคา								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	8.96	ลบ.ม.	1,800.00	16,133.40	300.00	2,688.90	18,822.30	

กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	RB 6 mm	77.00	เส้น	57.00	4,389.00	10.00	770.00	5,159.00	
	DB 12 mm	52.00	เส้น	217.00	11,284.00	30.00	1,560.00	12,844.00	
	แบบหล่อ, ไม้คร่าว, ไม้ฉาบ, ตะขั่ว, ตะปู, ลวดผูกเหล็ก, ค่าแรง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมงานตามหลังคา</b>				61,806.40		5,018.90	66,825.30	
1.2.1.5	งานพื้นคอนกรีตสำเร็จชั้น 1-3								
	คอนกรีตกับหน้า f'c = 240 Ksc. Cylinder ชั้น 1-2-3-คาค้ำ	25.95	ตร.ม.	1,800.00	46,710.00	300.00	7,785.00	54,495.00	
	wire mesh 6 mm. @ 0.25	519.00	ตร.ม.	45.00	23,355.00	25.00	12,975.00	36,330.00	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูปอัดแรง ชั้นหน้าหนาไม่น้อยกว่า 400 มม./ตร.ม.	519.00	ตร.ม.	250.00	129,750.00	25.00	12,975.00	142,725.00	
	<b>รวมงานพื้นคอนกรีตสำเร็จชั้น 1-3</b>				199,815.00		33,735.00	233,550.00	
1.2.1.6	งานโครงสร้างรูปพรรณ หลังคา								
	ตั้งเหล็กกล่อง WF ขนาด 150x100x21.1 kg/m	2.00	ท่อน	5,000.00	10,000.00	1,236.00	2,472.00	12,472.00	
	จับพื้นเหล็ก WF ขนาด 150x100x21.1 kg/m	29.00	ท่อน	5,000.00	145,000.00	1,236.00	35,844.00	180,844.00	
	แปงเหล็กหลังคา [ ขนาด 100x50x2.3 มม.	62.00	ท่อน	840.00	52,080.00	244.00	15,128.00	67,208.00	
	อะเสเหล็ก □ ขนาด 150x100x4.5 มม.	8.00	ท่อน	3,100.00	24,800.00	985.00	7,880.00	32,680.00	
	ค่าแรงเชื่อมและประกอบหลังคา	343.20	ตร.ม.	-	-	300.00	102,960.00	102,960.00	
	<b>งานโครงสร้างรูปพรรณ หลังคา</b>				231,880.00		164,284.00	396,164.00	
	<b>รวมงานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด</b>				207,080.00		53,444.00	3,109,812.51	
1.3	งานสถาปัตย์								
1.3.1	งานพื้น								
	คิ้วงานปู สแตนเลส ( พื้นประตูทางระดับ )	8.00	เส้น	1,600.00	12,800.00	80.00	640.00	13,440.00	
	ฉูยกบันไดอลูมิเนียม ขนาด 4 x 200 ซม. ( บันไดภายในอาคาร )	40.00	เส้น	500.00	20,000.00	75.00	3,000.00	23,000.00	
	ฉูยกบันไดอลูมิเนียม ขนาด 4 x 400 ซม. ( บันไดหน้าอาคาร )	12.00	เส้น	1,000.00	12,000.00	75.00	900.00	12,900.00	
	( F1 ) กระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.60 x 1.20 เมตร ภายนอก ( หรือเทียบเท่า )	128.00	ตร.ม.	800.00	102,400.00	100.00	12,800.00	115,200.00	
	( F2 ) กระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ชนิดกันลื่น ( หรือเทียบเท่า )	340.00	ตร.ม.	450.00	153,000.00	100.00	34,000.00	187,000.00	



กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์  
สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
(F3)	กระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.30 x 0.60 เมตร ชนิดกันลื่น ( หรือเทียบเท่า )	62.00	ตร.ม.	450.00	27,900.00	100.00	6,200.00	34,100.00	
	<b>รวมงานพื้น</b>				328,100.00		57,540.00	385,640.00	
1.3.2	<b>งานผนัง</b>								
	- งานเอ็น - ทับหลัง	602.00	เมตร	79.00	47,558.00	44.00	26,488.00	74,046.00	
	- ฉาบปูน สแตนเลส ( ผนังห้องน้ำและคาน้ำเตอร์อ่างล้างมือ )	7.00	เส้น	1,600.00	11,200.00	80.00	560.00	11,760.00	
(W1)	- งานก่ออิฐฉาบปูนผนัง	115.00	ตร.ม.	282.00	32,430.00	89.00	10,235.00	42,665.00	
	- งานฉาบเรียบ ผนังภายใน	115.00	ตร.ม.	75.00	8,625.00	82.00	9,430.00	18,055.00	
	- งานทาสี	510.00	ตร.ม.	33.00	16,830.00	34.00	17,340.00	34,170.00	
(W2)	- งานก่ออิฐฉาบปูนผนัง	860.00	ตร.ม.	282.00	242,520.00	89.00	76,540.00	319,060.00	
	- งานฉาบเรียบ ผนังภายนอก	860.00	ตร.ม.	95.00	81,700.00	82.00	70,520.00	152,220.00	
	- งานทาสี	860.00	ตร.ม.	34.00	29,240.00	34.00	29,240.00	58,480.00	
(W3)	- งานก่ออิฐฉาบปูนผนัง	230.00	ตร.ม.	282.00	64,860.00	89.00	20,470.00	85,330.00	
	- งานทาสีผนังภายใน	205.00	ตร.ม.	450.00	92,250.00	100.00	20,500.00	112,750.00	
(W4)	- งานก่ออิฐฉาบปูนผนัง	13.50	ตร.ม.	282.00	3,807.00	89.00	1,201.50	5,008.50	
	- งานทาสีผนังภายใน	16.50	ตร.ม.	850.00	14,025.00	100.00	1,650.00	15,675.00	
(W5)	- งานผนังโครงสร้างไม้โครง กรุด้วยไม้ดัดกั้นน้ำ หนา 6 มม. ปิดด้วยแผ่นคานิมิต FORMICA	48.00	ตร.ม.	5,000.00	240,000.00	1,000.00	48,000.00	288,000.00	
	<b>รวมงานผนัง</b>				885,045.00		332,174.50	1,217,219.50	
1.3.3	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
(C1)	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงสร้างซีเมนต์ ฉาบเรียบ	352.00	ตร.ม.	290.00	102,080.00	75.00	26,400.00	128,480.00	
	- งานทาสี	352.00	ตร.ม.	33.00	11,616.00	34.00	11,968.00	23,584.00	
(C2)	ฝ้าเพดานท้องพื้น								
	- งานทาสี (รวมคาน)	675.00	ตร.ม.	33.00	22,275.00	34.00	22,950.00	45,225.00	
(C3)	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกั้นเสียง หนา 9 มม. โครงสร้างซีเมนต์ ฉาบเรียบ	62.00	ตร.ม.	310.00	19,220.00	75.00	4,650.00	23,870.00	
	- งานทาสี	62.00	ตร.ม.	33.00	2,046.00	34.00	2,108.00	4,154.00	



กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.โขน ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์  
สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมือง จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	(C4) ฝ้ายคอกฟองซีเมนต์ 1 นิ้ว ฝ้ายคอกฟองซีเมนต์ 3 นิ้ว ระบายอากาศ	75.00	ตร.ม.	310.00	23,250.00	75.00	5,625.00	28,875.00	
	- งานพาสี	75.00	ตร.ม.	44.00	3,300.00	34.00	2,550.00	5,850.00	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				183,787.00		76,251.00	260,038.00	
	<b>1.3.4) งานประตู - หน้าต่าง</b>								
	(ป1) ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ + ช่องแสงติดตาย ขนาด รวมวงกบ 2.40 x 3.70 ม.	4.00	บาน	19,536.00	78,144.00	500.00	2,000.00	80,144.00	
	(ป2) ประตู PVC บานเปิดเขี้ยวกลายไม้ ช่องช่องตามแบบ ขนาด ไม่รวมวงกบ 0.90 x 2.00 ม.	10.00	บาน	12,000.00	120,000.00	500.00	5,000.00	125,000.00	
	- ฝ้ายคอกฟองซีเมนต์เคลือบ	10.00	ชุด	650.00	6,500.00	100.00	1,000.00	7,500.00	
	- ไร้อัด	10.00	ชุด	1,000.00	10,000.00	100.00	1,000.00	11,000.00	
	(ป3) ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด รวมวงกบ 1.00 x 2.05 ม.	6.00	บาน	4,510.00	27,060.00	500.00	3,000.00	30,060.00	
	(ป4) หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด รวมวงกบ 1.25 x 2.40 ม.	14.00	บาน	6,600.00	92,400.00	500.00	7,000.00	99,400.00	
	(ป4) หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด รวมวงกบ 0.60 x 2.60 ม.	3.00	บาน	3,432.00	10,296.00	500.00	1,500.00	11,796.00	
	(ป3) หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด รวมวงกบ 0.60 x 0.90 ม.	2.00	บาน	1,188.00	2,376.00	500.00	1,000.00	3,376.00	
	(ป4) หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด รวมวงกบ 0.60 x 1.75 ม.	1.00	บาน	2,310.00	2,310.00	500.00	500.00	2,810.00	
	(ป5) หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย ขนาด รวมวงกบ 1.40 x 3.70 ม.	1.00	บาน	11,396.00	11,396.00	500.00	500.00	11,896.00	
	(ป6) หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย ขนาด รวมวงกบ 3.20 x 3.70 ม.	1.00	บาน	26,048.00	26,048.00	500.00	500.00	26,548.00	
	<b>รวมงานประตู-หน้าต่าง</b>				386,550.00		23,000.00	409,550.00	
	<b>1.3.5) งานห้องน้ำ-สุขภัณฑ์</b>								
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ขนาด 30 มม. พร้อมอุปกรณ์	11.00	ห้อง	15,000.00	165,000.00	1,000.00	11,000.00	176,000.00	
	ฉากกันไอน้ำใสเกาะ	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00	
	โถล้างน้จาบ	13.00	ชุด	4,500.00	58,500.00	400.00	5,200.00	63,700.00	
	สายฉีดชำระ	13.00	ชุด	5,000.00	65,000.00	400.00	5,200.00	70,200.00	
	โถปัสสาวะ	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	400.00	2,000.00	19,500.00	
	อ่างล้างมือ	11.00	ชุด	2,100.00	23,100.00	400.00	4,400.00	27,500.00	
	ก๊อกร้างล้างมือ	11.00	ชุด	1,000.00	11,000.00	150.00	1,650.00	12,650.00	

กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์  
 สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
 ประเมินราคาตกลงโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส	12.00	ชุด	300.00	3,600.00	70.00	840.00	4,440.00	
	กระเบื้อง ขนาด 0.60x1.00 ม.	11.00	บาน	1,000.00	11,000.00	70.00	770.00	11,770.00	
	ก๊อกล้ำลิ้นทึบ	6.00	ชุด	600.00	3,600.00	70.00	420.00	4,020.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	6.00	ชุด	125.00	750.00	70.00	420.00	1,170.00	
	พัดลมระบายอากาศ	6.00	ตัว	1,200.00	7,200.00	150.00	900.00	8,100.00	
	งานระบบสุขาภิบาล	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	ถังบำบัดน้ำเสีย 1,800 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	2.00	ถัง	23,100.00	46,200.00	3,460.00	6,920.00	53,120.00	
	<b>รวมงานห้องน้ำ-สุขภัณฑ์</b>				520,450.00		40,720.00	561,170.00	
1.3.6) งานระบบไฟฟ้า									
	คานาเหล็กฝ้า มีกระจกฝ้าชนิด หรือหลอดไฟ LED 18w	25.00	ชุด	600.00	15,000.00	115.00	2,875.00	17,875.00	
	ดาวไลท์ติดรอยทรงเหลี่ยมสี่ตัว พร้อมหลอดไฟ LED 18w	86.00	ชุด	700.00	60,200.00	115.00	9,890.00	70,090.00	
	โคมตะแกรงฝ้าผ้า พร้อมหลอด T8 3x36W (60x120cm.)	66.00	ชุด	2,200.00	145,200.00	115.00	7,590.00	152,790.00	
	โคมไฟส่องผนัง แบบปรับองศาได้ พร้อมหลอดไฟ LED 12w	8.00	ชุด	600.00	4,800.00	115.00	920.00	5,720.00	
	สายไฟตงโคม	187.00	ชุด	80.00	14,960.00	70.00	13,090.00	28,050.00	
	ปลั๊กตัวรับไฟฟ้าแบบคู่	48.00	ชุด	120.00	5,760.00	70.00	3,360.00	9,120.00	
	สวิตช์ไฟฟ้า 1 ทง พร้อมหมักกและอุปกรณ์ครบชุด	65.00	ชุด	50.00	3,250.00	115.00	7,475.00	10,725.00	
	สวิตช์ไฟฟ้า 2 ทง พร้อมหมักกและอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	50.00	200.00	115.00	460.00	660.00	
	สายไฟสี่ลิตซ์	69.00	ชุด	140.00	9,660.00	70.00	4,830.00	14,490.00	
	ตู้ควบคุมไฟ	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	ท่อ EMT ขนาด 1/2" , 1 1/2" , 2"	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน	11.00	ตัว	1,500.00	16,500.00	70.00	770.00	17,270.00	
	ป้ายทางออกฉุกเฉิน	4.00	ตัว	1,500.00	6,000.00	70.00	280.00	6,280.00	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>				431,550.00		51,540.00	483,070.00	
1.3.7) งานรับและวางดิน									

*(Signature)*

กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการถนนปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์  
สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	ราวกันตกบันได								
	- เหล็กกลม ขนาด ๑ 50 x 2.0 มม.	18.00	เมตร	138.00	2,484.00	100.00	1,800.00	4,284.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 12.5 x 12.5 x 1.2 มม.	150.00	เมตร	24.00	3,600.00	100.00	15,000.00	18,600.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 x 1.2 มม.	18.00	เมตร	41.00	738.00	100.00	1,800.00	2,538.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.0 มม.	12.00	เมตร	138.00	1,656.00	100.00	1,200.00	2,856.00	
	- ค่าเชื่อมและเหล็กพลอยติดต่าง	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	18.00	ตร.ม.	44.00	792.00	34.00	612.00	1,404.00	
	- งานทาสีกันสนิม	18.00	ตร.ม.	20.00	360.00	34.00	612.00	972.00	
	<b>ราวกันตกทางเดินชั้น 1</b>								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 x 1.2 มม.	84.00	เมตร	41.00	3,444.00	100.00	8,400.00	11,844.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.0 มม.	30.00	เมตร	138.00	4,140.00	100.00	3,000.00	7,140.00	
	- ค่าเชื่อมและเหล็กพลอยติดต่าง	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	15.00	ตร.ม.	44.00	660.00	34.00	510.00	1,170.00	
	- งานทาสีกันสนิม	15.00	ตร.ม.	20.00	300.00	34.00	510.00	810.00	
	<b>รวมงานราวและราวกันตก</b>				118,174.00		33,464.00	151,618.00	
	<b>1.3.8) งานตะแกรงกันลมและกันสาด</b>								
	<b>งานตะแกรงกันลม</b>								
	- โครงเหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2' x 1 1/2" ทน 2.0 มม.	450.00	เมตร	350.00	157,500.00	100.00	45,000.00	202,500.00	
	- ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาดของรูตะแกรง 22 มม. x 50.8 มม. ความหนา 2.3 มม.	230.00	ตร.ม.	300.00	69,000.00	100.00	23,000.00	92,000.00	
	- เหล็กแบน ขนาด 1" ทน 3 มม.	230.00	ท่อน	95.00	21,850.00	35.00	8,050.00	29,900.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	300.00	ตร.ม.	44.00	13,200.00	34.00	10,200.00	23,400.00	
	- งานทาสีกันสนิม	300.00	ตร.ม.	20.00	6,000.00	34.00	10,200.00	16,200.00	
	- ค่าเชื่อมและเหล็กพลอยติดต่าง	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	<b>งานกันสาดอุโมงค์เชื่อม</b>								

กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	- กับลาดอุโมงค์	42.00	ตร.ม.	7,000.00	294,000.00	-	-	294,000.00	
	<b>รวมงานตะแกรงกันบวมและกันสาด</b>				661,550.00		96,450.00	758,000.00	
1.3.9	งานหลังคา								
	แผ่นเมทัลชีท แบบมีลอนกันความร้อน PU โฟม	345.00	เมตร	400.00	138,000.00	100.00	34,500.00	172,500.00	
	ครอมมัม ( FLASHING )	53.00	เมตร	260.00	13,780.00	50.00	2,650.00	16,430.00	
	เชิงชายสำเร็จรูป ขู่อินวัน ขนาด 22x235x3050 มม.	80.00	เมตร	351.00	28,080.00	71.00	5,680.00	33,760.00	
	<b>รวมงานหลังคา</b>				179,860.00		42,830.00	222,690.00	
1.3.10	งานอื่นๆ								
	งานทึบคอนกรีต	150.00	ตร.ม.	1,800.00	270,000.00	300.00	45,000.00	315,000.00	
	งานฉีกที่ผนัง ค.ส.ล. หรือยูโกรีบ้อง	43.70	เมตร	1,500.00	65,550.00	250.00	10,925.00	76,475.00	
	กระดานไวท์บอร์ด ขนาด 5.00x1.25 ม. พร้อมบอร์ดข้างทั้ง 2 ฝั่ง	10.00	ชุด	7,500.00	75,000.00	250.00	2,500.00	77,500.00	
	มันม่วง	36.00	ตร.ม.	1,500.00	54,000.00	100.00	3,600.00	57,600.00	
	ฝ้าใบจักรอก ขนาด 4.00 x 2.50 ม.	19.00	ชุด	4,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	
	ป้ายชื่ออาคาร พลาสติก	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	โลโก้โรงเรียนสาธิต สแตนเลส	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	งานปรับปรุงห้องเก็บของ	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	งานทำหลังคาที่เสาห้องธุรการสาธิต	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	งานทางเชื่อมระหว่างอาคาร	1.00	งาน	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	ปรับปรุงภูมิทัศน์	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	<b>รวมงานอื่นๆ</b>				1,020,550.00		62,025.00	1,082,575.00	
	<b>รวมงานสถาปัตย์ทั้งหมด</b>				4,715,576.00		815,974.50	5,531,550.50	
1.4	งานปรับปรุงอาคารในมหาวิทยาลัย								
1.4.1	งานปรับปรุงอาคารเก่า								
	ซ่อมห้องน้ำบ้านพันบุคลการ	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	

กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์  
สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	ติดตั้งลิฟต์	1.00	งาน	15,000.00	-	-	-	15,000.00	
	ติดตั้งหน้าต่างอาคาร 9	1.00	งาน	80,000.00	-	-	-	80,000.00	
	เปลี่ยนประตูหอประชุม UPVC พร้อมวงกบ	12.00	บาน	15,000.00	-	-	-	180,000.00	
	รวมงานปรับปรุงอาคารในมหาวิทยาลัย			50,000.00	-	-	-	325,000.00	
1.5	งานครุภัณฑ์								
	1.5.1) งานเครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 40,000 BTU.	4.00	เครื่อง	46,000.00	-	-	-	184,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 BTU.	6.00	เครื่อง	50,000.00	-	-	-	300,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 50,000 BTU.	4.00	เครื่อง	52,000.00	-	-	-	208,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ทั้งหมด			692,000.00	-	-	-	692,000.00	
2	งานเริ่มระบบปรับอากาศทั้งหมด			5,664,656.00	-	-	1,176,918.50	9,965,863.01	
2.1	งานปรับปรุงพื้นที่								
	2.1.1) งานปรับปรุงโรงเรียน								
	งานรื้อถอนโรงรถเดิม	1.00	งาน	10,000.00	-	-	-	10,000.00	
	งานเทพื้นคอกปรับปรุงพื้นที่รอบโรงเรียน	150.00	ตร.ม.	80.00	30.00	4,500.00	-	16,500.00	
	งานเทพื้นคอกกรีตโรงเรียนขนาด 24 x 30 เมตร	720.00	ตร.ม.	450.00	-	-	-	324,000.00	
	พาดคอกคลุมโรงเรียน PE กรองแสง ขนาด 6 x 24 x 5 เมตร	1,296.00	ตร.ม.	200.00	30.00	38,880.00	-	298,080.00	
	งานเดินสายระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	50,000.00	-	-	-	50,000.00	
	รวมปรับปรุงพื้นที่โรงเรียน			655,200.00	-	-	43,380.00	698,580.00	
2.2	งานครุภัณฑ์								
	2.2.1) ระบบ Evaporator ในโรงเรียน	3.00	ชุด						
	Cooling pad ขนาดไม่น้อยกว่า 6 เมตร พร้อม โครงสร้างรองรับ	3.00	ชุด	233,644.86	-	-	-	700,934.58	
	ระบบรางน้ำ Evaporator	3.00	ชุด	60,747.66	-	-	-	182,242.98	



กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์ดี ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมือง จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	ขีมีสำหรับระบบ Evaporator	3.00	ตัว	23,364.48	70,093.44	-	-	70,093.44	
	ถังน้ำสำหรับระบบ Evaporator	3.00	ถัง	23,364.48	70,093.44	-	-	70,093.44	
	ระบบท่อน้ำสำหรับระบบ Evaporator	3.00	ระบบ	28,037.38	84,112.14	-	-	84,112.14	
	พัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว	6.00	ตัว	42,056.07	252,336.42	-	-	252,336.42	
	พัดลมระบายอากาศในโรงเรือน	18.00	ตัว	7,943.92	142,990.56	-	-	142,990.56	
	<b>รวมระบบ Evaporator ในโรงเรือน</b>				1,502,803.56			1,502,803.56	
	2.2.2) ระบบให้น้ำกับพืชในโรงเรือน	3.00	ระบบ						
	- ระบบให้น้ำทางแบบสปริงเกอร์	3.00	ระบบ	46,728.97	140,186.91	-	-	140,186.91	
	- ระบบให้น้ำทางแบบน้ำหยด	3.00	ระบบ	46,728.97	140,186.91	-	-	140,186.91	
	- ขีมีน้ำ	3.00	ตัว	14,018.69	42,056.07	-	-	42,056.07	
	- ถังน้ำ	3.00	ถัง	23,364.48	70,093.44	-	-	70,093.44	
	<b>รวมระบบให้น้ำกับพืชในโรงเรือน</b>				392,523.33			392,523.33	
	2.2.3) ระบบไฟฟ้าในโรงเรือน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ระบบ						
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก พร้อม Circuit Breaker	3.00	ใบ	28,037.38	84,112.14	-	-	84,112.14	
	- Power meter + Current Transformer	3.00	ชุด	23,644.85	70,934.55	-	-	70,934.55	
	- ระบบสายไฟฟ้าภายในโรงเรือนพร้อมเดินสายร้อยท่อ	3.00	ระบบ	14,299.06	42,897.18	-	-	42,897.18	
	<b>รวมระบบไฟฟ้าในโรงเรือน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ</b>				197,943.87			197,943.87	
	2.2.4) ระบบตรวจวัดสภาพอากาศภายนอกโรงเรือน (Weather Station)	1.00	ระบบ						
	- ชุดเซนเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้น (Temperature and Humidity sensor)	1.00	ชุด	18,691.58	18,691.58	-	-	18,691.58	
	- ชุดเซนเซอร์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝน (Rain sensor)	1.00	ชุด	23,644.85	23,644.85	-	-	23,644.85	
	- ชุดเซนเซอร์ตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม Wind speed and direction	1.00	ชุด	23,644.85	23,644.85	-	-	23,644.85	
	- ชุดเซนเซอร์ตรวจวัดปริมาณแสงภายนอก Solar radiation	1.00	ชุด	33,644.85	33,644.85	-	-	33,644.85	
	<b>รวมระบบตรวจวัดสภาพอากาศภายนอกโรงเรือน (Weather Station)</b>				99,626.13			99,626.13	
	2.2.5) ระบบตรวจวัดภายในโรงเรือน	3.00	ระบบ						

กลุ่มงาน : ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการงบประมาณปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.ใน ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์  
สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์ดี ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมือง จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	- ชุดเซนเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ , ความชื้น , ความเข้มแสงภายในโรงเรือน	12.00	ชุด	48,598.13	583,177.56	-	-	583,177.56	
	- ชุดเซนเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ , ความชื้น , ค่า EC และค่า PH ของดิน	18.00	ชุด	42,056.07	757,009.26	-	-	757,009.26	
	รวมระบบตรวจวัดภายในโรงเรือน				1,340,186.82			1,340,186.82	
2.2.6)	ตู้ควบคุมไฟฟ้าภายในโรงเรือน , ระบบตรวจวัดภายในโรงเรือน และจัดการข้อมูล	3.00	ชุด						
	- Human machine Interface (HMI)	3.00	ชุด	88,785.04	266,355.12	-	-	266,355.12	
	- Programmable Logic Control (PLC)	3.00	ชุด	56,074.76	168,224.28	-	-	168,224.28	
	- Magnetic Contractrol Set	3.00	ชุด	46,728.97	140,186.91	-	-	140,186.91	
	- Data Communication Device	3.00	ชุด	23,364.48	70,093.44	-	-	70,093.44	
	รวมตู้ควบคุมไฟฟ้าภายในโรงเรือน , ระบบตรวจวัดภายในโรงเรือน และจัดการข้อมูล				644,859.75			644,859.75	
2.2.7)	ระบบแสดงผลและควบคุมระบบไฟฟ้าในโรงเรือนแบบ lot Control								
	- Web Monitoring Software	1.00	ระบบ	420,560.74	420,560.74	-	-	420,560.74	
	- Lot Control Mobile Application	1.00	ระบบ	514,018.69	514,018.69	-	-	514,018.69	
	- Cloud Database 2 Years	1.00	ระบบ	140,186.91	140,186.91	-	-	140,186.91	
	รวมระบบแสดงผลและควบคุมระบบไฟฟ้าในโรงเรือนแบบ lot Control				1,074,766.34			1,074,766.34	
2.2.8)	ระบบกล้องวงจรปิด								
	- ระบบกล้องวงจรปิด ไม่น้อยกว่า 16 จุด พร้อมชุดบันทึกและควบคุม	1.00	ระบบ	233,644.86	233,644.86	-	-	233,644.86	
	รวมระบบกล้องวงจรปิด				233,644.86			233,644.86	
2.2.9)	เครื่องมือสำหรับตรวจวัดระบบโรงเรือนปลูกพืช								
	- ชุดวัดอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย	3.00	ชุด	42,056.07	126,168.21	-	-	126,168.21	
	- ชุดตรวจวัดสภาพอากาศส่งข้อมูลผ่าน Bluetooth พร้อมจอแสดงผล	1.00	ชุด	327,102.80	327,102.80	-	-	327,102.80	
	รวมเครื่องมือสำหรับตรวจวัดระบบโรงเรือนปลูกพืช				453,271.01			453,271.01	
	รวมงานครุภัณฑ์ทั้งหมด				5,939,625.67			5,939,625.67	
	รวมงานปรับปรุงงานปรับปรุงศูนย์การเรียนรู้ของเกษตรกรทั้งหมด				6,594,825.67		43,380.00	6,638,205.67	