

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		อาคารอเนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)	
สถานที่ก่อสร้าง		สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี	
แบบเลขที่ 10177		เอกสารเลขที่ 04-40875-976769-69+04-40875-936881-69+สบข. 25/มิ.ย./69	
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ		กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
แบบ ปร.1(ก) ปร.2(ก) ปร.3 ปร.1และ ปร.2 ที่แนบ จำนวน 23 แผ่น		พื้นที่อาคาร 17,647 ตารางเมตร	จำนวน : 6 ชั้น
ราคาค่าวัสดุ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน พฤษภาคม			
ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ กค 0433.2/ว.809			
คำนวณราคากลางเมื่อ เดือน มิถุนายน 2569		หน่วย : บาท	
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566			
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจียนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างชนิดฐานราก	หมายเหตุ
		เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	167,542,356.67	รวมค่า Factor F
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	46,031.40	รวมค่า Vat
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	1,719,690.00	-
รวมค่าค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง		169,308,078.00	
(ตัวอักษร)		หนึ่งร้อยหกสิบเก้าล้านสามแสนแปดพันเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน	
เฉลี่ยราคา	พื้นที่อาคาร	17,647	9,594 บาท ต่อ ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัยชนะ วีระสุชาติ)

ตำแหน่ง รองอธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก

สถาบันพระบรมราชชนก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกฤตยา วัลลอจ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและพัสดุ

สถาบันพระบรมราชชนก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนะชัย นาคพันธ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

คำนวณต้นทุน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		อาคารอเนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)			
สถานที่ก่อสร้าง		สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี			
แบบเลขที่	10177	เอกสารเลขที่	04-40875-976769-69+04-40875-936881-69+สพช. 25/มิ.ย./69		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ		กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ			
แบบ ปร.1 ที่แนบจำนวน	16	แผ่น			
คำนวณราคากลางเมื่อ		เดือน	มิถุนายน 2569	หน่วย : บาท	
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566					
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เเงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					
ลำดับที่	รายการ	คำนวณ	ค่า Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	85,794,653.42	1.2045	103,339,660.04	
1.2	งานสถาปัตยกรรม	29,854,444.98	1.2045	35,959,678.98	
1.3	งานระบบประปา - สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	12,696,669.36	1.2045	15,293,138.24	
1.5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	8,081,481.00	1.2045	9,734,143.86	
1.6	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	1,222,066.00	1.2045	1,471,978.50	
	กลุ่มงานที่ 2				
2.1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	-	1.2045	-	
	กลุ่มงานที่ 3				
3.1	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ	1,447,701.99	1.2045	1,743,757.04	
	รวมคำนวณต้นทุน	139,097,016.75			
รวมค่าก่อสร้าง				167,542,356.67	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัยชนะ วีระสุชาติ)

ตำแหน่ง รองอธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก
สถาบันพระบรมราชชนก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกฤตยา วัลอาจ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและพัสดุ
สถาบันพระบรมราชชนก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนะชัย นาคพันธ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		อาคารอเนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)			
สถานที่ก่อสร้าง		สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี			
แบบเลขที่		10177 เอกสารเลขที่ 04-40875-976769-69+04-40875-936881-69+สบช. 25/มิ.ย./69			
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ		กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ			
แบบ ปร.2 ที่แนบจำนวน		1 แผ่น			
คำนวณราคากลางเมื่อเดือน		มิถุนายน		2569	หน่วย : บาท
ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	43,020.00	7%	46,031.40	
				-	
		-		-	
		-		-	
		-		-	
รวมค่างาน				46,031.40	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัยชนะ วีระสุชาติ)

ตำแหน่ง รองอธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก
สถาบันพระบรมราชชนก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกฤตยา วัลลอจ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและพัสดุ
สถาบันพระบรมราชชนก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนะชัย นาคพันธ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว) แบบเลขที่ 10177

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี เอกสารเลขที่ 04-40875-976769-69+
04-40875-936881-69+สพข. 25/มิ.ย./69

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

คำนวณราคากลาง เมื่อเดือน มิถุนายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้างโดยรอบ สูง 3 เมตร	193	เมตร	57,900.00	
2	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้างโดยรอบ สูง 6 เมตร	105	เมตร	63,000.00	
3	ผนังชั่วคราวด้วยโครงเคร่าเหล็กปูสังกะสี กรุแผ่นสไมท์บอร์ดหนา 12 มม.	110	ตร.ม.	66,990.00	
4	ผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง (MESH SHEET)	2,859	ตร.ม.	571,800.00	
5	ค่าเช่า TOWER CRANE	11	เดือน	660,000.00	
	- ค่าก่อสร้างฐานรากสำหรับติดตั้ง				
	+ค่าอุปกรณ์ยึดฐานรากกับตัว CRANE	1	ฐาน	300,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ				1,719,690.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัยชนะ วีระสุชาติ)

ตำแหน่ง รองอธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก

สถาบันพระบรมราชชนก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกฤตยา วัลอาจ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและพัสดุ

สถาบันพระบรมราชชนก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนชัย นาคพันธ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ	งานรั้วชั่วคราวกันบริเวณก่อสร้าง	แบบเลขที่	10177
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี	เอกสารเลขที่	04-40875-976769-69+ 04-40875-936881-69+สพข. 25/มิ.ย./69
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
คำนวณราคากลาง เดือน	มิถุนายน 2569		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบ และปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อกับที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง และมีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน และกำหนดตามรายการประกอบแบบก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว) เอกสารเลขที่ 04-40-0875-936881-69 ข้อกำหนดทั่วไป ข้อที่ 12 งานรั้วชั่วคราวส่วนต่อเนื่องและอื่นๆ แผ่นที่ GN5/5

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้างโดยรอบ สูง 3 เมตร	193	เมตร	300.00	57,900.00	
2	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้างโดยรอบ สูง 6 เมตร	105	เมตร	600.00	63,000.00	
3	ผนังชั่วคราวด้วยโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี					
	กรุแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 12 มม.	110	ตร.ม.	609.00	66,990.00	
รวมค่าใช้จ่าย					187,890.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					187,890.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัยชนะ วีระสุชาติ)

ตำแหน่ง รองอธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก
สถาบันพระบรมราชชนก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกฤตยา วัลลอจ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและพัสดุ
สถาบันพระบรมราชชนก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนะชัย นาคพันธ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานติดตั้งผ้าใบป้องกันฝุ่นจากการก่อสร้าง แบบเลขที่ 10177
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี เอกสารเลขที่ 04-40875-976769-69+
04-40875-936881-69+สพช. 25/มิ.ย./69
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
คำนวณราคากลาง เมื่อเดือน มิถุนายน 2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

เพื่อความปลอดภัย การปฏิบัติตามกฎหมาย และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้ฝุ่นจากการตัด เเจาะ หรือหาสี
ลอยไปรบกวนชุมชนและพื้นที่ข้างเคียง ช่วยลดความเสี่ยงที่เครื่องมือช่าง หรือเศษปูนจะร่วงหล่นลงมาโดนผู้คนและทรัพย์สินที่อยู่ด้านล่าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายต่อ หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่า ก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง (MESH SHEET)	2,859.00	ตร.ม.	200	571,800.00	
					0	
					0	
					0	
					0	
รวมค่าใช้จ่าย					571,800.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					0	
ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					571,800.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชัยชนะ วีระสุชาติ)
ตำแหน่ง รองอธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก
สถาบันพระบรมราชชนก

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางกฤตยา วัลลอจ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและพัสดุ
สถาบันพระบรมราชชนก

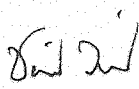
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนะชัย นาคพันธ์)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารเนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)	แบบเลขที่	10177			
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี	เอกสารเลขที่	04-40875-976769-69+04-40875-936881-69 +สพช. 25/มีย./69			
ผู้ประมาณการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	วันที่ประมาณราคา	ธันวาคม 2563	พื้นที่อาคาร	17,647 ตร.ม.	
ผู้ตรวจสอบ	คกก.กำหนดราคากลาง	วันที่ปรับราคา	มิถุนายน 2569	จำนวน	6 ชั้น	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1.กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1.1 งานโครงสร้างชนิดฐานรากเสาเข็มเจาะ							
1	เจาะสำรวจดิน Boring Test	จุด	3	16,500	49,500	-	-	49,500
2	เสาเข็มเจาะ Wet Process Dia 0.60 x 23.00 ม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 85 ตัน	ตัน	386	67,149	25,919,514	-	-	25,919,514
3	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี PILE INTEGRITY TEST	ตัน	386	-	-	300	115,800	115,800
4	ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มเจาะ โดยวิธี STATIC LOAD TEST* (รวมเพิ่มทดสอบ 1 ตัน)	ตัน	1	67,149	67,149	80,000	80,000	147,149
5	ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มเจาะ โดยวิธี Dynamic Load Test	จุด	2	-	-	30,000	60,000	60,000
5	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	3,270	-	-	70	228,900	228,900
6	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม พร้อมขนทิ้ง	ตัน	386	0	0	615	237,390	237,390
7	งานขุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม.	2,836	0	0	121	343,156	343,156
8	ทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	264	500	132,000	112	29,568	161,568
9	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	164.00	2,670	437,880	427	70,028	507,908
10	คอนกรีตผสมเสร็จ ($f_c' = 320$ ksc ทรงกระบอก) POST TENSION	ลบ.ม.	3,104	3,350	10,398,400	522	1,620,288	12,018,688
11	คอนกรีตผสมเสร็จ ($f_c' = 240$ ksc ทรงกระบอก)	ลบ.ม.	2,244	3,050	6,844,200	522	1,171,368	8,015,568
12	แบบหล่อคอนกรีต							
	- แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50%)	ลบ.ฟ	9,182	260	2,387,320	-	-	2,387,320
	- คร่าวยึดแบบ (คิด 30% ของแบบ)	ลบ.ฟ	2,755	280	771,288	-	-	771,288
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งแบบทั่วไป (100%)	ตร.ม.	18,364	-	-	144	2,644,416	2,644,416
13	ตะปู	กก.	4,591	26	119,366	-	-	119,366
14	เหล็กเสริมคอนกรีต SR-24							
	RB. 6 มม. (SR-24)	กก.	3,705	21,950	81,325	4.90	18,155	99,479
	RB. 9 มม. (SR-24)	กก.	85,320	21,200	1,808,784	4.90	418,068	2,226,852
15	เหล็กเสริมคอนกรีต SD-40							
	DB. 12 มม. (SD-40)	กก.	211,404	20,700	4,376,063	3.90	824,476	5,200,538
	DB. 16 มม. (SD-40)	กก.	40,220	20,500	824,510	3.90	156,858	981,368
	DB. 20 มม. (SD-40)	กก.	38,764	20,500	794,662	3.50	135,674	930,336
	DB. 25 มม. (SD-40)	กก.	209,904	20,500	4,303,032	3.50	734,664	5,037,696
	DB. 28 มม. (SD-40)	กก.	69,520	20,500	1,425,160	3.50	243,320	1,668,480
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	19,765	25.61	506,184	-	-	506,184
17	WATER STOP 8"	ม.	17	250	4,250	30	510	4,760
18	ระบบพื้น POST TENSION	ตร.ม.	16,118	350	5,641,300	-	-	5,641,300
19	ทำระบบกันซึมถึงเก็บน้ำใต้ดิน	ตร.ม.	1,794	325	583,050	-	-	583,050
20	ทำระบบกันซึมโดยรอบบ่อลิฟท์ภายนอก	ตร.ม.	42	350	14,700	-	-	14,700
21	ทำการป้องกันและกำจัดปลวก โดยวิธีฉีดพ่นน้ำยา	ตร.ม.	3,005	60	180,300	-	-	180,300
	รวม (1.1.1)				67,669,937		9,132,638	76,802,575





โครงการก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่

10177

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่

04-40875-976769-69+04-40875-936881-69

+สพช. 25/ม.ย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.1.2. งานโครงสร้างหลังคา							
1	เหล็กฉาก 40 x 40 x 5	กก.	22,582	24.00	541,969	12	270,985	812,954
2	เหล็กฉาก 50 x 50 x 5	กก.	20,630	24.00	495,124	12	247,562	742,685
3	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 3.2	กก.	20,600	24.00	494,410	12	247,205	741,615
4	เหล็กฉาก 100 x 100 x 10	กก.	4,963	24.00	119,124	12	59,562	178,686
5	แผ่นเหล็ก							
	- ขนาด 0.50 x 0.50 หนา 15 มม.	แผ่น	168	530	89,040	-	-	89,040
	- ขนาด 0.10 x 0.10 หนา 10 มม.	แผ่น	336	60	20,160	-	-	20,160
	- ขนาด 0.15 x 0.20 หนา 15 มม.	แผ่น	3,136	125	392,000	-	-	392,000
6	ทาสีทนไฟ (สีกันสนิม+สีทนไฟ+สีทับหน้า 2 เทียว)	ตร.ม.	3,135	280	877,800	35	109,725	987,525
	รวม (1.1.2)				3,029,626		935,038	3,964,664
	1.1.3 งานกำแพง W-Car							
1	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	277	3,050	844,850	522	144,594	989,444
2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	1,880	260	488,670	-	-	488,670
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	1,128	280	315,756	-	-	315,756
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	3,759	-	-	144	541,296	541,296
3	ตะปู	กก.	940	26	24,434	-	-	24,434
4	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD - 40							
	- Dia 12 มม.	กก.	26,225	20.700	542,858	3.90	102,278	645,135
	- Dia 16 มม.	กก.	51,935	20.500	1,064,668	3.90	202,547	1,267,214
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	2,345	25.61	60,050	-	-	60,050
6	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	3,759	80	300,720	105	394,695	695,415
	รวม (1.1.3)				3,642,005		1,385,409	5,027,414
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1. งานวัสดุผนังหลังคา							
1	หลังคา METAL SHEET แผ่นเหล็ก ALUZINC ริดลอน	ตร.ม.	3,005	295	886,475	72	216,360	1,102,835
	ความหนาของแผ่นเหล็กรวมชั้นเคลือบ หนา 0.5 มม. การติดตั้งใช้แบบน๊อตสกรู							
	รวม (1.2.1)				886,475		216,360	1,102,835
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น	ตร.ม.	100	359	35,900	77	7,700	43,600
	รอยต่อฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี							
2	ฝ้าห้องพื้น Post ฉาบบางแต่งผิวเรียบ (Skim Coat)	ตร.ม.	17,360	32	555,520	30	520,800	1,076,320
3	ฝ้าเพดาน ALUMINIUM COMPOSITE หนา 4 มม. ผิวอลูมิเนียม	ตร.ม.	1,368	2,225	3,043,800	-	-	3,043,800
	หนา 0.5 มม. ชนิด FR พร้อมโครงเหล็กรูปพรรณ							
	รวม (1.2.2)				3,635,220		528,500	4,163,720

โครงการก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่

10177

สถานที่ก่อสร้าง

สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

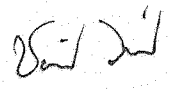
เอกสารเลขที่

04-40875-976769-69+04-40875-936881-69

+สพข. 25/มิ.ย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	ก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	ตร.ม.	928	305	283,040	104	96,512	379,552
2	ผนัง GLASS BLOCK	ตร.ม.	243	1,667	405,081	234	56,862	461,943
3	ผนังก่ออิฐฉาบปูน หนา 9x29 ซม.	ตร.ม.	83	757	62,831	106	8,798	71,629
4	ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 24"	ตร.ม.	395	275	108,625	138	54,510	163,135
5	ผนังหินแกรนิตผิวเรียบ (ภายในประเทศ) ขนาด 12"x24" หนา 2 ซม.	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
6	ผิวกรุแผ่นกระเบื้องดินเผา	ตร.ม.	13	650	8,450	210	2,730	11,180
7	ฉาบปูนเรียบผนัง ภายนอก	ตร.ม.	876	80	70,080	109	95,484	165,564
8	ฉาบปูนเรียบผนัง ภายใน	ตร.ม.	1,566	80	125,280	96	150,336	275,616
9	ฉาบปูนเรียบโครงสร้างภายนอก	ตร.ม.	2,145	80	171,600	132	283,140	454,740
10	ฉาบปูนเรียบโครงสร้างภายใน	ตร.ม.	825	80	66,000	109	89,925	155,925
11	ฉาบบางแต่งผิวเรียบ คานและเสา คสล. เปื้อยผิว (Skim Coat)	ตร.ม.	5,412	32	173,184	30	162,360	335,544
12	เอ็น-ทับหลัง คสล. - 0.10x0.10 ม.	ม.	285	88	25,080	51	14,535	39,615
13	ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE หนา 4 มม. ผิวอลูมิเนียม	ตร.ม.	106	2,225	235,850	-	-	235,850
	หนา 0.5 มม. ชนิด FR พร้อมโครงย่อย (ใช้งานภายนอก)							
	รวม (1.2.3)				1,735,101		1,015,192	2,750,293
	1.2.4 งานผิวพื้น							
1	ผิวซีเมนต์ขัดเรียบ (ขัดผิวคอนกรีตสด)	ตร.ม.	13,010	-	-	61	793,610	793,610
2	ผิวขัดหยาบตีเส้นทางลาด	ตร.ม.	1,285	-	-	106	136,210	136,210
3	วัสดุเคลือบผิวพื้นโพลียูรีเทน ชนิด	ตร.ม.	13,010	450	5,854,500	-	-	5,854,500
	Polyurethane Floor Coating ไร้รอยต่อ							
4	ผิวพื้นด้วย Epoxy Self Leveling floor	ตร.ม.	74	555	41,070	140	10,360	51,430
5	วัสดุเคลือบพื้นผิวแกร่ง (Floor Hardener)	ตร.ม.	61	150	9,150	40	2,440	11,590
6	ปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบด้าน ขนาด 24" x 24"	ตร.ม.	2,546	668	1,700,728	228	580,488	2,281,216
7	พื้นผิวกรวดล้างหรือทรายล้าง	ตร.ม.	465	352	163,680	104	48,360	212,040
8	แผ่นปูคอนกรีตพื้นทางเท้า 0.40X0.40 ม.	ตร.ม.	909	545	495,405	40	36,360	531,765
9	พื้นผิวหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	367	835	306,445	192	70,464	376,909
10	ผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	100	122	12,200	75	7,500	19,700
	รวม (1.2.4)				8,583,178		1,685,792	10,268,970
	1.2.5 งานตกแต่งผิวบันได							
1	บันได ST-1							
	- ขั้นบันไดทรายล้าง	ม.	86	280	24,080	99	8,514	32,594
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมมีแถบ พีวีซี. 3 เส้น	ม.	98	140	13,720	40	3,920	17,640
	- ราวจับแกนเลส 2 - DIA. 2 1/2" แนวตั้ง DIA. 1"	ม.	35	2,440	85,400	-	-	85,400
2	บันได ST-2							
	- ขั้นบันไดทรายล้าง	ม.	110	280	30,800	99	10,890	41,690
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมมีแถบ พีวีซี. 3 เส้น	ม.	125	140	17,500	40	5,000	22,500
	- ราวจับแกนเลส 2 - DIA. 2 1/2" แนวตั้ง DIA. 1"	ม.	38	2,440	92,720	-	-	92,720





โครงการก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

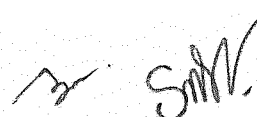
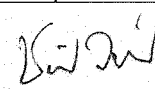
แบบเลขที่

10177

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่ 04-40875-976769-69+04-40875-936881-69
+สพช. 25/มีย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	บันไดเข้าชั้นล่าง							
	- ชั้นบันไดทรายล่าง	ม.	12	280	3,360	99	1,188	4,548
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมมีแถบ พีวีซี. 3 เส้น	ม.	16	140	2,240	40	640	2,880
	รวม (1.2.5)				269,820		30,152	299,972
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์							
1	ประตู							
	- ป.1	ชุด	4	14,100	56,400	1,662	6,648	63,048
	- ป.2	ชุด	4	8,520	34,080	695	2,780	36,860
	- ป.3	ชุด	14	13,812	193,368	550	7,700	201,068
	- ป.4	ชุด	22	15,440	339,680	600	13,200	352,880
	- ป.5	ชุด	9	8,240	74,160	350	3,150	77,310
	- ป.6	ชุด	8	18,500	148,000	-	-	148,000
	- ป.6A	ชุด	1	14,500	14,500	-	-	14,500
	- ป.6B	ชุด	1	11,500	11,500	-	-	11,500
	- ป.7	ชุด	1	9,476	9,476	695	695	10,171
	- ป.8	ชุด	2	26,012	52,024	2,800	5,600	57,624
	- ป.9	ชุด	6	4,250	25,500	450	2,700	28,200
	- ป.10	ชุด	5	3,308	16,540	380	1,900	18,440
	- ป.11	ชุด	8	2,450	19,600	350	2,800	22,400
	- ป.12	ชุด	2	11,500	23,000	965	1,930	24,930
2	หน้าต่าง							
	- น.1	ชุด	14	2,350	32,900	450	6,300	39,200
	- น.2	ชุด	9	4,230	38,070	810	7,290	45,360
	- น.3	ชุด	1	6,580	6,580	1,260	1,260	7,840
	- น.4	ชุด	2	8,930	17,860	1,710	3,420	21,280
	- น.5	ชุด	1	35,569	35,569	7,145	7,145	42,714
	- น.6	ชุด	9	10,484	94,356	2,106	18,954	113,310
	- น.7	ชุด	1	95,046	95,046	8,176	8,176	103,222
	- น.8	ชุด	8	59,150	473,200	6,512	52,096	525,296
	รวม (1.2.6)				1,811,409		153,744	1,965,153
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์							
1	WC1 โถส้วมชักโครกนั่งราบหม้อน้ำ	ชุด	20	3,060	61,200	450	9,000	70,200
2	WC2 โถส้วมชักโครกนั่งราบหม้อน้ำ	ชุด	2	9,270	18,540	450	900	19,440
3	WB1 อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	ชุด	2	4,375	8,750	450	900	9,650
4	WB2 อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์	ชุด	23	3,310	76,130	450	10,350	86,480
5	U1 โถปัสสาวะชายแขวนผนัง	ชุด	9	4,200	37,800	450	4,050	41,850
6	P1 แฉกกันโถปัสสาวะ	ชุด	2	1,460	2,920	170	340	3,260
7	ที่ใส่กระดาษชำระฝัผนัง 4" x 8"	ชุด	20	310	6,200	120	2,400	8,600
8	ก๊อกน้ำเดี่ยวโลหะชุบโครเมียม	ชุด	14	350	4,900	25	350	5,250

โครงการก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่

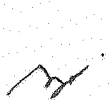
10177

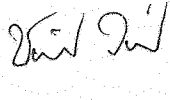
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่ 04-40875-976769-69+04-40875-936881-69

+สพช. 25/มีย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9	ฝักบัวชำระสายอ่อนชุบโครเมียมพร้อมประตุน้ำ	ชุด	20	440	8,800	70	1,400	10,200
10	ขอแขวนผ้าสแตนเลสพร้อมยางกันชน	ชุด	20	100	2,000	40	800	2,800
11	กระจกเงากรอบอลูมิเนียม ยาวตลอดเคาร์เตอร์ สูง 1.00 ม.	เมตร	23	1,650	37,950	165	3,795	41,745
12	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.ผิวแกรนิต ยาว 1.30 ม. บัวแกรนิต สูง 0.20 ม.	ชุด	10	4,810	48,100	-	-	48,100
13	รางน้ำสแตนเลส ชนิดกันลื่น ขนาด 5 x 120 มม.	ชุด	2	1,750	3,500	120	240	3,740
14	ตะแกรงน้ำทิ้งกันสแตนเลสสี่เหลี่ยม	ชุด	14	350	4,900	120	1,680	6,580
15	HR3 ราวพวยตัวติดผนังรูปตัว L	ชุด	2	4,370	8,740	70	140	8,880
16	HR4 ราวพวยตัวสำหรับข้างชักโครก	ชุด	2	4,200	8,400	105	210	8,610
17	HR7 ราวพวยตัววางล้างหน้า	ชุด	4	6,210	24,840	105	420	25,260
18	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	ห้อง	10	12,150	121,500	800	8,000	129,500
	รวม (1.2.7)				485,170		44,975	530,145
	1.2.8 งานทาสี							
1	สีฉาบชั้นทาสีภายนอก	ตร.ม.	28,143	55	1,547,865	29	816,147	2,364,012
2	สีฉาบผนังสี TEXTURE ทาสีสังเคราะห์	ตร.ม.	90	350	31,500	-	-	31,500
3	ย้อมสีธรรมชาติบานประตูไม้	ตร.ม.	32	90	2,880	51	1,632	4,512
4	เส้นแบ่งช่องจราจร สีเทอร์โมพลาสติก ชนิดสีสะท้อนแสง	ม.	2,850	20	57,000	20	57,000	114,000
5	ลูกศรจราจร สีเทอร์โมพลาสติก ชนิดสีสะท้อนแสง	จุด	105	800	84,000	-	-	84,000
	รวม (1.2.8)				1,723,245		874,779	2,598,024
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ราวกันตกท่อสแตนเลส 3 DIA. 2 1/2" ทางตั้ง DIA.1"	ม.	377	2,750	1,036,750	-	-	1,036,750
	@ 1.50 ม. (แบบขยาย A)							
2	กันชนมุมเสาฉาก 50x50x5 mm. สูง 1.55 ม.	ม.	1,882	100	188,200	60	112,920	301,120
3	ราวอลูมิเนียมสำเร็จรูปลายไม้ ขนาด 1"x3"	ม.	1,078	850	916,300	70	75,460	991,760
4	ขอบกันล้อ คสล. ขนาด 0.15 x 0.20 ม. (แบบขยาย B)	ชุด	597	250	149,250	75	44,775	194,025
5	งานป้ายบนอาคาร							
	- ป้ายตราสัญลักษณ์สถาบันพระบรมราชชนก	ชุด	1	6,600	6,600	-	-	6,600
	- ตัวหนังสือสูง 0.60 ม.	ตัว	27	600	16,200	-	-	16,200
	- ตัวหนังสือสูง 0.40 ม.	ตัว	19	400	7,600	-	-	7,600
	- กล้องป้าย Aluminium Composite	ชุด	1	95,000	95,000	-	-	95,000
5	ป้าย A (ทางเข้า-ออก อาคาร)	ชุด	2	12,000	24,000	-	-	24,000
6	ป้าย B (ทางไปห้องน้ำ)	ชุด	12	2,000	24,000	-	-	24,000
7	ป้าย C (หน้าห้องน้ำ)	ชุด	12	2,000	24,000	-	-	24,000
8	ป้าย D (ป้ายบอกทางออกที่เสา)	ชุด	14	2,000	28,000	-	-	28,000
9	ป้าย E (ป้ายบอกทางสัญญาณ)	ชุด	49	4,500	220,500	-	-	220,500
10	เลขวอกชั้นที่เสา ทาสีรวมตัวอักษร	จุด	80	120	9,600	-	-	9,600
11	เลขวอกชั้นหน้าลิฟต์ ตัวอักษรสแตนเลส หน้า 5 ซม. สูง 50 ซม.	ตัว	6	900	5,400	-	-	5,400
12	บัวGRC U-Shape ระแนง ขนาด 0.1x0.2 m.รูปด้าน 1	ม.	96	980	94,080	700	67,200	161,280
13	บัวGRC U-Shape ระแนง ขนาด 0.1x0.2 m.รูปด้าน 2	ม.	612	980	599,760	700	428,400	1,028,160
14	บัวGRC U-Shape ระแนง ขนาด 0.1x0.2 m.รูปด้าน 3	ม.	371	980	363,580	700	259,700	623,280
15	บัวGRC U-Shapeกันน้ำ ย้อน ขนาด 0.1x0.1 ม. ชั้น 2B	ม.	130	730	94,900	500	65,000	159,900
16	บัวGRC U-Shapeกันน้ำ ย้อน ขนาด 0.1x0.1 ม. ชั้น 2A	ม.	93	730	67,890	500	46,500	114,390
17	บัวGRC U-Shapeกันน้ำ ย้อน ขนาด 0.1x0.1 ม. ชั้น 3B	ม.	130	730	94,900	500	65,000	159,900





โครงการก่อสร้าง อาคารเนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่

10177

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่ 04-40875-976769-69+04-40875-936881-69
+สพช. 25/ม.ย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
18	บัวGRC U-Shapeกันน้ำ ย้อน ขนาด 0.1x0.1 m. ชั้น 3A	ม.	93	730	67,890	500	46,500	114,390
19	บัวGRC U-Shapeกันน้ำ ย้อน ขนาด 0.1x0.1 m. ชั้น 4B	ม.	130	730	94,900	500	65,000	159,900
20	บัวGRC U-Shapeกันน้ำ ย้อน ขนาด 0.1x0.1 m. ชั้น 4A	ม.	93	730	67,890	500	46,500	114,390
21	บัวGRC U-Shapeกันน้ำ ย้อน ขนาด 0.1x0.1 m. ชั้น 5B	ม.	130	730	94,900	500	65,000	159,900
22	บัวGRC U-Shapeกันน้ำ ย้อน ขนาด 0.1x0.1 m. ชั้น 5A	ม.	93	730	67,890	500	46,500	114,390
23	บัวGRC U-Shapeกันน้ำ ย้อน ขนาด 0.1x0.1 m. ชั้น 6B	ม.	130	730	94,900	500	65,000	159,900
24	บัวGRC U-Shapeกันน้ำ ย้อน ขนาด 0.1x0.1 m. ชั้น 6A	ม.	93	730	67,890	500	46,500	114,390
25	แผ่นยางรูปเหรียญ Warning block สีเหลือง 0.30x0.30 ม.	ตร.ม.	2	3,921	6,352	158	256	6,608
	รวม (1.2.8)				4,629,122		1,546,211	6,175,333
	1.3 งานระบบประปา - สุขาภิบาล และดับเพลิง							
	1.3 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง							
1	ระบบท่อจ่ายน้ำประปา							
1.1	ท่อสูบ - ส่งน้ำประปาจากเครื่องสูบน้ำประปา							
	ใช้ท่อ : PB. SDR.11							
	Dia. 2"	ม.	60	260	15,600	77	4,620	20,220
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ	เหมา	1	7,800	7,800	2,340	2,340	10,140
	เหล็กยึดท่อ	เหมา	1	3,120	3,120	936	936	4,056
	ทดสอบ ทำความสะอาด สัญลักณ์	เหมา	1	1,560	1,560	468	468	2,028
1.2	เดินท่อประปาภายในอาคาร ใช้ท่อ : PB. SDR.13.5							
	Dia. 2"	เมตร	218	206	44,908	77	16,786	61,694
	Dia. 1"	เมตร	158	70	11,060	31	4,898	15,958
	Dia. 3/4"	เมตร	536	43	23,048	31	16,616	39,664
	Dia. 1/2"	เมตร	62	43	2,666	31	1,922	4,588
	ข้อต่อท่อ	เหมา	1	40,841	40,841	12,252	12,252	53,093
	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	เหมา	1	16,336	16,336	4,901	4,901	21,237
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีและทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	8,168	8,168	2,450	2,450	10,619
1.3	Modulating Float Valve Dia. 1 1/2"	ชุด	1	30,498	30,498	308	308	30,806
1.4	Silent Check Valve Dia. 2"	ชุด	1	4,909	4,909	410	410	5,319
1.5	Ball Valve (Bronze)							
	Dia. 2"	ชุด	14	3,075	43,050	410	5,740	48,790
	Dia. 1 1/2"	ชุด	3	1,860	5,580	308	924	6,504
	Dia. 1"	ชุด	5	900	4,500	205	1,025	5,525
	Dia. 3/4"	ชุด	16	630	10,080	154	2,464	12,544
1.6	Stop Valve Dia. 1/2"	ชุด	62	360	22,320	30	1,860	24,180
1.7	Faucet Dia. 1/2"	ชุด	41	250	10,250	30	1,230	11,480
1.8	Water Hammer Arestor							
	Dia. 3/4"	ชุด	18	2,448	44,064	154	2,772	46,836
1.9	มาตรวัดน้ำ Dia. 1 1/2"	ชุด	1	5,950	5,950	308	308	6,258
1.10	มาตรวัดน้ำ Dia. 3/4"	ชุด	9	1,833	16,497	154	1,386	17,883
1.11	ถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา ขนาดจุ โบละ 4,000 ลิตร	ชุด	2	27,963	55,926	1,500	3,000	58,926
1.12	เครื่องสูบน้ำประปา (Cold Water Pump)	เครื่อง	2	80,000	160,000	10,000	20,000	180,000
1.13	อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำประปา (ภายในห้องเครื่อง)							

โครงการก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

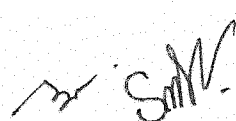
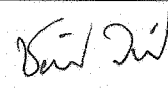
แบบเลขที่

10177

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่ 04-40875-976769-69+04-40875-936881-69
+สพข. 25/มีย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Y - Strainer Dia. 3"	ชุด	2	4,985	9,970	615	1,230	11,200
	Flexible Connector Dia. 3"	ชุด	4	2,168	8,672	615	2,460	11,132
	Butterfly Valve Dia. 3"	ชุด	4	2,265	9,060	615	2,460	11,520
	Check Valve Dia. 3"	ชุด	2	8,645	17,290	615	1,230	18,520
	Pressure Gauge W/ Snubber & Valve	ชุด	4	2,200	8,800	250	1,000	9,800
	Foot Valve Dia. 3"	ชุด	2	6,900	13,800	615	1,230	15,030
	แท่นติดตั้งเครื่อง	แท่น	2	5,500	11,000	1,000	2,000	13,000
	Controller	ชุด	1	65,000	65,000	7,000	7,000	72,000
1.14	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Automatic Home Pump)	ชุด	1	35,000	35,000	5,000	5,000	40,000
2	ระบบท่อระบายน้ำในอาคาร							
2.1	ท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้งและท่อระบายอากาศ ใช้ท่อ : PP. Class "A"							
	Dia. 6"	เมตร	96	789	75,744	256	24,576	100,320
	Dia. 4"	เมตร	144	395	56,880	123	17,712	74,592
	Dia. 3"	เมตร	72	258	18,576	77	5,544	24,120
	Dia. 2"	เมตร	88	127	11,176	41	3,608	14,784
	Dia. 1 1/2"	เมตร	120	79	9,480	31	3,720	13,200
	ข้อต่อท่อ	เหมา	1	68,742	68,742	20,623	20,623	89,365
	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	เหมา	1	51,557	51,557	15,467	15,467	67,024
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีและทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	17,186	17,186	5,156	5,156	22,341
2.2	Floor Cleanout (FCO.)							
	Dia. 4"	ชุด	21	750	15,750	410	8,610	24,360
	Dia. 3"	ชุด	3	750	2,250	308	924	3,174
2.3	Cleanout (CO.)							
	Dia. 4"	ชุด	11	126	1,386	205	2,255	3,641
	Dia. 3"	ชุด	11	110	1,210	154	1,694	2,904
2.4	Floor Drain (FD.) Dia. 2"	ชุด	10	650	6,500	205	2,050	8,550
2.5	P-Trap Dia. 2"	ชุด	10	250	2,500	205	2,050	4,550
2.6	Floor Drain (FD.) (Beel Trap) Dia. 2"	ชุด	12	710	8,520	205	2,460	10,980
2.7	Floor Drain (FD.) (Beel Trap) Dia. 3"	ชุด	10	750	7,500	308	3,080	10,580
2.8	ตะแกรงดักขยะสแตนเลส Dia. 4"	ชุด	4	1,200	4,800	200	800	5,600
2.9	Flexible Rubber (Drain)							
	Dia. 6"	ชุด	5	950	4,750	308	1,540	6,290
	Dia. 4"	ชุด	6	800	4,800	205	1,230	6,030
2.10	Vent Through Roof Dia. 3"	ชุด	1	750	750	308	308	1,058
3	ระบบระบายน้ำฝน							
3.1	ท่อระบายน้ำฝน ใช้ท่อ : PVC. Class 8.5							
	Dia. 4"	เมตร	192	148	28,416	103	19,776	48,192
	Dia. 2"	เมตร	448	42	18,816	41	18,368	37,184
	ข้อต่อท่อ	เหมา	1	18,893	18,893	5,668	5,668	24,561
	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	เหมา	1	14,170	14,170	4,251	4,251	18,420
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีและทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	4,723	4,723	1,417	1,417	6,140
3.2	Roof Drain (RDD.)							
	Dia. 2"	ชุด	128	945	120,960	205	26,240	147,200
3.3	Flexible Rubber (Drain) Dia. 4"	ชุด	8	950	7,600	205	1,640	9,240

โครงการก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่

10177

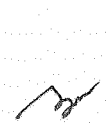
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

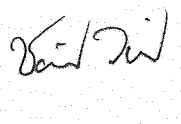
เอกสารเลขที่

04-40875-976769-69+04-40875-936881-69

+สพช. 25/มิ.ย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.4	เดินท่อระบายน้ำฝักรอบอาคาร ท่อ ค.ส.ล. ชั้น 3							
	Dia 500 mm.	ม.	226	520	117,520	220	49,720	167,240
3.5	บ่อพักท่อระบายน้ำฝน ค.ส.ล.พร้อมฝาเหล็กหล่อ	บ่อ	12	12,000	144,000	950	11,400	155,400
3.6	งานโครงสร้าง คสล.รองรับปลายท่อระบายน้ำ คสล.	ชุด	1	25,000	25,000	3,000	3,000	28,000
4	ระบบบำบัดน้ำเสีย							
4.1	บ่อพักน้ำเสียพร้อมฝาเหล็กหล่อ	บ่อ	3	12,000	36,000	1,000	3,000	39,000
4.2	ท่อระบายน้ำเสียด้านระหว่างบ่อพัก HDPE.(PN.6) Dia.8"	ม.	40	832	33,280	359	14,360	47,640
4.3	ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ชนิดเติมอากาศ							
	ขนาด 20 ลบ.ม./วัน	ถัง	1	270,000	270,000	15,000	15,000	285,000
	ขนาด 6 ลบ.ม./วัน	ถัง	1	88,500	88,500	10,000	10,000	98,500
	ขนาด 3 ลบ.ม./วัน	ถัง	1	35,000	35,000	4,500	4,500	39,500
4.4	โครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย							
	ขนาด 20 ลบ.ม./วัน	เหมา	1	120,000	120,000	10,000	10,000	130,000
	ขนาด 6 ลบ.ม./วัน	เหมา	1	60,000	60,000	5,000	5,000	65,000
	ขนาด 3 ลบ.ม./วัน	เหมา	1	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000
4.5	บ่อดักไขมัน	บ่อ	1	75,000	75,000	15,000	15,000	90,000
5	ระบบท่อดับเพลิง							
5.1	ท่อน้ำดับเพลิง ใช้ท่อเหล็กอานสังกะสีปียู.อี (BS.EN10255:2004)							
	Dia. 6"	ม.	152	1,992	302,784	666	101,232	404,016
	Dia. 4"	ม.	311	1,200	373,200	384	119,424	492,624
	Dia. 3"	ม.	328	922	302,416	267	87,576	389,992
	Dia. 2 1/2"	ม.	227	726	164,802	205	46,535	211,337
	Dia 2"	ม.	166	535	88,810	123	20,418	109,228
	Dia. 1 1/2"	ม.	1,425	421	599,925	92	131,100	731,025
	Dia. 1"	ม.	2,047	265	542,455	62	126,914	669,369
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ	เหมา	1	1,187,196	1,187,196	356,159	356,159	1,543,355
	เหล็กยึดท่อ	เหมา	1	474,878	474,878	142,464	142,464	617,342
	ทดสอบ ทำความสะอาด สัญลักษณ์	เหมา	1	237,439	237,439	71,232	71,232	308,671
	ทาสีท่อดับเพลิง	เหมา	1	712,318	712,318	213,695	213,695	926,013
5.2	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	เครื่อง	-	-	-	-	-	-
5.3	อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ภายในห้องเครื่อง)							
	OS&Y Gate Valve Dia. 6"	ชุด	-	-	-	-	-	-
	Butterfly Valve Dia. 6"	ชุด	-	-	-	-	-	-
	Buterfly Valve W/ssv. Dia. 6"	ชุด	-	-	-	-	-	-
	Check Valve Dia. 6"	ชุด	-	-	-	-	-	-
	Wet Type Alarm Valve Dia. 6"	ชุด	-	-	-	-	-	-
	Flexible Connector Dia. 6"	ชุด	-	-	-	-	-	-
	Pressure Gauge W/ Snubber & Valve	ชุด	-	-	-	-	-	-
5.4	เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump)	เครื่อง	-	-	-	-	-	-
5.5	อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (ภายในห้องเครื่อง)							
	OS&Y Gate Valve Dia. 2"	ชุด	-	-	-	-	-	-
	Check Valve Dia. 2"	ชุด	-	-	-	-	-	-
	Strainer Dia. 2"	ชุด	-	-	-	-	-	-
	Flexible Connector Dia. 2"	ชุด	-	-	-	-	-	-





โครงการก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่

10177

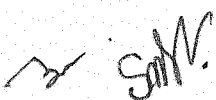
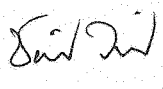
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่

04-40875-976769-69+04-40875-936881-69

+สพข. 25/ม.ย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Pressure Gauge W/ Snubber & Valve	ชุด	-	-	-	-	-	-
	Foot Valve Dia. 2"	ชุด	-	-	-	-	-	-
5.6	อุปกรณ์ประกอบระบบดับเพลิง							
	Butterfly Valve w/SSV. Dia. 6"	ชุด	2	19,650	39,300	1,230	2,460	41,760
	Check Valve Dia. 6"	ชุด	2	26,078	52,156	1,230	2,460	54,616
	FDC. Dia. 6" x 2 1/2" x 2 1/2"	ชุด	2	25,000	50,000	1,230	2,460	52,460
	OS & Y Gate Valve Dia. 2 1/2"	ชุด	2	18,700	37,400	513	1,026	38,426
	Butterfly Valve w/SSV. Dia. 4"	ชุด	11	13,605	149,655	820	9,020	158,675
	Sight glass Dia. 1"	ชุด	11	1,200	13,200	210	2,310	15,510
	Flow Switch	ชุด	11	4,500	49,500	800	8,800	58,300
	OS & Y Gate Valve Dia. 1"	ชุด	22	2,500	55,000	210	4,620	59,620
	Zone Check	ชุด	11	115,000	1,265,000	1,000	11,000	1,276,000
	Pressure Gauge	ชุด	11	2,000	22,000	200	2,200	24,200
	AAV.+ Ball Valve Dia. 3/4"	ชุด	2	3,000	6,000	210	420	6,420
	End Test Station	ชุด	1	4,000	4,000	500	500	4,500
	Sprinkler Head K 5.6 Pendent	ชุด	181	180	32,580	50	9,050	41,630
	Sprinkler Host	ชุด	181	800	144,800	150	27,150	171,950
	Sprinkler Head K 5.6 UP-Right	ชุด	804	175	140,700	50	40,200	180,900
	ตู้พร้อมสปริงเกอร์สำรอง	ชุด	1	30,000	30,000	200	200	30,200
	ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (FHC.)+PRV.21/2" (Direc Acting)	ชุด	11	55,000	605,000	1,000	11,000	616,000
	Fire Extinguisher (Low Pressure Water Mist)	ชุด	76	5,000	380,000	100	7,600	387,600
	Fire extinguisher (Carbondioxide)	ชุด	2	8,500	17,000	100	200	17,200
	Master Key	ชุด	1	50,000	50,000	2,500	2,500	52,500
	Graphic Annunciator Panel	ชุด	1	80,000	80,000	20,000	20,000	100,000
	Electrical Work	ชุด	1	20,000	20,000	20,000	20,000	40,000
	รวม (1.3)				10,614,772		2,081,897	12,696,669
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า และดวงโคม							
1	ดวงโคม							
	- โคมตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียม							
	หลอด LED T8 2x18W ขนาดโคมประมาณ (0.60x1.20 ม.)	ชุด	141	2,475	348,975	150	21,150	370,125
	- โคมกรองแสงอะคริลิก สะท้อนแสงอลูมิเนียม							
	หลอด LED T8 2x9W ขนาดโคมประมาณ (0.60x0.60 ม.)	ชุด	15	1,690	25,350	135	2,025	27,375
	- โคมกล่องเหล็กตะแกรงหลอด หลอด LED 1x18W (W1)	ชุด	265	490	129,850	115	30,475	160,325
	- โคมกล่องเหล็กตะแกรงหลอด หลอด LED 2x18W (W2)	ชุด	180	770	138,600	135	24,300	162,900
	- โคมกันน้ำแบบกันฝุ่น LED T8 2x18W. IP65 (WP)	ชุด	3	1,920	5,760	150	450	6,210
	- โคม U-SHAPE LED 1x18 W ชนิดครอบอะคริลิคเม็ดใส (UF1)	ชุด	4	600	2,400	115	460	2,860
	- ดวงโคมกล่องเหล็กเปลือย หลอด LED T8 1x18W (B1)	ชุด	72	320	23,040	115	8,280	31,320
	- ดวงโคมกล่องเหล็กเปลือย หลอด LED T8 2x18W (B2)	ชุด	1	640	640	135	135	775
	- โคมไฟ DOWNLIGHT หลอด LED BULB 1x7W							
	ทรงกลม ขนาดประมาณ 120-125 มม.(D1)	ชุด	26	400	10,400	115	2,990	13,390
	- โคมไฟ DOWNLIGHT หลอด LED BULB 1x14W							
	ทรงกลม ขนาดประมาณ 155-160 มม.(D2)	ชุด	10	550	5,500	115	1,150	6,650
	- EMERGENCY LIGHT LED 2x9W BACK UPTIME 3 Hrs.	ชุด	105	1,700	178,500	150	15,750	194,250

โครงการก่อสร้าง อาคารเนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่

10177

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่ 04-40875-976769-69+04-40875-936881-69
+สพข. 25/มิย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EXIT SIGN 5.5 W ติดฝังผ้า 1 หน้า BACK UPTIME 3 Hrs.	ชุด	57	1,050	59,850	150	8,550	68,400
2	สวิตช์ไฟฟ้า							
	- สวิตช์ทางเดียว 1S	ชุด	45	75	3,375	80	3,600	6,975
	- สวิตช์ทางเดียว 2S	ชุด	14	110	1,540	90	1,260	2,800
	- สวิตช์ทางเดียว 3S	ชุด	6	140	840	100	600	1,440
3	เต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว	ชุด	105	140	14,700	90	9,450	24,150
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	ชุด	26	220	5,720	90	2,340	8,060
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่พร้อมหน้ากากกันน้ำ (WP)	ชุด	52	550	28,600	115	5,980	34,580
4	ระบบควบคุมการเปิด-ปิดไฟแสงสว่าง							
4.1	ตู้ RELAY RCP-1							
	- 12 CHANNEL RELAY UNIT (20A/CH.)	ชุด	1	15,300	15,300	300	300	15,600
	- 8 KEY SWITCH INPUT UNIT	ชุด	2	6,300	12,600	300	600	13,200
	- PANEL & ACCESSORIES	ชุด	1	5,500	5,500	300	300	5,800
4.2	ตู้ RELAY RCP-2							
	- 12 CHANNEL RELAY UNIT (20A/CH.)	ชุด	1	15,300	15,300	300	300	15,600
	- 4 CHANNEL RELAY UNIT (20A/CH.)	ชุด	1	10,800	10,800	300	300	11,100
	- 8 KEY SWITCH INPUT UNIT	ชุด	2	6,300	12,600	300	600	13,200
	- PANEL & ACCESSORIES	ชุด	1	5,500	5,500	300	300	5,800
4.3	ตู้ RELAY RCP-3							
	- 12 CHANNEL RELAY UNIT (20A/CH.)	ชุด	1	15,300	15,300	300	300	15,600
	- 4 CHANNEL RELAY UNIT (20A/CH.)	ชุด	1	10,800	10,800	300	300	11,100
	- 8 KEY SWITCH INPUT UNIT	ชุด	2	6,300	12,600	300	600	13,200
	- PANEL & ACCESSORIES	ชุด	1	5,500	5,500	300	300	5,800
4.4	ตู้ RELAY RCP-4							
	- 12 CHANNEL RELAY UNIT (20A/CH.)	ชุด	1	15,300	15,300	300	300	15,600
	- 4 CHANNEL RELAY UNIT (20A/CH.)	ชุด	1	10,800	10,800	300	300	11,100
	- 8 KEY SWITCH INPUT UNIT	ชุด	2	6,300	12,600	300	600	13,200
	- PANEL & ACCESSORIES	ชุด	1	5,500	5,500	300	300	5,800
4.5	ตู้ RELAY RCP-5							
	- 12 CHANNEL RELAY UNIT (20A/CH.)	ชุด	1	15,300	15,300	300	300	15,600
	- 4 CHANNEL RELAY UNIT (20A/CH.)	ชุด	1	10,800	10,800	300	300	11,100
	- 8 KEY SWITCH INPUT UNIT	ชุด	2	6,300	12,600	300	600	13,200
	- PANEL & ACCESSORIES	ชุด	1	5,500	5,500	300	300	5,800
4.6	ตู้ RELAY RCP-6							
	- 12 CHANNEL RELAY UNIT (20A/CH.)	ชุด	1	15,300	15,300	300	300	15,600
	- 4 CHANNEL RELAY UNIT (20A/CH.)	ชุด	1	10,800	10,800	300	300	11,100
	- 8 KEY SWITCH INPUT UNIT	ชุด	2	6,300	12,600	300	600	13,200
	- PANEL & ACCESSORIES	ชุด	1	5,500	5,500	300	300	5,800
4.7	CENTRALIZED CONTROL SWITCH							
	- PC INTERFACE UNIT	ชุด	1	21,726	21,726	300	300	22,026
	- POWER SUPPLY UNIT	ชุด	1	32,000	32,000	300	300	32,300
	- DESKTOP COMPUTER SET	ชุด	1	30,000	30,000	0	0	30,000
	- UPS 1000VA	ชุด	1	4,500	4,500	0	0	4,500
	- SYSTEM MANAGER LICENSE	ชุด	1	25,800	25,800	0	0	25,800
	- เดินสายระบบควบคุม และ SET UP ระบบ	L/S	1	28,954	28,954	5,180	5,180	34,134

โครงการก่อสร้าง อาคารเนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่

10177

สถานที่ก่อสร้าง

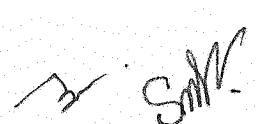
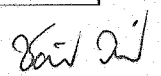
สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่

04-40875-976769-69+04-40875-936881-69

+สพข. 25/มิ.ย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	สายไฟฟ้า							
	- NYY 150 Sq.mm	เมตร	160	836	133,760	100	16,000	149,760
	- IEC01 70 Sq.mm	เมตร	43	376	16,168	45	1,935	18,103
	- IEC01 50 Sq.mm	เมตร	384	298	114,432	40	15,360	129,792
	- IEC01 25 Sq.mm	เมตร	283	124	35,092	25	7,075	42,167
	- IEC01 16 Sq.mm	เมตร	11	83	913	20	220	1,133
	- IEC01 10 Sq.mm	เมตร	1,896	52	98,592	16	30,336	128,928
	- IEC01 6 Sq.mm	เมตร	821	35	28,735	12	9,852	38,587
	- IEC01 4 Sq.mm	เมตร	31,194	22	686,268	10	311,940	998,208
	- IEC01 2.5 Sq.mm	เมตร	15,588	13	202,644	7	109,116	311,760
	- FRC 185 Sq.mm	เมตร	80	1,178	94,240	90	7,200	101,440
	- FRC 50 Sq.mm	เมตร	187	340	63,580	55	10,285	73,865
	- FRC 25 Sq.mm	เมตร	20	198	3,960	35	700	4,660
	- FRC 10 Sq.mm	เมตร	287	94	26,978	25	7,175	34,153
	- FRC 4 Sq.mm	เมตร	60	42	2,520	14	840	3,360
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	49,912	49,912	0	0	49,912
6	ท่อร้อยสาย,รางเดินสาย							
	- DIA. 4 " IMC	เมตร	15	1,163	17,445	85	1,275	18,720
	- DIA. 2 1/2 " IMC	เมตร	58	423	24,534	55	3,190	27,724
	- DIA. 1 1/2 " IMC	เมตร	60	192	11,520	42	2,520	14,040
	- DIA. 1 " IMC	เมตร	60	121	7,260	32	1,920	9,180
	- DIA. 1/2 " IMC	เมตร	18	66	1,188	26	468	1,656
	- DIA. 2 " EMT	เมตร	96	161	15,456	42	4,032	19,488
	- DIA. 1 1/2 " EMT	เมตร	11	130	1,430	38	418	1,848
	- DIA. 1 1/4 " EMT	เมตร	47	112	5,264	32	1,504	6,768
	- DIA. 1 " EMT	เมตร	162	64	10,368	28	4,536	14,904
	- DIA. 3/4 " EMT	เมตร	3,209	45	144,405	24	77,016	221,421
	- DIA. 1/2 " EMT	เมตร	10,225	31	316,975	22	224,950	541,925
	- CABLE TRAY 300 mm.	เมตร	15	754	11,310	40	600	11,910
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	111,542	111,542	0	0	111,542
7	CONSUMER UNIT							
	- C1 - CU8	ชุด	8	3,395	27,160	500	4,000	31,160
8	KWH. METER PANEL							
	- ตู้มิเตอร์แบบ 8 ช่อง	ตู้	1	6,000	6,000	500	500	6,500
9	KWH. METER							
	- SINGLE PHASE 2 WIRE 220V ขนาด 15(45A)	ชุด	8	1,104	8,832	110	880	9,712
10	PANEL BOARD							
	- PB1	ชุด	1	30,755	30,755	800	800	31,555
	- EP1	ชุด	1	45,360	45,360	800	800	46,160
	- EP2	ชุด	1	15,190	15,190	800	800	15,990
	- EP3	ชุด	1	15,190	15,190	800	800	15,990
	- EP4	ชุด	1	15,190	15,190	800	800	15,990
	- EP5	ชุด	1	15,190	15,190	800	800	15,990
	- EP6	ชุด	1	16,855	16,855	800	800	17,655
	- C9	ชุด	1	12,960	12,960	800	800	13,760
11	MCB W/ ENCLOSUR							

โครงการก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่

10177

สถานที่ก่อสร้าง

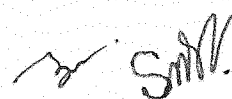
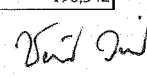
สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่

04-40875-976769-69+04-40875-936881-69

+สพข. 25/ม.ย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- MCB JOCKY PUMP	ชุด	1	3,800	3,800	300	300	4,100
	- MCB WATER PUMP	ชุด	1	3,800	3,800	300	300	4,100
	- MCB LIFT	ชุด	1	3,800	3,800	300	300	4,100
12	MDB ATS EMDB & CAP BANK							
	ตู้ MDB							
	- MCCB 400AT/630 AF 3P	ชุด	1	19,980	19,980	-	-	19,980
	- MCCB 250AT/250 AF 3P	ชุด	1	4,100	4,100	-	-	4,100
	- MCCB 125AT/160 AF 3P	ชุด	1	3,040	3,040	-	-	3,040
	- MCCB 80AT/100 AF 3P	ชุด	1	2,490	2,490	-	-	2,490
	- MCCB 63AT/100 AF 3P	ชุด	1	2,490	2,490	-	-	2,490
	- MCCB 32AT/100 AF 3P	ชุด	1	2,490	2,490	-	-	2,490
	- DIGITAL POWER METER	ชุด	1	7,000	7,000	-	-	7,000
	ตู้ EMDB,ATS							
	- MCCB 250AT/250 AF 3P	ชุด	1	4,100	4,100	-	-	4,100
	- MCCB 100AT/100 AF 3P	ชุด	1	2,490	2,490	-	-	2,490
	- MCCB 63AT/100 AF 3P	ชุด	2	2,490	4,980	-	-	4,980
	- MCCB 40AT/100 AF 3P	ชุด	1	2,490	2,490	-	-	2,490
	- MCCB 32AT/100 AF 3P	ชุด	6	2,490	14,940	-	-	14,940
	- ATS 3P 250 A.	ชุด	1	97,050	97,050	-	-	97,050
	- DIGITAL POWER METER	ชุด	1	7,000	7,000	-	-	7,000
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์ + เครื่องวัด + อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	435,100	435,100	10,000	10,000	445,100
13	ตู้ GCP							
	- MCCB 250AT/250 AF 3P	ชุด	1	4,912	4,912	-	-	4,912
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์ + เครื่องวัด + อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000
14	GENERATOR							
	- GEN SET 160KVA.PRIME RATE COMPLETE SET	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- SOUND ALTENUATED INLET/OUTLET	L/S	-	-	-	-	-	-
	- SOUND PROOF	ค.ร.ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานหม้อแปลง							
	- TRANSFORMER 315 KVA							
	OIL IMMersed 22KV/400/230 V	ชุด	1	307,400	307,400	10,000	10,000	317,400
	- น้จรั้นหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	120,000	120,000	10,000	10,000	130,000
	รวม 1.4.1.งานระบบไฟฟ้า และดวงโคม				4,894,645		1,047,568	5,942,213
	1.4.2 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL	ชุด	1	98,080	98,080	5,000	5,000	103,080
2	GRAPHIC ANNUNCIATOR	ชุด	1	19,100	19,100	1,500	1,500	20,600
3	FIREMAN TELEPHONE CONTROL PANEL	ชุด	1	17,600	17,600	1,000	1,000	18,600
4	FIREALARM MODULE BOX	ชุด	6	9,200	55,200	1,000	6,000	61,200
5	CM MODULE	ชุด	6	2,992	17,952	-	-	17,952
6	MM MODULE	ชุด	20	2,504	50,080	-	-	50,080
7	ISO MODULE	ชุด	7	2,424	16,968	-	-	16,968
8	RM MODULE	ชุด	3	2,808	8,424	-	-	8,424
9	SMOKE DETECTOR PHOTOELETRIC	ชุด	41	1,248	51,168	90	3,690	54,858
10	HEAT DETECTOR	ชุด	179	1,008	180,432	90	16,110	196,542

โครงการก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่

10177

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่ 04-40875-976769-69+04-40875-936881-69
+สพข. 25/มิ.ย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
11	HEAT DETECTOR FIXED TEMP (F)	ชุด	11	1,008	11,088	90	990	12,078
12	MANUAL STATION	ชุด	33	3,400	112,200	90	2,970	115,170
13	STROB HORN	ชุด	31	3,464	107,384	90	2,790	110,174
14	FIRE TELEPHONE JACK	ชุด	22	224	4,928	90	1,980	6,908
15	FRC TWISTPAIR / SHIELD 16AWG.	เมตร	118	39	4,602	12	1,416	6,018
16	TIEV 4C-0.65 mm.	เมตร	238	10	2,380	6	1,428	3,808
17	FRC 2.5 Sq mm	เมตร	2,124	38	80,712	12	25,488	106,200
18	FRC 1.5 Sq mm	เมตร	593	30	17,790	10	5,930	23,720
19	IEC 01 1.5 Sq mm	เมตร	3,562	6	21,372	5	17,810	39,182
20	DAI. 3/4" IMC	เมตร	1,238	87	107,706	28	34,664	142,370
21	DAI. 1/2" IMC	เมตร	238	66	15,708	26	6,188	21,896
22	DAI. 1/2" EMT	เมตร	1,781	31	55,211	22	39,182	94,393
23	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	46,568	46,568	-	-	46,568
	รวม 1.4.2				1,102,653		174,136	1,276,789
	1.4.3 งานระบบป้องกันฟ้าผ่าและกราวด์							
1	COPPER AIR TERMINAL , Ø DIA.5/8" X 60 CM.	ชุด	18	1,250	22,500	250	4,500	27,000
2	GROUND ROD 5/8"X10'	ชุด	42	1,500	63,000	500	21,000	84,000
3	TEST BOX	ชุด	14	1,500	21,000	500	7,000	28,000
4	EARTH PIT	ชุด	14	1,250	17,500	500	7,000	24,500
5	BARE COPPER CABLE 70 Sq.mm.	เมตร	904	376	339,904	45	40,680	380,584
6	COPPER TAPE 25x3 mm.	เมตร	600	350	210,000	40	24,000	234,000
7	ท่อ PVC 1 1/4"	เมตร	395	39	15,405	27	10,665	26,070
8	ท่อ PVC 3/4"	เมตร	6	16	96	23	138	234
9	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	58,091	58,091	-	-	58,091
	รวม 1.4.3				747,496		114,983	862,479
	1.4.4 ระบบ นำทางที่จอดรถ Parking guidance system :PGS							
1	Parking Lots							
	- Ultrasonic Sensor V.3	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Nod Sensor	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Indicator (Green) V.3	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- B-Controller V.3	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- MASTER CONTROLLER 3 CHANNEL	ชุด	-	-	-	-	-	-
2	Zone Display		-	-	-	-	-	-
	- 6 Digits Dot Matrix Display	ชุด	-	-	-	-	-	-
3	Outdoor Display		-	-	-	-	-	-
	- Main Display 6 Lines	ชุด	-	-	-	-	-	-
4	Hardware Equipment for Centralize Management		-	-	-	-	-	-
	- Xeon6325P16GB2x4T,H355	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Essentials, 10CORE	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Software PGS	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Client Computer	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- 19.5" Monitor	ชุด	-	-	-	-	-	-

โครงการก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

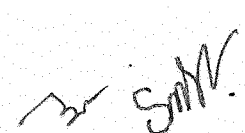
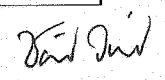
แบบเลขที่

10177

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่ 04-40875-976769-69+04-40875-936881-69
+สพข. 25/มิ.ย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- UPS 1150VA	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- RACK 19INC G3 270 ลึก 90 CM G3-60927	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Switch 16 Port	ชุด	-	-	-	-	-	-
5	Installation & Commissioning		-	-	-	-	-	-
	- Sensor Installation พร้อมเดินท่อร้อยสาย(EMT)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- B-Controller V.3 Installation	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Indoor display installation	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Outdoor display installation > 6 lines	งาน	-	-	-	-	-	-
	- Server Room installation	งาน	-	-	-	-	-	-
	- Main Power & Main Network rs485	งาน	-	-	-	-	-	-
	- Commissioning & Training	งาน	-	-	-	-	-	-
	รวม (1.4.4)				-		-	-
	1.4.5 ระบบบริหารลานจอดรถ							
	Park equipment Entrance Gate Car 1, Exit Gate Car 1 Equipmer							
1	Entrance Gate Equipment Set Visitor							
	- CardDispenserV6R0,Capacity950card,intercom,Android	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Outdoor,HF,Reader,MiFare,M-V1 with Member	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Camera for Snap Shot License Plate	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- กล้องอ่านป้ายทะเบียน	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Automatic Gate Barrier	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Signal light with pole	ชุด	-	-	-	-	-	-
2	Exit Gate Equipment Set Visitor							
	- PayAtGate AndroidV2R03,ACC Coin,BANK-QR,DPS Coin	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Outdoor, HF,Reader,MiFare,M-V1 with Member	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Camera for Snap Shot License Plate	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- กล้องอ่านป้ายทะเบียน	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Automatic Gate Barrier	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Signal light with pole	ชุด	-	-	-	-	-	-
3	Other							
	- Handheld Mobile Payment	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- E-STAMP	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- HF Card	ชิ้น	-	-	-	-	-	-
	- Master Intercom	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- NVR 16 port+HDD 1TB	ชุด	-	-	-	-	-	-
4	Hardware Equipment for Centralize Management							
	- PMS Reporting Server	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Windows Server 2022 Essentials	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- PMS Software	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Client Computer	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- 19.5" Monitor	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- UPS 2000VA	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Rack 19 INCG3 27U	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Switch 16 Port	ชุด	-	-	-	-	-	-
5	Installation & Commissioning							

โครงการก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่

10177

สถานที่ก่อสร้าง

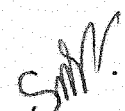
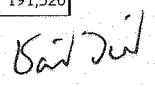
สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่

04-40875-976769-69+04-40875-936881-69

+สพช. 25/ม.ย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- installation for entrance gate/ exit gate	เหมา	-	-	-	-	-	-
	- installation Power	เหมา	-	-	-	-	-	-
	- installation Network	เหมา	-	-	-	-	-	-
	- Commissioning & Training	เหมา	-	-	-	-	-	-
	รวม (1.4.5)				-		-	-
	1.4.6 ระบบ CCTV							
1	2MP IP CAMERA Dome Indoor IR,Lens 2.9-7.3mm.	ชุด	-	-	-	-	-	-
2	2 MP IP CAMERA Bullet Outdoor IR,Lens 2.9-7.3mm.	ชุด	-	-	-	-	-	-
3	Management Software	ชุด	-	-	-	-	-	-
4	Extension Software for 64 Screen	ชุด	-	-	-	-	-	-
5	NVR 32CH	ชุด	-	-	-	-	-	-
6	HDD 8TB	ชุด	-	-	-	-	-	-
7	Switch 24 PoE 10/100/1000 L2	ชุด	-	-	-	-	-	-
8	Cable Management	ชุด	-	-	-	-	-	-
9	UTP CAT6 PATCH PANEL 24 Port	ชุด	-	-	-	-	-	-
10	UTP CAT6 Patch Cord 1M.	ชุด	-	-	-	-	-	-
11	TV LED 40"	ชุด	-	-	-	-	-	-
12	Wall Mount TV	ชุด	-	-	-	-	-	-
13	HDMI Cable 10 m.	ชุด	-	-	-	-	-	-
14	Workstation Core i7 RAM 16GB HDD 512 GB+Mouse+Keyboard	ชุด	-	-	-	-	-	-
15	Monitor LED 24"	ชุด	-	-	-	-	-	-
16	UPS 3000VA/2700W	ชุด	-	-	-	-	-	-
17	Close Rack 27U 60x80 cm. + PDU 12 Outlet + FAN 2xø4"	ชุด	-	-	-	-	-	-
18	UTP CAT 6	ม.	-	-	-	-	-	-
19	EMT 1/2"	ม.	-	-	-	-	-	-
20	Commissioning & Training	งาน	-	-	-	-	-	-
	รวม (1.4.6)				-		-	-
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000 BTU	เครื่อง	2	-	-	1,538	3,076	3,076
2	งาน HOOD ดูดควัน							
	ขนาด 1.00 ม. x 0.6 ม.	ชุด	8	19,500	156,000	1,500	12,000	168,000
3	พัดลมระบายอากาศ แบบติดผนัง							
	EF CAP.100 CFM (Ceiling Type)	ชุด	15	3,770	56,550	666	9,990	66,540
	EF CAP.150 CFM (Ceiling Type)	ชุด	1	5,250	5,250	666	666	5,916
	EF CAP.200 CFM (Ceiling Type)	ชุด	6	6,310	37,860	666	3,996	41,856
	EF CAP.300 CFM (Ceiling Type)	ชุด	1	9,020	9,020	666	666	9,686
	EF CAP.400 CFM (Ceiling Type)	ชุด	1	10,410	10,410	666	666	11,076
	EF CAP.500 CFM (Ceiling Type)	ชุด	1	11,500	11,500	666	666	12,166
	EF CAP.600 CFM (Centrifugal Forward Type)	ชุด	1	22,500	22,500	1,640	1,640	24,140
	EF CAP.1500 CFM (Centrifugal Backward Type)	ชุด	8	29,700	237,600	2,100	16,800	254,400
	พัดลมดูดผนัง ขนาดใบพัด 18"	ชุด	72	2,250	162,000	410	29,520	191,520

โครงการก่อสร้าง อาคารอนุสรณ์สถานพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่

10177

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี

เอกสารเลขที่

04-40875-976769-69+04-40875-936881-69

+สพช. 25/มิ.ย./69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	FAN SWITCH With Lamp	ชุด	34	280	9,520	70	2,380	11,900
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ	ชุด	34	600	20,400	150	5,100	25,500
4	งานสังกะสี ท่อลม							
	- BWG No.26	ตร.ฟุต	455	13	5,915	18	8,190	14,105
	- Hanger Support	เหมา	1	592	592	178	178	770
5	งานท่อลมสแตนเลส ห้องครัว							
	- Stainless Steel Sheet	ตร.ฟุต	2,000	134	268,000	30	60,000	328,000
	- Hanger Support	เหมา	1	26,800	26,800	8,040	8,040	34,840
6	EAL w/Inc.							
	- 10"x8"	ชุด	13	504	6,552	128	1,664	8,216
	- 16"x8"	ชุด	4	624	2,496	128	512	3,008
	- 20"x8"	ชุด	4	1,286	5,144	128	512	5,656
7	EAG w/vd.							
	- 8"x8"	ชุด	3	437	1,311	128	384	1,695
	รวม (1.5)				1,055,420		166,646	1,222,066
	1.6 งานลิฟต์โดยสาร (งานอาคาร)							
1	ลิฟต์โดยสาร พร้อมอุปกรณ์สำหรับผู้พิการและพนักงานดับเพลิง	ชุด	-	-	-	-	-	-
	น้ำหนักบรรทุก 1,600 กิโลกรัม จุติวิ่งรับ ส่ง 6 ชั้น 6 ประตู							
	ชุดควบคุมเป็นแบบ Duplex Control ความเร็ว 60 เมตร/นาที							
	รวม (1.6)							
	กลุ่มงานที่ 3							
	3.1 งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ							
	3.1.1 งานถนนและทางเท้า							
1	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	348	3,050	1,061,400	329	114,492	1,175,892
3	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	164	260	42,640	-	-	42,640
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	98	280	27,552	-	-	27,552
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	328	-	-	144	47,232	47,232
4	ตะปู	กก.	82	26	2,132	-	-	2,132
5	เหล็กเสริมคอนกรีต SR - 24							
	- Dia 6 มม.	กก.	2,867	21.950	62,931	4.90	14,048	76,979
5	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD - 40							
	- Dia 20 มม.	กก.	564	20.500	11,562	3.50	1,974	13,536
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	103	25.61	2,636	-	-	2,636
7	ขอบคันหินสำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.30 x 1.00 ม.	เมตร	297	154	45,738	45	13,365	59,103
	รวม (3.2.2)				1,256,591		191,111	1,447,702

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารรายการ สถาบันพระบรมราชชนก ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

- หากต้องการ ใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

๓. สม. ๖๖๖

**บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา
ครุภัณฑ์จัดซื้อ**

โครงการก่อสร้าง	อาคารเนกประสงค์ สถาบันพระบรมราชชนก (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)			แบบเลขที่	10177	
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันพระบรมราชชนก จังหวัดนนทบุรี			เอกสารเลขที่	04-40875-976769-69+ 04-40875-936881-69+สบช. 25/นิ.ย./69	
ผู้แจ้งราคา	คกก.กำหนดราคากลาง	วันที่ประมาณราคา	มิถุนายน 2569		พื้นที่อาคาร	448 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา		วันที่ปรับราคา			จำนวน	2 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							
	2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน							
	2.1.1 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000 BTU	เครื่อง	2	21,510	43,020	-	-	43,020
	รวม 2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน				43,020			43,020

หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการ สถาบันพระบรมราชชนก ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน



