ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอนนักเรียนนายเรือ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๒๐,๐๙๒,๘๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ประกอบด้วย ดำเนินการรื้อถอนตู้เมนไฟฟ้าและสายเมนไฟฟ้า อาคารนอน ๒-๕ ออกทั้งหมด จัดหาและติดตั้งตู้เมนไฟฟ้าและสายเมนไฟฟ้า อาคารนอน ๒-๕ จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามห้องนอน อาคารนอน ๒-๕ จัดหาและติดตั้งหม้อไฟฟ้า ๓ เฟส ขนาด ๔๐๐ kVA ซ่อมบำรุงรักษา หม้อแปลงไฟฟ้า ๓ เฟส ขนาด ๓๑๕ kVA จัดหาและติดตั้ง Cable tray และท่อ IMC, FLC, PVC จัดหาและ ติดตั้งระบบ GROUND SYSTEM จัดหาและติดตั้งบ่อ HAND HOLE TYPE C1

๕ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒๐,๐๙๒,๘๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ (ก)

๖.๓ แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๗ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.จักรกฤษณ์ กุลศรีสมบัติ	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.ท.ขวัญชัย จันทร์ทอง	กรรมการ
ว่าที่ น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.		
สถานที่ก่อสร้าง	จว.สมุทรปราการ	ประมาณการเลขที่	14/67
แบบเลขที่	67-5-002		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		รร.นร.	
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ		มีจำนวน 29 แผ่น	
คำนวณราคา	เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ.2566		

ลำดับที่	รายการ	ค่าปรับปรุง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.	15,324,542.61	
2	งานครุภัณฑ์	4,765,774.65	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ ฯ	2,500.00	
รวมค่าปรับปรุงทั้งโครงการ		20,092,817.26	
สรุปราคา(ปัดเศษ)		20,092,800.-	
ราคา (ยี่สิบล้านเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.จักรกฤษณ์ กุลศรีสมบัติ ประธานกรรมการ

ว่าที่ น.ท.ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

ว่าที่ น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ก่อสร้าง จว.สมุทรปราการ แบบเลขที่ 67-5-002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รร.นร. แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 26 แผ่น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าปรับปรุง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 2	1,019,105.00			
2	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 3	983,330.00			
3	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 4	983,330.00			
4	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 5	3,479,877.00			
5	งานระบบเครื่องปรับอากาศ อาคาร 2, 3, 4	638,616.00			
6	งานระบบเครื่องปรับอากาศ อาคาร 5	700,548.00			
7	งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร	4,225,766.00			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	12,030,572.00	1.2738	15,324,542.61	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%			
	VAT	7%			
	รวมราคาก่อสร้าง			15,324,542.61	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.จักรกฤษณ์ กุลศรีสมบัติ ประธานกรรมการ

ว่าที่ น.ท.ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

ว่าที่ น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ กรรมการและเลขานุกา

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 2								
	ตู้ MDB1								
	- ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD 400A. 416/240 V.AC. 3ø 4W. FN-GH CU.BUSBAR								
	- 350AT. MCCB 3P. IC ≥50kA. 1 ชุด								
	- 100AT. MCCB 3P. IC ≥18kA. 3 ชุด								
	- 50AT. MCCB 2P. IC ≥10kA. 2 ชุด								
	- 3x6A. FUSES 2 ชุด								
	- 3x350 A.HRC FUSES 1 ชุด	1	ชุด	270,000.00	270,000.00	5,000.00	5,000.00	275,000.00	
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	- 350/5A. CURRENT TRANSFORMER 2 ชุด								
	- DIGITAL METERING (DPM) 1 ชุด								
	- SURGE ARRESTER CLASS I+II 25kA (3Ph+N) 1 ชุด								
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวม				272,000.00		5,500.00		
	รวมเงินหน้านี้							277,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 2 (ต่อ)								
	ตู้ LC1								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 18 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	100 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	13,755.00	13,755.00	1,500.00	1,500.00	15,255.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	4	ชุด	180.00	720.00	-	-	720.00	
	- BRANCH BREAKER 25 AT. 6 kA. 1P.	1	ชุด	180.00	180.00	-	-	180.00	
	- BRANCH BREAKER 40 AT. 10 kA. 1P.	13	ชุด	675.00	8,775.00	-	-	8,775.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	ตู้ LC2								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 18 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	100 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	13,755.00	13,755.00	1,500.00	1,500.00	15,255.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	3	ชุด	180.00	540.00	-	-	540.00	
	- BRANCH BREAKER 25 AT. 6 kA. 1P.	2	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	- BRANCH BREAKER 40 AT. 10 kA. 1P.	13	ชุด	675.00	8,775.00	-	-	8,775.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	รวม				51,260.00		4,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							55,260.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 2 (ต่อ)								
	ตู้ MCCB PANEL								
	- ตู้ MCCB PANEL INDOOR TYPE T 2.00 mm.								
	- 100 AT. 3P. MCCB IC ≥ 15 kA. at 415 V.AC.	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- 3x6 A. FUSES								
	- PILOT LAMP								
	ตู้ CONSUMER UNIT (ของเดิม)								
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	27	ชุด	180.00	4,860.00	100.00	2,700.00	7,560.00	
	- BRANCH BREAKER 40 AT. 10 kA. 2P.	27	ชุด	1,225.00	33,075.00	100.00	2,700.00	35,775.00	
	รวม				42,935.00		6,400.00		
	รวมเงินหน้านี้							49,335.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 2 (ต่อ)								
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า 2.5 Sq.mm. IEC-01	400	เมตร	9.00	3,600.00	7.00	2,800.00	6,400.00	
	- สายไฟฟ้า 4 Sq.mm. IEC-01	800	เมตร	14.00	11,200.00	10.00	8,000.00	19,200.00	
	- สายไฟฟ้า 16 Sq.mm. IEC-01	57	เมตร	62.00	3,534.00	20.00	1,140.00	4,674.00	
	- สายไฟฟ้า 25 Sq.mm. IEC-01	2,537	เมตร	97.00	246,089.00	25.00	63,425.00	309,514.00	
	- สายไฟฟ้า 50 Sq.mm. IEC-01	171	เมตร	185.00	31,635.00	40.00	6,840.00	38,475.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 1/2" IMC	134	ท่อน	197.00	26,398.00	78.00	10,452.00	36,850.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 1 1/4" IMC	15	ท่อน	457.00	6,855.00	114.00	1,710.00	8,565.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 2" IMC	20	ท่อน	767.00	15,340.00	144.00	2,880.00	18,220.00	
	- CABLE TRAY 100x200x2440 mm. หนา 1.6 mm.	43	ท่อน	1,897.00	81,571.00	85.00	3,655.00	85,226.00	
	- WATER PROOF ISOLATOR (IP66) 2P 20A. 220V.AC.	27	ชุด	518.00	13,986.00	100.00	2,700.00	16,686.00	
	- PULL BOX กันน้ำ (HOT-DIP GALVANIZED)	27	ชุด	1,500.00	40,500.00	100.00	2,700.00	43,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- งานรื้อถอนและซ่อมฝ้าคืนสภาพเดิม	1	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวม				530,708.00		106,302.00		
	รวมเงินหน้านี้							637,010.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ก่อสร้าง จว.สมุทรปราการ แบบเลขที่ 67-5-002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รร.นร. แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าใช้จ่าย (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	4,453,995.00			
	ราคารวม ค่าครุภัณฑ์	4,453,995.00	1.07	4,765,774.65	
รวมราคา ค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ				4,765,774.65	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.จักรกฤษณ์ กุลศรีสมบัติ ประธานกรรมการ

ว่าที่ น.ท.ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

ว่าที่ น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 3								
	ตู้ MDB2								
	- ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD 400A. 416/240 V.AC. 3ø 4W. FN-GH CU.BUSBAR								
	- 350AT. MCCB 3P. IC ≥50kA. 1 ชุด								
	- 100AT. MCCB 3P. IC ≥18kA. 3 ชุด								
	- 30AT. MCCB 3P. IC ≥10kA. 2 ชุด								
	- 3x6A. FUSES 2 ชุด								
	- 3x350 A.HRC FUSES 1 ชุด	1	ชุด	270,000.00	270,000.00	5,000.00	5,000.00	275,000.00	
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	- 350/5A. CURRENT TRANSFORMER 2 ชุด								
	- DIGITAL METERING (DPM) 1 ชุด								
	- SURGE ARRESTER CLASS I+II 25kA (3Ph+N) 1 ชุด								
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวม				272,000.00		5,500.00		
	รวมเงินหน้านี้							277,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 3 (ต่อ)								
	ตู้ LC1								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 18 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	100 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	13,755.00	13,755.00	1,500.00	1,500.00	15,255.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	4	ชุด	180.00	720.00	-	-	720.00	
	- BRANCH BREAKER 25 AT. 6 kA. 1P.	1	ชุด	180.00	180.00	-	-	180.00	
	- BRANCH BREAKER 50 AT. 10 kA. 1P.	13	ชุด	675.00	8,775.00	-	-	8,775.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	ตู้ LC2								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 18 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	100 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	13,755.00	13,755.00	1,500.00	1,500.00	15,255.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	3	ชุด	180.00	540.00	-	-	540.00	
	- BRANCH BREAKER 25 AT. 6 kA. 1P.	2	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	- BRANCH BREAKER 50 AT. 10 kA. 1P.	13	ชุด	675.00	8,775.00	-	-	8,775.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	รวม				51,260.00		4,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							55,260.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 3 (ต่อ)								
	ตู้ MCCB PANEL								
	- ตู้ MCCB PANEL INDOOR TYPE T 2.00 mm.								
	- 100 AT. 3P. MCCB IC ≥ 15 kA. at 415 V.AC.	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- 3x6 A. FUSES								
	- PILOT LAMP								
	ตู้ CONSUMER UNIT (ของเดิม)								
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	27	ชุด	180.00	4,860.00	100.00	2,700.00	7,560.00	
	รวม				9,860.00		3,700.00		
	รวมเงินหน้านี้							13,560.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 3 (ต่อ)								
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า 2.5 Sq.mm. IEC-01	400	เมตร	9.00	3,600.00	7.00	2,800.00	6,400.00	
	- สายไฟฟ้า 4 Sq.mm. IEC-01	800	เมตร	14.00	11,200.00	10.00	8,000.00	19,200.00	
	- สายไฟฟ้า 16 Sq.mm. IEC-01	57	เมตร	62.00	3,534.00	20.00	1,140.00	4,674.00	
	- สายไฟฟ้า 25 Sq.mm. IEC-01	2,537	เมตร	97.00	246,089.00	25.00	63,425.00	309,514.00	
	- สายไฟฟ้า 50 Sq.mm. IEC-01	171	เมตร	185.00	31,635.00	40.00	6,840.00	38,475.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 1/2" IMC	134	ท่อน	197.00	26,398.00	78.00	10,452.00	36,850.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 1 1/4" IMC	15	ท่อน	457.00	6,855.00	114.00	1,710.00	8,565.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 2" IMC	20	ท่อน	767.00	15,340.00	144.00	2,880.00	18,220.00	
	- CABLE TRAY 100x200x2440 mm. หนา 1.6 mm.	43	ท่อน	1,897.00	81,571.00	85.00	3,655.00	85,226.00	
	- WATER PROOF ISOLATOR (IP66) 2P 20A. 220V.AC.	27	ชุด	518.00	13,986.00	100.00	2,700.00	16,686.00	
	- PULL BOX กันน้ำ (HOT-DIP GALVANIZED)	27	ชุด	1,500.00	40,500.00	100.00	2,700.00	43,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- งานรื้อถอนและซ่อมฝ้าคืนสภาพเดิม	1	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวม				530,708.00		106,302.00		
	รวมเงินหน้านี้							637,010.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 4								
	ตู้ MDB3								
	- ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD 400A. 416/240 V.AC. 3ø 4W. FN-GH CU.BUSBAR								
	- 350AT. MCCB 3P. IC ≥50kA. 1 ชุด								
	- 100AT. MCCB 3P. IC ≥18kA. 3 ชุด								
	- 20AT. MCCB 2P. IC ≥10kA. 2 ชุด								
	- 3x6A. FUSES 2 ชุด								
	- 3x350 A.HRC FUSES 1 ชุด	1	ชุด	270,000.00	270,000.00	5,000.00	5,000.00	275,000.00	
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	- 350/5A. CURRENT TRANSFORMER 2 ชุด								
	- DIGITAL METERING (DPM) 1 ชุด								
	- SURGE ARRESTER CLASS I+II 25kA (3Ph+N) 1 ชุด								
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวม				272,000.00		5,500.00		
	รวมเงินหน้านี้							277,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 4 (ต่อ)								
	ตู้ LC1								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 18 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	100 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	13,755.00	13,755.00	1,500.00	1,500.00	15,255.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	4	ชุด	180.00	720.00	-	-	720.00	
	- BRANCH BREAKER 25 AT. 6 kA. 1P.	1	ชุด	180.00	180.00	-	-	180.00	
	- BRANCH BREAKER 50 AT. 10 kA. 1P.	13	ชุด	675.00	8,775.00	-	-	8,775.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	ตู้ LC2								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 18 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	100 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	13,755.00	13,755.00	1,500.00	1,500.00	15,255.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	3	ชุด	180.00	540.00	-	-	540.00	
	- BRANCH BREAKER 25 AT. 6 kA. 1P.	2	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	- BRANCH BREAKER 50 AT. 10 kA. 1P.	13	ชุด	675.00	8,775.00	-	-	8,775.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	รวม				51,260.00		4,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							55,260.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 4 (ต่อ)								
	ตู้ MCCB PANEL								
	- ตู้ MCCB PANEL INDOOR TYPE T 2.00 mm.								
	- 100 AT. 3P. MCCB IC ≥ 15 kA. at 415 V.AC.	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- 3x6 A. FUSES								
	- PILOT LAMP								
	ตู้ CONSUMER UNIT (ของเดิม)								
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	27	ชุด	180.00	4,860.00	100.00	2,700.00	7,560.00	
	รวม				9,860.00		3,700.00		
	รวมเงินหน้านี้							13,560.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 4 (ต่อ)								
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า 2.5 Sq.mm. IEC-01	400	เมตร	9.00	3,600.00	7.00	2,800.00	6,400.00	
	- สายไฟฟ้า 4 Sq.mm. IEC-01	800	เมตร	14.00	11,200.00	10.00	8,000.00	19,200.00	
	- สายไฟฟ้า 16 Sq.mm. IEC-01	57	เมตร	62.00	3,534.00	20.00	1,140.00	4,674.00	
	- สายไฟฟ้า 25 Sq.mm. IEC-01	2,537	เมตร	97.00	246,089.00	25.00	63,425.00	309,514.00	
	- สายไฟฟ้า 50 Sq.mm. IEC-01	171	เมตร	185.00	31,635.00	40.00	6,840.00	38,475.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 1/2" IMC	134	ท่อน	197.00	26,398.00	78.00	10,452.00	36,850.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 1 1/4" IMC	15	ท่อน	457.00	6,855.00	114.00	1,710.00	8,565.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 2" IMC	20	ท่อน	767.00	15,340.00	144.00	2,880.00	18,220.00	
	- CABLE TRAY 100x200x2440 mm. หนา 1.6 mm.	43	ท่อน	1,897.00	81,571.00	85.00	3,655.00	85,226.00	
	- WATER PROOF ISOLATOR (IP66) 2P 20A. 220V.AC.	27	ชุด	518.00	13,986.00	100.00	2,700.00	16,686.00	
	- PULL BOX กันน้ำ (HOT-DIP GALVANIZED)	27	ชุด	1,500.00	40,500.00	100.00	2,700.00	43,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- งานรื้อถอนและซ่อมฝ้าคืนสภาพเดิม	1	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวม				530,708.00		106,302.00		
	รวมเงินหน้านี้							637,010.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 5								
	ตู้ MDB4								
	- ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD 700A. 416/240 V.AC. 3ø 4W. FN-GH CU.BUSBAR								
	- 600AT. MCCB 3P. IC ≥50kA. 1 ชุด								
	- 160AT. MCCB 3P. IC ≥18kA. 2 ชุด								
	- 125AT. MCCB 3P. IC ≥18kA. 4 ชุด								
	- 100AT. MCCB 3P. IC ≥18kA. 2 ชุด								
	- 80AT. MCCB 3P. IC ≥18kA. 1 ชุด								
	- 60AT. MCCB 3P. IC ≥18kA. 1 ชุด								
	- 40AT. MCCB 3P. IC ≥15kA. 1 ชุด	1	ชุด	450,000.00	450,000.00	10,000.00	10,000.00	460,000.00	
	- 3x6A. FUSES 2 ชุด								
	- 3x350 A.HRC FUSES 1 ชุด								
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	- 600/5A. CURRENT TRANSFORMER 2 ชุด								
	- DIGITAL METERING (DPM) 1 ชุด								
	- SURGE ARRESTER CLASS I+II 25kA (3Ph+N) 1 ชุด								
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวม				452,000.00		10,500.00		
	รวมเงินหน้านี้							462,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 5 (ต่อ)								
	ตู้ LC1								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 12 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	80 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	12,327.00	12,327.00	1,500.00	1,500.00	13,827.00	
	- BRANCH BREAKER 50 AT. 10 kA. 1P.	8	ชุด	675.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	ตู้ LC2								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 36 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	160 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	25,900.00	25,900.00	2,500.00	2,500.00	28,400.00	
	- BRANCH BREAKER 16 AT. 6 kA. 1P.	9	ชุด	180.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	10	ชุด	180.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- BRANCH BREAKER 50 AT. 10 kA. 1P.	11	ชุด	675.00	7,425.00	-	-	7,425.00	
	- BRANCH BREAKER 40 AT. 10 kA. 3P.	1	ชุด	2,835.00	2,835.00	-	-	2,835.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	รวม				61,707.00		5,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							66,707.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 5 (ต่อ)								
	ตู้ LC3								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 30 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	100 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	15,155.00	15,155.00	2,000.00	2,000.00	17,155.00	
	- BRANCH BREAKER 16 AT. 6 kA. 1P.	13	ชุด	180.00	2,340.00	-	-	2,340.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	2	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	- BRANCH BREAKER 50 AT. 10 kA. 1P.	9	ชุด	675.00	6,075.00	-	-	6,075.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	ตู้ LC4								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 36 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	160 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	25,900.00	25,900.00	2,500.00	2,500.00	28,400.00	
	- BRANCH BREAKER 16 AT. 6 kA. 1P.	10	ชุด	180.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	2	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	- BRANCH BREAKER 50 AT. 10 kA. 1P.	12	ชุด	675.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
	- BRANCH BREAKER 40 AT. 10 kA. 3P.	1	ชุด	2,835.00	2,835.00	-	-	2,835.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	รวม				67,325.00		5,500.00		
	รวมเงินหน้านี้							72,825.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 5 (ต่อ)								
	ตู้ LC5								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 24 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	125 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	23,870.00	23,870.00	2,000.00	2,000.00	25,870.00	
	- BRANCH BREAKER 16 AT. 6 kA. 1P.	4	ชุด	180.00	720.00	-	-	720.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	2	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	- BRANCH BREAKER 50 AT. 10 kA. 1P.	12	ชุด	675.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	ตู้ LC6								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 24 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	125 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	23,870.00	23,870.00	2,000.00	2,000.00	25,870.00	
	- BRANCH BREAKER 16 AT. 6 kA. 1P.	4	ชุด	180.00	720.00	-	-	720.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	2	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	- BRANCH BREAKER 50 AT. 10 kA. 1P.	12	ชุด	675.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	รวม				70,500.00		5,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							75,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 5 (ต่อ)								
	ตู้ LC7								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 24 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	125 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	23,870.00	23,870.00	2,000.00	2,000.00	25,870.00	
	- BRANCH BREAKER 16 AT. 6 kA. 1P.	7	ชุด	180.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	5	ชุด	180.00	900.00	-	-	900.00	
	- BRANCH BREAKER 50 AT. 10 kA. 1P.	12	ชุด	675.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	ตู้ LC8								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 24 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER								
	125 AT. 3P. MCCB. IC ≧ 15 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	23,870.00	23,870.00	2,000.00	2,000.00	25,870.00	
	- BRANCH BREAKER 16 AT. 6 kA. 1P.	7	ชุด	180.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	5	ชุด	180.00	900.00	-	-	900.00	
	- BRANCH BREAKER 50 AT. 10 kA. 1P.	12	ชุด	675.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00	
	รวม				72,660.00		5,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							77,660.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 5 (ต่อ)								
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า 2.5 Sq.mm. IEC-01	1,220	เมตร	9.00	10,980.00	7.00	8,540.00	19,520.00	
	- สายไฟฟ้า 4 Sq.mm. IEC-01	2,440	เมตร	14.00	34,160.00	10.00	24,400.00	58,560.00	
	- สายไฟฟ้า 10 Sq.mm. IEC-01	10	เมตร	40.00	400.00	16.00	160.00	560.00	
	- สายไฟฟ้า 16 Sq.mm. IEC-01	12	เมตร	62.00	744.00	20.00	240.00	984.00	
	- สายไฟฟ้า 25 Sq.mm. IEC-01	8,980	เมตร	97.00	871,060.00	25.00	224,500.00	1,095,560.00	
	- สายไฟฟ้า 35 Sq.mm. IEC-01	30	เมตร	128.00	3,840.00	30.00	900.00	4,740.00	
	- สายไฟฟ้า 50 Sq.mm. IEC-01	36	เมตร	185.00	6,660.00	40.00	1,440.00	8,100.00	
	- สายไฟฟ้า 70 Sq.mm. CV.0.6/1kV. XLPE	1,260	เมตร	290.00	365,400.00	50.00	63,000.00	428,400.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 1/2" IMC	400	ท่อน	197.00	78,800.00	78.00	31,200.00	110,000.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 1 1/4" IMC	156	ท่อน	457.00	71,292.00	114.00	17,784.00	89,076.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 2" IMC	8	ท่อน	767.00	6,136.00	144.00	1,152.00	7,288.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 2 1/2" IMC	140	ท่อน	852.00	119,280.00	165.00	23,100.00	142,380.00	
	- CABLE TRAY 100x100x2440 mm. หนา 1.6 mm.	57	ท่อน	1,238.00	70,566.00	85.00	4,845.00	75,411.00	
	- CABLE TRAY 100x200x2440 mm. หนา 1.6 mm.	171	ท่อน	1,897.00	324,387.00	85.00	14,535.00	338,922.00	
	- WATER PROOF ISOLATOR (IP66) 2P 20A. 220V.AC.	88	ชุด	518.00	45,584.00	100.00	8,800.00	54,384.00	
	- PULL BOX กันน้ำ (HOT-DIP GALVANIZED)	88	ชุด	1,500.00	132,000.00	100.00	8,800.00	140,800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าของเดิมรายละเอียดตามแบบ และงานรื้อ/ซ่อมฝ้าคืนสภาพเดิม	1	งาน	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	รวม				2,291,289.00		433,396.00		
	รวมเงินหน้านี้							2,724,685.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบเครื่องปรับอากาศ อาคาร 2								
	- ท่อน้ำยาทองแดง TYPE L ขนาด 3/8"	140	เมตร	105.00	14,700.00	30.00	4,200.00	18,900.00	
	- ท่อน้ำยาทองแดง TYPE L ขนาด 5/8"	140	เมตร	239.00	33,460.00	65.00	9,100.00	42,560.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาทองแดง	280	เมตร	65.00	18,200.00	16.00	4,480.00	22,680.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง ขนาด Ø 3/4" PVC.	40	ท่อน	46.00	1,840.00	25.00	1,000.00	2,840.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง ขนาด Ø 1 1/2" PVC.	23	ท่อน	99.00	2,277.00	25.00	575.00	2,852.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง	160	เมตร	35.00	5,600.00	14.00	2,240.00	7,840.00	
	- รางครอบท่อน้ำยา	140	เมตร	130.00	18,200.00	50.00	7,000.00	25,200.00	
	- ขาแขวนแอร์ CDU แบบติดผนัง	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- สารทำความเย็น	1	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า ขนาด 24,000 BTU	27	ชุด	-	-	3,000.00	81,000.00	81,000.00	
	รวม				103,277.00		109,595.00		
	รวมเงินหน้านี้							212,872.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบเครื่องปรับอากาศ อาคาร 3								
	- ท่อน้ำยาทองแดง TYPE L ขนาด 3/8"	140	เมตร	105.00	14,700.00	30.00	4,200.00	18,900.00	
	- ท่อน้ำยาทองแดง TYPE L ขนาด 5/8"	140	เมตร	239.00	33,460.00	65.00	9,100.00	42,560.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาทองแดง	280	เมตร	65.00	18,200.00	16.00	4,480.00	22,680.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง ขนาด Ø 3/4" PVC.	40	ท่อน	46.00	1,840.00	25.00	1,000.00	2,840.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง ขนาด Ø 1 1/2" PVC.	23	ท่อน	99.00	2,277.00	25.00	575.00	2,852.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง	160	เมตร	35.00	5,600.00	14.00	2,240.00	7,840.00	
	- รางครอบท่อน้ำยา	140	เมตร	130.00	18,200.00	50.00	7,000.00	25,200.00	
	- ขาแขวนแอร์ CDU แบบติดผนัง	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- สารทำความเย็น	1	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า ขนาด 24,000 BTU	27	ชุด	-	-	3,000.00	81,000.00	81,000.00	
	รวม				103,277.00		109,595.00		
	รวมเงินหน้านี้							212,872.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบเครื่องปรับอากาศ อาคาร 4								
	- ท่อน้ำยาทองแดง TYPE L ขนาด 3/8"	140	เมตร	105.00	14,700.00	30.00	4,200.00	18,900.00	
	- ท่อน้ำยาทองแดง TYPE L ขนาด 5/8"	140	เมตร	239.00	33,460.00	65.00	9,100.00	42,560.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาทองแดง	280	เมตร	65.00	18,200.00	16.00	4,480.00	22,680.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง ขนาด Ø 3/4" PVC.	40	ท่อน	46.00	1,840.00	25.00	1,000.00	2,840.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง ขนาด Ø 1 1/2" PVC.	23	ท่อน	99.00	2,277.00	25.00	575.00	2,852.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง	160	เมตร	35.00	5,600.00	14.00	2,240.00	7,840.00	
	- รางครอบท่อน้ำยา	140	เมตร	130.00	18,200.00	50.00	7,000.00	25,200.00	
	- ขาแขวนแอร์ CDU แบบติดผนัง	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- สารทำความเย็น	1	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า ขนาด 24,000 BTU	27	ชุด	-	-	3,000.00	81,000.00	81,000.00	
	รวม				103,277.00		109,595.00		
	รวมเงินหน้านี้							212,872.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบเครื่องปรับอากาศ อาคาร 5								
	- ท่อน้ำยาทองแดง TYPE L ขนาด 3/8"	462	เมตร	105.00	48,510.00	30.00	13,860.00	62,370.00	
	- ท่อน้ำยาทองแดง TYPE L ขนาด 5/8"	462	เมตร	239.00	110,418.00	65.00	30,030.00	140,448.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาทองแดง	924	เมตร	65.00	60,060.00	16.00	14,784.00	74,844.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง ขนาด Ø 3/4" PVC.	128	ท่อน	46.00	5,888.00	25.00	3,200.00	9,088.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง	462	เมตร	35.00	16,170.00	14.00	6,468.00	22,638.00	
	- รางครอบท่อน้ำยา	462	เมตร	130.00	60,060.00	50.00	23,100.00	83,160.00	
	- ขาแขวนแอร์ CDU แบบติดผนัง	19	ชุด	1,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	- สารทำความเย็น	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า ขนาด 24,000 BTU	88	ชุด	-	-	3,000.00	264,000.00	264,000.00	
	รวม				345,106.00		355,442.00		
	รวมเงินหน้านี้							700,548.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร								
	- เสาไฟฟ้าแรงสูง คอร. ขนาด 12.00 ม.	2	ต้น	5,800.00	11,600.00	-	-	11,600.00	
	- คอนสปั่น STEEL	6	ชุด	2,975.00	17,850.00	-	-	17,850.00	
	- คอนนั่งร้านหม้อแปลงไฟฟ้า คอร.	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	- คอนรับสายลงหม้อแปลงไฟฟ้า (STEEL)	2	ชุด	7,650.00	15,300.00	-	-	15,300.00	
	- เหล็กหูช้างรับคานนั่งร้าน	4	ชุด	1,420.00	5,680.00	-	-	5,680.00	
	- เหล็กประกับไม้คอน	12	ชุด	100.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- DROP FUSE	6	ชุด	8,500.00	51,000.00	-	-	51,000.00	
	- FUSE LINK	6	ชุด	500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- ฮอทไลท์แคล้มป์	9	ชุด	320.00	2,880.00	-	-	2,880.00	
	- เบลแคล้มป์	9	ชุด	400.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- LIGHTNING ARRESTER (HV)	6	ชุด	5,850.00	35,100.00	-	-	35,100.00	
	- PIN POST INSULATOR	6	ชุด	1,890.00	11,340.00	-	-	11,340.00	
	- SUSPENSION INSULATOR	48	ชุด	980.00	47,040.00	-	-	47,040.00	
	- 400 KVA. 24KV./-416-240 V.AC .3Ph.-4W.50Hz. OIL-IMMERSED TYPE								
	ON PLATFORM (TRANSFORMER)	1	ชุด	327,750.00	327,750.00	-	-	327,750.00	
	- 315 KVA.HV. 24KV./-416-240 V.AC .3Ph.-4W.50Hz. OIL-IMMERSED TYPE								
	ON PLATFORM TRANSFORMER ของเดิม (ซ่อมบำรุงรักษาตามรายการ)	1	ชุด	17,150.00	17,150.00	-	-	17,150.00	
	- GROUNDING LOW & HIGH VOLTAGE	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม				564,890.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							564,890.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย								
	- สายไฟฟ้า 95 Sq.mm. CV.0.6/1kV. XLPE	2,840	เมตร	400.00	1,136,000.00	-	-	1,136,000.00	
	- สายไฟฟ้า 240 Sq.mm. CV.0.6/1kV. XLPE	1,480	เมตร	1,000.00	1,480,000.00	-	-	1,480,000.00	
	- สายไฟฟ้า 50 Sq.mm. SAC 25 kV.	143	เมตร	136.00	19,448.00	-	-	19,448.00	
	- OVER HEAD GROUND WIRE 25 sq.mm.	34	เมตร	22.00	748.00	-	-	748.00	
	- OVER HEAD BAYONET 65X65X6X2250 mm.	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- DEAD END BAYONET 65X65X6X2250 mm.	1	ชุด	1,344.00	1,344.00	-	-	1,344.00	
	- ท่อ Ø 2 1/2" IMC	80	ท่อน	852.00	68,160.00	-	-	68,160.00	
	- ท่อ Ø 3 1/2" IMC	10	ท่อน	1,215.00	12,150.00	-	-	12,150.00	
	- ท่อ Ø 110 mm. HDPE	450	เมตร	240.00	108,000.00	-	-	108,000.00	
	- PREFORMED 50 Sq.mm.	12	ชุด	158.00	1,896.00	-	-	1,896.00	
	- PULL BOX กันน้ำ (HOT-DIP GALVANIZED)	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- HAND HOLE TYPE C1 (ฝาเหล็ก)	4	ชุด	85,000.00	340,000.00	-	-	340,000.00	
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมต้น ขนาด 0.15X0.15X3 m. รองรับ HAND HOLE	36	ต้น	300.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
	- CABLE TRAY 100x300x3000 mm. หนา 2 mm.	10	ท่อน	2,517.00	25,170.00	-	-	25,170.00	
	- SERVICE ENTRANCE ขนาดท่อ Ø 2 1/2" IMC	10	ชุด	320.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	- SERVICE ENTRANCE ขนาดท่อ Ø 3 1/2" IMC	2	ชุด	480.00	960.00	-	-	960.00	
	- SECONDARY RACK ชนิด 4 ลูกถ้วย	56	ชุด	400.00	22,400.00	-	-	22,400.00	
	- งานรางวางท่อร้อยสายไฟฝืนถนน (รายละเอียดตามแบบ)	143	เมตร	1,200.00	171,600.00	-	-	171,600.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง และรื้อถอนระบบไฟฟ้าภายนอก	1	งาน	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00	
	รวม				3,490,876.00		170,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							3,660,876.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร. แบบเลขที่ 67-5-002

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	หมายเหตุ
				(ค่าก่อสร้าง)	
1	ประสานการ กฟน. เพิ่มขนาดมิเตอร์แรงต่ำ	1	งาน	2,500.00	
	รวมเงิน ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			2,500.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ก่อสร้าง จว.สมุทรปราการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณราคากลางโดย น.ท.ขวัญชัย จันทร์ทอง เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ.2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ประสาน กฟน.ขอเพิ่มขนาดมิเตอร์แรงต่ำ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	ประสาน กฟน.ขอเพิ่มขนาดมิเตอร์แรงต่ำ	1	งาน	2,500.00	2,500.00	
รวมค่าใช้จ่าย					2,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 67-5-002

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารนอน นนร.

สถานที่ จว.สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ รร.นร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ								
	อาคาร 2								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า ขนาด 24,000 BTU	27	ชุด	26,355.00	711,585.00	-	-	711,585.00	
	อาคาร 3								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า ขนาด 24,000 BTU	27	ชุด	26,355.00	711,585.00	-	-	711,585.00	
	อาคาร 4								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า ขนาด 24,000 BTU	27	ชุด	26,355.00	711,585.00	-	-	711,585.00	
	อาคาร 5								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า ขนาด 24,000 BTU	88	ชุด	26,355.00	2,319,240.00	-	-	2,319,240.00	
	รวม				4,453,995.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							4,453,995.00	