

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	( ขนาด 16 ชั้น, ได้ดิน 1 ชั้น )
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	
แบบเลขที่	A1812ONWR	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
<b>ส่วนที่ 1.</b>	ค่างานต้นทุนประกอบด้วย		
	<b>1) กลุ่มงานที่ 1.</b>		
	- งานวิศวกรรมโครงสร้าง	234,424,761.27	
	- งานสถาปัตยกรรม	235,060,905.05	
	- งานวิศวกรรมไฟฟ้า	117,418,399.51	
	- งานวิศวกรรมสุขาภิบาล	55,459,580.91	
	- งานวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)	103,126,462.91	
	<b>2) กลุ่มงานที่ 2.</b>		
	- งานตกแต่งภายในอาคาร	3,129,064.56	
	- งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	6,298,929.36	
	<b>3) กลุ่มงานที่ 3.</b>		
	- งานภูมิทัศน์	7,292,142.04	รวมทั้งโครงการ
	- งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	32,839,247.73	รวมทั้งโครงการ
<b>ส่วนที่ 2.</b>	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
	- งานครุภัณฑ์ - งานงานวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบลิฟต์)	29,371,500.00	
<b>สรุป</b>	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	<b>824,420,993.33</b>	
	<b>ราคากลาง</b>	<b>824,420,993.33</b>	
	ตัวอักษร (แปดร้อยยี่สิบสี่ล้านสี่แสนสองหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)		

\* พื้นที่อาคารตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร = 30,775 ตารางเมตร

\*\* เป็นอาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว กรณีที่ตั้งอาคารอยู่ในบริเวณที่ 1 (นนทบุรี)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ว่าที่ร้อยตรี สมชัย แต่งไทย  
วิศวกรชลประทานเชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายธรรมพงศ์ เนาวบุตร  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายสถาพร รักชีพ  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายเอวิสันต์ กู้เกียรติศักดิ์  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
นายเลิศพันธ์ สุขอิริญ  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
นายทรงเกียรติ ขำทอง  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
นายภัทรพล เอี่ยมสะอาด  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานที่ 1.	งานวิศวกรรมโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานวิศวกรรมไฟฟ้า, งานวิศวกรรมสุขาภิบาล, งานวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)
กลุ่มงานที่ 2.	งานตกแต่งภายใน, งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ
กลุ่มงานที่ 3.	งานภูมิทัศน์, งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
แบบเลขที่	A1812ONWR
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
แบบ ปร.4 ที่แนบ	มีจำนวน หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor - F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>กลุ่มงานที่ 1</b>				
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	201,673,056.84	1.1624	234,424,761.27	
2	งานสถาปัตยกรรม	202,220,324.37	1.1624	235,060,905.05	
3	งานวิศวกรรมไฟฟ้า	101,013,764.21	1.1624	117,418,399.51	
4	งานวิศวกรรมสุขาภิบาล	47,711,270.57	1.1624	55,459,580.91	
5	งานวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)	88,718,567.54	1.1624	103,126,462.91	
	<b>กลุ่มงานที่ 2</b>				
6	งานตกแต่งภายในอาคาร	2,691,900.00	1.1624	3,129,064.56	ชั้นที่ 1 & 15 & 16
7	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	5,418,900.00	1.1624	6,298,929.36	ชั้นที่ 1 & 15 & 16
	<b>กลุ่มงานที่ 3</b>				
8	งานภูมิทัศน์	6,273,350.00	1.1624	7,292,142.04	รวมทั้งโครงการ
9	งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	28,251,245.46	1.1624	32,839,247.73	รวมทั้งโครงการ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor - F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
<b>สรุป</b>	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร			<b>795,049,493.33</b>	

\* พื้นี่อาคารตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร = 30,775 ตารางเมตร

\*\* เป็นอาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว กรณีที่ตั้งอาคารอยู่ในบริเวณที่ 1 (นนทบุรี)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ว่าที่ร้อยตรี สมชัย แดงไทย  
วิศวกรชลประทานเชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายธรรมพงศ์ เนาวบุตร  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายสถาพร รักชีพ  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายเอวิสันต์ ภูเกียรติศักดิ์  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
นายเลิศพันธ์ สุขอิริญ  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
นายทรงเกียรติ ขำทอง  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
นายภัทรพล เอี่ยมสะอาด  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนงานที่ 2.

งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ A1812ONWR

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
	- งานครุภัณฑ์ - งานวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบลิฟต์)	27,450,000.00	7%	29,371,500.00	
	รวมค่าก่อสร้าง			29,371,500.00	

\* พื้นที่อาคารตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร = 30,775 ตารางเมตร

\*\* เป็นอาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว กรณีที่ตั้งอาคารอยู่ในบริเวณที่ 1 (นนทบุรี)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ว่าที่ร้อยตรี สมชัย แดงไทย  
วิศวกรชลประทานเชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายธรรมพงศ์ เนาวบุตร  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสถาพร รักชีพ  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายเอวิสันต์ กุ้เกียรติศักดิ์  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายเลิศพันธ์ สุขอิริญ  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายทรงเกียรติ ชำทอง  
วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายภัทรพล เอี่ยมสะอาด  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมโครงสร้าง
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานดิน, เสาค้ำ และฐานราก				35,468,614.22		2,876,106.20	38,344,720.42	
1.2	งานโครงสร้าง ชั้นใต้ดิน PB2 ( ระดับ - 1.95 ม.)				8,771,496.95		2,106,880.32	10,878,377.27	
1.3	งานโครงสร้าง ชั้นใต้ดิน PB1 ( ระดับ - 0.60 ม.)				6,907,247.57		1,687,133.51	8,594,381.08	
1.4	งานโครงสร้าง ชั้นที่ 1 / ที่จอดรถ Parking P1A - P1B				17,993,115.85		4,093,304.97	22,086,420.83	
1.5	งานโครงสร้างที่จอดรถ ( Parking P2A - P2B )				4,969,757.40		1,170,405.06	6,140,162.46	
1.6	งานโครงสร้างชั้นที่ 2 / ที่จอดรถ Parking P3A - P3B				10,049,839.86		2,279,934.80	12,329,774.66	
1.7	งานโครงสร้าง ที่จอดรถ Parking P4A - P4B				5,720,390.38		1,373,105.54	7,093,495.92	
1.8	งานโครงสร้าง ชั้นที่ 3rd / ที่จอดรถ Parking P5A - P5B				6,574,646.74		1,497,146.11	8,071,792.85	
1.9	งานโครงสร้าง ชั้น 4				9,536,308.91		2,218,282.80	11,754,591.71	
1.10	งานโครงสร้าง ชั้น 5				4,234,532.39		990,563.67	5,225,096.06	
1.11	งานโครงสร้าง ชั้น 6				3,991,961.81		951,160.81	4,943,122.62	
1.12	งานโครงสร้าง ชั้น 7				3,991,961.81		951,160.81	4,943,122.62	
1.13	งานโครงสร้าง ชั้น 8				3,966,750.81		947,306.38	4,914,057.19	
1.14	งานโครงสร้าง ชั้น 9				3,965,520.86		947,265.40	4,912,786.25	
1.15	งานโครงสร้าง ชั้น 10				3,965,520.86		947,265.40	4,912,786.25	
1.16	งานโครงสร้าง ชั้น 11				3,932,838.98		942,510.42	4,875,349.40	
1.17	งานโครงสร้าง ชั้น 12				3,932,838.98		942,510.42	4,875,349.40	
1.18	งานโครงสร้าง ชั้น 13				3,986,319.40		953,267.72	4,939,587.11	
1.19	งานโครงสร้าง ชั้น 14				3,818,837.66		928,426.19	4,747,263.85	
1.20	งานโครงสร้าง ชั้น 15				3,912,418.42		936,570.78	4,848,989.19	
1.21	งานโครงสร้าง ชั้น 16				3,912,418.42		936,570.78	4,848,989.19	
1.22	หมวดงานโครงสร้างชั้นดาดฟ้า				3,988,889.53		945,978.20	4,934,867.73	
1.23	หมวดงานโครงสร้างชั้นหลังคาห้องเครื่องลิฟต์				6,946,275.53		1,899,871.80	8,846,147.33	
1.24	หมวดงานโครงสร้างเฮลิคอปเตอร์				2,911,107.35		700,718.09	3,611,825.44	
	รวมราคา งานวิศวกรรมโครงสร้าง				167,449,610.68		34,223,446.16	201,673,056.84	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมโครงสร้าง
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานดิน, เสาค้ำ และฐานราก								
	- เสาค้ำเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.80 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 320 ตัน / ตัน	247.00	ตัน	100,500.00	24,823,500.00	-	-	24,823,500.00	
	- งานตัดเสาค้ำเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.80 ม.	247.00	ตัน	-	-	800.00	197,600.00	197,600.00	
	- การทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาค้ำขนาด Dia 0.80 ม. ด้วยวิธี Dynamic Pile Load Test จำนวน 2 ตัน	2.00	ตัน	-	-	28,500.00	57,000.00	57,000.00	
	- การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาค้ำ (Pile Integrity Test) ด้วยวิธี Seismic Test ทุกต้น	247.00	ตัน	-	-	300.00	74,100.00	74,100.00	
	- งานดินขุด	1,731.72	ลบ.ม.	-	-	99.00	171,440.28	171,440.28	
	- งานดินถมปรับระดับพื้น	3,760.00	ลบ.ม.	343.33	1,290,920.80	99.00	372,240.00	1,663,160.80	
	- งานปรับดินรองพื้นฐาน	928.01	ตร.ม.	-	-	99.00	91,872.99	91,872.99	
	- คอนกรีตหยาบ ( ผสมเสร็จ ) อัตราส่วน 1:3:5	43.00	ลบ.ม.	1,988.80	85,518.40	306.00	13,158.00	98,676.40	
	- ทราฮยาบ-ปรับระดับ	97.00	ลบ.ม.	325.00	31,525.00	99.00	9,603.00	41,128.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง / ผสมเสร็จ ( fc'= 320 ksc. Cylinder )	1,990.00	ลบ.ม.	2,411.20	4,798,288.00	485.00	965,150.00	5,763,438.00	
	ไม้แบบ (ไม้แบบทั่วไปอาคาร 4 ชั้นขึ้นไป ใช้ 50 %)	1,403.50	ตร.ม.	358.61	503,313.81	-	-	503,313.81	
	ค่าแรงไม้แบบ	2,806.99	ตร.ม.	-	-	115.00	322,803.85	322,803.85	
	- เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm (SR 24)	2,242.07	กก.	18.97	42,532.15	4.10	9,192.51	51,724.66	
	- DB 12 mm (SD 40)	49.67	กก.	18.53	920.47	3.30	163.93	1,084.40	
	- DB 16 mm (SD 40)	7,781.20	กก.	18.33	142,629.34	3.30	25,677.95	168,307.29	
	- DB 20 mm (SD 40)	15,134.46	กก.	18.33	277,414.68	2.90	43,889.94	321,304.61	
	- DB 25 mm (SD 40)	3,268.89	กก.	18.33	59,918.73	2.90	9,479.78	69,398.51	
	- DB 28 mm (SD 40)	176,804.82	กก.	18.33	3,240,832.40	2.90	512,733.99	3,753,566.39	
	ลวดผูกเหล็ก	6,158.43	กก.	26.32	162,089.97	-	-	162,089.97	
	ตะปู	350.88	กก.	26.25	9,210.47	-	-	9,210.47	
	รวมราคา 1.1				35,468,614.22		2,876,106.20	38,344,720.42	

หน่วย : บาท

[illegible]



หน่วย : บาท

[illegible]



หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]



หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]



คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

กลุ่มงาน/งาน :                      กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :                      ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง :                      ตำบลบางตลาด อำเภอบางกรี่ จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง                      สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คำนวณราคากลาง                      เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.23	หมวดงานโครงสร้างชั้นหลังคาห้องเครื่องลิฟต์								
	- คอนกรีตโครงสร้าง / ผสมเสร็จ ( fc'= 320 ksc. Cylinder )	635.87	ลบ.ม.	2,411.20	1,533,209.74	485.00	308,396.95	1,841,606.69	
	- คอนกรีตโครงสร้าง / ผสมเสร็จ ( fc'= 320 ksc. Cylinder) ระบบพื้น Post	419.95	ลบ.ม.	2,411.20	1,012,583.44	485.00	203,675.75	1,216,259.19	
	ไม้แบบ (ไม้แบบทั่วไปอาคาร 4 ชั้นขึ้นไป ใช้ 50 %)	2,480.42	ตร.ม.	358.61	889,511.68	-	-	889,511.68	
	ค่าแรงไม้แบบ	4,960.84	ตร.ม.		-	115.00	570,496.60	570,496.60	
	เหล็กเสริม								
	- RB 6 mm (SR 24)	60.61	กก.	19.80	1,200.08	4.10	248.50	1,448.58	
	- RB 9 mm (SR 24)	8,620.56	กก.	18.97	163,532.02	4.10	35,344.30	198,876.32	
	- DB 12 mm (SD 40)	22,986.06	กก.	18.53	425,931.69	3.30	75,854.00	501,785.69	
	- DB 16 mm (SD 40)	29,594.00	กก.	18.33	542,458.02	3.30	97,660.20	640,118.22	
	- DB 20 mm (SD 40)	51,763.73	กก.	18.33	948,829.17	2.90	150,114.82	1,098,943.99	
	- DB 25 mm (SD 40)	9,632.69	กก.	18.33	176,567.21	2.90	27,934.80	204,502.01	
	ลวดผูกเหล็ก	3,679.73	กก.	26.32	96,850.48	-	-	96,850.48	
	ตะปู	620.11	กก.	26.25	16,277.76	-	-	16,277.76	
	ระบบพื้น POST-TENSION SYSTEM	1,170.00	ตร.ม.	330.00	386,100.00	-	-	386,100.00	
	งานเหล็กรูปพรรณ								
	Pipe Dia 190.7,6.00 mm.(31.12kg/m)	10,269.60	กก.	22.47	230,757.91	12.00	123,235.20	353,993.11	
	Pipe Dia 114.3,3.20 mm.(8.77 kg/m)	7,244.02	กก.	22.03	159,585.76	12.00	86,928.24	246,514.00	
	แป Use Light Lip C-200x75x20x4.5 mm.@1.00 m.	12,763.50	กก.	20.99	267,905.87	12.00	153,162.00	421,067.87	
	Sag Rod RB9 mm.	128.00	กก.	144.31	18,471.81	25.00	3,200.00	21,671.81	
	TIE ROD USE RB12 mm.(Turn Buckle)	16.00	กก.	351.40	5,622.37	100.00	1,600.00	7,222.37	
	งานทาสีกันสนิม	1,772.01	ตร.ม.	40.00	70,880.51	35.00	62,020.45	132,900.96	
	รวมราคา 1.23				6,946,275.53		1,899,871.80	8,846,147.33	

หน่วย : บาท

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

[illegible]



หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานสถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอบางกรี่ จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4	งานวัสดุฝ้าเพดาน								
	C0 ท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ	12,706.00	ตร.ม.	16.20	205,837.20	22.00	279,532.00	485,369.20	
	C1 ท้องพื้น คสล แต่งผิวเรียบ ทาสีอะคริลิคชนิดทาภายใน (ระบุสีภายหลัง)	2,360.00	ตร.ม.	16.20	38,232.00	22.00	51,920.00	90,152.00	
	C2 ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดาขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ	17,481.00	ตร.ม.	172.80	3,020,716.80	75.00	1,311,075.00	4,331,791.80	
	ทาสีอะคริลิคชนิดทาภายใน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี				-		-	-	
	C3 ยิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม. ชนิดธรรมดาขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ	2,247.00	ตร.ม.	213.30	479,285.10	75.00	168,525.00	647,810.10	
	ทาสีอะคริลิคชนิดทาภายใน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี				-		-	-	
	C4 ไม้อัดหนา 10 มม. กรอบโครงไม้เนื้อแข็ง ผิวหน้ากรุลามิเนทลายไม้ (ระบุรุ่นภายหลัง)	1,170.00	ตร.ม.	2,250.00	2,632,500.00	450.00	526,500.00	3,159,000.00	
	C5 แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กลางชนิดไม่ลามไฟ ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม.	311.00	ตร.ม.	1,080.00	335,880.00	1,050.00	326,550.00	662,430.00	
	เคลือบสี PVDE หรือ FEVE โครงคร่าวเหล็ก ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	C6 ฝ้าอลูมิเนียมชนิดแถบยาว แบบเรียบ หน้ากว้าง 150 มม. แบบชนิด (ระบุสีภายหลัง)	505.00	ตร.ม.	1,593.00	804,465.00	500.00	252,500.00	1,056,965.00	
	พร้อมโครงคร่าว								
	C7 ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ระบบโครงคร่าวที่ -บาร์ ขนาด 0.60x0.60 ม. เหล็กชุบสังกะสี	168.00	ตร.ม.	210.60	35,380.80	52.00	8,736.00	44,116.80	
	C8 แผ่นอะคูสติค หนา 12.5 มม. แบบขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีอะคริลิคชนิดทาภายใน	43.00	ตร.ม.	427.50	18,382.50	90.00	3,870.00	22,252.50	
	ระบบโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
-	งานทาสีฝ้า อะคริลิค ชนิดทาภายใน	22,476.00	ตร.ม.	50.00	1,123,800.00	28.00	629,328.00	1,753,128.00	
-	Drop รางมัน สูง 0.30 ม.	1,182.00	ม.	172.80	204,249.60	75.00	88,650.00	292,899.60	
-	Drop ฝ้า C2 สูง 0.20 ม.	580.00	ม.	172.80	100,224.00	75.00	43,500.00	143,724.00	
-	รางซ่อนไฟกว้าง 0.15 ม. สูง 0.20 ม.	346.00	ม.	172.80	59,788.80	75.00	25,950.00	85,738.80	
-	Drop ฝ้า C2 สูง 0.10 ม.	926.00	ม.	172.80	160,012.80	75.00	69,450.00	229,462.80	
	รวมราคา 2.4				9,218,754.60		3,786,086.00	13,004,840.60	
2.5	งานวัสดุบัวเชิงผนัง								
	S1 ทาสีน้ำมัน สูง 0.10 ม.	4,593.00	ม.	20.00	91,860.00	20.00	91,860.00	183,720.00	
	S2 ทาสีน้ำมัน สูง 1.00 ม.	1,595.00	ม.	40.00	63,800.00	38.00	60,610.00	124,410.00	
	S3 อลูมิเนียม ความสูง 0.10 ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.	6,243.00	ม.	225.00	1,404,675.00	40.00	249,720.00	1,654,395.00	
	S4 กระเบื้องแกรนิต (เคลือบเซรามิค) ชนิดเดียวกับพื้น สูง 0.10 ม.	2,581.00	ม.	70.00	180,670.00	50.00	129,050.00	309,720.00	
	รวมราคา 2.5				1,741,005.00		531,240.00	2,272,245.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานสถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	งานประตู - หน้าต่าง และกระจก								
2.6.1	A01 ประตูบาน เปิด สวิง-คู่ กรอบบานอลูมิเนียม/ลูกฟักกระจกใส 8 มม. ( 2 x 0.90 x 2.00 ม.)	17.00	ชุด	21,960.00	373,320.00	-	-	373,320.00	
	A02 ประตูบาน เปิด สวิง-คู่ กรอบบานอลูมิเนียม/ลูกฟักกระจกใส 8 มม.( 2 x 0.90 x 2.20 ม.)	4.00	ชุด	22,770.00	91,080.00	-	-	91,080.00	
	A02a ประตูบาน เปิด สวิง-คู่ กรอบบานอลูมิเนียม/ลูกฟักกระจกใส 8 มม.( 2 x 0.90 x 2.20 ม.)	26.00	ชุด	19,980.00	519,480.00	-	-	519,480.00	
	ไม่รวมวงกบ								
	A03 ประตูบาน เปิด สวิง-คู่ กรอบบานอลูมิเนียม/ลูกฟักกระจกใส 8 มม. ( 2 x 0.90 x 2.45 ม.)	1.00	ชุด	23,760.00	23,760.00	-	-	23,760.00	
	A04a ประตูบาน เปิด สวิง-คู่ กรอบบานอลูมิเนียม/ลูกฟักกระจก	16.00	ชุด	38,160.00	610,560.00	-	-	610,560.00	
	( LamiTAG Smart51 6mm. A/N#2 + PVB 0.38 + SFL 6 mm. A/N) ขนาด( 2 x 0.90 x 2.45 ม.) ไม่รวมวงกบ								
2.6.2	D01 ประตูบาน เปิด-คู่ บานไม้อัดยางกาวทึบน้ำ ทำสีพ่น ( 2 x 0.60 x 1.85 ม.)	19.00	ชุด	5,631.30	106,994.70	1,050.00	19,950.00	126,944.70	
	D01a ประตูบาน เปิด-คู่ บานไม้อัดยางกาวทึบน้ำ ผิวกรุลามิเนท ( 2 x 0.60 x 1.85 ม.)	16.00	ชุด	6,629.40	106,070.40	1,050.00	16,800.00	122,870.40	
2.6.3	M-01 ประตูบาน เปิด-เดี่ยว บานเหล็กทึบไฟ ทำสีพ่น ( 0.90 x 2.00 ม.)	75.00	ชุด	12,519.00	938,925.00	1,050.00	78,750.00	1,017,675.00	
	M-02c ประตูบาน เปิด-คู่ บานเหล็กทึบไฟ+ช่องมองกระจกนิรภัย ผิวกรุลามิเนท (2x0.90x2.00 ม.)	17.00	ชุด	27,252.00	463,284.00	1,050.00	17,850.00	481,134.00	
	M-03 ประตูบาน เปิด-เดี่ยว บานเหล็ก ทำสีพ่น ( 0.90 x 2.00 ม.)	44.00	ชุด	8,613.00	378,972.00	1,050.00	46,200.00	425,172.00	
	M-03a ประตูบาน เปิด-เดี่ยว บานเหล็ก ผิวกรุลามิเนท ( 0.90 x 2.00 ม.)	1.00	ชุด	8,613.00	8,613.00	1,050.00	1,050.00	9,663.00	
	M-03f ประตูบาน เปิด-เดี่ยว บานเหล็กปิดแผ่นสแตนเลสกันกระแทก+ช่องมองกระจก ( 0.90 x 2.00 ม.)	3.00	ชุด	12,753.00	38,259.00	1,050.00	3,150.00	41,409.00	
	M-04 ประตูบาน เปิด-เดี่ยว บานเหล็ก ทำสีพ่น ( 1.20 x 2.00 ม.)	16.00	ชุด	10,458.00	167,328.00	1,050.00	16,800.00	184,128.00	
	M-05 ประตูบาน เปิด-คู่ บานเหล็ก ทำสีพ่น ( 2 x 0.90 x 2.00 ม.)	38.00	ชุด	16,587.00	630,306.00	1,400.00	53,200.00	683,506.00	
	M-05f ประตูบาน เปิด-คู่ บานเหล็ก ปิดแผ่นสแตนเลสกันกระแทก+ช่องมองกระจก	6.00	ชุด	20,727.00	124,362.00	1,400.00	8,400.00	132,762.00	
	( 2 x 0.90 x 2.00 ม.)								
2.6.4	P-01 ประตูบาน เปิด-เดี่ยว บานไม้อัดยางกาวทึบน้ำ ทำสีพ่น ( 0.80 x 2.00 ม.)	13.00	ชุด	9,022.50	117,292.50	1,050.00	13,650.00	130,942.50	
	P-01a ประตูบาน เปิด-เดี่ยว บานไม้อัดยาง ผิวกรุลามิเนท ( 0.80 x 2.00 ม.)	22.00	ชุด	7,353.00	161,766.00	1,050.00	23,100.00	184,866.00	
	P-01d ประตูบาน เปิด-เดี่ยว บานไม้อัดยางกาวทึบน้ำ+เกล็ดไม้ระบายอากาศ ทำสีพ่น	16.00	ชุด	8,257.50	132,120.00	1,050.00	16,800.00	148,920.00	
	( 0.80 x 2.00 ม.)								
	P-01e ประตูบาน เปิด-เดี่ยว บานไม้อัดยางกาวทึบน้ำ+เกล็ดไม้ระบายอากาศ กรุลามิเนท	22.00	ชุด	8,680.50	190,971.00	1,050.00	23,100.00	214,071.00	
	( 0.80 x 2.00 ม.)								
	P-02 ประตูบานเปิด-เดี่ยว บานไม้อัดยาง ทำสีพ่น ( 0.90 x 2.00 ม.)	9.00	ชุด	5,611.50	50,503.50	1,050.00	9,450.00	59,953.50	
	P-02a ประตูบานเปิด-เดี่ยว บานไม้อัดยาง ผิวกรุลามิเนท ( 0.90 x 2.00 ม.)	16.00	ชุด	6,216.30	99,460.80	1,050.00	16,800.00	116,260.80	

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]



หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]



หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานสถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.7.14	T-13 ห้องน้ำชาย	14.00	ห้อง						
-	อ่างล้างหน้า ฟิงเคาน์เตอร์ รหัส 470LM-WT-0 ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	42.00	ชุด	1,459.80	61,311.60	450.00	18,900.00	80,211.60	
-	ก๊อกอ่างล้างหน้า รหัส A-2410 ของ AM.STD หรือเทียบเท่า	42.00	ชุด	1,575.00	66,150.00	-	-	66,150.00	
-	สื่อดีอ่างล้างหน้า รหัส A-8007 ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	42.00	ชุด	238.50	10,017.00	-	-	10,017.00	
-	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า รหัส A-8100-N ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	42.00	ชุด	720.00	30,240.00	-	-	30,240.00	
-	สตัดีปาล์ว รหัส A-4400 ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า (สำหรับอ่างล้างหน้า)	42.00	ชุด	265.50	11,151.00	35.00	1,470.00	12,621.00	
-	สายน้ำดีอ่างล้างน้ารหัส A-800 ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	42.00	ชุด	119.25	5,008.50	-	-	5,008.50	
-	โถสุขภัณฑ์ รหัส 2491/SC-WT-0 ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	70.00	ชุด	3,662.55	256,378.50	450.00	31,500.00	287,878.50	
-	ฟลัชวาล์วสำหรับโถสุขภัณฑ์ รหัส A-5901-06N ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	70.00	ชุด	4,432.50	310,275.00	-	-	310,275.00	
-	สายฉีดชำระ รหัส A-5604-WT ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	70.00	ชุด	447.75	31,342.50	35.00	2,450.00	33,792.50	
-	สตัดีปาล์ว รหัส A-4400 ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า (สำหรับสายฉีดชำระ)	70.00	ชุด	265.50	18,585.00	35.00	2,450.00	21,035.00	
-	โถปัสสาวะชาย รหัส 6502-WT-0 ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	42.00	ชุด	4,266.45	179,190.90	450.00	18,900.00	198,090.90	
-	ฟลัชวาล์วสำหรับโถปัสสาวะชาย รหัส A-5900-01-N ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	42.00	ชุด	4,655.25	195,520.50	-	-	195,520.50	
-	ก๊อกเดีย รหัส FFAST702-0T0500BT0 ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	346.50	4,851.00	25.00	350.00	5,201.00	
-	ตะแกรงกันกลิ่นรหัส A-8204-N ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	28.00	ชุด	465.75	13,041.00	75.00	2,100.00	15,141.00	
-	ที่ใส่สบู่เหลว MS-112/0 ของ Marvel หรือเทียบเท่า	28.00	ชุด	1,000.00	28,000.00	70.00	1,960.00	29,960.00	
-	ที่ใส่กระดาษชำระ MBT-104/DT หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	700.00	9,800.00	70.00	980.00	10,780.00	
-	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมประตู และอุปกรณ์	84.00	ชุด	12,900.00	1,083,600.00	800.00	67,200.00	1,150,800.00	
-	เคาน์เตอร์ คสล. กุหินแกรนิต ขนาด 600 x 2900 mm.	14.00	ชุด	2,900.00	40,600.00	1,015.00	14,210.00	54,810.00	
-	ผนังหลังโถสุขภัณฑ์กว้าง 15 ซม. กุหินแกรนิต ยาว 0.90 เมตร	70.00	ชุด	300.00	21,000.00	120.00	8,400.00	29,400.00	
-	ผนังหลังโถปัสสาวะชาย กว้าง 15 ซม. กุหินแกรนิต ยาว 2.40 เมตร	14.00	ชุด	720.00	10,080.00	288.00	4,032.00	14,112.00	
-	กระจกเงาหนา 6 มม. กรอบ S/S HAIRLINE ตัว "U" กว้าง 20 มม. ขนาด 2.90 x 1.00 ม.	14.00	ชุด	2,842.00	39,788.00	1,740.00	24,360.00	64,148.00	
-	หัวฝักบัวกันแข็ง+ก้านฝักบัวFF1-CN521X0018450P+A-6022-974-845ของAM.STD.หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	771.75	10,804.50	170.00	2,380.00	13,184.50	
-	ก๊อกฝั้ผนัง FFASB236-7T9500BT0 ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	1,507.50	21,105.00	-	-	21,105.00	
-	ที่วางสบู่แบบฝั้ผนัง 9000-WT ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	207.00	2,898.00	120.00	1,680.00	4,578.00	
-	ราวแขวนผ้า K-2801-46-N ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	540.00	7,560.00	70.00	980.00	8,540.00	
-	ขอแขวนผ้า รหัส K-2801-41-N ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	254.25	3,559.50	70.00	980.00	4,539.50	

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]



หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานสถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.7.22	ห้องเก็บอุปกรณ์ ( JANITOR )	16.00	ห้อง						
-	ก๊อเก็ต รหัส PM1024Q28(HM) ของ COTTO หรือเทียบเท่า	16.00	ชุด	328.50	5,256.00	25.00	400.00	5,656.00	
-	ตะแกรงกันกลิ่นรหัส A8200-N ของ American standard หรือเทียบเท่า	16.00	ชุด	317.25	5,076.00	75.00	1,200.00	6,276.00	
-	ขอแขวนผ้า รหัส K-2801-41-N ของ AM.STD. หรือเทียบเท่า	16.00	ชุด	254.25	4,068.00	70.00	1,120.00	5,188.00	
	รวมราคา 2.7				7,522,795.40		718,178.00	8,240,973.40	
2.8	งานบันได และตกแต่งบันได								
2.8.1	บันได ST-01								
-	พื้นบันได+ลูกตั้งลูกนอนบันได ปูกระเบื้องยางชนิดแผ่น หนาไม่ต่ำกว่า 2.5 มม.	739.00	ม.	192.60	142,331.40	65.00	48,035.00	190,366.40	
	ขนาด 0.30x0.30 ม. (ระบุสีและลายภายหลัง) บันไดหนีไฟ								
-	พื้นชานพักบันได ปูกระเบื้องยางชนิดแผ่น หนาไม่ต่ำกว่า 2.5 มม. ขนาด 0.30x0.30 ม.	304.00	ตร.ม.	192.60	58,550.40	50.00	15,200.00	73,750.40	
	(ระบุสีและลายภายหลัง) บันไดหนีไฟ								
N1	จุ่มบันได PVC สำเร็จรูป ขนาดกว้าง 5 ซม.	739.00	ม.	140.40	103,755.60	40.00	29,560.00	133,315.60	
C1	แต่งผิวเรียบ+ข้างบันได+ท้องชานบันได	687.00	ตร.ม.	61.20	42,044.40	40.00	27,480.00	69,524.40	
	R1/R1a.เสาบันไดเหล็ก ขนาด1" x 1"หนา 2.3 มม. + ราวบันไดสแตนเลส 1 1/2"	231.00	ม.	2,722.50	628,897.50	-	-	628,897.50	
	R2 ราวบันไดเหล็กกลม 2" หนา 3.2 มม.+เหล็กกล่องยึดราวขนาด 1"x1" หนา 2.3 มม.	8.00	ม.	1,883.70	15,069.60	-	-	15,069.60	
	ยึดกับผนังด้านข้าง ทาสีกันสนิม								
S1	บัวทาสีน้ำมันสูง 0.10 ม.	583.00	ม.	26.10	15,216.30	20.00	11,660.00	26,876.30	
-	ปูนทรายปรับระดับ : ลูกตั้ง-ลูกนอนบันได ก่อนปูกระเบื้องยาง	739.00	ม.	61.20	45,226.80	61.00	45,079.00	90,305.80	
-	ปูนทรายปรับระดับ : ชานพักบันได ก่อนปูกระเบื้องยาง	304.00	ตร.ม.	61.20	18,604.80	61.00	18,544.00	37,148.80	
2.8.2	บันได ST-02								
-	พื้นบันได+ลูกตั้งลูกนอนบันได ปูกระเบื้องยางชนิดแผ่น หนาไม่ต่ำกว่า 2.5 มม.	651.00	ม.	192.60	125,382.60	65.00	42,315.00	167,697.60	
	ขนาด 0.30x0.30 ม. (ระบุสีและลายภายหลัง) บันไดหนีไฟ								
-	พื้นชานพักบันได ปูกระเบื้องยางชนิดแผ่น หนาไม่ต่ำกว่า 2.5 มม. ขนาด 0.30x0.30 ม.	294.00	ตร.ม.	192.60	56,624.40	50.00	14,700.00	71,324.40	
	(ระบุสีและลายภายหลัง) บันไดหนีไฟ								
N1	จุ่มบันได PVC สำเร็จรูป ขนาดกว้าง 5 ซม.	651.00	ม.	140.40	91,400.40	40.00	26,040.00	117,440.40	
C1	แต่งผิวเรียบ+ข้างบันได+ท้องชานบันได	607.00	ตร.ม.	61.20	37,148.40	40.00	24,280.00	61,428.40	

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานสถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8.5	บันได ST-05								
	- พื้นบันได+ลูกดั่งลูกนอนบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	46.00	ม.	91.80	4,222.80	40.00	1,840.00	6,062.80	
	- พื้นชานพักบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	14.00	ตร.ม.	91.80	1,285.20	40.00	560.00	1,845.20	
	N1 จมูกบันได PVC สำเร็จรูป ขนาดกว้าง 5 ซม.	46.00	ม.	140.40	6,458.40	40.00	1,840.00	8,298.40	
	C1 แต่งผิวเรียบท้อง+ข้างบันได+ท้องชานบันได	36.00	ตร.ม.	61.20	2,203.20	40.00	1,440.00	3,643.20	
	R3a/R3 เสาบันไดเหล็ก ขนาด1" x 1"หนา 2.3 มม. + ราวบันไดเหล็กกลม 2" หนา 3.2 มม. ทาสีกันสนิม	62.00	ม.	1,822.50	112,995.00	-	-	112,995.00	
2.8.6	บันได ST-06								
	- พื้นบันได+ลูกดั่งลูกนอนบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	7.00	ม.	91.80	642.60	40.00	280.00	922.60	
	N1 จมูกบันได PVC สำเร็จรูป ขนาดกว้าง 5 ซม.	7.00	ม.	140.40	982.80	40.00	280.00	1,262.80	
2.8.7	บันได ST-07								
	- พื้นบันได+ลูกดั่งลูกนอนบันได ทำผิวถูกระเบื้องแกรนิตโต้	150.00	ม.	504.00	75,600.00	158.00	23,700.00	99,300.00	
	- พื้นชานพักบันได ทำผิวถูกระเบื้องแกรนิตโต้	76.00	ตร.ม.	504.00	38,304.00	222.00	16,872.00	55,176.00	
	N1 จมูกบันได PVC สำเร็จรูป ขนาดกว้าง 5 ซม.	150.00	ม.	140.40	21,060.00	40.00	6,000.00	27,060.00	
	C1 แต่งผิวเรียบท้อง+ข้างบันได+ท้องชานบันได	158.00	ตร.ม.	61.20	9,669.60	40.00	6,320.00	15,989.60	
	R3/R3c เสาราวบันไดเหล็ก ขนาด1" x 1"หนา 2.3 มม. + ราวบันไดเหล็กกลม 2" หนา 3.2 มม. ทาสีกันสนิม	54.00	ม.	1,822.50	98,415.00	-	-	98,415.00	
	S1 บัวทาสีน้ำมันสูง 0.10 ม.	132.00	ม.	26.10	3,445.20	20.00	2,640.00	6,085.20	
	- ปูนทรายปรับระดับ : ลูกดั่งลูกนอนบันได ก่อนปูกระเบื้องยาง	150.00	ม.	61.20	9,180.00	61.00	9,150.00	18,330.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ : ชานพักบันได ก่อนปูกระเบื้องยาง	76.00	ตร.ม.	61.20	4,651.20	61.00	4,636.00	9,287.20	
2.8.8	บันได ST-08								
	- พื้นบันได+ลูกดั่งลูกนอนบันได ทำผิวถูกระเบื้องแกรนิตโต้	95.00	ม.	504.00	47,880.00	158.00	15,010.00	62,890.00	
	- พื้นชานพักบันได ทำผิวถูกระเบื้องแกรนิตโต้	53.00	ตร.ม.	504.00	26,712.00	222.00	11,766.00	38,478.00	
	N1 จมูกบันได PVC สำเร็จรูป ขนาดกว้าง 5 ซม.	95.00	ม.	140.40	13,338.00	40.00	3,800.00	17,138.00	
	C1 แต่งผิวเรียบท้อง+ข้างบันได+ท้องชานบันได	108.00	ตร.ม.	61.20	6,609.60	40.00	4,320.00	10,929.60	
	R3/R3c เสาราวบันไดเหล็ก ขนาด1" x 1"หนา 2.3 มม. + ราวบันไดเหล็กกลม 2" หนา 3.2 มม. ทาสีกันสนิม	37.00	ม.	1,822.50	67,432.50	-	-	67,432.50	
	S1 บัวทาสีน้ำมันสูง 0.10 ม.	95.00	ม.	26.10	2,479.50	20.00	1,900.00	4,379.50	
	- ปูนทรายปรับระดับ : ลูกดั่งลูกนอนบันได ก่อนปูกระเบื้อง	95.00	ม.	61.20	5,814.00	61.00	5,795.00	11,609.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ : ชานพักบันได ก่อนปูกระเบื้อง	53.00	ตร.ม.	61.20	3,243.60	61.00	3,233.00	6,476.60	

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

[illegible]

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานวิศวกรรมไฟฟ้า								
3.1	Main Incoming & HV Routing				2,238,996.80		581,080.00	2,820,076.80	
3.2	สวิตช์เกียร์แรงสูง (MV Switchgear)				1,647,300.00		30,000.00	1,677,300.00	
3.3	หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)				1,998,000.00		-	1,998,000.00	
3.4	แผงเมนไฟฟ้าฉุกเฉิน (Essential Main Distribution Board)				11,683,155.00		-	11,683,155.00	
3.5	Essential Distribution Board				3,049,460.00		60,750.00	3,110,210.00	
3.6	CB Box, Safety Switch & Junction Box				124,753.50		36,675.00	161,428.50	
3.7	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panel board & CB)				585,720.00		50,400.00	636,120.00	
3.8	Busway/ Busduct				4,055,364.00		586,800.00	4,642,164.00	
3.9	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)				5,334,627.88		2,254,833.80	7,589,461.68	
3.10	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)				2,604,512.46		1,609,674.40	4,214,186.86	
3.11	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)				1,965,024.90		483,215.00	2,448,239.90	
3.12	ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Two Wire Remote System)				1,999,907.00		33,750.00	2,033,657.00	
3.13	โคมไฟฟ้า (Luminaire)				11,882,867.50		932,370.00	12,815,237.50	
3.14	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection & Grounding System)				486,371.00		219,291.00	705,662.00	
3.15	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)				6,715,660.60		1,848,411.00	8,564,071.60	
3.16	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Network System)				854,132.00		560,004.00	1,414,136.00	
3.17	ระบบเสียงเรียกประกาศ (Public Address System)				4,989,098.78		436,993.00	5,426,091.78	
3.17	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)				7,785,800.86		247,380.00	8,033,180.86	
3.19	ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building AutomationSystem (BAS)				4,430,089.05		338,375.00	4,768,464.05	
3.20	ระบบรักษาความปลอดภัยและป้องกันการเข้าถึง (Security & Access Control System)				11,333,245.78		478,478.00	11,811,723.78	
3.21	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)				1,084,124.00		115,107.00	1,199,231.00	
3.22	ระบบควบคุมแสงสว่างภายในสำหรับห้องประชุม (Dimming Control System)				262,437.00		22,305.00	284,742.00	
3.23	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)				565,000.00		-	565,000.00	
3.24	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างงานภูมิสถาปัตยกรรม (Landscape lighting System)				1,865,923.70		546,300.20	2,412,223.90	
	รวมราคา งานวิศวกรรมไฟฟ้า				89,541,571.81		11,472,192.40	101,013,764.21	



กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอบางกรี่ จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	Main Incoming & HV Routing								
3.1.1	สายไฟฟ้าแรงสูง (HV Cable)								
	สายไฟฟ้าแรงสูงชนิด 24KV Cu XLPE Cable								
	- 120 มม <sup>2</sup>	118.80	ม.	419.40	49,825.00	100.00	11,880.00	61,705.00	
	- 240 มม <sup>2</sup>	658.80	ม.	709.20	467,221.00	135.00	88,938.00	556,159.00	
	Concrete Encased - Concrete Duct bank 2x3	169.20	ม.	4,300.00	727,560.00	1,000.00	169,200.00	896,760.00	
3.1.2	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด RTRC								
	- 125 มม. Ø	169.20	ม.	297.00	50,252.40	100.00	16,920.00	67,172.40	
	- Fitting	1.00	เหมา	7,540.00	7,540.00	2,540.00	2,540.00	10,080.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	2,520.00	2,520.00	850.00	850.00	3,370.00	
3.1.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE								
	- 125 มม. Ø PN6	18.00	ม.	118.80	2,138.40	34.00	612.00	2,750.40	
	- Fitting	1.00	เหมา	330.00	330.00	100.00	100.00	430.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	110.00	110.00	40.00	40.00	150.00	
3.1.3	Manhole Type A-3/1 (TYP.)	8.00	ชุด	112,500.00	900,000.00	35,000.00	280,000.00	1,180,000.00	
	High voltage pole H=12m. w/accessories	2.00	ชุด	15,750.00	31,500.00	5,000.00	10,000.00	41,500.00	
	รวมราคา 3.1				2,238,996.80		581,080.00	2,820,076.80	
3.2	สวิตช์เกียร์แรงสูง (MV Switchgear)								
3.2.1	RMU (MEA)	1.00	ชุด	362,100.00	362,100.00	10,000.00	10,000.00	372,100.00	
3.2.2	Metering	1.00	ชุด	289,000.00	289,000.00	10,000.00	10,000.00	299,000.00	
3.2.3	RMU (No.1) (2-In LB., 2-Out CB)	1.00	ชุด	481,100.00	481,100.00	10,000.00	10,000.00	491,100.00	
3.2.4	RMU (No.2) (2-In LB., 2-Out CB)	1.00	ชุด	481,100.00	481,100.00	รวมในรายการ 3.2.1		481,100.00	
3.2.5	Cable Trench	1.00	เหมา	34,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	รวมราคา 3.2				1,647,300.00		30,000.00	1,677,300.00	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3	หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)								
3.3.1	Dry Type 1600/2240 KVA 240-416V 50Hz. AN/AF AL. Winding w/Enclosure & Acc.	2.00	ชุด	990,000.00	1,980,000.00	รวมในรายการ 3.3.1		1,980,000.00	
3.3.2	Concrete Foundation	1.00	เหมา	18,000.00	18,000.00	รวมในรายการ 3.3.2		18,000.00	
	</								

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอบางกรี่ จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.7	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panel board & CB)								
3.7.1	- PPBP	1.00	ชุด	11,250.00	11,250.00	900.00	900.00	12,150.00	
3.7.2	- PP1C	1.00	ชุด	15,030.00	15,030.00	900.00	900.00	15,930.00	
3.7.3	- PP2C	1.00	ชุด	13,140.00	13,140.00	900.00	900.00	14,040.00	
3.7.4	- PP1P	1.00	ชุด	11,250.00	11,250.00	900.00	900.00	12,150.00	
3.7.5	- PP2P	1.00	ชุด	12,510.00	12,510.00	900.00	900.00	13,410.00	
3.7.6	- PP3P	1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00	900.00	900.00	13,500.00	
3.7.7	- PP4P/1	1.00	ชุด	10,620.00	10,620.00	900.00	900.00	11,520.00	
3.7.8	- PP4P/2	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	900.00	900.00	15,300.00	
3.7.9	- PP5P	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.10	- PP6P	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.11	- PP7P	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.12	- PP8P	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.13	- PP9P	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.14	- PP10P	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.15	- PP11P	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.16	- PP12P	1.00	ชุด	10,440.00	10,440.00	900.00	900.00	11,340.00	
3.7.17	- PP13P	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.18	- PP14P	1.00	ชุด	10,440.00	10,440.00	900.00	900.00	11,340.00	
3.7.19	- PP15P	1.00	ชุด	10,440.00	10,440.00	900.00	900.00	11,340.00	
3.7.20	- PP16P	1.00	ชุด	10,440.00	10,440.00	900.00	900.00	11,340.00	
3.7.21	- PP17P	1.00	ชุด	10,440.00	10,440.00	900.00	900.00	11,340.00	
3.7.22	- PP5	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.23	- PP6	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.24	- PP7	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.25	- PP8	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.26	- PP9	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.7.27	- PP10	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.28	- PP11	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.29	- PP12	1.00	ชุด	13,770.00	13,770.00	900.00	900.00	14,670.00	
3.7.30	- PP13	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	900.00	900.00	13,860.00	
3.7.31	- PP14	1.00	ชุด	12,510.00	12,510.00	900.00	900.00	13,410.00	
3.7.32	- PP15	1.00	ชุด	12,510.00	12,510.00	900.00	900.00	13,410.00	
3.7.33	- PP16	1.00	ชุด	13,410.00	13,410.00	900.00	900.00	14,310.00	
3.7.34	- PPD	1.00	ชุด	10,440.00	10,440.00	900.00	900.00	11,340.00	
3.7.35	- LP1C	1.00	ชุด	8,730.00	8,730.00	900.00	900.00	9,630.00	
3.7.36	- LP2C	1.00	ชุด	8,730.00	8,730.00	900.00	900.00	9,630.00	
3.7.37	- LP5	1.00	ชุด	7,470.00	7,470.00	900.00	900.00	8,370.00	
3.7.38	- LP6	1.00	ชุด	7,470.00	7,470.00	900.00	900.00	8,370.00	
3.7.39	- LP7	1.00	ชุด	7,470.00	7,470.00	900.00	900.00	8,370.00	
3.7.40	- LP8	1.00	ชุด	7,470.00	7,470.00	900.00	900.00	8,370.00	
3.7.41	- LP9	1.00	ชุด	7,470.00	7,470.00	900.00	900.00	8,370.00	
3.7.42	- LP10	1.00	ชุด	7,470.00	7,470.00	900.00	900.00	8,370.00	
3.7.43	- LP11	1.00	ชุด	7,470.00	7,470.00	900.00	900.00	8,370.00	
3.7.44	- LP12	1.00	ชุด	7,560.00	7,560.00	900.00	900.00	8,460.00	
3.7.45	- LP13	1.00	ชุด	7,470.00	7,470.00	900.00	900.00	8,370.00	
3.7.46	- LP14	1.00	ชุด	7,560.00	7,560.00	900.00	900.00	8,460.00	
3.7.47	- LP15	1.00	ชุด	7,560.00	7,560.00	900.00	900.00	8,460.00	
3.7.48	- LP16	1.00	ชุด	7,560.00	7,560.00	900.00	900.00	8,460.00	
3.7.49	- LPD	1.00	ชุด	7,560.00	7,560.00	900.00	900.00	8,460.00	
3.7.50	- LPOD1	1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00	900.00	900.00	13,500.00	
3.7.51	- LPOD2	1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00	900.00	900.00	13,500.00	
3.7.52	- CONSUMER UNIT	10.00	ชุด	2,250.00	22,500.00	450.00	4,500.00	27,000.00	
	รวมราคา 3.7				585,720.00		50,400.00	636,120.00	

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]



คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอบางกรี่ จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.13	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
	- F1 (LED T8 TUBE 1x18 W. BATTEN TYPE.)	1,010.00	ชุด	536.00	541,360.00	115.00	116,150.00	657,510.00	
	- DL1 (RECESS DOWNLIGHT 11 W. LED WITH GLASS COVER)	245.00	ชุด	832.00	203,840.00	150.00	36,750.00	240,590.00	
	- DL2 (RECESS DOWNLIGHT 20 W. LED WITH GLASS COVER)	294.00	ชุด	1,000.00	294,000.00	150.00	44,100.00	338,100.00	
	- LT1 (RECESSED LED 1x36 W EXTRUDED ALUMINIUM)	1,775.00	ชุด	2,360.00	4,189,000.00	115.00	204,125.00	4,393,125.00	
	- LT2 (RECESSED LED 1x18 W EXTRUDED ALUMINIUM)	789.00	ชุด	2,184.00	1,723,176.00	115.00	90,735.00	1,813,911.00	
	- LT3 (RECESSED LED T8 TUBE 2x18)	134.00	ชุด	2,360.00	316,240.00	135.00	18,090.00	334,330.00	
	- LT5 (RECESS DOWNLIGHT 20 W. LED WITH DIE CAST AULUMINIUM)	1,420.00	ชุด	1,400.00	1,988,000.00	150.00	213,000.00	2,201,000.00	
	- LT6 (RECESS DOWNLIGHT 2x32 W. LED WITH ELECTRONIC DRIVER)	20.00	ชุด	4,888.00	97,760.00	150.00	3,000.00	100,760.00	
	- LED STRIP LIGHT 14W/m. WITH DIVER 12W/m	195.00	ม.	280.00	54,600.00	150.00	29,250.00	83,850.00	
	- Switching power supply 350W (1:20m.)	10.00	ชุด	1,216.00	12,160.00	150.00	1,500.00	13,660.00	
	- Exit & Fire Exit Sign 1 Side Box LED	121.00	ชุด	1,062.00	128,502.00	100.00	12,100.00	140,602.00	
	- Emergency Battery Light w/ 2 x 9W LED Lamp	154.00	ชุด	1,026.00	158,004.00	100.00	15,400.00	173,404.00	
	- Remote Emergency Lamp	407.00	ชุด	675.00	274,725.00	100.00	40,700.00	315,425.00	
	- Central Battery (500 VA)	17.00	ชุด	7,200.00	122,400.00	200.00	3,400.00	125,800.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	189,000.00	189,000.00	21,000.00	21,000.00	210,000.00	
	HELIPORT LIGHTING								
	- HP1 (HELIPORT PERIMETER LIGHT, 80W)	34.00	ชุด	18,971.55	645,032.70	1,350.00	45,900.00	690,932.70	
	- HP2 (HELIPORT BEACON, 2.5/3.0AMP)	1.00	ชุด	195,366.60	195,366.60	6,750.00	6,750.00	202,116.60	
	- HP3 (HELIPORT LOW MOUNTED FLOODLIGHT, 55W)	12.00	ชุด	37,943.10	455,317.20	1,350.00	16,200.00	471,517.20	
	- HP5 (HELIPORT WIND MAST INTERIALLY LIGHT 11W)	1.00	ชุด	145,314.00	145,314.00	6,750.00	6,750.00	152,064.00	
	- CONTROL FOR HELIPORT LIGHTING	1.00	ชุด	43,470.00	43,470.00	2,970.00	2,970.00	46,440.00	
	OBSTRUCTION LIGHT								
	- OBSTRUCTION LIGHT	4.00	ชุด	19,200.00	76,800.00	450.00	1,800.00	78,600.00	
	- CONTROL PANEL FOR OBSTRUCTION LIGHT (1:2)	2.00	ชุด	14,400.00	28,800.00	1,350.00	2,700.00	31,500.00	
	รวมราคา 3.13				11,882,867.50		932,370.00	12,815,237.50	

หน่วย : บาท

[illegible]



หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.17	ระบบเสียงเรียกประกาศ (Public Address System)								
3.17.1	- Network Controller, 4 Zone	1.00	ชุด	178,920.00	178,920.00	-	-	178,920.00	
3.17.2	- Audio Expander 4 Zone	9.00	ชุด	88,200.00	793,800.00	-	-	793,800.00	
3.17.3	- PC station with monitor	2.00	ชุด	36,648.00	73,296.00	-	-	73,296.00	
3.17.4	- GUI control software	1.00	ชุด	161,280.00	161,280.00	-	-	161,280.00	
3.17.5	- Year programmable unit	1.00	ชุด	38,088.00	38,088.00	-	-	38,088.00	
3.17.6	- FM stereo tuner	1.00	ชุด	13,536.00	13,536.00	-	-	13,536.00	
3.17.7	- Single disc DVD player with fit tray	4.00	ชุด	5,032.80	20,131.00	-	-	20,131.00	
3.17.8	- Universal pre-amplifier	1.00	ชุด	13,320.00	13,320.00	-	-	13,320.00	
3.17.9	- Sound monitor panel	4.00	ชุด	12,960.00	51,840.00	-	-	51,840.00	
3.17.10	- Network switch	1.00	ชุด	7,056.00	7,056.00	-	-	7,056.00	
3.17.11	- Network call station	2.00	ชุด	28,984.50	57,969.00	-	-	57,969.00	
3.17.12	- Programmable key	12.00	ชุด	12,240.00	146,880.00	-	-	146,880.00	
3.17.13	- Fiber interface unit	2.00	ชุด	26,424.00	52,848.00	-	-	52,848.00	
3.17.14	- Power supply for expansion	2.00	ชุด	4,248.00	8,496.00	-	-	8,496.00	
3.17.15	- Media converter, TX-RX	1.00	ชุด	9,288.00	9,288.00	-	-	9,288.00	
3.17.16	- Fiber distribution unit for local	2.00	ชุด	8,640.00	17,280.00	-	-	17,280.00	
3.17.17	- Network cable assembly, 0.5m.	6.00	ชุด	1,872.00	11,232.00	-	-	11,232.00	
3.17.18	- Network cable assembly, 2m.	2.00	ชุด	2,088.00	4,176.00	-	-	4,176.00	
3.17.19	- Network cable assembly, 5m.	2.00	ชุด	3,168.00	6,336.00	-	-	6,336.00	
3.17.20	- Network cable assembly, 10m.	2.00	ชุด	4,824.00	9,648.00	-	-	9,648.00	
3.17.21	- Override control panel	1.00	ชุด	11,520.00	11,520.00	-	-	11,520.00	
3.17.22	DSP power Amplifier								
	- 2x1250W	20.00	ชุด	55,440.00	1,108,800.00	900.00	18,000.00	1,126,800.00	
3.17.23	ลำโพง 2 ทาง ติดฝ้า 6 W (2-Way Ceiling Loudspeaker)	82.00	ชุด	5,976.00	490,032.00	126.00	10,332.00	500,364.00	
3.17.24	ลำโพงติดฝ้า 6 W (Ceiling Loudspeaker)	307.00	ชุด	576.00	176,832.00	126.00	38,682.00	215,514.00	
3.17.25	ลำโพงติดฝ้ากันน้ำ 6 W (Water proof Ceiling Loudspeaker)	59.00	ชุด	756.00	44,604.00	126.00	7,434.00	52,038.00	

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.18.12	ตู้ Rack 19" 42U with accessories	1.00	ชุด	28,044.00	28,044.00	1,350.00	1,350.00	29,394.00	
	Local device								
3.18.13	ตู้ Rack 19" 9U with accessories	8.00	ชุด	10,260.00	82,080.00	1,350.00	10,800.00	92,880.00	
3.18.14	Network switch, PoE support with SFP up link	8.00	ชุด	30,600.00	244,800.00	-	-	244,800.00	
3.18.15	UTP patch panel & UTP patch cord	8.00	ชุด	5,206.95	41,656.00	-	-	41,656.00	
3.18.16	Cable management	8.00	ชุด	837.90	6,703.00	-	-	6,703.00	
3.18.17	Fiber distribution unit	8.00	ชุด	7,200.00	57,600.00	-	-	57,600.00	
3.18.18	EoC Ethernet over coaxial (for lift camera)	8.00	ชุด	11,029.50	88,236.00	-	-	88,236.00	
3.18.19	F/O connect & Accessory	9.00	ชุด	1,737.90	17,380.00	-	-	17,380.00	
3.18.20	Training	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	126.00	126.00	10,926.00	
3.18.21	System Set-up	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	126.00	126.00	18,126.00	
3.18.22	Fiber Optic Cable								
	- 6 Core Singlemode (Indoor)	900.00	ม.	90.00	81,000.00	13.00	11,700.00	92,700.00	
3.18.23	UTP Cable - UTP Cat. 6 4 Pairs	7,200.00	ม.	13.50	97,200.00	5.00	36,000.00	133,200.00	
3.18.24	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	4,014.00	ม.	25.49	102,316.86	22.00	88,308.00	190,624.86	
	- Fitting	1.00	เหมา	15,350.00	15,350.00	13,250.00	13,250.00	28,600.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	5,120.00	5,120.00	4,420.00	4,420.00	9,540.00	
3.18.25	Wireway w/Cover								
	- 100 มม x 100 มม	420.00	ม.	335.70	140,994.00	45.00	18,900.00	159,894.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	21,150.00	21,150.00	2,835.00	2,835.00	23,985.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	7,049.70	7,050.00	945.00	945.00	7,995.00	
3.18.26	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม. Ø	406.80	ม.	12.60	5,126.00	11.00	4,475.00	9,601.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	770.00	770.00	680.00	680.00	1,450.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	260.00	260.00	230.00	230.00	490.00	
	รวมราคา 3.18				7,785,800.86		247,380.00	8,033,180.86	

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.19	ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building AutomationSystem (BAS)								
3.19.1	BAS Fire Server	1.00	ชุด	76,500.00	76,500.00	-	-	76,500.00	
3.19.2	BAS Workstation	1.00	ชุด	49,500.00	49,500.00	-	-	49,500.00	
3.19.3	Portable operator work station	1.00	ชุด	25,650.00	25,650.00	-	-	25,650.00	
3.19.4	Network controller model net master	1.00	ชุด	67,500.00	67,500.00	-	-	67,500.00	
3.19.5	Inkjet color printer	1.00	ชุด	6,750.00	6,750.00	-	-	6,750.00	
3.19.6	Dot matrix Printer	1.00	ชุด	13,050.00	13,050.00	-	-	13,050.00	
3.19.7	BAS application software	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
3.19.8	Rack 19" with LAN switch for network controller and computer	2.00	ชุด	26,550.00	53,100.00	-	-	53,100.00	
3.19.9	LED TV 40" with mouting bracket	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
3.19.10	Embedded PC used with LED TV 40"	1.00	ชุด	19,350.00	19,350.00	-	-	19,350.00	
3.19.11	LAN switch layer 2 ( 8 ports )	5.00	ชุด	12,150.00	60,750.00	-	-	60,750.00	
3.19.12	LAN switch layer 3 ( 24 ports )	2.00	ชุด	25,470.00	50,940.00	-	-	50,940.00	
3.19.13	UPS 5kVA	2.00	ชุด	112,500.00	225,000.00	-	-	225,000.00	
3.19.14	Remote Processing Unit (I/O)								
	IP Based (14UI/2DO)	70.00	ชุด	14,850.00	1,039,500.00	-	-	1,039,500.00	
	IP Based (8UI/8DO)	43.00	ชุด	14,850.00	638,550.00	-	-	638,550.00	
	IP Based (8UI/4DO/4AO)	46.00	ชุด	15,750.00	724,500.00	-	-	724,500.00	
	DDC Cabinet	1.00	เหมา	405,000.00	405,000.00	-	-	405,000.00	
	Interface with other system	1.00	เหมา	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
3.19.15	Marshalling Box	28.00	ชุด	3,150.00	88,200.00	200.00	5,600.00	93,800.00	
3.19.16	สายไฟฟ้า (Cable)								
3.19.16.1	สายนำสัญญาณ (Communication Cable)								
	-18 AWG TWISTED PAIR SHIELD	1,620.00	ม.	78.30	126,846.00	8.00	12,960.00	139,806.00	
	- UTP CAT6	2,565.00	ม.	18.00	46,170.00	9.00	23,085.00	69,255.00	
3.19.16.2	สายควบคุมสัญญาณ (Control Cable)								
	- CVVS 12C - 1 มม <sup>2</sup>	5,472.00	ม.	9.90	54,173.00	5.00	27,360.00	81,533.00	



หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562
หน่วย : บาท	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.24.6	Concrete foundation for streetlight	25.00	ชุด	675.00	16,875.00	225.00	5,625.00	22,500.00	
3.24.7	Handhole (for service)	30.00	ชุด	1,080.00	32,400.00	495.00	14,850.00	47,250.00	
3.24.8	Receptacle with pole H=0.5m. (for landscape)	3.00	ชุด	1,125.00	3,375.00	270.00	810.00	4,185.00	
3.24.9	- Relay panel ( RPFC )	1.00	ชุด	81,366.30	81,366.30	1,350.00	1,350.00	82,716.30	
3.24.10	- Relay panel ( RPFC )	1.00	ชุด	81,366.30	81,366.30	1,350.00	1,350.00	82,716.30	
3.24.11	- Relay panel ( RPFC )	1.00	ชุด	81,366.30	81,366.30	1,350.00	1,350.00	82,716.30	
3.24.12	- Load panel (LPOD2)	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	900.00	900.00	9,000.00	
3.24.13	- Load panel (LPOD2)	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	900.00	900.00	9,000.00	
3.24.14	- Load panel (LPOD2)	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	900.00	900.00	9,000.00	
3.24.15	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 มม²	5,901.30	ม.	8.16	48,154.61	7.00	41,309.10	89,463.71	
3.24.16	สายไฟฟ้าชนิด NYY, 750V 70 °C								
	- 1 core, 4 มม²	7,518.60	ม.	28.36	213,227.00	15.00	112,779.00	326,006.00	
	- 1 core, 6 มม²	8,568.00	ม.	42.34	362,769.00	20.00	171,360.00	534,129.00	
3.24.17	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	1,296.00	ม.	54.05	70,049.00	26.00	33,696.00	103,745.00	
	- 20 มม. Ø	202.50	ม.	71.88	14,556.00	28.00	5,670.00	20,226.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	12,700.00	12,700.00	5,910.00	5,910.00	18,610.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	4,240.00	4,240.00	1,970.00	1,970.00	6,210.00	
3.24.18	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE								
	- 25 มม. Ø	2,197.80	ม.	10.80	23,736.24	18.00	39,560.40	63,296.64	
	- 32 มม. Ø	2,407.50	ม.	11.70	28,167.75	19.00	45,742.50	73,910.25	
	- Fitting	1.00	เหมา	7,790.00	7,790.00	12,800.00	12,800.00	20,590.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	2,600.00	2,600.00	4,270.00	4,270.00	6,870.00	
	รวมราคา 3.24				1,865,923.70		546,300.20	2,412,223.90	

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Constant Pressure Booster Pump)								
	- CWBP-01,02(ROOF)	1.00	ชุด	196,200.00	196,200.00	3,200.00	3,200.00	199,400.00	
	เครื่องสูบน้ำ (Cold Water Transfer Pump)								
	- CWP-01,02,03 (BASEMENT)	3.00	ชุด	248,400.00	745,200.00	3,200.00	9,600.00	754,800.00	
	non-Modulating Float Valve								
	Dia. 4"	3.00	ชุด	31,500.00	94,500.00	640.00	1,920.00	96,420.00	
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized Steel Pipes Class M)								
	- Dia. 3"	14.00	ม.	293.20	4,104.80	175.00	2,450.00	6,554.80	
	- Dia. 4"	17.00	ม.	427.20	7,262.40	250.00	4,250.00	11,512.40	
	- Dia. 6"	11.00	ม.	689.68	7,586.48	400.00	4,400.00	11,986.48	
	- (Sleeve) ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ 6" ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	1,517.30	1,517.30	455.19	455.19	1,972.48	
	- Fitting & Accessories ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	9,476.84	9,476.84	2,843.05	2,843.05	12,319.89	
	- Hanger & Support ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	3,790.74	3,790.74	1,137.22	1,137.22	4,927.96	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	1,895.37	1,895.37	568.61	568.61	2,463.98	
	ท่อ PPR มาตรฐาน DIN 8077/78 (SDR6 PN20)								
	- Dia. 1/2"	3,113.00	ม.	48.60	151,291.80	30.00	93,390.00	244,681.80	
	- Dia. 3/4"	815.00	ม.	74.70	60,880.50	30.00	24,450.00	85,330.50	
	- Dia. 1"	986.00	ม.	120.60	118,911.60	30.00	29,580.00	148,491.60	
	- Dia. 1 1/4"	14.00	ม.	188.10	2,633.40	30.00	420.00	3,053.40	
	- Dia. 1 1/2"	646.00	ม.	292.50	188,955.00	50.00	32,300.00	221,255.00	
	- Dia. 2"	565.00	ม.	459.90	259,843.50	75.00	42,375.00	302,218.50	
	- Dia. 2 1/2"	41.00	ม.	529.20	21,697.20	100.00	4,100.00	25,797.20	
	- Dia. 3"	81.00	ม.	789.30	63,933.30	120.00	9,720.00	73,653.30	
	- Dia. 4"	326.00	ม.	1,124.10	366,456.60	150.00	48,900.00	415,356.60	
	- Dia. 6"	63.00	ม.	2,430.00	153,090.00	200.00	12,600.00	165,690.00	



หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Strainer 150 PSI WOG								
	- Dia. 3"	7.00	ชุด	8,640.00	60,480.00	600.00	4,200.00	64,680.00	
	- Dia. 4"	1.00	ชุด	9,675.00	9,675.00	800.00	800.00	10,475.00	
	CHECK VALVE 150 PSI								
	- Dia. 3"	7.00	ชุด	4,252.50	29,767.50	600.00	4,200.00	33,967.50	
	Pressure Reducing Valve 150 PSI WOG								
	- Dia. 4"	4.00	ชุด	39,150.00	156,600.00	800.00	3,200.00	159,800.00	
	Twinflex Pipe Connector								
	- Dia. 3"	14.00	ชุด	3,159.00	44,226.00	600.00	8,400.00	52,626.00	
	Expansion joint								
	- Dia. 4"	1.00	ชุด	11,250.00	11,250.00	800.00	800.00	12,050.00	
	Water Meter								
	- Dia. 4"	1.00	ชุด	21,144.60	21,144.60	800.00	800.00	21,944.60	
	Water Hammer Arrestor								
	- Dia. 1/2"	2.00	ชุด	753.30	1,506.60	100.00	200.00	1,706.60	
	- Dia. 3/4"	14.00	ชุด	965.70	13,519.80	150.00	2,100.00	15,619.80	
	Angle Valve								
	- Dia. 1/2"	487.00	ชุด	208.80	101,685.60	100.00	48,700.00	150,385.60	
	Automatic Air Vent								
	- Dia. 1"	1.00	ชุด	5,850.00	5,850.00	200.00	200.00	6,050.00	
	ก๊อกลสนาม (Hose Bibb)								
	- Dia. 1/2"	152.00	ชุด	135.00	20,520.00	50.00	7,600.00	28,120.00	
	Anti-Vortex Plate 1.00 ม. x 1.00 ม.	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	1,000.00	4,000.00	22,000.00	
	Pressure Guage	10.00	ชุด	1,818.00	18,180.00	150.00	1,500.00	19,680.00	
	Level Switch	2.00	ชุด	6,028.20	12,056.40	2,600.00	5,200.00	17,256.40	
	รวมราคา 4.1				4,591,717.88		841,278.47	5,432,996.35	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2	ระบบน้ำรีไซเคิล (Reused Water Supply System)								
	- R-RWBP-01,02	1.00	ชุด	196,200.00	196,200.00	3,200.00	3,200.00	199,400.00	
	เครื่องสูบน้ำกรอง (Grey Water Pump)								
	- P-GWP-01,02,03,04	4.00	ชุด	9,450.00	37,800.00	3,200.00	12,800.00	50,600.00	
	เครื่องสูบน้ำล้างย้อน (Back wash Pump)								
	- P-BWP-01,02	2.00	ชุด	40,050.00	80,100.00	3,200.00	6,400.00	86,500.00	
	เครื่องสูบน้ำ (Reuse Water Transfer Pump)								
	- P-RWP-01,02,03	3.00	ชุด	207,000.00	621,000.00	3,200.00	9,600.00	630,600.00	
	ระบบกรองน้ำ								
	- Sand Filter	2.00	ชุด	157,500.00	315,000.00	12,600.00	25,200.00	340,200.00	
	- Carbon Filter	2.00	ชุด	157,500.00	315,000.00	12,600.00	25,200.00	340,200.00	
	- Chlorine Feed System	2.00	ชุด	36,000.00	72,000.00	2,880.00	5,760.00	77,760.00	
	non-Modulating Float Valve								
	- 100 มม.	4.00	ชุด	31,500.00	126,000.00	640.00	2,560.00	128,560.00	
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized Steel Pipes Class M)							-	
	- Dia. 3"	14.00	ม.	293.20	4,104.80	175.00	2,450.00	6,554.80	
	- Dia. 4"	17.00	ม.	427.20	7,262.40	250.00	4,250.00	11,512.40	
	- Dia. 6"	11.00	ม.	689.68	7,586.48	400.00	4,400.00	11,986.48	
	- (Sleeve) ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ 6" ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	758.65	758.65	227.59	227.59	986.24	
	- Fitting & Accessories ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	9,476.84	9,476.84	2,843.05	2,843.05	12,319.89	
	- Hanger & Support ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	3,790.74	3,790.74	1,137.22	1,137.22	4,927.96	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	1,895.37	1,895.37	568.61	568.61	2,463.98	
	ท่อ PPR มาตรฐาน DIN 8077/78 (SDR6 PN20)								
	- Dia. 3/4"	41.00	ม.	74.70	3,062.70	30.00	1,230.00	4,292.70	
	- Dia. 1"	838.00	ม.	120.60	101,062.80	30.00	25,140.00	126,202.80	
	- Dia. 1 1/4"	82.00	ม.	188.10	15,424.20	30.00	2,460.00	17,884.20	
	- Dia. 1 1/2"	683.00	ม.	292.50	199,777.50	50.00	34,150.00	233,927.50	

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE Pipe PN 10)								
	- Dia.110 mm.	621.00	ม.	248.00	154,008.00	150.00	93,150.00	247,158.00	
	- Fitting & Accessories ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	61,603.20	61,603.20	18,480.96	18,480.96	80,084.16	
	- Hanger & Support ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	30,801.60	30,801.60	9,240.48	9,240.48	40,042.08	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	15,400.80	15,400.80	4,620.24	4,620.24	20,021.04	
	เหล็กหล่อ ปอลกรัดสแกนเลส CAST IRON PIPE								
	- Dia 2"	761.00	ม.	247.50	188,347.50	140.00	106,540.00	294,887.50	
	- Dia 3"	528.00	ม.	371.70	196,257.60	200.00	105,600.00	301,857.60	
	- Dia 4"	1,179.00	ม.	472.50	557,077.50	250.00	294,750.00	851,827.50	
	- Dia 6"	171.00	ม.	742.50	126,967.50	400.00	68,400.00	195,367.50	
	- Dia 8"	56.00	ม.	1,755.00	98,280.00	600.00	33,600.00	131,880.00	
	- Fitting & Accessories ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	583,465.05	583,465.05	175,039.52	175,039.52	758,504.57	
	- Hanger & Support ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	233,386.02	233,386.02	70,015.81	70,015.81	303,401.83	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	116,693.01	116,693.01	35,007.90	35,007.90	151,700.91	
	- ปอลกรัดสแตนเลส ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 10% ของวัสดุ	1.00	เหมา	583,465.05	583,465.05	58,346.51	58,346.51	641,811.56	
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (V)								
	- Dia. 11/4"	385.00	ม.	18.71	7,203.35	30.00	11,550.00	18,753.35	
	- Dia. 11/2"	129.00	ม.	24.51	3,161.79	30.00	3,870.00	7,031.79	
	- Dia. 2"	771.00	ม.	38.70	29,837.70	40.00	30,840.00	60,677.70	
	- Dia. 2 1/2"	310.00	ม.	61.28	18,996.80	50.00	15,500.00	34,496.80	
	- Dia. 3"	197.00	ม.	84.93	16,731.21	75.00	14,775.00	31,506.21	
	- Dia. 4"	117.00	ม.	137.06	16,036.02	100.00	11,700.00	27,736.02	
	- Dia. 6"	338.00	ม.	291.33	98,469.54	200.00	67,600.00	166,069.54	
	- Dia. 8"	113.00	ม.	468.70	52,963.10	400.00	45,200.00	98,163.10	
	- Fitting & Accessories ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	97,359.80	97,359.80	29,207.94	29,207.94	126,567.75	
	- Hanger & Support ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	73,019.85	73,019.85	21,905.96	21,905.96	94,925.81	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	24,339.95	24,339.95	7,301.99	7,301.99	31,641.94	

หน่วย : บาท

[illegible]



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (Storm Drain & Building Drain System)								
	เครื่องสูบน้ำ (Drainage Pump)								
	DP 1-2 @ 0.4 m3/min TDH13 m, 2.2 kw DS#01	2.00	ชุด	40,950.00	81,900.00	2,500.00	5,000.00	86,900.00	
	DP 3-4 @ 0.4 m3/min TDH13 m, 2.2 kw DS#02	2.00	ชุด	40,950.00	81,900.00	2,500.00	5,000.00	86,900.00	
	DP 5-6 @ 0.4 m3/min TDH13 m, 2.2 kw DS#03	2.00	ชุด	40,950.00	81,900.00	2,500.00	5,000.00	86,900.00	
	DP 7-8 @ 0.4 m3/min TDH13 m, 2.2 kw DS#04	2.00	ชุด	40,950.00	81,900.00	2,500.00	5,000.00	86,900.00	
	DP 9-10 @ 0.4 m3/min TDH13 m, 2.2 kw DS#05	2.00	ชุด	40,950.00	81,900.00	2,500.00	5,000.00	86,900.00	
	DP 11-12 @ 0.4 m3/min TDH13 m, 2.2 kw DS#06	2.00	ชุด	40,950.00	81,900.00	2,500.00	5,000.00	86,900.00	
	Gate Valve (125PSI)								
	- Dia. 3"	8.00	ชุด	31,387.50	251,100.00	600.00	4,800.00	255,900.00	
	Check Valve								
	- Dia. 3"	8.00	ชุด	36,630.00	293,040.00	600.00	4,800.00	297,840.00	
	Flexible Connector								
	- Dia. 3"	6.00	ชุด	3,159.00	18,954.00	600.00	3,600.00	22,554.00	
	- Dia. 4"	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	800.00	1,600.00	10,600.00	
	Level Switch	2.00	ชุด	6,028.20	12,056.40	2,300.00	4,600.00	16,656.40	
	Manhole Cover								
	1.0mx1.0m	10.00	ชุด	21,780.00	217,800.00	1,500.00	15,000.00	232,800.00	
	Vent Cap w/ Insect Screen								
	- Dia. 4"	5.00	ชุด	1,012.50	5,062.50	200.00	1,000.00	6,062.50	
	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE Pipe PN 10) Pressurized pipe								
	- Dia.75 mm.	9.00	ม.	120.80	1,087.20	120.00	1,080.00	2,167.20	
	- Dia.110 mm.	94.00	ม.	248.00	23,312.00	150.00	14,100.00	37,412.00	
	- Dia. 140 mm.	36.00	ม.	396.80	14,284.80	250.00	9,000.00	23,284.80	
	- Fitting & Accessories ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	19,342.00	19,342.00	5,802.60	5,802.60	25,144.60	
	- Hanger & Support ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	7,736.80	7,736.80	2,321.04	2,321.04	10,057.84	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทดสอบ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	3,868.40	3,868.40	1,160.52	1,160.52	5,028.92	

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.5	ระบบระบายน้ำรอบอาคาร								
	เครื่องสูบน้ำ (Drainage Pump)								
	DP 13-15 @ 6.0 m3/min TDH 10 m, 15 kw RETENTION POND	3.00	ชุด	342,648.00	1,027,944.00	9,600.00	28,800.00	1,056,744.00	
	Gate Valve (125PSI)								
	- Dia. 3"	3.00	ชุด	31,387.50	94,162.50	600.00	1,800.00	95,962.50	
	Check Valve								
	- Dia. 3"	3.00	ชุด	36,630.00	109,890.00	600.00	1,800.00	111,690.00	
	Flexible Connector								
	- Dia. 3"	3.00	ชุด	2,088.00	6,264.00	600.00	1,800.00	8,064.00	
	Level Switch	1.00	ชุด	6,028.20	6,028.20	2,300.00	2,300.00	8,328.20	
	Manhole Cover								
	Dia. 0.6 m.	2.00	ชุด	6,795.00	13,590.00	1,170.00	2,340.00	15,930.00	
	0.6mx0.8m	3.00	ชุด	13,590.00	40,770.00	1,200.00	3,600.00	44,370.00	
	1.0mx1.0m	2.00	ชุด	21,780.00	43,560.00	1,500.00	3,000.00	46,560.00	
	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE Pipe PN 10) Pressurized pipe								
	- Dia.110 mm.	22.00	ม.	248.00	5,456.00	150.00	3,300.00	8,756.00	
	- Fitting & Accessories ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	2,182.40	2,182.40	654.72	654.72	2,837.12	
	- Hanger & Support ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	1,091.20	1,091.20	327.36	327.36	1,418.56	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	545.60	545.60	163.68	163.68	709.28	
	ท่อระบายน้ำ คสล.								
	- 600 มม. Ø	8.00	ม.	440.00	3,520.00	250.00	2,000.00	5,520.00	
	Excavation and Backfill	1.00	เหมา	19,800.00	19,800.00	6,600.00	6,600.00	26,400.00	
	รวมราคา 4.5				1,374,803.90		58,485.76	1,433,289.66	

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]



หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.8	ระบบรดน้ำต้นไม้								
	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันสำหรับรดน้ำต้นไม้ (Constant Pressure Booster Irrigation Pump)								
	- R-BIRP-01	1.00	ชุด	124,650.00	124,650.00	3,200.00	3,200.00	127,850.00	
	- R-BIRP-02	1.00	ชุด	101,250.00	101,250.00	3,200.00	3,200.00	104,450.00	
	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE Pipe PN 10) Pressurized pipe								
	- Dia.50 mm.	63.00	ม.	53.60	3,376.80	75.00	4,725.00	8,101.80	
	- Dia.63 mm.	54.00	ม.	85.60	4,622.40	100.00	5,400.00	10,022.40	
	- Dia.75 mm.	36.00	ม.	120.80	4,348.80	120.00	4,320.00	8,668.80	
	- Fitting & Accessories ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	6,174.00	6,174.00	1,852.20	1,852.20	8,026.20	
	- Hanger & Support ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	2,469.60	2,469.60	740.88	740.88	3,210.48	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	1,234.80	1,234.80	370.44	370.44	1,605.24	
	รวมราคา 4.8				248,126.40		23,808.52	271,934.92	
4.9	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
	CONTROL PLANAL (Wiring and Conduit)	300.00	ม.	19.80	5,940.00	7.00	2,100.00	8,040.00	
	Level Switch (Wiring and Conduit)	300.00	ม.	19.80	5,940.00	7.00	2,100.00	8,040.00	
	Pressure Switch (Wiring and Conduit)	1,000.00	ม.	19.80	19,800.00	7.00	7,000.00	26,800.00	
	GAS GRAPHIC ANNUNCIATOR (LPG)	200.00	ม.	19.80	3,960.00	7.00	1,400.00	5,360.00	
	BAS	2,000.00	ม.	19.80	39,600.00	7.00	14,000.00	53,600.00	
	รวมราคา 4.9				75,240.00		26,600.00	101,840.00	







จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Strainer 300 PSI								
	- Dia. 6"	1.00	ชุด	24,016.50	24,016.50	1,200.00	1,200.00	25,216.50	
	- Dia. 8"	1.00	ชุด	32,688.00	32,688.00	1,400.00	1,400.00	34,088.00	
	Twin Flexible Pipe Connector 300 PSI								
	- Dia. 2"	2.00	ชุด	4,221.00	8,442.00	400.00	800.00	9,242.00	
	- Dia. 8"	2.00	ชุด	31,590.00	63,180.00	1,400.00	2,800.00	65,980.00	
	EXPANSION JOINT								
	- Dia. 6"	1.00	ชุด	27,540.00	27,540.00	1,200.00	1,200.00	28,740.00	
	- Dia. 8"	1.00	ชุด	41,130.00	41,130.00	1,400.00	1,400.00	42,530.00	
	Automatic Air Vent								
	- Dia. 3/4"	23.00	ชุด	5,400.00	124,200.00	150.00	3,450.00	127,650.00	
	- Dia. 1"	3.00	ชุด	6,084.00	18,252.00	200.00	600.00	18,852.00	
	Pressure Gauge w/ Snubber & Valve	38.00	ชุด	1,818.00	69,084.00	300.00	11,400.00	80,484.00	
	Sight Glass	24.00	ชุด	1,080.00	25,920.00	200.00	4,800.00	30,720.00	
	Union Orific	24.00	ชุด	1,440.00	34,560.00	200.00	4,800.00	39,360.00	
	Fire Department Connection, Stand Type - 65 มม. x 65 มม. x 100 มม.	4.00	ชุด	14,040.00	56,160.00	1,800.00	7,200.00	63,360.00	
	Sprinkler Test Station	2.00	ชุด	5,625.00	11,250.00	500.00	1,000.00	12,250.00	
	รวมราคา 4.13				1,867,225.50		109,750.00	1,976,975.50	
4.14	ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)								
	Pendent - Dia 1/2" K=5.6	2,221.00	ชุด	138.60	307,830.60	75.00	166,575.00	474,405.60	
	Up Right - Dia 1/2" K=5.7	1,320.00	ชุด	144.90	191,268.00	50.00	66,000.00	257,268.00	
	รวมราคา 4.14				499,098.60		232,575.00	731,673.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.15	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Hose Cabinet & Portable Fire Extinguisher)								
	FHC-3 (Fire man+Occupant's Use & Parking Lot Use)								
	- Recess Type Cabinet (1.2mx0.8mx0.3m)	100.00	ชุด	6,300.00	630,000.00	1,200.00	120,000.00	750,000.00	
	- Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @ 4.5 kg.	100.00	ชุด	1,728.00	172,800.00	200.00	20,000.00	192,800.00	
	- Dia. 1" x 30 m Automatic Hose & Reel	100.00	ชุด	7,974.00	797,400.00	50.00	5,000.00	802,400.00	
	- Dia. 21/2" mm Angle Hose Valve	31.00	ชุด	5,004.00	155,124.00	50.00	1,550.00	156,674.00	
	- Dia. 21/2" mm Angle Hose Valve (PRV)	121.00	ชุด	8,001.00	968,121.00	50.00	6,050.00	974,171.00	
	- Dia. 21/2 Coupling Adaptor w/Cap & Chain	100.00	ชุด	1,323.00	132,300.00	50.00	5,000.00	137,300.00	
	- Dia. 21/2 FIRE HOSE	100.00	ชุด	13,320.00	1,332,000.00	50.00	5,000.00	1,337,000.00	
	- Dia.2 1/2" Jet/Spray Nozzle	100.00	ชุด	6,552.00	655,200.00	50.00	5,000.00	660,200.00	
	Fire Extinguisher Cabinet								
	- Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @ 4.5 kg.	21.00	ชุด	1,728.00	36,288.00	200.00	4,200.00	40,488.00	
	- CO2 Portable Fire Extinguisher @ 4.5 kg.	25.00	ชุด	10,620.00	265,500.00	200.00	5,000.00	270,500.00	
	รวมราคา 4.15				5,144,733.00		176,800.00	5,321,533.00	
4.16	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
	Supervisory Switch (Wiring and Conduit)	1,000.00	ม.	19.80	19,800.00	7.00	7,000.00	26,800.00	
	Flow Switch (Wiring and Conduit)	1,000.00	ม.	19.80	19,800.00	7.00	7,000.00	26,800.00	
	Pressure Switch (Wiring and Conduit)	200.00	ม.	19.80	3,960.00	7.00	1,400.00	5,360.00	
	Graphic Annunciator	200.00	ม.	19.80	3,960.00	7.00	1,400.00	5,360.00	
	รวมราคา 4.16				47,520.00		16,800.00	64,320.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.17	ระบบป้องกันอัคคีภัยโดยใช้ CLEAN AGENT FIRE EXTINGUISHING SYSTEM								
	NOVEC 1230 Fire Suppression System For PSG Room	1.00	เหมา	194,850.00	194,850.00	29,227.50	29,227.50	224,077.50	
	NOVEC 1230 Fire Suppression System For RMU Room	1.00	เหมา	248,400.00	248,400.00	37,260.00	37,260.00	285,660.00	
	NOVEC 1230 Fire Suppression System For Generator Room (Volume 308.7 cu.m)	1.00	เหมา	599,400.00	599,400.00	89,910.00	89,910.00	689,310.00	
	NOVEC 1230 Fire Suppression System For MDB Room (Volume 380.73 cu.m)	1.00	เหมา	580,770.00	580,770.00	87,115.50	87,115.50	667,885.50	
	Enclosure Integrity Room Test 2 times	1.00	เหมา	270,000.00	270,000.00	40,500.00	40,500.00	310,500.00	
	Preventive Maintenance 2 times	1.00	เหมา	180,000.00	180,000.00	27,000.00	27,000.00	207,000.00	
	รวมราคา 4.17				2,073,420.00		311,013.00	2,384,433.00	
4.18	หมวดงานเชื่อมต่อกับระบบ BAS สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัย	1.00	เหมา	90,000.00	90,000.00	9,000.00	9,000.00	99,000.00	
	รวมราคา 4.18				90,000.00		9,000.00	99,000.00	
4.19	ระบบป้องกันไฟและควั่นลามงานป้องกันอัคคีภัย (Fire Barrier System)	1.00	เหมา	171,000.00	171,000.00	14,000.00	14,000.00	185,000.00	
	รวมราคา 4.19				171,000.00		14,000.00	185,000.00	

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3	เครื่องสูบน้ำ (Water Pump)								
	Chilled Water Pump								
	- B-CHP-1,2 (@ 960 US.GPM, Head 120ft)	2.00	ชุด	211,500.00	423,000.00	4,800.00	9,600.00	432,600.00	
	- B-CHP-3,4 (@ 480 US.GPM, Head 120ft)	2.00	ชุด	162,000.00	324,000.00	4,400.00	8,800.00	332,800.00	
	Condensor Water Pump								
	- B-CDP-1,2 (@ 1,200 US.GPM, Head 55ft)	2.00	ชุด	207,000.00	414,000.00	5,200.00	10,400.00	424,400.00	
	- B-CDP-3,4 (@ 600 US.GPM, Head 55ft)	2.00	ชุด	162,000.00	324,000.00	4,800.00	9,600.00	333,600.00	
	ฉนวนหุ้มเครื่องทำน้ำเย็น (Water Chiller Insulation) ค่าวัสดุ 2% ของราคาของ /	1.00	เหมา	29,700.00	29,700.00	8,910.00	8,910.00	38,610.00	
	ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ								
	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator) ค่าวัสดุ 1.5% ของราคาของ /	1.00	เหมา	22,275.00	22,275.00	6,682.50	6,682.50	28,957.50	
	ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ								
	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation) ค่าวัสดุ 1.5% ของราคาของ /	1.00	เหมา	22,275.00	22,275.00	6,682.50	6,682.50	28,957.50	
	ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ								
	รวมราคา 5.3				1,559,250.00		60,675.00	1,619,925.00	
5.4	ระบบรักษาคุณภาพน้ำ (Ozone Water Treatment)								
	Ozone Water Treatment System	1.00	ชุด	1,350,000.00	1,350,000.00	13,500.00	13,500.00	1,363,500.00	
	Expansion Tank	1.00	ชุด	203,400.00	203,400.00	4,000.00	4,000.00	207,400.00	
	Water softener system	1.00	เหมา	261,000.00	261,000.00	12,000.00	12,000.00	273,000.00	
	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator) ค่าวัสดุ 1.5% ของราคาของ /	1.00	เหมา	27,216.00	27,216.00	8,164.80	8,164.80	35,380.80	
	ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ								
	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation) ค่าวัสดุ 1.5% ของราคาของ /	1.00	เหมา	27,216.00	27,216.00	8,164.80	8,164.80	35,380.80	
	ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ								
	รวมราคา 5.4				1,868,832.00		45,829.60	1,914,661.60	



หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]



หน่วย : บาท

[illegible]

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.9	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
	15-mm Closed Cell Foam (Drain Pipe)								
	- 20 มม. Ø	253.00	ม.	33.12	8,379.36	14.00	3,542.00	11,921.36	
	- 25 มม. Ø	172.50	ม.	38.16	6,582.60	16.00	2,760.00	9,342.60	
	- 32 มม. Ø	569.25	ม.	44.64	25,411.32	18.00	10,246.50	35,657.82	
	- 50 มม. Ø	954.50	ม.	66.24	63,226.08	22.00	20,999.00	84,225.08	
	19-mm Closed Cell Foam (Refrigerant Pipe)								
	- 9 มม. Ø	172.50	ม.	38.16	6,582.60	15.00	2,587.50	9,170.10	
	- 19 มม. Ø	172.50	ม.	47.52	8,197.20	18.00	3,105.00	11,302.20	
	25-mm Closed Cell Foam (Chilled Water Pipe)								
	- 20 มม. Ø	172.50	ม.	66.24	11,426.40	20.00	3,450.00	14,876.40	
	- 25 มม. Ø	454.25	ม.	82.08	37,284.84	23.00	10,447.75	47,732.59	
	32-mm Closed Cell Foam								
	- 32 มม. Ø	276.00	ม.	138.96	38,352.96	29.00	8,004.00	46,356.96	
	- 40 มม. Ø	776.25	ม.	158.40	122,958.00	32.00	24,840.00	147,798.00	
	- 50 มม. Ø	851.00	ม.	192.24	163,596.24	39.00	33,189.00	196,785.24	
	- 65 มม. Ø	465.75	ม.	246.24	114,686.28	45.00	20,958.75	135,645.03	
	- 80 มม. Ø	799.25	ม.	289.44	231,334.92	52.00	41,561.00	272,895.92	
	- 100 มม. Ø	586.50	ม.	352.80	206,917.20	64.00	37,536.00	244,453.20	
	50-mm Closed Cell Foam								
	- 150 มม. Ø	557.75	ม.	878.40	489,927.60	200.00	111,550.00	601,477.60	
	- 250 มม. Ø	432.40	ม.	1,048.32	453,293.57	300.00	129,720.00	583,013.57	
	- 300 มม. Ø	138.00	ม.	1,269.36	175,171.68	370.00	51,060.00	226,231.68	
	- 400 มม. Ø	103.50	ม.	1,429.20	147,922.20	420.00	43,470.00	191,392.20	
	รวมราคา 5.9				2,311,251.05		559,026.50	2,870,277.55	

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Thermometer	234.00	ชุด	1,260.00	294,840.00	300.00	70,200.00	365,040.00	
	Thermowell	234.00	ชุด	270.00	63,180.00	300.00	70,200.00	133,380.00	
	รวมราคา 5.10				1,960,433.64		494,790.00	2,455,223.64	
5.11	ระบบท่อลม (Duct Work)								
	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	4,059.00	ม.²	143.37	581,938.83	155.20	629,956.80	1,211,895.63	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	7,771.50	ม.²	186.30	1,447,830.45	207.20	1,610,254.80	3,058,085.25	
	- สังกะสีเบอร์ 22 GA	7,650.00	ม.²	224.37	1,716,430.50	216.00	1,652,400.00	3,368,830.50	
	- สังกะสีเบอร์ 20 GA	6,300.00	ม.²	264.06	1,663,578.00	258.40	1,627,920.00	3,291,498.00	
	- Fitting ค่าวัสดุ 10% ของราคาของ / ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	เหมา	540,977.78	540,977.78	162,293.33	162,293.33	703,271.11	
	- Hanger & Support ค่าวัสดุ 10% ของราคาของ / ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	เหมา	540,977.78	540,977.78	162,293.33	162,293.33	703,271.11	
	รวมราคา 5.11				6,491,733.34		5,845,118.27	12,336,851.60	
5.12	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
	- 25-mm 32 kg/m³ Fiberglass	25,780.50	ม.²	96.80	2,495,552.40	129.60	3,341,152.80	5,836,705.20	
	Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant) ค่าวัสดุ 10% ของราคาของ /	1.00	เหมา	249,555.24	249,555.24	74,866.57	74,866.57	324,421.81	
	ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ								
	รวมราคา 5.12				2,745,107.64		3,416,019.37	6,161,127.01	

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :                      กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :                      ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง :                      ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง                      สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คำนวณราคากลาง                      เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Fire Damper								
	- 300mm x 300mm	70.00	ชุด	1,281.60	89,712.00	160.00	11,200.00	100,912.00	
	- 400mm x 400mm	30.00	ชุด	907.20	27,216.00	144.00	4,320.00	31,536.00	
	Volume Damper	1.00	เหมา	410,400.00	410,400.00	123,120.00	123,120.00	533,520.00	
	FILTER	1.00	เหมา	540,000.00	540,000.00	162,000.00	162,000.00	702,000.00	
	DUCT SILENCER	1.00	เหมา	2,700,000.00	2,700,000.00	810,000.00	810,000.00	3,510,000.00	
	รวมราคา 5.13				4,891,449.60		1,274,960.00	6,166,409.60	
5.14	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment)								
	Air Temperature Controller								
	Thermostat for AHU, Proportional Type								
	- Space Thermostat	65.00	ชุด	3,177.00	206,505.00	400.00	26,000.00	232,505.00	
	Thermostat for FCU,On-Off Type								
	- Room Thermostat w/ 3 Speed Switch	34.00	ชุด	1,575.00	53,550.00	400.00	13,600.00	67,150.00	
	Automatic Control Valve								
	PICV Control valve								
	- 25 มม. Ø	31.00	ชุด	8,316.00	257,796.00	200.00	6,200.00	263,996.00	
	- 32 มม. Ø	60.00	ชุด	9,090.00	545,400.00	250.00	15,000.00	560,400.00	
	- 40 มม. Ø	53.00	ชุด	27,585.00	1,462,005.00	300.00	15,900.00	1,477,905.00	
	- 50 มม. Ø	49.00	ชุด	29,268.00	1,434,132.00	400.00	19,600.00	1,453,732.00	
	- 65 มม. Ø	1.00	ชุด	80,631.00	80,631.00	894.00	894.00	81,525.00	
	- 80 มม. Ø	3.00	ชุด	93,798.00	281,394.00	1,000.00	3,000.00	284,394.00	
	รวมราคา 5.14				4,321,413.00		100,194.00	4,421,607.00	



หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	STF-A-PF-R/1	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,200.00	1,200.00	14,700.00	
	STF-B-MA-B/1	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,200.00	1,200.00	14,700.00	
	STF-B-EX-1/1	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,200.00	1,200.00	14,700.00	
	STF-B-EX-1/8	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,200.00	1,200.00	14,700.00	
	STF-B-EX-2/1	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,200.00	1,200.00	14,700.00	
	STF-B-MAF-R/1	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,200.00	1,200.00	14,700.00	
	STF-B-KEF-R/1	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,200.00	1,200.00	14,700.00	
	STF-B-EX-R/1,2	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	1,200.00	2,400.00	29,400.00	
	STF-B-EX-R/3	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,200.00	1,200.00	14,700.00	
	STF-B-SEF-R/1	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,200.00	1,200.00	14,700.00	
	MCC-1	1.00	ชุด	540,000.00	540,000.00	16,000.00	16,000.00	556,000.00	
	MCC-2	1.00	ชุด	396,000.00	396,000.00	16,000.00	16,000.00	412,000.00	
	Wiring , Conduit & Accessories ค่าวัสดุ 20% ของราคาของ / ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	เหมา	643,500.00	643,500.00	193,050.00	193,050.00	836,550.00	
	รวมราคา 5.15				3,861,000.00		427,850.00	4,288,850.00	
5.16	ระบบจัดการเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller Management System)	1.00	ชุด	1,350,000.00	1,350,000.00	202,500.00	202,500.00	1,552,500.00	
	รวมราคา 5.16				1,350,000.00		202,500.00	1,552,500.00	
5.17	ระบบจัดการอาคาร (Building Automation System)	1.00	ชุด	1,813,770.00	1,813,770.00	272,065.50	272,065.50	2,085,835.50	
	รวมราคา 5.17				1,813,770.00		272,065.50	2,085,835.50	
5.18	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	เหมา	828,000.00	828,000.00	248,400.00	248,400.00	1,076,400.00	
	รวมราคา 5.18				828,000.00		248,400.00	1,076,400.00	

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 2 / งานตกแต่งภายในอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 2 / งานตกแต่งภายในอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.1	งานตกแต่งภายใน ชั้นที่ 1								
6.1.1	DP 1/01	28.00	ม.	14,220.00	398,160.00	-	-	398,160.00	
	- ผนังกรุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท								
	- โครงคร่าวเหล็ก								
	- บัวพื้นอลูมิเนียมสำเร็จรูป								
6.1.2	DP 1/02	7.00	ม.	14,220.00	99,540.00	-	-	99,540.00	
	- ผนังกรุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท								
	- โครงคร่าวเหล็ก								
	- บัวพื้นอลูมิเนียมสำเร็จรูป								
6.1.3	DP L/01	6.00	ม.	21,330.00	127,980.00	-	-	127,980.00	
	- ผนังหน้าลิฟท์ตกแต่งกรุกระจก GLASS KOTE สลั็บสแตนเลส								
	- กรอบประตูลิฟท์โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัด 10 มม.ปิดทับด้วยสแตนเลสปิดชนแนวหนา 2 มม.								
	พับขึ้นรูป								
	- บัวพื้นสแตนเลสปิดชนแนว หนา 2 มม.								
6.1.4	DP L/02	8.00	ม.	21,330.00	170,640.00	-	-	170,640.00	
	- ผนังหน้าลิฟท์ตกแต่งกรุกระจก GLASS KOTE สลั็บสแตนเลส								
	- กรอบประตูลิฟท์โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัด 10 มม.ปิดทับด้วยสแตนเลสปิดชนแนวหนา 2 มม.								
	พับขึ้นรูป								
	- บัวพื้นสแตนเลสปิดชนแนว หนา 2 มม.								
	รวมราคา 6.1				796,320.00		-	796,320.00	
6.2	งานตกแต่งภายใน ชั้นที่ 15								
6.2.1	DP L/15	13.00	ม.	21,330.00	277,290.00	-	-	277,290.00	
	- ผนังหน้าลิฟท์ตกแต่งกรุกระจก GLASS KOTE สลั็บสแตนเลส								
	- กรอบประตูลิฟท์โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัด 10 มม.ปิดทับด้วยสแตนเลสปิดชนแนวหนา 2 มม.								
	พับขึ้นรูป								
	- บัวพื้นสแตนเลสปิดชนแนว หนา 2 มม.								
	รวมราคา 6.2				277,290.00		-	277,290.00	

หน่วย : บาท

[illegible]





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 2 / งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งทำ
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอบางกรี่ จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.1	ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งทำ ชั้นที่ 1 อาคารที่ทำการฯ								
	BF 1/01 เคา์นเตอร์ประชาสัมพันธ์ TOPหินสังเคราะห์ กรูกระจก Glass Kote	10.00	ม.	27,000.00	270,000.00	-	-	270,000.00	
	และลามิเนทตามแบบ								
	รวมราคา 7.1				270,000.00		-	270,000.00	
7.2	ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งทำ ชั้นที่ 15 อาคารที่ทำการฯ								
	BF 15/01 ตู้เก็บของและเอกสาร กรุลามิเนทตามแบบ	30.00	ม.	27,000.00	810,000.00	-	-	810,000.00	
	BF 15/02 ตู้เก็บของและเอกสาร กรุลามิเนทตามแบบ	32.00	ม.	27,000.00	864,000.00	-	-	864,000.00	
	BF 15/02a ตู้เก็บของและเอกสาร กรุลามิเนทตามแบบ	2.00	ม.	27,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	BF 15/02b ตู้เก็บของและเอกสาร กรุลามิเนทตามแบบ	9.00	ม.	27,000.00	243,000.00	-	-	243,000.00	
	BF 15/03 ตู้เอนกประสงค์และโต๊ะวางของ กรุลามิเนทตามแบบ	15.00	ม.	30,600.00	459,000.00	-	-	459,000.00	
	รวมราคา 7.2				2,430,000.00		-	2,430,000.00	
7.3	ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งทำ ชั้นที่ 16 อาคารที่ทำการฯ								
	BF L/16 ตู้เก็บของและเอกสาร กรุลามิเนทตามแบบ	13.00	ม.	24,300.00	315,900.00	-	-	315,900.00	
	BF 16/01 ตู้เก็บของติดผนังหน้าบานกรุแผ่นAcoustic สำเร็จรูปหุ้มทับด้วยผ้าบุ	30.00	ม.	27,000.00	810,000.00	-	-	810,000.00	
	ด้านในกรุลามิเนทพร้อมบอร์ดกระจก								
	BF 16/02 ตู้เก็บของและเอกสาร กรุลามิเนทตามแบบ	32.00	ม.	27,000.00	864,000.00	-	-	864,000.00	
	BF 16/03 ตู้เอนกประสงค์และโต๊ะวางของ กรุลามิเนทตามแบบ	2.00	ม.	27,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	BF 16/04 ตู้เอนกประสงค์ กรุลามิเนทตามแบบ	8.00	ม.	27,000.00	216,000.00	-	-	216,000.00	
	BF 16/05 PANTRY TOPหินแกรนิต ตู้ล้างและตู้ลอยกรุลามิเนทตามแบบ	15.00	ม.	30,600.00	459,000.00	-	-	459,000.00	
	พร้อมซิงค์ + ก๊อกสแตนเลส								
	รวมราคา 7.3				2,718,900.00		-	2,718,900.00	



กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 3 / งานภูมิทัศน์
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งาน HARDSCAPE								
8.1	ป้ายโครงการ								
8.1.1	ตัวอักษรสแตนเลสแอโรไลน์ สูง 80 ซม. เกรด 304 ยกขอบ 2 นิ้ว	1.00	ชุด	43,200.00	43,200.00	-	-	43,200.00	
8.1.2	สัญลักษณ์โครงการ สูง 1.75 ม.สแตนเลส เกรด 304 กัดกรดลงสี พร้อมตัวหนังสือ	1.00	ชุด	40,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
8.1.3	ค่าติดตั้ง ตัวอักษร และ สัญลักษณ์โครงการ	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
8.1.4	งานโครงสร้าง (กรุหินแกรนิต เลือกสีภายหลัง)	1.00	งาน	213,000.00	213,000.00	-	-	213,000.00	
	รวมราคา 8.1				301,200.00		-	301,200.00	
	งาน SOFTSCAPE								
8.2	งานต้นไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (Shrub&Ground cover)								
8.2.1	หญ้าม้าเลเซีย	4,237.00	ตร.ม.	15.00	63,555.00	25.00	105,925.00	169,480.00	
8.2.2	ทรายปรับระดับ หน้า 4 ซม.	170.00	ลบ.ม.	325.00	55,250.00	99.00	16,830.00	72,080.00	
	รวมราคา 8.2				118,805.00		122,755.00	241,560.00	
8.3	งานต้นไม้ยืนต้น (Tree)								
8.3.1	ไม้ยืนต้นเดิม ขนาด Ø 8" - 15" (ราคาขุดล้อมและย้ายเพื่อปลูก)	6.00	ต้น	-	-	15,000.00	90,000.00	90,000.00	
8.3.2	งานค้ำยันต้นไม้แบบ 3 ขา	6.00	ชุด	315.00	1,890.00	150.00	900.00	2,790.00	
8.3.3	งานดูแลต้นไม้ จนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ	1.00	เหมา	-	-	54,000.00	54,000.00	54,000.00	
8.3.4	ต้นรวงผึ้ง Dia. 4"	4.00	ต้น	6,000.00	24,000.00	800.00	3,200.00	27,200.00	
8.3.5	งานดินผสมปลูก	50.00	ลบ.ม.	1,200.00	60,000.00	300.00	15,000.00	75,000.00	
	รวมราคา 8.3				85,890.00		163,100.00	248,990.00	
8.4	งานระบบรดน้ำต้นไม้ (Irrigation)								
8.4.1	ก๊อกรน้ำสนาม	8.00	ชุด	135.00	1,080.00	50.00	400.00	1,480.00	
8.4.2	Quick coupling valves Ø 1 นิ้ว	9.00	ชุด	2,250.00	20,250.00	300.00	2,700.00	22,950.00	
8.4.3	ชุดควบคุมการ ปิด-เปิด น้ำอัตโนมัติ พร้อมใช้งาน	1.00	เหมา	100,000.00	100,000.00	15,000.00	15,000.00	115,000.00	
	รวมราคา 8.4				121,330.00		18,100.00	139,430.00	



### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 3 / งานภูมิทัศน์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 3 / งานภูมิทัศน์
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เติยหอม @0.30 ม.	92.00	ต้น	20.00	1,840.00	5.00	460.00	2,300.00	
	- เล็บครุฑฝอยทอง สูง 0.40 ม. @0.30 ม.	241.00	ต้น	30.00	7,230.00	5.00	1,205.00	8,435.00	
	- หญ้าหนวดแมวแคะ (ปลูกคละกับบัวดิน)	672.00	ต้น	35.00	23,520.00	5.00	3,360.00	26,880.00	
	- บัวดิน	4,200.00	ต้น	10.00	42,000.00	5.00	21,000.00	63,000.00	
	- พยับหมอก สูง0.40 ม. @0.25 ม.	280.00	ต้น	40.00	11,200.00	5.00	1,400.00	12,600.00	
	- ชุ่มกระต่ายเขียว สูง0.30ม.@0.20 ม.	317.00	ต้น	30.00	9,510.00	5.00	1,585.00	11,095.00	
	งานต้นไม้ยืนต้น (Tree)							-	
	-ต้นรวงผึ้ง Dia. 4"	2.00	ต้น	6,000.00	12,000.00	800.00	1,600.00	13,600.00	
	-ค้ำมอกหลวง ทรงพุ่ม 3.00 ม. Dia. 5"-6" สูง 5.00 ม.	1.00	ต้น	15,000.00	15,000.00	800.00	800.00	15,800.00	
	-ปาล์มยะวา สูงถึงคอต้น 2.50 ม. มืออย่างน้อย 7 ก้านใบ	4.00	ต้น	15,000.00	60,000.00	800.00	3,200.00	63,200.00	
	-กระพี้จั่น ทรงพุ่ม 3.00 ม. Dia. 6"-8" สูง 4.00 ม.	1.00	ต้น	8,000.00	8,000.00	800.00	800.00	8,800.00	
	-ตีนเป็ดแดง ทรงพุ่ม 2.50 ม. Dia. 4" สูง 5.00 ม.	1.00	ต้น	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00	
	-ชงโค ทรงพุ่ม 3.00 ม. Dia. 4"-6" สูง 4.00 ม.	3.00	ต้น	8,000.00	24,000.00	800.00	2,400.00	26,400.00	
	-จิกนา ทรงพุ่ม 4.00 ม. Dia. 4"-6" สูง 4.00 ม.	1.00	ต้น	15,000.00	15,000.00	800.00	800.00	15,800.00	
	-เสลา ทรงพุ่ม 2.00 ม. Dia. 4"-6" สูง 4.00 ม.	3.00	ต้น	15,000.00	45,000.00	800.00	2,400.00	47,400.00	
	-สนอินเดีย ทรงพุ่ม 3.00 ม. Dia. 5"-6" สูง 5.00 ม.	3.00	ต้น	10,000.00	30,000.00	800.00	2,400.00	32,400.00	
	-มะเฌา ทรงพุ่ม 6.00 ม. Dia. 8"-10" สูง 6.00 ม.	1.00	ต้น	20,000.00	20,000.00	800.00	800.00	20,800.00	
	-โมกมัน ทรงพุ่ม 4.00 ม. Dia. 4"-6" สูง 4.00 ม.	1.00	ต้น	5,500.00	5,500.00	800.00	800.00	6,300.00	
	-เหลืองปรีดิยาธร ทรงพุ่ม 3.00 ม. Dia. 4"-5" สูง 4.00 ม.	1.00	ต้น	8,000.00	8,000.00	800.00	800.00	8,800.00	
	-ตีนเป็ดฝรั่ง ทรงพุ่ม 3.00 ม. Dia. 6"-8" สูง 3.00 ม.	2.00	ต้น	20,000.00	40,000.00	800.00	1,600.00	41,600.00	
	-จันทน์ มืออย่างน้อย 3 กิ่งก้าน สูง 2.50 ม.	2.00	ต้น	30,000.00	60,000.00	800.00	1,600.00	61,600.00	
	-เหลืองอินเดีย ทรงพุ่ม 3.00 ม. Dia. 4"-6" สูง 4.00 ม.	1.00	ต้น	15,000.00	15,000.00	800.00	800.00	15,800.00	
	-สาละ ทรงพุ่ม 4.00 ม. Dia. 8" สูง 6.00 ม.	1.00	ต้น	25,000.00	25,000.00	800.00	800.00	25,800.00	
	งานดินผสมปลูก	50.00	ลบ.ม.	1,200.00	60,000.00	300.00	15,000.00	75,000.00	
	งานค้ำยันต้นไม้สลิงสแตนเลส	26.00	ชุด	2,500.00	65,000.00	1,000.00	26,000.00	91,000.00	
	รวมราคา 8.5				4,383,175.00		958,995.00	5,342,170.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 3 / งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ								
9.1	งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน		5,780,580.00		124,958.00	5,905,538.00	
9.2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง - งานถนน, ที่จอดรถ	1.00	งาน		7,189,130.56		1,965,035.34	9,154,165.90	
9.3	งานวิศวกรรมโครงสร้าง - งานเสาสูง 30 เมตร	1.00	งาน		10,524.33		4,928.69	15,453.02	
9.4	งานวิศวกรรมโครงสร้าง - งานเสาสูง 18 เมตร	1.00	งาน		45,180.30		17,869.86	63,050.16	
9.5	งานวิศวกรรมโครงสร้าง - แผงกันดินต่างระดับ	1.00	งาน		237,614.31		94,708.45	332,322.76	
9.6	งานโครงสร้างรับ Cladding Wall	1.00	งาน		306,532.97		174,078.16	480,611.13	
9.7	งานถังขยะ	1.00	งาน		97,800.00		-	97,800.00	
9.8	งานติดตั้งระบบท่อกำจัดและป้องกันปลวก	1.00	งาน		716,560.00		-	716,560.00	
9.9	งานบ่อบำบัด	2.00	งาน		2,457,411.51		760,613.19	3,218,024.70	
9.10	งานบ่อหมุนน้ำ	2.00	งาน		1,302,743.36		416,933.79	1,719,677.16	
9.11	งานบ่อน้ำพุ	1.00	งาน		230,414.18		96,745.41	327,159.59	
9.12	งานรั้วโครงการ	1.00	งาน		2,219,890.03		809,077.30	3,028,967.33	
9.13	งานDRAINAGE SUMP(DS#01-05).	1.00	งาน		17,070.32		7,087.66	24,157.98	
9.14	งาน DRAINAGE SUMP(DS#06).	1.00	งาน		29,971.20		11,883.43	41,854.63	
9.15	งาน SEWAGE&KITCHEN(SS#01,05,06).	1.00	งาน		46,665.33		18,887.13	65,552.47	
9.16	งาน SEWAGE&KITCHEN(SS#02).	1.00	งาน		66,368.25		26,780.17	93,148.41	
9.17	งาน SEWAGE & KITCHEN(SS#03,04)	1.00	งาน		100,932.12		41,259.70	142,191.82	
9.18	งานฐานปะติมากรรม	1.00	งาน		8,553.17		4,419.36	12,972.52	
9.19	งานลานเอนกประสงค์	1.00	งาน		309,277.98		163,468.44	472,746.42	
9.20	งานลานสัการะ	1.00	งาน		59,349.11		31,479.03	90,828.15	
9.21	ระบบบริหารที่จอดรถอัจฉริยะ (Carpark Management System)	1.00	งาน		1,857,629.30		390,834.00	2,248,463.30	
	รวมราคา งานภูมิทัศน์, งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ				23,090,198.34		5,161,047.13	28,251,245.46	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 3 / งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9.1	งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ								
9.1.1	ประตูทางเข้าหลัก - E								
9.1.1.1	ประตูเหล็ก บานพับ ขนาด 5.90x2.55 ม. (2 บาน)	1.00	ชุด	109,800.00	109,800.00	-	-	109,800.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม. นน.16.52 / ท่อน	312.58	กก.						
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หนา 1.2 มม. นน.10.81 / ท่อน	152.42	กก.						
	- บานเหล็กพับ Ø 50 มม.	12.00	ชุด						
	- ล้อสแตนเลส มีแกนหมุน	4.00	ชุด						
	- กลอนประตู	2.00	ชุด						
	- รางสแตนเลส Ø 12 มม. เชื่อมบนโครงสร้างเหล็กฉาก ขนาด 75x75x5 มม.	19.70	เมตร						
	- งานสี	28.06	ตร.ม.						
	รวมราคา 9.1.1				109,800.00		-	109,800.00	
9.1.2	ประตูทางเข้ารอง - F								
9.1.2.1	ประตูเหล็ก บานเลื่อน ขนาด 6.50x2.15 ม. (ตามแบบ)	1.00	ชุด	81,000.00	81,000.00	-	-	81,000.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม. นน.16.52 / ท่อน	154.30							
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หนา 1.2 มม. นน.10.81 / ท่อน	66.70							
	- ล้อสแตนเลส	3.00							
	- รางสแตนเลส Ø 12 มม. เชื่อมบนโครงสร้างเหล็กฉาก ขนาด 75x75x5 มม.	14.14							
	- งานชุดประคองประตูเหล็ก	1.00							
	- งานสี	13.98							
	รวมราคา 9.1.2				81,000.00		-	81,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 3 / งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลบางตลาด อำเภอบางเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9.1.3	ประตูทางเข้าด้านหลัง -J								
9.1.3.1	ประตูเหล็ก บานเลื่อน ขนาด 7.00x1.80 ม. (ตามแบบ)	1.00	ชุด	76,500.00	76,500.00	-	-	76,500.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม. นน.16.52 / ท่อน	157.94	กก.						
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หนา 1.2 มม. นน.10.81 / ท่อน	112.84	กก.						
	- ล้อสแตนเลส	3.00	ชุด						
	- รางสแตนเลส Ø 12 มม. เชื่อมบนโครงสร้างเหล็กฉาก ขนาด 75x75x5 มม.	14.06	เมตร						
	- งานชุดประกอบประตูเหล็ก	1.00	ชุด						
	- งานสี	13.74	ตร.ม.						
	รวมราคา 9.1.3				76,500.00		-	76,500.00	
9.1.4	งานป้ายโครงการ (เปลือกอาคาร)								
9.1.4.1	ป้ายโครงการ ชื่อหน่วยงานและตราสัญลักษณ์ ติดตั้งบนผนังอาคาร 2 ด้าน	1.00	ชุด	2,219,400.00	2,219,400.00		-	2,219,400.00	
	และป้ายโครงการ อักษรย่อ ติดตั้งบนผนังอาคาร 1 ด้าน								
	รวมราคา 9.1.4				2,219,400.00		-	2,219,400.00	
9.1.5	งานรั้วโปร่ง - F								
9.1.5.1	(7.1) งานทาสีรั้ว สีน้ำตาล CODE สี ระบุภายหลัง	448.00	ตร.ม.	45.00	20,160.00	31.00	13,888.00	34,048.00	
	- งานชุดล้างสีผนังเดิม	448.00	ตร.ม.	-	-	10.00	4,480.00	4,480.00	
	- งานทาสียากันเชื้อรา	448.00	ตร.ม.			20.00	8,960.00	8,960.00	
9.1.5.2	งานรั้วเหล็กโปร่ง	855.00	ตร.ม.	1,980.00	1,692,900.00	-	-	1,692,900.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม. นน.16.52 / ท่อน	99.12	กก.						
	- เหล็กแบนสีเหลี่ยมพื้นผ้า ขนาด 2" หนา 9 มม. นน.21.19 / ท่อน	161.06	กก.						
	รวมราคา 9.1.5				1,713,060.00		27,328.00	1,740,388.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 3 / งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9.1.6	งานไฟส่องสว่าง (Lighting)								
9.1.6.1	(L4) FLOOD LIGHT รุ่น FLL 60-100 LED COB 100w. 3000K L&E หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	5,670.00	22,680.00	275.00	1,100.00	23,780.00	
9.1.6.2	(L8) POST LIGHT รุ่น PTP203 / LED 54w. 3000K สูง 3 m. L&E หรือเทียบเท่า	18.00	ชุด	21,690.00	390,420.00	275.00	4,950.00	395,370.00	
9.1.6.3	(L9) POST TOP LIGHT รุ่น PTP 207 w/ COLUMN H. 4 m. LED 36w. 3000K L&E หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	18,540.00	37,080.00	1,500.00	3,000.00	40,080.00	
9.1.6.4	(L13) RECESSED WALL MOUNT รุ่น STLL 101 LED 1w. WARM LIGHT L&E หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	1,845.00	14,760.00	275.00	2,200.00	16,960.00	
9.1.6.5	(L14) BOLLARD LIGHT รุ่น BLL 100 LED 6w. WARM LIGHT L&E หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	2,160.00	17,280.00	275.00	2,200.00	19,480.00	
	รวมราคา 9.1.6				482,220.00		13,450.00	495,670.00	
9.1.7	CURB (ไม่รวมโครงสร้าง)								
9.1.7.1	ขอบถนน ค.ส.ล. ขัดหยาบ	1,380.00	เมตร	95.00	131,100.00	61.00	84,180.00	215,280.00	
	รวมราคา 9.1.7				131,100.00		84,180.00	215,280.00	
9.1.8	งานเสาธง และอุปกรณ์								
	- เสาธงเหล็กเรียว สูง 30 เมตร + มอเตอร์ 1 Hp.(พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	1.00	ต้น	162,000.00	162,000.00	-	-	162,000.00	
	- เสาธงเหล็กเรียว สูง 18 เมตร ( พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	10.00	ต้น	65,250.00	652,500.00	-	-	652,500.00	
	- ค่าขนส่ง + ค่าแรงติดตั้ง	1.00	รายการ	54,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	รวมราคา 9.1.8				868,500.00		-	868,500.00	
9.1.9	งานป้อมยามสำเร็จรูป								
	- ป้อมยามสำเร็จรูป ขนาด 1.20 x 2.00 X 2.50 ม.	2.00	รายการ	49,500.00	99,000.00	-	-	99,000.00	
	รวมราคา 9.1.9				99,000.00		-	99,000.00	

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 3 / งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9.5	งานวิศวกรรมโครงสร้าง - แฉกกันดินต่างระดับ								
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 4 เมตร	60.00	ต้น	324.00	19,440.00	128.00	7,680.00	27,120.00	
	งานตัดหัวเสาเข็ม HP0.15 ม.	60.00	ต้น	-	-	150.00	9,000.00	9,000.00	
	ดินขุด	59.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,890.50	5,890.50	
	งานปรับดินรองพื้นฐาน	85.00	ตร.ม.	-	-	99.00	8,415.00	8,415.00	
	คอนกรีตหยาบ	4.46	ลบ.ม.	1,988.80	8,870.05	306.00	1,364.76	10,234.81	
	ทรายหยาบ	11.05	ลบ.ม.	325.00	5,083.00	99.00	1,093.95	6,176.95	
	คอนกรีตโครงสร้าง ( 320 ksc. Cylinder )	35.83	ลบ.ม.	2,411.20	86,393.30	485.00	17,377.55	103,770.85	
	ไม้แบบ (พิจารณาปริมาณ 50 %)	144.20	ตร.ม.	358.61	51,712.04	-	-	51,712.04	
	ค่าแรงไม้แบบ	288.40	ตร.ม.	-	-	115.00	33,166.00	33,166.00	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm (SR 24)	66.02	กก.	18.97	1,289.57	4.10	270.68	1,560.25	
	- DB 12 mm (SD 40)	3,166.67	กก.	18.53	60,483.40	3.30	10,450.01	70,933.41	
	ลวดผูกเหล็ก	96.98	กก.	26.32	2,601.02	-	-	2,601.02	
	ตะปู	36.05	กก.	26.25	1,741.94	-	-	1,741.94	
	รวมราคา 9.5				237,614.31		94,708.45	332,322.76	
9.6	งานโครงสร้างรับ Cladding Wall								
	Pipe Tube 75x75x2.30 mm.(5.14 kg/m)	6,168.00	กก.	22.33	137,731.44	12.00	74,016.00	211,747.44	
	Pipe Tube 100x100x3.20 mm.(9.52 kg/m)	4,569.60	กก.	22.33	102,039.17	12.00	54,835.20	156,874.37	
	Base Plate 200x200x 9 mm.	80.00	แผ่น	63.10	5,048.37	33.91	2,712.96	7,761.33	
	Anchor Bolt M16 With Epoxy Hilti RE500	160.00	ชุด	145.00	23,200.00	25.00	4,000.00	27,200.00	
	งานทาสีกันสนิม	1,100.40	ตร.ม.	35.00	38,514.00	35.00	38,514.00	77,028.00	
	รวมราคา 9.6				306,532.97		174,078.16	480,611.13	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน :                      กลุ่มงานที่ 3 / งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :                      ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง :                      ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง                      สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คำนวณราคากลาง                      เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9.7	ถังขยะ								
	- ถังขยะ รุ่น 240 ลิตร (ฝาเทอร์โบ)	30.00	ถัง	1,450.00	43,500.00	-	-	43,500.00	
	- ถังขยะ รุ่น 240 ลิตร (ฝาเรียบ)	6.00	ถัง	1,450.00	8,700.00	-	-	8,700.00	
	- ถังขยะ รุ่น 120 ลิตร (ฝาเรียบ)	48.00	ถัง	950.00	45,600.00	-	-	45,600.00	
	รวมราคา 9.7				97,800.00		-	97,800.00	
9.8	ติดตั้งระบบท่อกำจัดและป้องกันปลวก	1.00	เหมา	716,560.00	716,560.00	-	-	716,560.00	
	พื้นที่ 5,512 ตารางเมตร (เฉพาะตัวอาคาร)								
	รวมราคา 9.8				716,560.00		-	716,560.00	
9.9	งานบ่อบำบัด								
9.9.1	หมวดงานดินและฐานราก								
	งานเสาเข็มตอก คอ. ขนาด SQ.0.26x0.26 ม. ความยาวเข็ม 15 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น	88.00	ต้น	4,362.00	383,856.00	1,080.00	95,040.00	478,896.00	
	งานตัดหัวเสาเข็ม SQ 0.26x0.26 ม.	88.00	ต้น	-	-	250.00	22,000.00	22,000.00	
	ดินขุด	1,192.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	118,057.50	118,057.50	
	ดินถม	205.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	20,344.50	20,344.50	
	งานปรับดินรองพื้นฐาน	238.50	ตร.ม.	-	-	99.00	23,611.50	23,611.50	
	คอนกรีตหยาบ	12.52	ลบ.ม.	1,988.80	24,899.78	306.00	3,831.12	28,730.90	
	ทรายหยาบ	15.50	ลบ.ม.	460.00	7,130.00	99.00	1,534.50	8,664.50	
	คอนกรีตโครงสร้าง ( 320 ksc. Cylinder )	71.55	ลบ.ม.	2,411.20	172,521.36	485.00	34,701.75	207,223.11	
	ไม้แบบ (พิจารณาปริมาณ 50 %)	14.27	ตร.ม.	358.61	5,117.41	-	-	5,117.41	
	ค่าแรงไม้แบบ	28.53	ตร.ม.	-	-	115.00	3,280.95	3,280.95	
	เหล็กเสริม								
	- DB 16 mm (SD 40)	466.58	กก.	18.33	8,552.41	3.30	1,539.71	10,092.13	
	- DB 20 mm (SD 40)	12,350.96	กก.	18.33	226,393.10	2.90	35,817.78	262,210.88	
	ลวดผูกเหล็ก	384.53	กก.	26.32	10,120.73	-	-	10,120.73	
	ตะปู	3.57	กก.	26.25	93.65	-	-	93.65	
	รวมราคา 9.9.1				838,684.43		359,759.32	1,198,443.75	

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]



หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 3 / งานผังบริเวณ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9.21	ระบบบริหารที่จอดรถอัจฉริยะ (Carpark Management System)								
9.21.1	- Guidance Parking Management Software	1.00	ชุด	99,000.00	99,000.00	9,000.00	9,000.00	108,000.00	
9.21.2	- PC Work station w/Software Window	1.00	ชุด	85,500.00	85,500.00	900.00	900.00	86,400.00	
9.21.3	- MCU Controller Counter รองรับอุปกรณ์ 25 ตัว	13.00	ชุด	13,050.00	169,650.00	900.00	11,700.00	181,350.00	
9.21.4	- Converter RS 485	26.00	ชุด	540.00	14,040.00	180.00	4,680.00	18,720.00	
9.21.5	- Ultrasonic + LED Status (Green,Red)	296.00	ชุด	2,700.00	799,200.00	450.00	133,200.00	932,400.00	
9.21.6	- Call point + Strobe light	13.00	ชุด	1,800.00	23,400.00	450.00	5,850.00	29,250.00	
9.21.7	- Main LED Display (Weather proof)	1.00	ชุด	76,500.00	76,500.00	2,250.00	2,250.00	78,750.00	
9.21.8	- LED Display Navigator Zone 1 ทาง	9.00	ชุด	13,500.00	121,500.00	900.00	8,100.00	129,600.00	
9.21.9	- LED Display Navigator Zone 2 ทาง	2.00	ชุด	22,500.00	45,000.00	900.00	1,800.00	46,800.00	
9.21.10	- Power Supply 12 VDC With in Battery 12V.	13.00	ชุด	3,150.00	40,950.00	180.00	2,340.00	43,290.00	
9.21.11	- UPS 1000VA	3.00	ชุด	16,740.00	50,220.00	450.00	1,350.00	51,570.00	
9.21.12	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- UTP Cat. 6, 4 Pairs	4,760.00	ม.	15.00	71,400.00	5.00	23,800.00	95,200.00	
	- IEC 01 1.5 mm <sup>2</sup>	770.00	ม.	5.46	4,204.20	5.00	3,850.00	8,054.20	
	- VCT 2C -1.5 mm <sup>2</sup>	770.00	ม.	25.00	19,250.00	5.00	3,850.00	23,100.00	
	- 6C Twisted Paires w/Shielded 22 AWG.	4,760.00	ม.	28.00	133,280.00	10.00	47,600.00	180,880.00	
9.21.13	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	2,034.00	ม.	25.49	51,846.66	22.00	44,748.00	96,594.66	
	- 20 มม. Ø	756.00	ม.	36.80	27,820.80	24.00	18,144.00	45,964.80	
	- 25 มม. Ø	108.00	ม.	52.33	5,651.64	28.00	3,024.00	8,675.64	
	- Fitting	1.00	เหมา	14,412.00	14,412.00	10,986.00	10,986.00	25,398.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	4,804.00	4,804.00	3,662.00	3,662.00	8,466.00	
9.21.14	Testing & Commissioning	1.00	เหมา	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวมราคา 9.21				1,857,629.30		390,834.00	2,248,463.30	

หน่วย : บาท



หน่วย : บาท

[illegible]