

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างปรับปรุง

๑. ชื่อโครงการ : งานจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานธนาคารออมสินสาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ✓
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ส่วนออกแบบ ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง ธนาคารออมสิน ✓
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๒๔,๐๖๐,๐๐๐ บาท ✓
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป : เป็นงานจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานธนาคารออมสินสาขามหาราช
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โดยมีรายละเอียดของงานดังนี้
- ดำเนินการปรับปรุงตามรูปแบบ และรายการที่ธนาคารกำหนด 12 0 ส.ย. 2560
๔. ราคากลางคำนวณ : เป็นเงิน ๒๔,๐๖๐,๐๐๐ บาท ณ วันที่.....
๕. บัญชีประมาณราคากลาง : ตามรูปแบบของงานปรับปรุงที่ได้มีการคำนวณตามหลักวิชาการในทางช่าง ซึ่งผู้ทำการ
ประมาณราคากลางได้เลือกใช้ตรงกับประเภทของงานก่อสร้าง โดยแนบเอกสารรายการตามประเภทของงาน
ก่อสร้าง ดังนี้
๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบปร.๖)
๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบปร.๕ ก)
๕.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบปร.๕ ข)
๕.๔ แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบปร.๕ ค)
๕.๕ รายการประมาณราคา (แบบปร.๔)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง : งานจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานธนาคารออมสินสาขามหาราช
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๖.๑ นายณัฐพล ปุณณะภาคย์
๖.๒ นายอิษวัต วงษ์กอบรัชฎ์
๖.๓ นายธนิต โสติดิสรเสริญ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ปร.6

ประเภทงาน ก่อสร้างอาคารสำนักงาน เจ้าของอาคาร ธนาคารออมสิน
สถานที่ก่อสร้าง ธนาคารออมสิน สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โดยหน่วย ประมาณราคา ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

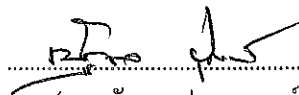
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 35 หน้า ปร.5 จำนวน 3 หน้า และ ปร.6 จำนวน 1 หน้า

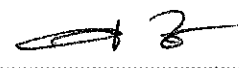
ประมาณราคา

เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2560 รวมจำนวน 40 หน้า

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่1 (ตาม ปร.5(ก)รวม ค่า Factor F เรียบร้อยแล้ว)		
	-กลุ่มที่1 หมวดงานโครงสร้าง	/ 9,490,622.50	ค่าก่อสร้าง= P64
	หมวดงานสถาปัตย์	/ 7,991,922.44	22,992,032.91
	หมวดงานสาธารณูปโภค	/ 1,821,587.01	21,994,037.91
	-กลุ่มที่2 งานค่าครุภัณฑ์จัดจ้าง (หมวดงานครุภัณฑ์)	/ 117,167.09	
	-กลุ่มที่3 งานสิ่งก่อสร้างประกอบบริเวณ (หมวดงานสาธารณูปโภค)	/ 3,141,690.28	
	ค่าซ่อมแซม (ค่าตัดแปลงอาคารเป็นสำนักงานชั่วคราว)	/ 191,075.58	ค่าครุภัณฑ์=
2	ส่วนที่2 (ตาม ปร.5(ข))		1,050,167.09
	-งานค่าครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ (หมวดงานครุภัณฑ์)	/ 933,000.00	
3	ส่วนที่3 (ตาม ปร.5(ค))		ค่าวัสดุอื่น=
	- ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (หมวดงานสถาปัตย์)	/ 320,000.00	17,800.00
	-ค่าวัสดุอื่น	/ 17,800.00	
	-งานเปิดเตล็ดอื่นๆ (หมวดงานสาธารณูปโภค)	/ 37,140.00	
สรุป	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	24,062,004.90	
	คิดเป็นเงินประมาณราคากลาง	24,060,000.00	
	ตัวอักษร	(ยี่สิบสี่ล้านหกหมื่นบาทถ้วน)	
	* ขยายวัสดุของเดิม (ตามเงื่อนไข) เป็นเงิน.	100,000.00	บาท *
หมายเหตุ - คำนวนราคากลางโดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง และใช้ราคาวัสดุก่อสร้างกระทรวงพาณิชย์ตามระเบียบฯ			

 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณัฐพล ปุญญะภาคย์)

 กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอิษวัต วงษ์กอบรัชฎ์)

 กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณัฐพล ปุญญะภาคย์)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ส่วนที่1)

แบบปร.5(ก)

ประเภทงาน

ก่อสร้างอาคารสำนักงาน

เจ้าของอาคาร ธนาคารออมสิน

สถานที่ก่อสร้าง

ธนาคารออมสิน

สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โดยหน่วย

ประมาณราคา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

30 หน้า

เมื่อ วันที่ 19 ส.ค. 2560

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง รวมFactor F(บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่1 -กลุ่มที่1				
2	หมวดงานโครงสร้าง				
3	- งานโครงสร้าง	7,564,660.05			
4	รวมหมวดงานโครงสร้าง	7,564,660.05	1.2546	9,490,622.50	
5	หมวดงานสถาปัตย์				
6	- งานฉาบพื้น	541,430.00			
7	- งานบันได-ราวกันตก	397,418.00			
8	- งานฉาบผนัง	2,201,161.00			
9	- งานฝ้าเพดาน	319,729.00			
10	- งานหลังคา	681,050.00			
11	- งานประตู-หน้าต่าง	1,206,850.00			
12	- งานสุขภัณฑ์	179,278.00			
13	- งานทาสี	248,040.00			
14	- งานป้าย - ภูมิ	555,140.00			
15	- งานเบ็ดเตล็ด	40,000.00			
	รวมหมวดงานสถาปัตย์	6,370,096.00	1.2546	7,991,922.44	
16	หมวดงานสาธารณูปโภค				
17	- งานไฟฟ้า	1,174,275.52			
18	- งานระบบเครื่องปรับอากาศ	19,341.00			
19	- งานระบบสุขาภิบาล	258,310.00			
	รวมหมวดงานสาธารณูปโภค	1,451,926.52	1.2546	1,821,587.01	
20	ส่วนที่1 -กลุ่มที่2				
21	- งานค่าครุภัณฑ์จัดจ้าง (ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้)	93,390.00	1.2546	117,167.09	
22	ส่วนที่1 -กลุ่มที่3				
23	- งานภูมิทัศน์ ฝังบริเวณและงานสิ่งก่อสร้างประกอบบริเวณ	2,504,137.00	1.2546	3,141,690.28	
24	- ค่าซ่อมแซม (ค่าดัดแปลงอาคารเป็นสำนักงานชั่วคราว)	152,300.00	1.2546	191,075.58	
รวมส่วนที่1 กลุ่มที่1+กลุ่มที่2+กลุ่มที่3		18,136,509.57	1.2546		
ค่า Factor F = 1.2546					
เงื่อนไข					
เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันสัญญาหัก 0%					
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
รวมเป็นเงินเฉพาะส่วนอาคาร (ส่วนที่1 -กลุ่มที่1)				19,304,131.95	
พื้นที่อาคาร=		ตร.ม.	เฉลี่ย	บาท/ตร.ม.	

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณัฐพล บุญฤๅษณ์)

.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอวิชิต วงษ์กอบรัชฎ์)

4.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอนันต์ โสติดิสรเสริญ)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ(ส่วนที่2)

แบบปร.5(ข)

ประเภทงาน ก่อสร้างอาคารสำนักงาน เจ้าของอาคาร ธนาคารออมสิน
 สถานที่ก่อสร้าง ธนาคารออมสิน สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 โดยหน่วย ประมาณราคา ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า เมื่อ วันที่..... 19 มิ.ย. 2560 หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์/หน่วย เป็นเงิน(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์ สำนักงาน	1	งาน	933,000.00	933,000.00	(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
สรุป	ราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อเป็นเงินทั้งสิ้น				933,000.00	

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายณัฐพล ปุญญะภาคย์)

.....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายอิษวัต วงษ์กอบรัชฎ์)

.....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายธนิต โสติกสิริสรเสริญ)

แบบปร.5(ค)

เจ้าของอาคาร ธนาคารออมสิน

สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

เมื่อ วันที่..... ๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๐

หน่วย:บาท

.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชนิต โสติดิสรเสริญ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบปร.4

แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง สวามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย ประมาณราคา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

ประมาณราคาโดย นางอุไรภรณ์ นารอด

เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2560

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน								
	1. หมวดโครงสร้าง								
1	ขุดดิน- กลบฐานราก	530	ลบ.ม.	-	-	99.00	52,470.00	52,470.00	
2	เสาเข็ม Ø 0.35 x 19.00 ม.	75	ต้น	10,489.00	786,675.00	-	-	786,675.00	
3	เสาเข็ม Ø 0.50 x 19.00 ม.	18	ต้น	20,187.00	363,366.00	-	-	363,366.00	
4	สกัดหัวเสาเข็ม Ø 0.50 ม.	18	ต้น	-	-	500.00	9,000.00	9,000.00	
5	สกัดหัวเสาเข็ม Ø 0.35 ม.	75	ต้น	-	-	350.00	26,250.00	26,250.00	
6	ทรายหยาบราดน้ำอัดแน่น	28	ลบ.ม.	373.00	10,444.00	99.00	2,772.00	13,216.00	
7	คอนกรีตหยาบ	33	ลบ.ม.	1,822.00	60,126.00	398.00	13,134.00	73,260.00	
8	คอนกรีต f'c = 210 ksc ทรงกระบอก(คอนกรีตโครงสร้าง)	357	ลบ.ม.	2,170.00	774,690.00	485.00	173,145.00	947,835.00	
9	คอนกรีตโครงสร้างผสมน้ำยากันซึม	96	ลบ.ม.	2,370.00	227,520.00	485.00	46,560.00	274,080.00	
10	เหล็กเสริม SR 24 Dai 6 มม.	1.529	ตัน	24,766.36	37,867.76	4,100.00	6,268.90	44,136.66	
11	เหล็กเสริม SR 24 Dai 9 มม.	16.622	ตัน	23,738.32	394,578.36	4,100.00	68,150.20	462,728.56	
12	เหล็กเสริม SD 30 Dai 12 มม.	5.291	ตัน	19,869.16	105,127.73	3,300.00	17,460.30	122,588.03	
13	เหล็กเสริม SD 30 Dai 16 มม.	5.358	ตัน	18,934.58	101,451.48	3,300.00	17,681.40	119,132.88	
14	เหล็กเสริม SD 30 Dai 20 มม.	34.797	ตัน	18,224.30	634,150.97	2,900.00	100,911.30	735,062.27	
15	เหล็กเสริม SD 30 Dai 25 มม.	24.035	ตัน	22,490.00	540,547.15	2,900.00	69,701.50	610,248.65	

21/06/2560

[illegible]

7.564.660.05

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

สำนักงานบริหารงานกลาง
เมื่อวันที่ 19 มิ.ย. 2551

[illegible]

ระบอบประชาธิปไตย มาจากรัฐ

[illegible]

2000

541,430.00

[illegible]

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

397,418.00

②

42

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบปร.4

แผ่นที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย ประมาณราคา ประเมินราคา นายไกรกรณ์ นารอด ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

ประมาณราคาโดย นายไกรกรณ์ นารอด

เมื่อ วันที่ 10 มิ.ย. 2560

หน่วยบาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	2.3 หมวดผนัง								
1	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5 ซม.	1,650	ตร.ม.	230.00	379,500.00	53.00	87,450.00	466,950.00	
2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 15 ซม.	101	ตร.ม.	460.00	46,460.00	66.00	6,666.00	53,126.00	
3	เสาเอ็นและฐานทับหลัง คสล.	920	เมตร	90.00	82,800.00	44.00	40,480.00	123,280.00	
4	ผนังฉาบปูนเรียบ	2,560	ตร.ม.	60.00	153,600.00	82.00	209,920.00	363,520.00	
5	ผนังปูกระเบื้องเซรามิค 8" x 8"	205	ตร.ม.	285.00	58,425.00	166.00	34,030.00	92,455.00	
6	ฉาบปูนโครงสร้าง	1,130	ตร.ม.	60.00	67,800.00	100.00	113,000.00	180,800.00	
7	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 4 มม. + โครงเหล็ก	185	ตร.ม.	2,200.00	407,000.00	600.00	111,000.00	518,000.00	
8	บัวเชิงผนังไม้เทียม (B2) พร้อมทาสี	170	เมตร	150.00	25,500.00	45.00	7,650.00	33,150.00	
9	บัวเชิงผนังกรวดล้างเบอร์ 4-5 สูง 10 ซม.	90	เมตร	150.00	13,500.00	70.00	6,300.00	19,800.00	
10	บัวเชิงผนัง 5x2	82	เมตร	150.00	12,300.00	45.00	3,690.00	15,990.00	
11	บัวเชิงผนังอลูมิเนียม 100 มม. ชนิดมีแถบยาง (B7)	18	เมตร	200.00	3,600.00	45.00	810.00	4,410.00	
12	ผนังตกแต่งงานภาพลักษณ์								
	ผนังหลังคาโครงพร้อมตู้เอกสาร	1	งาน	42,500.00	42,500.00	-	-	42,500.00	วัสดุ + ค่าแรง
	P4. ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. กรูสองด้าน	88	ตร.ม.	380.00	33,440.00	130.00	11,440.00	44,880.00	
	P7 แผงกัน ชงส.เงินผูก	1	ชุด	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00	วัสดุ + ค่าแรง
	P9 ผนัง MDF หนา 12 มม. กรูสองด้าน ไม่มีฉนวนกันเสียง	25	ตร.ม.	500.00	12,500.00	150.00	3,750.00	16,250.00	
	แผงกันสั่นเชื้อ	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	ผนัง Express Zone	2	ชุด	52,000.00	104,000.00	-	-	104,000.00	วัสดุ + ค่าแรง

1.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบปร.4 แผ่นที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย ประมาณราคา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

ประมาณราคาโดย นางไกรภรณ์ นารอด

เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
12	งานวัสดุกรุผนัง WC1.	167	ตร.ม.	450.00	75,150.00	50.00	8,350.00	83,500.00	
	งานวัสดุกรุผนัง PT1.	54	ตร.ม.	45.00	2,430.00	30.00	1,620.00	4,050.00	
รวมเงินรวมงานผนัง								2,201,161.00	

4.

แบบป.ร.4

เพลง: ๑๕

[illegible]

รวมเงินมาลงในหลังก

681,050.00.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบปร.4

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย ประมาณราคา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

ประมาณราคาโดย นางอุไรภรณ์ นารอด

เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2561

หน่วยบาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	2.6 หมวดประตู - หน้าต่าง								
1	ประตูบานสวิงคู่+ช่องแสงติดตาย (D1)	1	ชุด	59,100.00	59,100.00	-	-	59,100.00	วัสดุ + ค่าแรง
2	ประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่ (D2)	2	ชุด	20,100.00	40,200.00	-	-	40,200.00	วัสดุ + ค่าแรง
3	ประตูอลูมิเนียมบานสวิงเดี่ยว (D3)	1	ชุด	15,300.00	15,300.00	-	-	15,300.00	วัสดุ + ค่าแรง
4	ประตูไม้บานไม้อัดสัก (D4)	5	ชุด	4,450.00	22,250.00	-	-	22,250.00	วัสดุ + ค่าแรง
5	ประตูไม้บานไม้อัดสัก (D5)	6	ชุด	8,300.00	49,800.00	-	-	49,800.00	วัสดุ + ค่าแรง
6	ประตูอลูมิเนียม (D6)	3	ชุด	9,200.00	27,600.00	-	-	27,600.00	วัสดุ + ค่าแรง
7	ประตูเหล็กนิรภัย (D7)	2	ชุด	22,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
8	ประตูเหล็กสำเร็จรูป (D8)	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
9	ประตูสแตนเลส +หน้าต่างทางขึ้นบันได ST1. (D10)	1	ชุด	9,100.00	9,100.00	-	-	9,100.00	วัสดุ + ค่าแรง
10	ประตูช่อง DUCT (D12)	4	ชุด	3,900.00	15,600.00	-	-	15,600.00	วัสดุ + ค่าแรง
11	ประตูห้องน้ำผู้พิการ (D13)	1	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
12	ประตูเหล็กถาวรระบบ ปิด - เปิด ไฟฟ้า (SD1).5.3x2.7	1	ชุด	73,500.00	73,500.00	-	-	73,500.00	วัสดุ + ค่าแรง
13	ประตูเหล็กถาวรระบบ ปิด - เปิด (SD2).4.1x2.7	1	ชุด	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
14	ประตูเหล็กถาวรระบบ ปิด - เปิด ไฟฟ้า (SD3).5.3x3.1	1	ชุด	99,300.00	99,300.00	-	-	99,300.00	วัสดุ + ค่าแรง
15	หน้าต่างอลูมิเนียม (W2.)	7	ชุด	12,200.00	85,400.00	-	-	85,400.00	วัสดุ + ค่าแรง
16	แผงกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ปส.)	4	ชุด	16,500.00	66,000.00	-	-	66,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
17	หน้าต่างอลูมิเนียม (W3A)	4	ชุด	8,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	วัสดุ + ค่าแรง

(Signature)

แบบปร.4 แผ่นที่ 10

รายการเลขที่

สำนักงานบริหารงานกลาง

เพลง: ฤดูฝน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

สถานที่ก่อสร้าง สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย ประมาณราคา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

ประมาณราคาโดย นางอุไรรัตน์ นารอด

เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2560

หน่วยบาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	2.7 หมวดงานสุขภัณฑ์								
1	โถส้วมนั่งราบ แบบหม้อน้ำ TF - 2793w	8	ชุด	4,950.00	39,600.00	450.00	3,600.00	43,200.00	
2	โถปัสสาวะชาย TF - 6401	4	ชุด	3,090.00	12,360.00	450.00	1,800.00	14,160.00	
3	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ WP-F507	5	ชุด	5,600.00	28,000.00	450.00	2,250.00	30,250.00	
4	สายฉีดชำระ	8	ชุด	540.00	4,320.00	35.00	280.00	4,600.00	
5	ที่ใส่กระดาษชำระ	8	อัน	270.00	2,160.00	120.00	960.00	3,120.00	
6	ขอแขวนผ้า (สองแถว)	8	อัน	250.00	2,000.00	70.00	560.00	2,560.00	
7	กระจกเงากรอบบานอลูมิเนียม	5	บาน	750.00	3,750.00	70.00	350.00	4,100.00	
8	กระจกเงาปรับมุม	1	อัน	1,200.00	1,200.00	70.00	70.00	1,270.00	
9	ก๊อกน้ำเตี้ยล้างพื้น	6	ชุด	320.00	1,920.00	25.00	150.00	2,070.00	
10	ราวพาดผ้าพลาสติก K - 2501-46-N	2	อัน	420.00	840.00	70.00	140.00	980.00	
11	ที่ใส่สบู่ TF - 9327	2	อัน	250.00	500.00	120.00	240.00	740.00	
12	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว	2	อัน	570.00	1,140.00	70.00	140.00	1,280.00	
13	ม่านพลาสติก	2	ชุด	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
14	ฉากกั้นที่ปัสสาวะชาย	2	ชุด	520.00	1,040.00	170.00	340.00	1,380.00	
15	วาล์วประตูน้ำ	1	งาน	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
16	อ่างล้างหน้าแบบติดผนัง WP-1511	1	ชุด	2,700.00	2,700.00	450.00	450.00	3,150.00	
17	ก๊อกน้ำหัวจุบโครเมี่ยมอย่างดี	6	ชุด	1,090.00	6,540.00	150.00	900.00	7,440.00	
18	อ่างล้างข้ามสแตนเลส	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	วัสดุ + ค่าแรง

๕๓

[illegible]

รวมเงินหมุนเวียนภายในสหกรณ์ฯ

179,278.00

สถานที่ก่อสร้าง
สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยผอ.ดร.ประภาดา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

ประมาณราคาโดย นางอุไรภรณ์ นารอด

မဟာဗလိ

[illegible]

7



พระสุเมธ

๒๕๕ - สถาบันส่งเสริมและ

10

สถานที่ก่อสร้าง สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายการเลขที่ รายงานบริหารงานกลาง หน่วย:บาท
 โดยหน่วย ประมาณราคา ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2560
 ประมาณราคาโดย นางอุไรภรณ์ นารอด

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	2.10 หมวดงานเบ็ดเตล็ด								
1	ขนย้ายครุภัณฑ์ไป-กลับ	2	เที่ยว	-	-	15,000.00	30,000.00	30,000.00	
2	ซ่อมทำสีครุภัณฑ์เดิม	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
รวมเงินหมวดงานเบ็ดเตล็ด								40,000.00	

A.

สถานที่ก่อสร้าง

โดยหน่วย

ประมาณราคาโดย

สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประมาณราคา

นางอุไรภรณ์ นารอด

แบบเลขที่

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

รายการเลขที่

เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2560

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	2.11 ค่าใช้จ่ายพิเศษและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)								
1	การกำหนดให้มีระบบป้องกันฝุ่นและวัสดุตกหล่น(ตามแบบ)	1	รวม	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
2	ค่าเครื่องจักรในการทำงาน	1	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
3	สำนักงานสนามและอุปกรณ์ (ของผู้รับจ้าง)	1	งาน	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
4	ค่าน้ำร้าน	1	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
รวมเงินค่าใช้จ่ายพิเศษและค่าใช้จ่ายอื่นๆ								320,000.00	

4.

รายการประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 โดยหน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล
 ประมาณราคาโดย นายณัฏฐกรณ์ สงพรมทิพย์

แบบเลขที่
 ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

รายการเลขที่
 สายงานบริหารงานกลาง
 เมื่อ วันที่..... ๑๙ มิ.ย. 2560

แผ่นที่ 17

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานไฟฟ้า								
1.1	MAIN DISTRIBUTION BOARD 160 A. IC $\geq$ 25 KA. 415 V.								
	MAIN MCCB 3P. 160 AT. 160 AF. 25 KA.	1	ตัว	2,613.00	2,613.00	-	-	2,613.00	
	MCCB 3P. 12-100 AT 100 AF. 25 KA.	3	ตัว	1,928.00	5,784.00	-	-	5,784.00	
	Digital Power Meter. (PM 2230)	1	ตัว	4,690.00	4,690.00	-	-	4,690.00	
	Surge Arrester 3P. Class I-II (50 KA)	1	ชุด	29,900.00	29,900.00	-	-	29,900.00	
	Cubicle size : W 800 x H 1,500 x D 200 mm. Form 1 IP 31	1	ตู้	23,000.00	23,000.00	4,000.00	4,000.00	27,000.00	
	- GROUND ROD พร้อมบ่อพักสำเสร็จรูป	1	ชุด	2,670.00	2,670.00	500.00	500.00	3,170.00	
	- GROUND TEST BOX	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00	
1.2.1	LOAD CENTER LP.1 •								
	- L/C 3 Phase 18 C/T พร้อม MAIN 40 AT. 3P 15KA.	1	ตู้	6,953.00	6,953.00	1,000.00	1,000.00	7,953.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P. 10-32AT. 6KA.	12	ตัว	115.00	1,380.00	-	-	1,380.00	
1.2.2	LOAD CENTER LP.2								
	- L/C 3 Phase 42 C/T พร้อม MAIN LUG	1	ตู้	5,089.00	5,089.00	1,000.00	1,000.00	6,089.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P. 10-32AT. 6KA.	27	ตัว	115.00	3,105.00	-	-	3,105.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P. 16-40 AT. 10KA.	1	ตัว	281.00	281.00	-	-	281.00	
	- CIRCUIT BREAKER 3P. 16-32AT. 6KA.	3	ตัว	1,153.00	3,459.00	-	-	3,459.00	

[Signature]

รายการประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แผ่นที่ 18

โดยหน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สำนักงานบริหารงานกลาง
เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2550

ประมาณราคาโดย นายธนัญกรณ์ สงพรมทิพย์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.3	LOAD CENTER LP.3								
	- L/C 3 Phase 30 C/T พร้อม MAIN 60 AT. 3P 15KA.	1	ตู้	7,731.00	7,731.00	1,000.00	1,000.00	8,731.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P. 10-32AT. 6KA.	15	ตัว	115.00	1,725.00	-	-	1,725.00	
1.2.4	LOAD CENTER L1A								
	- L/C 1 Phase 6 C/T พร้อม MAIN 32 AT. 2P. 10KA.	1	ตู้	1,586.00	1,586.00	700.00	700.00	2,286.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P. 10-32AT. 6KA.	6	ตัว	115.00	690.00	-	-	690.00	
1.2.5	LOAD CENTER UP.								
	- L/C 1 Phase 6 C/T พร้อม MAIN 40 AT. 2P. 10KA.	1	ตู้	1,741.00	1,741.00	700.00	700.00	2,441.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P. 10-32AT. 6KA.	6	ตัว	115.00	690.00	-	-	690.00	
1.3	ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (ACP.)								
	-CIRCUIT BREAKER	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	-3POLE KEY SWITCH	1	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	-PHASE PROTECTION (UNDER OVER and UNBALANCE VOLTA	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	-SIGNAL LAMP	8	ชุด	170.00	1,360.00	-	-	1,360.00	
	-MAGNETIC CONTACTOR	2	ชุด	610.00	1,220.00	-	-	1,220.00	
	-KNOB SWITCH	7	ชุด	550.00	3,850.00	-	-	3,850.00	

(Signature)

รายการประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โดยหน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล
ประมาณราคาโดย นายธนัญกรณ์ สงพรมพิทย

แบบเลขที่

แผ่นที่ 19

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง
สายงานบริหารงานกลาง
เมื่อ วันที่ 19 ส.ย. 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	SAFETY SWITCH								
	- SAFETY SWITCH Non-Fuse (ชนิดกั้นน้ำ) 3 Pole 30A.	2	ตัว	6,454.00	12,908.00	300.00	600.00	13,508.00	
	- SAFETY SWITCH Non-Fuse (ชนิดกั้นน้ำ) 2 Pole 30A.	6	ตัว	2,828.00	16,968.00	300.00	1,800.00	18,768.00	
1.5	TIMER SWITCH								
	ตู้ TIMER SWITCH	7	ตัว	2,400.00	16,800.00	300.00	2,100.00	18,900.00	
1.6	สายไฟฟ้า								
	สายไฟ 2.5 sq.mm IEC 01	3,991	เมตร	9.00	35,919.00	7.00	27,937.00	63,856.00	
	สายไฟ 4 sq.mm IEC 01	1,811	เมตร	13.00	23,543.00	10.00	18,110.00	41,653.00	
	สายไฟ 6 sq.mm IEC 01	189	เมตร	20.00	3,780.00	12.00	2,268.00	6,048.00	
	สายไฟ 10 sq.mm IEC 01	119	เมตร	37.00	4,403.00	16.00	1,904.00	6,307.00	
	สายไฟ 25 sq.mm IEC 01	49	เมตร	88.00	4,312.00	23.00	1,127.00	5,439.00	
	สายไฟ 35 sq.mm IEC 01	22	เมตร	118.00	2,596.00	28.00	616.00	3,212.00	
	สายไฟ 2.5 sq.mm FRC	108	เมตร	67.00	7,236.00	11.00	1,188.00	8,424.00	
	สายไฟ 2.5 sq.mm NYY	185	เมตร	22.00	4,070.00	11.00	2,035.00	6,105.00	
	สายไฟ 70 sq.mm XLPE	198	เมตร	329.00	65,142.00	50.00	9,900.00	75,042.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	10,570.07	10,570.07	-	-	10,570.07	



รายการประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 โดยหน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล
 ประมาณราคาโดย นายธนัญกรณ์ สงพรมพิพย์

แบบเลขที่

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

รายการเลขที่

สายงานบริหารงานกลาง

แผ่นที่ 20

เมื่อ วันที่..... 10 มิ.ย. 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	ท่อร้อยสายไฟ								
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 15mm. EMT	2,186	เมตร	26.00	56,836.00	21.00	45,906.00	102,742.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 20mm. EMT	18	เมตร	37.00	666.00	23.00	414.00	1,080.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 25mm. EMT	22	เมตร	53.00	1,166.00	26.00	572.00	1,738.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 15mm. IMC	246	เมตร	55.00	13,530.00	25.00	6,150.00	19,680.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 20mm. IMC	33	เมตร	73.00	2,409.00	27.00	891.00	3,300.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 25mm. IMC	15	เมตร	99.00	1,485.00	30.00	450.00	1,935.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 40mm. IMC.	16	เมตร	156.00	2,496.00	40.00	640.00	3,136.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 65mm. IMC.	14	เมตร	571.00	7,994.00	52.00	728.00	8,722.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 32mm. HDPE	62	เมตร	18.00	1,116.00	15.00	930.00	2,046.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 65mm. HDPE	37	เมตร	62.00	2,294.00	24.00	888.00	3,182.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 15mm 1/2" FMC	284	เมตร	8.00	2,272.00	10.00	2,840.00	5,112.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	13,839.60	13,839.60	-	-	13,839.60	
1.8	ระบบแสงสว่าง								
	2x(18-20) W.LED. 0.60x1.20m. AL. โคมฝังพื้นหน้าซีดแกรนิตี (B)	50	ชุด	2,800.00	140,000.00	135.00	6,750.00	146,750.00	
	1x(18-20) W.LED. T8 มีตะแกรงลวด (M)	13	ชุด	1,000.00	13,000.00	115.00	1,495.00	14,495.00	
	(10-12)W LED MODULE โคมดาวน์ไลท์ Ø 125 cm. (Q)	7	ชุด	900.00	6,300.00	115.00	805.00	7,105.00	

รายการประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานราชกิจจานุเบกษา กรุงเทพมหานคร รัชโยธิน
โดยหน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล
ประมาณราคาโดย นายธนัญกรณ์ สงพรมทิพย์

แบบเลขที่

แผ่นที่ 21

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

รายงานบริหารงานกลาง
เมื่อ วันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๐

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	(12-13W LED Bulb Down Light ขึ้น E27 Ø175mm (O)	20	ชุด	525.00	10,500.00	115.00	2,300.00	12,800.00	
	(20-24W LED MODULE โค้ดตามใบใส่ Ø 20 cm. (S)	51	ชุด	1,550.00	79,050.00	115.00	5,865.00	84,915.00	
	(6.5-7W LED DOWN LIGHT MR16 ปรับมุมได้ (T)	5	ชุด	540.00	2,700.00	115.00	575.00	3,275.00	
	(9-10W) LED BLUB โค้ดไฟติดผนังสีดำ ขึ้น E27 IP65 (U)	32	ชุด	1,510.00	48,320.00	165.00	5,280.00	53,600.00	
	18 W LED Module Down Light Ø200 mm. (R)	3	ชุด	1,400.00	4,200.00	115.00	345.00	4,545.00	
	2x(18-20) W.LED.T8 0.30x1.20m. โค้ดผิวดำหน้าซีดะแกรนดี (C)	6	ชุด	2,300.00	13,800.00	135.00	810.00	14,610.00	
	LED Soft Strip 10-12 W./M (LED ซ่อนหลังฝ้า) รวม Driver	40	เมตร	650.00	26,000.00	50.00	2,000.00	28,000.00	
1.9	สวิตช์								
	สวิตช์ทางเดียว (S)	52	ตัว	30.00	1,560.00	80.00	4,160.00	5,720.00	
	สวิตช์สองทาง (S2)	6	ตัว	56.00	336.00	85.00	510.00	846.00	
	สวิตช์หึ่งห้อยทางเดียว (ปิดมีไฟ) (SL)	12	ตัว	220.00	2,640.00	85.00	1,020.00	3,660.00	
	สวิตช์กดกริ่ง (SB)	1	ตัว	128.00	128.00	80.00	80.00	208.00	
	หน้ากาก-พร้อมกล่อง 1-3 ช่อง	39	ชุด	22.00	858.00	-	-	858.00	
	หน้ากาก-พร้อมกล่อง 4-6 ช่อง	5	ชุด	85.00	425.00	-	-	425.00	
1.10	ระบบโทรศัพท์								
	ตู้ระบบโทรศัพท์ภายนอก (MDF) 20 Pairs	2	ตู้	750.00	1,500.00	400.00	800.00	2,300.00	
	แผงย่อยระบบโทรศัพท์ (TC) 20 Pairs	2	ตู้	600.00	1,200.00	300.00	600.00	1,800.00	

4

รายการประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โดยหน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล
ประมาณราคาโดย นายณัฏฐกรณ์ สงพรมทิพย์

แบบเลขที่ ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

รายการเลขที่

แผ่นที่ 22

สายงานบริหารงานกลาง
เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.11	ได้รับไฟฟ้า								
	ได้รับเดี่ยว 2P+E	5	ชุด	80.00	400.00	90.00	450.00	850.00	
	ได้รับคู่ 2P+E	67	ชุด	130.00	8,710.00	90.00	6,030.00	14,740.00	
	ได้รับคู่ 2P+E สีเหลือง	38	ชุด	190.00	7,220.00	90.00	3,420.00	10,640.00	
	หน้ากากชนิดกินน้ำ	4	ชุด	360.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	หน้ากาก-พร้อมกล่อง 1-3 ช่อง	106	ชุด	22.00	2,332.00	-	-	2,332.00	
1.12	ได้รับโทรศัพท์								
	ได้รับโทรศัพท์	16	ชุด	164.00	2,624.00	80.00	1,280.00	3,904.00	
	TPEV. 20 PAIRS-0.65mm.	75	เมตร	104.00	7,800.00	24.00	1,800.00	9,600.00	
	TIEV.4C. -0.65mm.	131	เมตร	10.00	1,310.00	6.00	786.00	2,096.00	
	หน้ากาก	16	ชุด	22.00	352.00	-	-	352.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 25mm. IMC	75	เมตร	99.00	7,425.00	30.00	2,250.00	9,675.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 15mm. EMT	131	เมตร	26.00	3,406.00	21.00	2,751.00	6,157.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	1,624.65	1,624.65	-	-	1,624.65	
1.13	ได้รับคอมพิวเตอร์								
	ได้รับคอมพิวเตอร์ RJ 45	49	ชุด	278.00	13,622.00	110.00	5,390.00	19,012.00	
	สาย UTP. CAT.5E	1371	เมตร	15.00	20,565.00	10.00	13,710.00	34,275.00	

4.


รายการประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แผ่นที่ 23

โดยหน่วย วิศวกรर्मไฟฟ้าและเครื่องกล

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

ประมาณราคาโดย นายณัฏฐกรณ์ สงพรมชีพย์

เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	หน้ากาก	21	ชุด	22.00	462.00	-	-	462.00	
	ท่อร้อยสาย Ø 20mm. EMT	60	เมตร	37.00	2,220.00	23.00	1,380.00	3,600.00	
	ท่อร้อยสาย Ø 25mm. EMT.	90	เมตร	53.00	4,770.00	26.00	2,340.00	7,110.00	
	ท่อร้อยสาย Ø 32mm. EMT.	62	เมตร	93.00	5,766.00	30.00	1,860.00	7,626.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	1,913.40	1,913.40	-	-	1,913.40	
1.14	เดินรับโทรศัพท์								
	เดินรับโทรศัพท์	1	ชุด	175.00	175.00	90.00	90.00	265.00	
	สาย RG.6	20	เมตร	12.00	240.00	10.00	200.00	440.00	
	หน้ากาก	1	ชุด	22.00	22.00	-	-	22.00	
	ท่อร้อยสาย Ø 15mm. EMT.	20	เมตร	26.00	520.00	21.00	420.00	940.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	78.00	78.00	-	-	78.00	
1.15	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและต่อลงดิน								
	หัวล่อฟ้าสามแฉก Ø 15 mm. ยาว 30 cm. รวมฐานรับ	4	ชุด	1,720.00	6,880.00	200.00	800.00	7,680.00	
	สายตัวนำทองแดงเบรลloy 50 sq.mm.	182	เมตร	230.00	41,860.00	33.00	6,006.00	47,866.00	
	- GROUND ROD พร้อมบ่อพักสำเริ่จรูป	4	ชุด	2,670.00	10,680.00	500.00	2,000.00	12,680.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Ø 20mm. PVC	12	เมตร	16.00	192.00	24.00	288.00	480.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	8,941.80	8,941.80	-	-	8,941.80	
	รวมเงิน หมวดงานไฟฟ้า							1,174,275.52	

(Signature)

[illegible]

g

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบปร.4 แผ่นที่ 25

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย ประมาณราคา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

ประมาณราคาโดย นายศุภชัย เหล่าบุญชัย

เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2556

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	3.3 หมวดงาน ระบบสุขาภิบาล								
1	ท่อ พีวีซี Ø 4" ชั้น 8.5	104	ท่อน	626.00	65,104.00	400.00	41,600.00	106,704.00	
2	ท่อ พีวีซี Ø 3" ชั้น 8.5	6	ท่อน	392.00	2,352.00	300.00	1,800.00	4,152.00	
3	ท่อ พีวีซี Ø 2 1/2" ชั้น 8.5	5	ท่อน	280.00	1,400.00	200.00	1,000.00	2,400.00	
4	ท่อ พีวีซี Ø 2" ชั้น 8.5	22	ท่อน	186.00	4,092.00	160.00	3,520.00	7,612.00	
5	ท่อ พีวีซี Ø 3/4" ชั้น 13.5	11	ท่อน	59.00	649.00	120.00	1,320.00	1,969.00	
6	ท่อ พีวีซี Ø 1/2" ชั้น 13.5	11	ท่อน	49.00	539.00	120.00	1,320.00	1,859.00	
7	ท่อ FLEX Ø 3"	1	อัน	270.00	270.00	150.00	150.00	420.00	
8	ท่อ FLEX Ø 4"	1	อัน	310.00	310.00	200.00	200.00	510.00	
9	ท่อ FLEX Ø 6"	1	อัน	580.00	580.00	300.00	300.00	880.00	
10	ท่อ FLEX Ø 2 1/2"	2	อัน	190.00	380.00	100.00	200.00	580.00	
11	งอ 90° พีวีซี Ø 4"	55	อัน	163.00	8,965.00	-	-	8,965.00	
12	งอ 90° พีวีซี Ø 3"	5	อัน	81.00	405.00	-	-	405.00	
13	งอ 90° พีวีซี Ø 2 1/2"	5	อัน	57.00	285.00	-	-	285.00	
14	งอ 90° พีวีซี Ø 2"	70	อัน	30.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
15	งอ 90° พีวีซี Ø 3/4"	6	อัน	5.00	30.00	-	-	30.00	
16	งอ 90° พีวีซี Ø 1/2"	30	อัน	3.50	105.00	-	-	105.00	
17	งอ 90° กลีวยวโน พีวีซี Ø 1/2"	16	อัน	7.00	112.00	-	-	112.00	

1.

รายการประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 โดยหน่วย ประมาณราคา นายศุภชัย เหล่าบุญชัย

แบบเลขที่ ส่วนออกแบบ

รายการเลขที่ แบบปร.4 แผนที่ 26

สายงานบริหารงานกลาง

เมื่อ วันที่ 19 ค.ย. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
18	งอ 45 ฟิวส์ Ø 4"	10	อัน	145.00	1,450.00	-	-	1,450.00	
19	งอ 45 ฟิวส์ Ø 2"	8	อัน	25.00	200.00	-	-	200.00	
20	สามทางวาย ฟิวส์ Ø 4"	9	อัน	340.00	3,060.00	-	-	3,060.00	
21	สามทางทวาย ฟิวส์ Ø 4"	18	อัน	340.00	6,120.00	-	-	6,120.00	
22	สามทางทวาย ฟิวส์ Ø 4"-2"	40	อัน	340.00	13,600.00	-	-	13,600.00	
23	สามทางทวาย ฟิวส์ Ø 4"-3"	2	อัน	340.00	680.00	-	-	680.00	
24	สามทางวาย ฟิวส์ Ø 3"	4	อัน	160.00	640.00	-	-	640.00	
25	สามทางทวาย ฟิวส์ Ø 3"-2 1/2"	2	อัน	160.00	320.00	-	-	320.00	
26	สามทางทวาย ฟิวส์ Ø 3"-2"	7	อัน	160.00	1,120.00	-	-	1,120.00	
27	สามทางวาย ฟิวส์ Ø 2 1/2"-2"	10	อัน	88.00	880.00	-	-	880.00	
28	สามทางวาย ฟิวส์ Ø 2"	12	อัน	40.00	480.00	-	-	480.00	
29	สามทาง ฟิวส์ Ø 3/4"	8	อัน	7.00	56.00	-	-	56.00	
30	สามทาง ฟิวส์ Ø 1/2"	5	อัน	5.00	25.00	-	-	25.00	
31	ข้อลด ฟิวส์ Ø 3/4"- 1/2"	8	อัน	3.50	28.00	-	-	28.00	
32	สามทางลด ฟิวส์ Ø 3/4"- 1/2"	30	อัน	9.00	270.00	-	-	270.00	
33	ต่อตรงเกลียวนอก ฟิวส์ Ø 4"	40	อัน	95.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
34	ต่อตรงเกลียวใน ฟิวส์ Ø 4"	10	อัน	87.00	870.00	-	-	870.00	
35	ต่อตรงเกลียวนอก ฟิวส์ Ø 2 1/2"	3	อัน	30.00	90.00	-	-	90.00	

1.

รายการประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง สาขามหาสารคาม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โดยหน่วย ประมาณราคา

ประมาณราคาโดย นายศุภชัย เหล่าบุญชัย

แบบเลขที่

ส่วนออกแบบ

รายการเลขที่ แบบปร.4

แผนที่ 27

สายงานบริหารงานกลาง

เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
36	ต่อตรงเกลียวใน พีวีซี. Ø 2 1/2"	2	อัน	37.00	74.00	-	-	74.00	
37	ต่อตรงเกลียวนอก พีวีซี. Ø 3"	3	อัน	40.00	120.00	-	-	120.00	
38	ต่อตรงเกลียวใน พีวีซี. Ø 3"	3	อัน	48.00	144.00	-	-	144.00	
39	ต่อตรงเกลียวนอก พีวีซี. Ø 2"	35	อัน	48.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
40	ต่อตรงเกลียวใน พีวีซี. Ø 2"	3	อัน	25.00	75.00	-	-	75.00	
41	ต่อตรงเกลียวนอก พีวีซี. Ø 1 1/2"	30	อัน	10.00	300.00	-	-	300.00	
42	ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ พีวีซี.	1	งาน	-	-	14,300.00	14,300.00	14,300.00	
43	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Ø 2"	3	ท่อน	1,120.00	3,360.00	660.00	1,980.00	5,340.00	
44	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Ø 1"	6	ท่อน	540.00	3,240.00	300.00	1,800.00	5,040.00	
45	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Ø 3/4"	2	ท่อน	360.00	720.00	210.00	420.00	1,140.00	
46	สามทางลด เคลือบสังกะสี Ø2"- 3/4"	2	อัน	116.00	232.00	-	-	232.00	
47	งอ 90 เคลือบสังกะสี Ø 2"	5	อัน	81.00	405.00	-	-	405.00	
48	งอ 90 เคลือบสังกะสี Ø 1"	5	อัน	26.00	130.00	-	-	130.00	
49	งอ 90 เคลือบสังกะสี Ø 3/4"	5	อัน	15.00	75.00	-	-	75.00	
50	ข้อลด เคลือบสังกะสี Ø 2"- 1"	2	อัน	62.00	124.00	-	-	124.00	
51	นipple Ø 2"	10	อัน	51.00	510.00	-	-	510.00	
52	ยูเนียน Ø 1"	2	อัน	35.00	70.00	-	-	70.00	
53	นipple Ø 1"	10	อัน	19.00	190.00	-	-	190.00	

(Signature)

รายการประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โดยหน่วย ประมาณราคา

ประมาณราคาโดย นายศุภชัย เหล่าบุญชัย

แบบเลขที่

ส่วนออกแบบ

รายการเลขที่

สายงานบริหารงานกลาง

เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2560

แผ่นที่ 28

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
54	ข้อลัด Ø 1"-3/4"	3	อัน	22.00	66.00	-	-	66.00	
55	ยูเนียน Ø 3/4"	2	อัน	25.00	50.00	-	-	50.00	
56	น๊ิปเปิ้ล Ø 3/4"	30	อัน	14.00	420.00	-	-	420.00	
57	สามทาง เคลือบสังกะสี Ø2"	3	อัน	145.00	435.00	-	-	435.00	
58	สามทาง เคลือบสังกะสี Ø1"	5	อัน	60.00	300.00	-	-	300.00	
59	สามทางลด เคลือบสังกะสี Ø1"-3/4"	2	อัน	40.00	80.00	-	-	80.00	
60	สามทาง เคลือบสังกะสี Ø 3/4"	2	อัน	22.00	44.00	-	-	44.00	
61	ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
62	วาล์วน้ำ Ø 2"	4	อัน	796.00	3,184.00	240.00	960.00	4,144.00	
63	วาล์วน้ำ Ø 1"	3	อัน	285.00	855.00	120.00	360.00	1,215.00	
64	วาล์วน้ำ Ø 3/4"	7	อัน	200.00	1,400.00	90.00	630.00	2,030.00	
65	เข็ควาล์ว	5	อัน	200.00	1,000.00	70.00	350.00	1,350.00	
66	ลูกลอย	4	ชุด	150.00	600.00	45.00	180.00	780.00	
67	RD. Ø 2"	26	อัน	450.00	11,700.00	120.00	3,120.00	14,820.00	
68	RD. Ø 3"	1	อัน	550.00	550.00	200.00	200.00	750.00	
69	RD. Ø 4"	15	อัน	750.00	11,250.00	240.00	3,600.00	14,850.00	
70	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	งาน	6,400.00	6,400.00	2,000.00	2,000.00	8,400.00	
71	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีและทำสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	2,850.00	2,850.00	1,000.00	1,000.00	3,850.00	
รวมเงินหมวดงานสุขาภิบาล								258,310.00	

A.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบปร.4 แผ่นที่ 29

สถานที่ก่อสร้าง สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย ประมาณราคา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

ประมาณราคาโดย นายอุไรกรณ์ นารอด

เมื่อ วันที่ 10 มิ.ย. 2559

หน่วยบาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างประกอบบริเวณ								
1	ดินถม	1791	ลบ.ม	233.00	417,303.00	99.00	177,309.00	594,612.00	
2	ลานคสล.ลานจอดรถพื้น GS	1150	ตร.ม.	450.00	517,500.00	-	-	517,500.00	วัสดุ + ค่าแรง
3	ลาน ค.ส.ล. ปู KENZA ปิดครบด้วยกรวดล้าง	110	ตร.ม.	1,500.00	165,000.00	193.00	21,230.00	186,230.00	
4	ทางลาดเอียง	52	ตร.ม.	450.00	23,400.00	50.00	2,600.00	26,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
5	ขอบคัน ด.ส.ล.	30	ม.	200.00	6,000.00	-	-	6,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
6	ปรับปรุงรั้วไปร้อมมาตรฐาน ชนิดมีกำแพงกันดิน ดอกเสาเข็ม	82	เมตร	4,775.00	391,550.00	-	-	391,550.00	วัสดุ + ค่าแรง
	สูงไม่เกิน 1.50 เมตร.								
7	ปรับปรุงรั้วทึบมาตรฐานชนิดมีกำแพงกันดินดอกเสาเข็ม	105	เมตร	4,275.00	448,875.00	-	-	448,875.00	วัสดุ + ค่าแรง
	สูงไม่เกิน 1.50 เมตร								
8	รั้วประตูเหล็ก	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
9	ทาสีรั้ว	370	ตร.ม.	45.00	16,650.00	30.00	11,100.00	27,750.00	
10	ราง ,ท่อระบายน้ำ	186	เมตร	600.00	111,600.00	-	-	111,600.00	วัสดุ + ค่าแรง
11	บ่อพัก	38	บ่อ	650.00	24,700.00	-	-	24,700.00	วัสดุ + ค่าแรง
12	บ่อตกขยะ	13	บ่อ	450.00	5,850.00	-	-	5,850.00	
13	บ่อตกขยะ/ไขมัน	2	บ่อ	8,500.00	17,000.00	-	-	17,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
14	ถึงบำบัดชนิดรวม สำหรับรูป ขนาด 5,000 ลิตร+ติดตั้งถัง	1	ชุด	35,500.00	35,500.00	4,500.00	4,500.00	40,000.00	

1. 55

สถานที่ก่อสร้าง
 สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยนาย ประมวล มาดา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

ประมาณราคาโดย นายอุไรธรรม นารอด

เมื่อ
ใน
19 มิ
พ.ค ๖๓

မဟာဥဒ္ဓါဟ

[illegible]

7

4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบปร.4 แผ่นที่ 31

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง
เมื่อ วันที่ 19 มี.ย. 2560

ประมาณราคาโดย นางอุไรภรณ์ นารอด

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเบ็ดเตล็ดระบบสาธารณูปโภค								
1	เครื่องดับเพลิง	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
2	โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน(3-5)W. LED 1.8 AH. 3.6- 4.8 V.	10	ชุด	2,160.00	21,600.00	115.00	1,150.00	22,750.00	
3	กริ่งไฟฟ้า 230 V. แบบกลม 6"	1	ตัว	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
รวมเงินงานเบ็ดเตล็ดระบบสาธารณูปโภค								37,140.00	

[Signature]

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

ประมาณราคาโดย นายธนัญการณ์ สงวนทรัพย์

เมื่อ วันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๐๐

မဟာဗလိက

[illegible]

รวมเงินงานศรัทธาที่สงฆ์ทำ

93,390.00



75

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบปร.4

แผ่นที่ 33

สถานที่ก่อสร้าง สาขาเกษตรศาสตร์ จัหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย ประเมินราคา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

สายงานบริหารงานกลาง

ประมาณราคาโดย นางอุไรภรณ์ นารอด

เมื่อ วันที่ 19 มิ.ย. 2560

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์สำนักงาน								
	งานสาธารณูปโภคใหม่ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)								
1	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 2x9 W. LED MODULE 12 V. 7 AH.	5	ชุด	3,300.00	16,500.00	-	-	16,500.00	
2	เครื่องจ่ายไฟฉุกเฉิน (แบตเตอรี่ส่วนกลาง) 17 AH. 12 V.	1	ชุด	4,300.00	4,300.00	-	-	4,300.00	
3	เครื่องปรับอากาศ				-		-		
	เครื่องปรับอากาศแบบ ติดผนัง ขนาด 9000 BTU.	1	ชุด	14,600.00	14,600.00	-	-	14,600.00	
	เครื่องปรับอากาศแบบ ฝังฝ้าเพดาน ขนาด 12000 BTU.	1	ชุด	33,300.00	33,300.00	-	-	33,300.00	
	เครื่องปรับอากาศแบบ ฝังฝ้าเพดาน ขนาด 18000 BTU.	2	ชุด	39,800.00	79,600.00	-	-	79,600.00	
	เครื่องปรับอากาศแบบ ฝังฝ้าเพดาน ขนาด 25000 BTU.	1	ชุด	42,900.00	42,900.00	-	-	42,900.00	
	เครื่องปรับอากาศแบบ ฝังฝ้าเพดาน ขนาด 44000 BTU.	2	ชุด	65,300.00	130,600.00	-	-	130,600.00	
	เครื่องปรับอากาศแบบ แขนงใต้ฝ้าเพดาน ขนาด 24,000BTU.	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
4	ชั้นเหล็กเก็บเอกสาร (ขนาด 5 ชั้น)	7	ชุด	3,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	
5	ถังน้ำสแตนเลส ขนาด 1,600 ลิตร	4	ชุด	15,700.00	62,800.00	-	-	62,800.00	
6	เครื่องปั้มน้ำ (1 ชุด)300W	1	ชุด	9,900.00	9,900.00	-	-	9,900.00	
7	เก้าอี้เอนเตอร์ (สำหรับพนักงานเเลอร์) (C1)	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
8	เก้าอี้ระดับปฏิบัติการสททส่วนที่ติดต่อลูกค้า (C2)	10	ชุด	4,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
9	เก้าอี้ผู้มาติดต่อสทท (C3)	12	ชุด	5,500.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
10	เก้าอี้ ผู้จัดการสทท (C4a)	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	

150

แบบปร.4 แผ่นที่ 34

พื้:๓๕

[illegible]

รวมเงินงานศรัทธาที่สำนักงาน

933,000.00

แบบปร.4 แผ่นที่ 35

แบบเลขที่

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

19 મ.ઇ. 2560

141 CIRCULAR 11

[illegible]

สาขามหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

19 ม.ย. 2560

19 મ.પ. 2560

19 મ.પ. 2560

19 મ.પ. 2560

[illegible]

ทฤษฎีบททวินาม