

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจัดหาพร้อมติดตั้งและปรับปรุงชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองกรณีไฟฟ้าดับสถานีผลิตน้ำฟ้าแสง กปภ.สาขาหาดใหญ่ / หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๑,๓๙๓,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๑,๒๙๓,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะโดยสังเขป งานจัดหาและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
๔. ราคาคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๑๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๑,๓๙๓,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๑,๒๙๓,๐๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง ๑ ฉบับ/ชุด
 - ๕.๑. งานสะพานและท่อเหลี่ยม
 - ๕.๒. งานก่อสร้างอาคาร.....
 - ๕.๓.
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายสมชาย บุญส่ง..... ประธานกรรมการฯ
 - ๖.๒ นายวินัย บำราญ..... กรรมการฯ
 - ๖.๓ นายสพจน์ แก้ววงจันทร์..... กรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : จัดหาพร้อมติดตั้งและปรับปรุงชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองกรณีไฟฟ้าดับ สถานีผลิตน้ำฟ้าแสง กปภ.สาขาหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : กรค.5-หญ.1/58 (A3 จำนวน 21 แผ่น)

แบบ ปร.4 ที่แนบมีจำนวน 5 หน้า

วันที่ 10 กันยายน 2558

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท) (3) x (4)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (3)+(5)
	สรุปค่างานก่อสร้าง				
1	ประเภทงานก่อสร้างอาคาร				
	1.1 อาคารเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 1,000 KW ก่อสร้างบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ	755,877.000			
	1.2 อาคารเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 600 KW ก่อสร้างบริเวณโรงสูบน้ำแรงสูง 4	189,803.000			
	1.3 เปลี่ยนถ่านหินมันดีเซลสำรองเครื่องกำเนิดไฟฟ้า GENO1HD	132,000.000			
	รวมประเภทงานก่อสร้างอาคาร	1,077,680.000	0.2143	230,946.824	1,308,626.824
2	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				
	2.1 ระบบไฟฟ้าอาคารเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงต่ำ	9,936,814.000			
	2.2 ระบบไฟฟ้าอาคารโรงสูบน้ำแรงสูง 4	6,449,708.000			
	รวมประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	16,386,522.000	0.2157	3,534,572.795	19,921,094.795
3	ค่าขนส่ง				
	ค่าขนส่ง กทม.-หาดใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 23.00-23.99 บาท /ลิตร (4 เที่ยว)(18,672 บาท/เที่ยว)	74,688.000			74,688.000
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				21,304,409.619
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				21,304,409.619
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม				19,910,663.196
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (พิเศษ)				19,900,000.000
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)				19,900,000.000
	ลืบกู้ล้านเก้าแสนบาทถ้วน				

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

การประสานงานภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : จัดหาพร้อมติดตั้งและปรับปรุงชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองกรณีไฟฟ้าดับ สถานีผลิตน้ำแสง กปภ.สาขาหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง : การประสานงานภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : แบบเลขที่ กรค.5-หญ.1/58

10 กันยายน 2558

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1. ประเภทงานก่อสร้างอาคาร								
1.1 อาคารเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ขนาด 1,000 kW) ก่อสร้างบริเวณโรงสูบน้ำ								
	ประเภทงานอาคาร							
1	งานโครงสร้างคสล. (ฐานราก , เสา และคาน)							
1.1	เสาเข็ม คอร. สีเหลี่ยมตัน 0.26x0.26x12.00 ม.	ตัน	12.00	4,560.00	54,720.00	1,800.00	21,600.00	76,320.00
1.2	สกรัดหัวเสาเข็ม	ตัน	12.00	-	-	250.00	3,000.00	3,000.00
1.3	ดินซุด-ดินถม	ลบ.ม.	21.00	-	-	183.00	3,843.00	3,843.00
1.4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.50	485.98	243.00	64.00	32.00	275.00
1.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1.00	1,400.00	1,400.00	316.00	316.00	1,716.00
1.6	คอนกรีตชนิด ค.2	ลบ.ม.	5.00	2,052.00	10,260.00	276.00	1,380.00	11,640.00
1.7	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	50.00	400.00	20,000.00	105.00	5,250.00	25,250.00
1.8	ตะปู	กก.	12.00	23.86	286.00	-	-	286.00
1.9	เหล็กเส้นกลม dia 6 มม. (SR 24)	กก.	50.00	22.15	1,108.00	3.40	170.00	1,278.00
1.10	เหล็กเส้นกลม dia 9 มม. (SR 24)	กก.	60.00	21.14	1,268.00	3.40	204.00	1,472.00
1.11	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (SD 30)	กก.	810.00	20.28	16,427.00	3.40	2,754.00	19,181.00
1.12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.00	37.38	1,121.00	-	-	1,121.00
1.13	J-Bolt M16 ยาว 0.45 ม. (Hot Dip)	ตัว	72.00	150.00	10,800.00	-	-	10,800.00
2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ (เสา , คาน , โครงหลังคา , โครงคานฉั่ม)							
2.1	HB1 - H 200x200 (49.9 kg./m.) ยาวท่อนละ 6.00 ม.	กก.	1,500.00	28.60	42,900.00	8.50	12,750.00	55,650.00
2.2	HB2 - WF 200x100 (21.3 kg./m.) ยาวท่อนละ 6.00 ม.	กก.	1,500.00	28.60	42,900.00	8.50	12,750.00	55,650.00
2.3	HB3 - H 200x200 (49.9 kg./m.) ยาวท่อนละ 6.00 ม.	กก.	2,350.00	28.60	67,210.00	8.50	19,975.00	87,185.00
2.4	SB1 - I 200x80 (24.6 kg./m.) ยาวท่อนละ 6.00 ม.	กก.	1,430.00	28.00	40,040.00	8.50	12,155.00	52,195.00
2.5	SB2 - I 100x50 (9.36 kg./m.) ยาวท่อนละ 6.00 ม.	กก.	1,160.00	25.90	30,044.00	8.50	9,860.00	39,904.00
2.6	ตะแกรงเหล็กฉีกชุบกัลวาไนซ์ (XG:21)	ตร.ม.	65.00	937.50	60,938.00	125.00	8,125.00	69,063.00
2.7	ท่อเหล็ก GS 1 1/2"x3.2 มม.	กก.	350.00	40.00	14,000.00	8.50	2,975.00	16,975.00
2.8	ท่อเหล็ก GS 2"x3.2 มม.	กก.	325.00	42.00	13,650.00	8.50	2,763.00	16,413.00
2.9	เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม.	กก.	236.00	31.00	7,316.00	8.50	2,006.00	9,322.00
2.10	เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.	กก.	775.00	31.00	24,025.00	8.50	6,588.00	30,613.00
2.11	แผ่นเหล็กขนาด 450x450x10 มม.	แผ่น	12.00	450.00	5,400.00	150.00	1,800.00	7,200.00
3	งานอื่น ๆ							
3.1	บานเกล็ดระบายอากาศ เหล็กเคลือบสี	ตร.ม.	90.00	160.00	14,400.00	70.00	6,300.00	20,700.00
3.2	หลังคา Metal Sheet	ตร.ม.	90.00	355.00	31,950.00	80.00	7,200.00	39,150.00
3.3	ผนัง Metal Sheet	ตร.ม.	12.00	340.00	4,080.00	70.00	840.00	4,920.00
3.4	ราวกันตกเหล็ก GS	ม.	5.00	198.00	990.00	65.00	325.00	1,315.00
3.5	ป1 - ประตูเหล็กม้วน	ชุด	2.00	15,750.00	31,500.00	-	-	31,500.00
3.6	ป2 - ประตูวงกบ อลูมิเนียม	ชุด	1.00	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00
3.7	ลวดตะขำขึ้นรูป ช่องกว้าง 1 1/2 นิ้ว เบอร์ 10	ตร.ม.	90.00	119.00	10,710.00	70.00	6,300.00	17,010.00
3.8	งานสีผนัง	ตร.ม.	90.00	55.00	4,950.00	30.00	2,700.00	7,650.00
3.9	งานสีน้ำมันโครงเหล็ก	ตร.ม.	300.00	60.00	18,000.00	35.00	10,500.00	28,500.00
4	งานระบบไฟฟ้า							
4.1	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 w.	ชุด	4.00	360.00	1,440.00	115.00	460.00	1,900.00
4.2	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว	ชุด	2.00	40.00	80.00	70.00	140.00	220.00
4.3	ตัวรับไฟฟ้า	ชุด	2.00	80.00	160.00	80.00	160.00	320.00
4.4	สายไฟฟ้า VAF 2x1.5 มม.	ม.	30.00	15.00	450.00	9.00	270.00	720.00
4.5	สายไฟฟ้า VAF 2x1.5 มม.	ม.	20.00	20.00	400.00	11.00	220.00	620.00
4.6	อุปกรณ์อื่น ๆ	เหมา	1.00	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
	รวมข้อ 1-4				590,166.00		165,711.00	755,877.00

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : จัดหาพร้อมติดตั้งและปรับปรุงชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองกรณีไฟฟ้าดับ สถานีผลิตน้ำฟ้าแสง กปภ.สาขาหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : แบบเลขที่ กรค.5-ทญ.1/58

10 กันยายน 2558

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.2 อาคารเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ขนาด 600 kW) ก่อสร้างบริเวณโรงสูบน้ำแรงสูง 4								
	ประเภทงานอาคาร							
1.2.1	ปรับปรุงอาคารสำหรับติดตั้งกำเนิดไฟฟ้าโรงสูบน้ำ	เหมา	1.00	189,803.00	189,803.00	-	-	189,803.00
	แรงสูง 4							
	รวม				189,803.00		-	189,803.00
1.3 เปลี่ยนถังน้ำมันดีเซลสำรองเครื่องกำเนิดไฟฟ้า GENO1HD								
	เปลี่ยนถังน้ำมัน GENO1HD							
1.3.1	งานเปลี่ยนถังน้ำมันดีเซลสำรองขนาด 6,000 ลิตร	เหมา	1	132,000	132,000	0	0	132,000
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า GENO1HD							
	รวม				132,000.00		-	132,000.00

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : จัดหาพร้อมติดตั้งและปรับปรุงชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองกรณีไฟฟ้าดับ สถานีผลิตน้ำฟ้าแสง กปภ.สาขาหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : แบบเลขที่ กรค.5-หญ.1/58

10 กันยายน 2558

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	2. ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม							
2.1 ระบบไฟฟ้าอาคารเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงต่ำ								
2.1.1	งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด1,000kw							
1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าไฟฟ้า (Prime Power) พิกัด 1000kW/1250 kVA, 400/230V, 3-Phase, 4-Wire, 50Hz, 0.8pf แรงดัน คุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Control Panel : GCP(N)) ประตู 2 ชั้น, IP40, Form 3a(IEC 60439-1) พร้อมอุปกรณ์ ประกอบและถึงน้ำมันรองรับการทำงานไม่น้อยกว่า 8 ชม.	ชุด	1	7,000,000	7,000,000	70,000	70,000	7,070,000
2	ตู้สวิตช์ถ่ายโอน MTS1ประตู 2 ชั้น, IP40, Form 3a (IEC 60439-1)	ตู้	1	904,940	904,940	18,000	18,000	922,940
3	Consumer Units : LC1(N) 1phase, 2-Wire, 240 Voltage - Number of Way 4 - Main Breaker 2Pole, 32 AT, IC=10KA @1Set -Branch Breaker 1Pole, 16AT, IC=6KA @4Set	ตู้	1	4,230	4,230	500	500	4,730
	รวมข้อ 2.1.1 งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด1,000kw				7,909,170		88,500	7,997,670
2.1.2	สายไฟฟ้า รางเคเบิล ท่อร้อยสายไฟฟ้า และอื่นๆ							
1	1C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	ม.	1,096	1,460	1,600,160	110	120,560	1,720,720
2	1C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.(ใช้สายไฟฟ้าของเดิม)	ม.	512	0	0	110	56,320	56,320
3	BARE COPPER 50 sq.mm.	ม.	25	191	4,775	40	1,000	5,775
4	IEC01 (THW) 185 sq.mm. GROUND	ม.	46	879	40,434	85	3,910	44,344
5	IEC01 (THW) 6 sq.mm.	ม.	50	21	1,050	12	600	1,650
6	IEC01 (THW) 2.5 sq.mm.	ม.	25	8	200	7	175	375
7	HDG. Cable Ladder 800x100x2 mm.	ม.	8	660	5,280	106	848	6,128
8	HDG. Cable Ladder 1000x100x2 mm.	ม.	28	720	20,160	132	3,696	23,856
9	HDG. Cable Ladder 1000x100x2 mm. (ใช้ Cable Ladder เดิม)	ม.	17	0	0	132	2,244	2,244
10	IMC Conduit 20 mm.	ม.	20	73	1,460	27	540	2,000
11	IMC Conduit 32 mm.	ม.	6	127	762	35	210	972
12	UPVC Conduit 25 mm.	ม.	30	25	750	24	720	1,470
13	Air Terminal Rod ปลาสายแหลม 3/4"x100 cm.	ชุด	2	2,620	5,240	300	600	5,840
14	COPPER CLAD GROUND RODS 5/8"x10"	ชุด	6	1,450	8,700	500	3,000	11,700
15	Aluminium Ground Test Box	ชุด	2	2,500	5,000	250	500	5,500
16	โคมไฟฉุกเฉิน 2x36W Automatic Emergency light	ชุด	1	5,100	5,100	150	150	5,250
17	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	เหมา	1	45,000	45,000	0	0	45,000
	รวมข้อ 2.1.2 รางเคเบิล ท่อร้อยสายไฟฟ้า และอื่นๆ				1,744,071		195,073	1,939,144
	รวมข้อ 2.1.1 + 2.1.2				9,653,241		283,573	9,936,814

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : จัดหาพร้อมติดตั้งและปรับปรุงชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองกรณีไฟฟ้าดับ สถานีผลิตน้ำฟ้าแสง กปภ.สาขาหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : แบบเลขที่ กรค.5-ทญ.1/58

10 กันยายน 2558

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
2.2 ระบบไฟฟ้าอาคารเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง 4								
2.2.1	งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 600 kW							
1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าไฟฟ้า (Prime Power) พิกัด 600kW/750 kVA, 400/230V, 3-Phase, 4-Wire, 50Hz, 0.8pf แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Control Panel : GCP(N)) ประตู่ 2 ชั้น, IP40, Form 3a(IEC 60439-1) พร้อมอุปกรณ์ประกอบและถังน้ำมันรองรับการทำงานไม่น้อยกว่า 8 ชม.	ชุด	1	4,000,000	4,000,000	40,000	40,000	4,040,000
2	ตู้สวิตช์ถ่ายโอนอัตโนมัติ (Manual Transfer Switch:MTS2(N)) ประตู่ 2 ชั้น, IP40, Form 3a (IEC 60439-1)	ตู้	1	691,810	691,810	14,000	14,000	705,810
	รวมข้อ 2.2.1 งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 600 kW				4,691,810		54,000	4,745,810
2.2.2	สายไฟฟ้า รางเคเบิล ท่อร้อยสายไฟฟ้า และอื่นๆ							
1	1C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	ม.	920	1,460	1,343,200	110	101,200	1,444,400
2	1C-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	ม.	220	575	126,500	61	13,420	139,920
3	IECO1 (THW) 120 sq.mm.	ม.	44	429	18,876	57	2,508	21,384
4	HDG. Cable Ladder 1000x100x2 mm.	ม.	27	720	19,440	132	3,564	23,004
5	HDG. Cable Ladder 500x100x2 mm.	ม.	12	560	6,720	53	636	7,356
6	HDG. Cable Ladder 200x100x2 mm.	ม.	15	400	6,000	33	495	6,495
7	IMC Conduit 32 mm.	ม.	3	128	384	35	105	489
8	COPPER CLAD GROUND RODS 5/8"x10'	ชุด	3	1,450	4,350	500	1,500	5,850
9	Ground Test Box Aluminium	ชุด	1	2,500	2,500	250	250	2,750
10	MCCB 320AT/320AF,36kA (Mobile Plant) + อื่นๆ	ตัว	1	17,000	17,000	2,000	2,000	19,000
11	โคมไฟฉุกเฉิน 2x36W Automatic Emergency light	ชุด	1	5,100	5,100	150	150	5,250
12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	เหมา	1	28,000	28,000	0	0	28,000
	รวมข้อ 2.2.2 รางเคเบิล ท่อร้อยสายไฟฟ้า และอื่นๆ				1,578,070		125,828	1,703,898
	รวมข้อ 2.2.1 + 2.2.2				6,269,880		179,828	6,449,708

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ