

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

แบบ ปร.4 ที่แนบมีจำนวน 12 หน้า

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท) (3) x (4)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (3) + (5)
	สรุปราคาก่อสร้าง				
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	1.1 งานก่อสร้างโรงเก็บ - จ่ายสารเคมี	34,322,944.40			
	1.2 งานติดตั้งระบบเก็บตัวอย่างน้ำ	492,500.00			
	1.3 งานวางท่อจ่ายสารเคมี	367,750.00			
	1.4 งานปรับปรุงห้องวิทยาศาสตร์	1,008,802.00			
	1.5 งานป้องกันน้ำท่วมถึงน้ำใสขนาด 6000 ลบ.ม.	54,400.00			
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	36,246,396.40	0.1938	7,024,551.62	43,270,948.02
					43,270,948.02
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				43,270,948.02
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)				40,440,138.34
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				40,440,000.00
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษ)				
	สี่สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- งบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่รวม ภาษี 7% เป็นเงิน 40,770,000 บาท
- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตาม รายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี นี้ มาได้แย้ง เพื่อจำกัด การปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา
- Factor F : เงินล่วงหน้า 15% , ประกันผลงานหัก 10% , ดอกเบี้ย 6% , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

.....
ประธานกรรมการ

.....
กรรมการ

.....
(นายปฐมภักดิ์)
วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	สรุปงาน							
1.1	งานก่อสร้างโรงเก็บ - จ่ายสารเคมี	งาน	1		31,358,466.40		2,964,478.00	34,322,944.40
1	งานรื้อถอนอาคารเดิม				0.00		120,000.00	120,000.00
2	งานเจาะทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดิน				27,000.00		0.00	27,000.00
3	งานสถาปัตยกรรมและโครงสร้าง							
3.1	งานโครงสร้าง คสล.				4,492,144.80		1,163,201.00	5,655,345.80
3.2	งานโครงหลังคา / หลังคา				1,306,090.70		181,405.00	1,487,495.70
3.3	งานสถาปัตยกรรม				1,682,536.00		481,728.00	2,164,264.00
	รวมข้อ 3				7,480,771.50		1,826,334.00	9,307,105.50
4	งานระบบท่อห้องน้ำ และระบบน้ำทิ้งในอาคาร				100,000.00		5,500.00	105,500.00
5	งานอุปกรณ์จ่ายสารเคมี							
5.1	ถังเตรียมและจ่ายสารเคมี				4,920,000.00		498,000.00	5,418,000.00
5.2	อุปกรณ์จ่ายสารเคมี				8,659,000.00		111,000.00	8,770,000.00
5.3	ระบบจ่ายสารเคมีขณะก่อสร้าง				213,300.00		40,000.00	253,300.00
5.4	งานท่อในระบบจ่ายสารเคมีในอาคาร				324,100.00		8,114.00	332,214.00
5.5	งานระบบจ่ายแก๊สคลอรีน				7,078,910.00		97,850.00	7,176,760.00
	รวมข้อ 5				21,195,310.00		754,964.00	21,950,274.00
6	รอกไฟฟ้าขนาด 2 ตัน (1 ชุด)				114,250.00		20,000.00	134,250.00
7	ระบบไฟฟ้าควบคุม							
7.1	MDB, MCC-1, MCC-2, MCC-3				976,261.00		19,500.00	995,761.00
7.2	งานเดินสายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์จ่ายสารเคมี				716,969.40		106,060.00	823,029.40
7.3	งานระบบปรับอากาศในห้องควบคุม				42,800.00		4,000.00	46,800.00
7.4	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ				313,604.50		108,120.00	421,724.50
	รวมข้อ 7				2,049,634.90		237,680.00	2,287,314.90
8	งานถนน และรางระบายน้ำ				391,500.00		0.00	391,500.00
1.2	งานติดตั้งระบบเก็บตัวอย่างน้ำ	งาน	1		492,500.00		0.00	492,500.00

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(นายปฐมาพันธ์ จันทร์รัตน์)
กรรมการ
วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

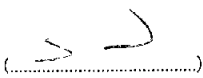
ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

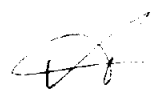
แบบเลขที่ : WSP-HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.3	งานวางท่อจ่ายสารเคมี	งาน	1		367,750.00		0.00	367,750.00
1.4	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	งาน	1		946,373.00		62,429.00	1,008,802.00
1	งานรื้อห้องปฏิบัติการเดิม				0.00		15,000.00	15,000.00
2	งานสถาปัตยกรรม				143,085.00		29,315.00	172,400.00
3	งานตกแต่งผนัง เฟอร์นิเจอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ				608,000.00		0.00	608,000.00
4	งานทางเชื่อม (โรงกรอง - ถังตกตะกอน)				60,288.00		18,114.00	78,402.00
5	งานระบบไฟฟ้า และปรับอากาศ				135,000.00		0.00	135,000.00
1.5	งานป้องกันน้ำท่วมถึงน้ำใส 6,000 ลบ.เมตร	งาน	1		54,400.00		0.00	54,400.00
	รวมข้อ 1.1 - 1.5				33,219,489.40		3,026,907.00	36,246,396.40


ประธานกรรมการ


กรรมการ


(นายปฐมภักดิ์...ฉันทรัตน์)
วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กบภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1. งานสะพานและท่อเหลี่ยม							
1	1.1 งานก่อสร้างโรงเก็บ - จ่ายสารเคมี งานรื้อถอนอาคารจ่ายสารเคมีเดิม ย้ายอุปกรณ์/ ระบบบางส่วน	เหมา	1	0.00	0.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00
2	งานเจาะทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดิน	จุด	2	13,500.00	27,000.00	0.00	0.00	27,000.00
3	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม							
3.1	งานโครงสร้าง คสล.							
	งานดินซุด	ลบ.ม.	220	0.00	0.00	125.00	27,500.00	27,500.00
	งานดินถม	ลบ.ม.	590	150.00	88,500.00	99.00	58,410.00	146,910.00
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	75	360.00	27,000.00	91.00	6,825.00	33,825.00
	งานเสาเข็มเจาะ	ต้น	138	12,000.00	1,656,000.00	0.00	0.00	1,656,000.00
	งานสกัดหัวเสาเข็มเจาะ	ต้น	138	0.00	0.00	250.00	34,500.00	34,500.00
	งานทดสอบเสาเข็ม Dynamic load test	ต้น	3	0.00	0.00	28,500.00	85,500.00	85,500.00
	งานทดสอบเสาเข็ม Seismic test	ต้น	138	0.00	0.00	300.00	41,400.00	41,400.00
	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	32	1,400.00	44,800.00	398.00	12,736.00	57,536.00
	งานคอนกรีต strength 210 ksc (Cylinder)	ลบ.ม.	550	2,096.26	1,152,943.00	485.00	266,750.00	1,419,693.00
	เหล็ก RB 6 SR 24	กก.	250	20.31	5,077.50	3.40	850.00	5,927.50
	เหล็ก RB 9 SR 24	กก.	5,500	17.35	95,425.00	3.40	18,700.00	114,125.00
	เหล็ก DB 12 SD 40	กก.	23,100	21.59	498,729.00	3.40	78,540.00	577,269.00
	เหล็ก DB 16 SD 40	กก.	6,100	20.56	125,416.00	3.40	20,740.00	146,156.00
	เหล็ก DB 20 SD 40	กก.	7,550	22.06	166,553.00	3.40	25,670.00	192,223.00
	เหล็ก DB 25 SD 40	กก.	26,100	19.91	519,651.00	3.40	88,740.00	608,391.00
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	2,060	37.38	77,002.80	0.00	0.00	77,002.80
	ไม้แบบ	ตร.ม.	2,980	0.00	0.00	133.00	396,340.00	396,340.00
	ตะปู	กก.	750	46.73	35,047.50	0.00	0.00	35,047.50
	รวมข้อ 3.1				4,492,144.80		1,163,201.00	5,655,345.80
3.2	งานโครงหลังคา / หลังคา							
	ไม้แบบ	ตร.ม.	2,086	285.00	594,510.00	0.00	0.00	594,510.00
	แปเหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.	กก.	2,350	28.17	66,199.50	8.50	19,975.00	86,174.50
	ท่อเหล็ก Ø-76.3x3.2 มม.	กก.	200	28.17	5,634.00	8.50	1,700.00	7,334.00
	ท่อเหล็ก Ø-60.5x3.2 มม.	กก.	1,670	28.17	47,043.90	8.50	14,195.00	61,238.90
	ท่อเหล็ก Ø-42.7x2.3 มม.	กก.	1,430	28.17	40,283.10	8.50	12,155.00	52,438.10
	ท่อเหล็ก Ø-34.0x2.3 มม.	กก.	700	28.17	19,719.00	8.50	5,950.00	25,669.00
	เหล็กกล่อง □-100x100x3.2 มม.	กก.	370	28.17	10,422.90	8.50	3,145.00	13,567.90
	เหล็กกล่อง □-100x50x3.2 มม.	กก.	2,100	28.17	59,157.00	8.50	17,850.00	77,007.00
	เหล็กกล่อง □-50x50x2.3 มม.	กก.	310	28.17	8,732.70	8.50	2,635.00	11,367.70
	Support โครงหลังคา	ชุด	20	550.00	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายปฐมาพันธ์ ชัยพรรัตน์)
กรรมการ

อัครกฤษ์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	Bracing	ชุด	16	700.00	11,200.00	0.00	0.00	11,200.00
	เหล็ก H-340x250x9x14 (crane girder)	กก.	5,580	28.17	157,188.60	10.00	55,800.00	212,988.60
	หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน (metal sheet) 0.5 PTC	ตร.ม.	650	380.00	247,000.00	70.00	45,500.00	292,500.00
	ฉนวนกันความร้อนพียู							
	Flashing	ม.	50	260.00	13,000.00	50.00	2,500.00	15,500.00
	Accessories	เหมา	1	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00
	รวมข้อ 3.2				1,306,090.70		181,405.00	1,487,495.70
3.3	งานสถาปัตยกรรม							
	3.3.1 งานพื้น							
	งานพื้น คสล. ผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	226	76.00	17,176.00	61.00	13,786.00	30,962.00
	งานปรับระดับพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ	ตร.ม.	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	งานพื้นทา epoxy โรงกรอง	ตร.ม.	727	180.00	130,860.00	50.00	36,350.00	167,210.00
	งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 cm.	ตร.ม.	18	560.00	10,080.00	175.00	3,150.00	13,230.00
	งานพื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	15	315.00	4,725.00	125.00	1,875.00	6,600.00
	งานพื้นอื่นๆ	ตร.ม.	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.3.2 งานผนัง							
	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	779	245.00	190,855.00	89.00	69,331.00	260,186.00
	งานผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	ตร.ม.	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	งานเสาเอ็น / ทับหลัง	ม.	280	70.00	19,600.00	35.00	9,800.00	29,400.00
	งานผนังฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	1213	58.00	70,354.00	82.00	99,466.00	169,820.00
	งานผนังฉาบปูนเรียบเจาะร่อง เส้น PVC	ตร.ม.	288	85.00	24,480.00	100.00	28,800.00	53,280.00
	งานผนังทรายล้าง							
	งานผนัง Fiber Glass Louver	ตร.ม.	340	650.00	221,000.00	180.00	61,200.00	282,200.00
	งานผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	57	248.00	14,136.00	138.00	7,866.00	22,002.00
	งานผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 12 มม. ติ 2 ด้าน โครง	ตร.ม.	550	655.00	360,250.00	118.00	64,900.00	425,150.00
	เคร่าเหล็กชุบสังกะสี หนา 0.55 มม. @ 0.60 ม.							
	3.3.3 งานประตู - หน้าต่าง							
	D1 ประตูเหล็กมีวนขนาด 7.00x5.00 ม.	ชุด	1	75,000.00	75,000.00	0.00	0.00	75,000.00
	D2 ประตูเหล็กมีวนขนาด 4.5x5.00 ม.	ชุด	1	45,000.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00
	D3 ประตูเหล็กมีวนขนาด 2.25x5.00 ม.	ชุด	1	25,000.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00
	D4 ประตูบานเลื่อน+ช่องแสงติดตาย อลูมิเนียม	ชุด	1	35,000.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00
	D5 ประตูบานเลื่อน อลูมิเนียม	ชุด	1	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00
	D6 ช่องแสงติดตายอลูมิเนียม	ชุด	1	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00
	D7 ประตูบานเปิดเหล็ก	ชุด	4	4,500.00	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00
	D8 ประตูบานเปิดไฟเบอร์กลาส (ห้องน้ำ)	ชุด	2	5,700.00	11,400.00	0.00	0.00	11,400.00
	D9 ประตูบานเปิด ไฟเบอร์กลาส	ชุด	2	5,700.00	11,400.00	0.00	0.00	11,400.00
	3.3.4 งานฝ้าเพดาน							
	งานฝ้าฝ้ายิปซัมบอร์ด (ชนิดทนความชื้น) หนา 9 มม	ตร.ม.	95	329.00	31,255.00	75.00	7,125.00	38,380.00
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี							

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายปฐมพันธ์ จันทร์คุ้ม)
วิศวกร 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	งานผ้าฝ้ายยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครง	ตร.ม.	55	249.00	13,695.00	65.00	3,575.00	17,270.00
	คร่าวเหล็กชุบสังกะสี							
	งานผ้าทองพื้น คสล.แต่งผิวเรียบ	ตร.ม.	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	งานผ้าทองพื้น คสล. ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	375	58.00	21,750.00	82.00	30,750.00	52,500.00
	3.3.5 งานทาสี							
	งานทาสีอะคริลิก (ภายนอก) มอก. 2321-2549	ตร.ม.	1200	55.00	66,000.00	30.00	36,000.00	102,000.00
	งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	40	60.00	2,400.00	35.00	1,400.00	3,800.00
	3.3.6 งานห้องน้ำ							
	โถส้วมชักโครก พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	3,500.00	7,000.00	298.00	596.00	7,596.00
	อ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	2,300.00	4,600.00	298.00	596.00	5,196.00
	กระจกเงา	ชุด	2	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00
	ก๊อกพร้อมฝักบัวสายอ่อน	ชุด	2	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00
	สายฉีดชำระ	ชุด	2	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	ก๊อมน้ำฝักผนัง	ชุด	2	120.00	240.00	25.00	50.00	290.00
	ที่วางสบู่	ชุด	2	350.00	700.00	103.00	206.00	906.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	2	350.00	700.00	103.00	206.00	906.00
	ราวแขวนผ้า	ชุด	2	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00
	ตะแกรงน้ำทิ้ง	ชุด	2	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00
	เคาน์เตอร์ตามรูปแบบ	ม.	4	6,500.00	26,000.00	1,000.00	4,000.00	30,000.00
	3.3.7 งานเบ็ดเตล็ด							
	งานราวบันได	ม.	55	2,300.00	126,500.00	0.00	0.00	126,500.00
	งานราวกันตก	ม.	35	2,100.00	73,500.00	0.00	0.00	73,500.00
	รวมข้อ 3.3				1,682,536.00		481,728.00	2,164,264.00
	รวมข้อ 3				7,480,771.50		1,826,334.00	9,307,105.50
4	งานระบบท่อห้องน้ำ และระบบน้ำทิ้งในอาคาร							
	งานระบบท่อน้ำดี / น้ำทิ้งในห้องน้ำ	งาน	1	35,000.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00
	งานถึงบำบัดสำเร็จรูป	ถัง	1	25,000.00	25,000.00	5,500.00	5,500.00	30,500.00
	งานระบบท่อน้ำทิ้งในอาคาร	งาน	1	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00
	รวมข้อ 4				100,000.00		5,500.00	105,500.00
5	งานอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและแก๊สคลอรีน							
5.1	ถังเตรียมและจ่ายสารเคมี							
	5.1.1 PACL							
1	PACL Mixing Tank SUS. 316L ขนาด 12.50 CU.M. WITH WALKWAY (Hot Dip Galvanized)	ea	1	500,000.00	500,000.00	45,000.00	45,000.00	545,000.00
2	PACL Feed Tank SUS. 316L ขนาด 25 CU.M.	ea	1	740,000.00	740,000.00	95,000.00	95,000.00	835,000.00

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายปฐมพันธ์ ชันทรรัตน์
กรรมการ
วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	WITH WALKWAY (Hot Dip Galvanized)							
	5.1.2 Lime							
1	LIME Mixing Tank SUS. 316L ขนาด 15.0 CU.M.	ea	1	550,000.00	550,000.00	50,000.00	50,000.00	600,000.00
	WITH WALKWAY (Hot Dip Galvanized)							
2	LIME Feed Tank SUS. 316L ขนาด 15 CU.M.	ea	1	550,000.00	550,000.00	50,000.00	50,000.00	600,000.00
	WITH WALKWAY (Hot Dip Galvanized)							
	5.1.3 KMnO4							
1	KMnO4 Mixing Tank SUS. 316L ขนาด 5 CU.M.	ea	1	350,000.00	350,000.00	35,000.00	35,000.00	385,000.00
	WITH WALKWAY& SUPPORT (Hot Dip Galvanized)							
2	KMnO4 Feed Tank SUS. 316L ขนาด 5 CU.M.	ea	1	350,000.00	350,000.00	35,000.00	35,000.00	385,000.00
	WITH WALKWAY (Hot Dip Galvanized)							
	5.1.4 ACTIVATED CARBON							
1	AC. Mixing Tank SUS. 316L ขนาด 4 CU.M.)	ea	1	300,000.00	300,000.00	30,000.00	30,000.00	330,000.00
	WITH WALKWAY (Hot Dip Galvanized)							
2	AC. Feed Tank SUS. 316L ขนาด 4 CU.M.	ea	1	300,000.00	300,000.00	30,000.00	30,000.00	330,000.00
	WITH WALKWAY (Hot Dip Galvanized)							
	5.1.5 POLYMER							
1	POLYMER Mixing Tank SUS. 316L ขนาด 5 CU.M.	ea	1	270,000.00	270,000.00	30,000.00	30,000.00	300,000.00
	WITH WALKWAY (Hot Dip Galvanized)							
2	POLYMER Feed Tank SUS. 316L ขนาด 5 CU.M.)	ea	1	270,000.00	270,000.00	30,000.00	30,000.00	300,000.00
	WITH WALKWAY (Hot Dip Galvanized)							
	5.1.6 Chlorine & NaOH							
1	NaOH Mixing & Feed Tank ขนาด 2 CU.M.	ea	2	180,000.00	360,000.00	20,000.00	40,000.00	400,000.00
	WITH WALKWAY (Hot Dip Galvanized)							
2	Chlorine Storage & Feed Tank ขนาด 10 CU.M.)	ea	4	95,000.00	380,000.00	7,000.00	28,000.00	408,000.00
	รวมข้อ 5.1				4,920,000.00		498,000.00	5,418,000.00
5.2	อุปกรณ์จ่ายสารเคมี							
	5.2.1 ระบบจ่าย Pacl							

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายปฐมพันธ์ จันทรัตน์)

วิศวกร (กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	เครื่องจ่ายสารเคมี แบบ Hydraulic Diaphragm sus316, 2000 LPH., 6 bar พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (CPA 1/1, CPA 1/2, CPA 1/3)	ชุด	3	450,000.00	1,350,000.00	3,500.00	10,500.00	1,360,500.00
2	Back Pressure Valve PVC dia 1 1/2"	ตัว	2	18,000.00	36,000.00	600.00	1,200.00	37,200.00
3	Pressure Relief Valve PVC dia 1 1/2"	ตัว	3	18,000.00	54,000.00	600.00	1,800.00	55,800.00
4	Pulsation Damper 5 L.	ตัว	2	13,000.00	26,000.00	600.00	1,200.00	27,200.00
5	Diaphragm Pressure Gauge 4"	ตัว	4	5,500.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00
6	Calibration Cylinder 8 L.	ตัว	1	9,200.00	9,200.00	600.00	600.00	9,800.00
7	Rotameter 200-2000 LPH. (RT-1, RT-2)	ชุด	2	14,500.00	29,000.00	400.00	800.00	29,800.00
8	เครื่องกวนสารเคมี 3.0 kW พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (M-1/1, M-1/2, M-1/3)	ชุด	3	85,000.00	255,000.00	0.00	0.00	255,000.00
5.2.2 ระบบจ่าย ปูนขาว								
1	เครื่องจ่ายสารเคมี แบบ Rotary lobe pump ขนาด 1500 LPH., 2 bar พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (CPA-2/1, CPA-2/2, CPA-2/3)	ชุด	3	450,000.00	1,350,000.00	3,500.00	10,500.00	1,360,500.00
2	Back Pressure Valve PVC dia 1 1/2"	ตัว	2	18,000.00	36,000.00	600.00	1,200.00	37,200.00
3	Pressure Relief Valve PVC dia 1 1/2"	ตัว	2	18,000.00	36,000.00	600.00	1,200.00	37,200.00
4	Pulsation Damper 3 L.	ตัว	2	11,000.00	22,000.00	600.00	1,200.00	23,200.00
5	Diaphragm Pressure Gauge 4"	ตัว	4	5,500.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00
6	Calibration Cylinder 8 L.	ตัว	2	9,200.00	18,400.00	600.00	1,200.00	19,600.00
7	Variable Speed	ชุด	2	27,000.00	54,000.00	0.00	0.00	54,000.00
8	Flow Meter dia. 1"	ชุด	2	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00
9	Rotameter 150-1500 LPH. (RT-3, RT-4)	ชุด	2	14,500.00	29,000.00	400.00	800.00	29,800.00
10	เครื่องกวนสารเคมี 4 kW พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (M-2/1, M-2/2, SM-2/1, SM-2/2)	ชุด	4	95,000.00	380,000.00	0.00	0.00	380,000.00
5.2.3 ระบบจ่าย ด่างทับทิม KMnO ₄								
1	เครื่องจ่ายสารเคมี แบบ Hydraulic Diaphragm sus316, 300 LPH., 6 bar พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (CPA-3/1, CPA-3/2, CPA-3/3)	ชุด	3	205,000.00	615,000.00	3,500.00	10,500.00	625,500.00
2	Back Pressure Valve PVC dia 1"	ตัว	2	14,000.00	28,000.00	600.00	1,200.00	29,200.00
3	Pressure Relief Valve PVC dia 1"	ตัว	2	14,000.00	28,000.00	600.00	1,200.00	29,200.00
4	Pulsation Damper 3 L.	ตัว	2	11,000.00	22,000.00	600.00	1,200.00	23,200.00
5	Diaphragm Pressure Gauge 4"	ตัว	4	5,500.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00
6	Calibration Cylinder 5 L.	ตัว	1	7,500.00	7,500.00	600.00	600.00	8,100.00
7	Rotameter 100-500 LPH. (RT-7)	ชุด	2	9,500.00	19,000.00	400.00	800.00	19,800.00
8	เครื่องกวนสารเคมี 3 kW พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (M-3/1)	ชุด	1	85,000.00	85,000.00	0.00	0.00	85,000.00
5.2.4 ระบบจ่าย Activated Carbon								
1	เครื่องจ่ายสารเคมี แบบ Rotary Lobe Pump	ชุด	3	355,000.00	1,065,000.00	3,500.00	10,500.00	1,075,500.00

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นาย)ประธานคณะกรรมาธิการ
จังหวัด

อธิบดีกรม

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYA/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ขนาด 500 LPH., 2 bar พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (CPA 4/1, CPA-4/2, CPA-4/3)							
2	Back Pressure Valve PVC dia 1"	ตัว	2	14,000.00	28,000.00	600.00	1,200.00	29,200.00
3	Pressure Relief Valve PVC dia 1"	ตัว	3	14,000.00	42,000.00	600.00	1,800.00	43,800.00
4	Pulsation Damper 3 L.	ตัว	2	11,000.00	22,000.00	600.00	1,200.00	23,200.00
5	Diaphragm Pressure Gauge 4"	ตัว	4	5,500.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00
6	Calibration Cylinder 5 L.	ตัว	1	7,500.00	7,500.00	600.00	600.00	8,100.00
7	Variable Speed	ชุด	3	27,000.00	81,000.00	0.00	0.00	81,000.00
8	Rotameter 150-1500 LPH. (RT-10, RT-11)	ชุด	2	14,500.00	29,000.00	400.00	800.00	29,800.00
10	เครื่องกวนสารเคมี 3 kW พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (M-4/1, M-4/2, M-4/3)	ชุด	3	85,000.00	255,000.00	0.00	0.00	255,000.00
	5.2.5 ระบบจ่าย โพลีเมอร์							
1	เครื่องจ่ายสารเคมี แบบ Hydraulic Diaphragm sus316, 500 LPH., 10 bar พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (CPA-5/1, CPA-5/2, CPA-5/1)	ชุด	3	250,000.00	750,000.00	3,500.00	10,500.00	760,500.00
2	Back Pressure Valve PVC dia 11/2"	ตัว	2	18,000.00	36,000.00	600.00	1,200.00	37,200.00
3	Pressure Relief Valve PVC dia 11/2"	ตัว	2	18,000.00	36,000.00	600.00	1,200.00	37,200.00
4	Pulsation Damper 4 L.	ตัว	2	12,000.00	24,000.00	600.00	1,200.00	25,200.00
5	Diaphragm Pressure Gauge 4"	ตัว	4	5,500.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00
6	Calibration Cylinder 5 L.	ตัว	1	7,500.00	7,500.00	600.00	600.00	8,100.00
7	Rotameter 100-500 LPH. (RT-12,RT-13)	ชุด	2	9,500.00	19,000.00	400.00	800.00	19,800.00
8	เครื่องกวนสารเคมี 2.2 kW พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (M-5/1)	ชุด	2	75,000.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00
9	Flow Meter dia. 1"	ชุด	2	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00
	5.2.6 ระบบจ่าย คลอรีนน้ำ							
1	เครื่องจ่ายสารเคมี แบบ Hydraulic Diaphragm sus316, 500 LPH., 6 bar พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (CPA-6/1, CPA-6/2, CPA-6/3)	ชุด	3	250,000.00	750,000.00	3,500.00	10,500.00	760,500.00
2	Back Pressure Valve PVC dia 1"	ตัว	2	14,000.00	28,000.00	600.00	1,200.00	29,200.00
3	Pressure Relief Valve PVC dia 1"	ตัว	2	14,000.00	28,000.00	600.00	1,200.00	29,200.00
4	Pulsation Damper 4 L.	ตัว	2	12,000.00	24,000.00	600.00	1,200.00	25,200.00
5	Diaphragm Pressure Gauge 4"	ตัว	4	5,500.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00
6	Calibration Cylinder 5 L.	ตัว	1	7,500.00	7,500.00	600.00	600.00	8,100.00
7	Rotameter 500 LPH. (RT-14, RT-15)	ชุด	2	9,500.00	19,000.00	400.00	800.00	19,800.00
8	Transfer Pump และอุปกรณ์	ชุด	1	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00
	5.2.7 ระบบจ่ายสำรอง (NaOH, ปูนคลอรีน)							
1	เครื่องจ่ายสารเคมี แบบ Hydraulic Diaphragm sus316, 300 LPH., 10 bar พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (CPC-3/1, CPC-3/2)	ชุด	2	205,000.00	410,000.00	3,500.00	7,000.00	417,000.00

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายปฐมพงษ์ จันทร์ศิริ)
วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2	Back Pressure Valve PVC dia 1"	ตัว	2	14,000.00	28,000.00	600.00	1,200.00	29,200.00
3	Pressure Relief Valve PVC dia 1"	ตัว	3	14,000.00	42,000.00	600.00	1,800.00	43,800.00
4	Pulsation Damper 3 L.	ตัว	2	12,000.00	24,000.00	600.00	1,200.00	25,200.00
5	Diaphragm Pressure Gauge 4"	ตัว	2	9,200.00	18,400.00	0.00	0.00	18,400.00
6	Calibration Cylinder 5 L.	ตัว	1	7,500.00	7,500.00	600.00	600.00	8,100.00
7	Rotameter 500 LPH. (RT-9)	ชุด	1	9,500.00	9,500.00	400.00	400.00	9,900.00
8	เครื่องกวนสารเคมี 1.5 kW พร้อมอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ. (M-7/1)	ชุด	1	55,000.00	55,000.00	0.00	0.00	55,000.00
	รวมข้อ 5.2				8,659,000.00		111,000.00	8,770,000.00
5.3	ระบบจ่ายสารเคมีขณะก่อสร้าง							
	งานติดตั้งถังและอุปกรณ์ ณ. จุดติดตั้งชั่วคราว	งาน	1	80,000.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00
	งานไฟฟ้าชั่วคราว (เมื่อใช้งานแล้วเสร็จส่งมอบ กปภ.)							
	ตู้ควบคุมชั่วคราว	งาน	1	83,300.00	83,300.00	20,000.00	20,000.00	103,300.00
	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าชั่วคราวและอื่นๆ	งาน	1	50,000.00	50,000.00	20,000.00	20,000.00	70,000.00
	รวมข้อ 5.3				213,300.00		40,000.00	253,300.00
5.4	งานท่อในระบบจ่ายสารเคมีในอาคาร							
5.4.1	UPVC or ABS Ball Valve, Double Union	งาน	1	299,000.00	299,000.00	0.00	0.00	299,000.00
	ในระบบจ่ายสารเคมีรวมทั้งหมด							
5.4.2	ท่อ PVC ชั้น 13.5							
	Dia. 4"	เมตร	12	250.00	3,000.00	72.00	864.00	3,864.00
	Dia. 2"	เมตร	50	66.00	3,300.00	20.00	1,000.00	4,300.00
	Dia. 1 1/2"	เมตร	150	42.00	6,300.00	15.00	2,250.00	8,550.00
	Dia. 1 "	เมตร	100	25.00	2,500.00	10.00	1,000.00	3,500.00
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
	รวมข้อ 5.4				324,100.00		8,114.00	332,214.00
5.5	งานระบบจ่ายแก๊สคลอรีน							
5.5.1	อุปกรณ์จ่ายแก๊สคลอรีน							
1	หัวจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 20 กก./ชม.	ชุด	4	320,000.00	1,280,000.00	1,500.00	6,000.00	1,286,000.00
2	หัวจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 10 กก./ชม.	ชุด	2	230,000.00	460,000.00	1,500.00	3,000.00	463,000.00
3	Automatic Chang Over ขนาด 20 กก./ชม.	ชุด	2	55,000.00	110,000.00	850.00	1,700.00	111,700.00
4	Automatic Chang Over ขนาด 10 กก./ชม.	ชุด	1	45,000.00	45,000.00	850.00	850.00	45,850.00
5	Chlorine Header และอุปกรณ์ ขนาด 20 กก./ชม. รวม Valve & Pressure Gauge (Chlorine Type)	ชุด	4	120,000.00	480,000.00	3,500.00	14,000.00	494,000.00
6	Chlorine Header และอุปกรณ์ ขนาด 10 กก./ชม. รวม Valve & Pressure Gauge (Chlorine Type)	ชุด	2	95,000.00	190,000.00	2,500.00	5,000.00	195,000.00
7	ท่อ Flex. คลอรีนภายใต้แรงดัน	เส้น	50	5,500.00	275,000.00	0.00	0.00	275,000.00
8	เครื่องชั่งคลอรีนขนาด 200 กก	ชุด	6	110,000.00	660,000.00	1,200.00	7,200.00	667,200.00
9	Electro-Magnatic Flow Meter ขนาด 40 มม.	ชุด	4	55,000.00	220,000.00	750.00	3,000.00	223,000.00

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายประมาพันธ์ จันทรัตน์)
วิศวกร
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
10	Electro-Magnetic Flow Meter ขนาด 25 มม.	ชุด	2	45,000.00	90,000.00	750.00	1,500.00	91,500.00
11	Flow Rate Adjuster ขนาด 10 กก./ชม.	ชุด	4	30,000.00	120,000.00	450.00	1,800.00	121,800.00
12	Flow Rate Adjuster ขนาด 5 กก./ชม.	ชุด	2	25,000.00	50,000.00	450.00	900.00	50,900.00
13	Ejector ขนาด 10 กก./ชม.	ชุด	4	35,000.00	140,000.00	450.00	1,800.00	141,800.00
14	Ejector ขนาด 5 กก./ชม.	ชุด	2	30,000.00	60,000.00	450.00	900.00	60,900.00
15	Aut0-Valve (Chlorine Type) ขนาด 10 กก./ชม.	ชุด	4	200,000.00	800,000.00	2,500.00	10,000.00	810,000.00
16	Aut0-Valve (Chlorine Type) ขนาด 5 กก./ชม.	ชุด	2	200,000.00	400,000.00	2,500.00	5,000.00	405,000.00
17	Chlorine Analyzer ขนาด 10 กก./ชม.	ชุด	4	220,000.00	880,000.00	3,500.00	14,000.00	894,000.00
18	Chlorine Analyzer ขนาด 5 กก./ชม.	ชุด	2	220,000.00	440,000.00	3,500.00	7,000.00	447,000.00
19	อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สคลอรีน	ชุด	1	110,000.00	110,000.00	2,500.00	2,500.00	112,500.00
20	พัดลมระบายอากาศขนาด 30 ลบ.ม./นาที	ชุด	3	8,500.00	25,500.00	400.00	1,200.00	26,700.00
21	Booster Pump ขนาด 25 ลบ.ม./ชม. 11 kw และ อุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน กปภ.	ชุด	2	75,000.00	150,000.00	4,500.00	9,000.00	159,000.00
22	Pressure Gauge ขนาด 4"	ชุด	1	4,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00
23	Diaphragm Pressure Gauge ขนาด 4" 5.5.2 อุปกรณ์ท่อจ่ายแก๊สคลอรีน	ชุด	6	5,500.00	33,000.00	0.00	0.00	33,000.00
1	UPVC or ABS Ball Valve, Double Union ในระบบจ่ายแก๊สคลอรีนรวมทั้งหมด	งาน	1	52,000.00	52,000.00	0.00	0.00	52,000.00
2	ท่อ PVC ชั้น 13.5 Dia. 2"	เมตร	30	66.00	1,980.00	20.00	600.00	2,580.00
	Dia. 1 1/2"	เมตร	40	42.00	1,680.00	15.00	600.00	2,280.00
	Dia. 1 "	เมตร	30	25.00	750.00	10.00	300.00	1,050.00
	รวมข้อ 5.5				7,078,910.00		97,850.00	7,176,760.00
	รวมข้อ 5				21,195,310.00		754,964.00	21,950,274.00
6	รอกไฟฟ้าขนาด 2 ตัน (1 ชุด)	งาน	1	114,250.00	114,250.00	20,000.00	20,000.00	134,250.00
7	ระบบไฟฟ้าควบคุม							
7.1	ตู้ควบคุม							
	MDB	งาน	1	49,500.00	49,500.00	2,500.00	2,500.00	52,000.00
	MCC-1	งาน	1	199,515.00	199,515.00	4,000.00	4,000.00	203,515.00
	MCC-2	งาน	1	319,670.00	319,670.00	6,500.00	6,500.00	326,170.00
	MCC-3	งาน	1	407,576.00	407,576.00	6,500.00	6,500.00	414,076.00
	รวมข้อ 7.1				976,261.00		19,500.00	995,761.00
7.2	งานเดินสายไฟฟ้า Main และสำหรับอุปกรณ์จ่ายสารเคมี							
	7.2.1 งานเดินรางสายไฟ							
1	HDG. Cable Tray 600x100x2 mm. With Cover	เมตร	18	2,066.00	37,188.00	70.00	1,260.00	38,448.00
2	HDG. Cable Tray 400x100x2 mm. With Cover	เมตร	60	1,533.00	91,980.00	45.00	2,700.00	94,680.00

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายปฐมพันธ์ สันตัติน
วิศวกร ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3	SUPPORT OF CABLE TRAY 7.2.2 งานเดินสายไฟMainและ ไปอุปกรณ์	งาน	1	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00
1	4C-NYY 4x2.5 sq.mm.	เมตร	1,000	55.55	55,550.00	18.00	18,000.00	73,550.00
2	THW 185 sq.mm.	เมตร	600	654.24	392,544.00	85.00	51,000.00	443,544.00
3	THW 70 sq.mm.	เมตร	60	231.03	13,861.80	45.00	2,700.00	16,561.80
4	THW 50 sq.mm.	เมตร	40	161.58	6,463.20	40.00	1,600.00	8,063.20
5	THW 16 sq.mm.	เมตร	30	53.93	1,617.90	20.00	600.00	2,217.90
6	CONDUIT IMC 1 1/4"	เมตร	650	127.33	82,764.50	38.00	24,700.00	107,464.50
7	SUPPORT OF CONDUIT	งาน	1	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00
	รวมข้อ 7.2				716,969.40		106,060.00	823,029.40
7.3	งานระบบปรับอากาศในห้องควบคุม เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 18000 BTU ตามมาตรฐาน กปภ. 1027-2553	ตัว	2	21,400.00	42,800.00	2,000.00	4,000.00	46,800.00
	รวมข้อ 7.3				42,800.00		4,000.00	46,800.00
7.4	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเด้ารับ							
	โคมไฟ FLUORESCENT 1-18 W. ครอบอคิลิคติดเพดาน	ชุด	4	260.00	1,040.00	115.00	460.00	1,500.00
	โคมไฟ FLUORESCENT 1-36 W.แบบสะท้อนแสงติดเพดาน	ชุด	4	400.00	1,600.00	135.00	540.00	2,140.00
	โคมไฟ FLUORESCENT 2-36 W.แบบสะท้อนแสงติดเพดาน	ชุด	14	650.00	9,100.00	135.00	1,890.00	10,990.00
	กว้าง 30 ซม. ติดแบบฝังฝ้า							
	โคมไฟ FLUORESCENT 2-36 W ครอบอคิลิค กันน้ำกันฝุ่น	ชุด	68	650.00	44,200.00	135.00	9,180.00	53,380.00
	โคมไฟ FLUORESCENT 1-36 W ครอบอคิลิค กันน้ำกันฝุ่น	ชุด	2	400.00	800.00	135.00	270.00	1,070.00
	โคมไฟลูกเงิน 2 x 50 W.	ชุด	12	1,800.00	21,600.00	150.00	1,800.00	23,400.00
	สวิทช์ 1 ทาง	ชุด	29	200.00	5,800.00	80.00	2,320.00	8,120.00
	สวิทช์ 2 ทาง	ชุด	4	150.00	600.00	90.00	360.00	960.00
	THW 35 sq.mm.	เมตร	1,000	112.31	112,310.00	30.00	30,000.00	142,310.00
	THW 4 sq.mm.	เมตร	1,800	12.12	21,816.00	10.00	18,000.00	39,816.00
	THW 2.5 sq.mm.	เมตร	2,500	8.03	20,075.00	7.00	17,500.00	37,575.00
	THW 1.5 sq.mm.	เมตร	600	5.43	3,258.00	5.00	3,000.00	6,258.00
	CONDUIT IMC 1/2"	เมตร	350	54.99	19,246.50	26.00	9,100.00	28,346.50
	CONDUIT IMC 3/4"	เมตร	200	73.12	14,624.00	28.00	5,600.00	20,224.00
	LOAD CENTER 30 ช่อง	ชุด	1	18,135.00	18,135.00	1,800.00	1,800.00	19,935.00
	MCCC 100 AT/160 AF 16 KA. 3P. 1 set							
	CIRCUIT BREAKER 1P 10A 5 set							
	CIRCUIT BREAKER 1P 16 A 2 set							
	CIRCUIT BREAKER 1P 20 A 12 set							
	WIRE WAY 6" x 6"	เมตร	100	94.00	9,400.00	53.00	5,300.00	14,700.00
	SUPPORT OF CONDUIT & WIREWAY	งาน	1	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00
	รวมข้อ 7.4				313,604.50		108,120.00	421,724.50

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายปฐมพันธ์ สัมพันธ์กิจ)
วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	รวมข้อ 7				2,049,634.90		237,680.00	2,287,314.90
8	งานถนน และวางระบายน้ำ							
	งานถนน คสล.	งาน	200	650.00	130,000.00	0.00	0.00	130,000.00
	งานวางระบายน้ำแบบ ข	ม.	65	2,300.00	149,500.00	0.00	0.00	149,500.00
	งานวางระบายน้ำแบบ ง	ม.	28	4,000.00	112,000.00	0.00	0.00	112,000.00
	รวมข้อ 8				391,500.00		0.00	391,500.00
	รวมข้อ 1.1 งานก่อสร้างโรงเก็บ - จ่ายสารเคมี				31,358,466.40		2,964,478.00	34,322,944.40
	1.2 งานติดตั้งระบบเก็บตัวอย่างน้ำ							
	งานท่อและอุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	165,000.00	165,000.00	0.00	0.00	165,000.00
	งานราง คสล. หล่อสำเร็จ	ม.	150	1,350.00	202,500.00	0.00	0.00	202,500.00
	งานจุดเก็บตัวอย่างน้ำ							
	Pump และอุปกรณ์	งาน	1	75,000.00	75,000.00	0.00	0.00	75,000.00
	งานระบบไฟฟ้า	งาน	1	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00
	รวมข้อ 1.2 งานติดตั้งระบบเก็บตัวอย่างน้ำ				492,500.00		0.00	492,500.00
	1.3 งานวางท่อจ่ายสารเคมี							
	งานท่อและอุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	145,000.00	145,000.00	0.00	0.00	145,000.00
	งานราง คสล. หล่อสำเร็จ	ม.	165	1,350.00	222,750.00	0.00	0.00	222,750.00
	รวมข้อ 1.3 งานวางท่อจ่ายสารเคมี				367,750.00		0.00	367,750.00
	1.4 งานปรับปรุงห้องวิทยาศาสตร์							
1	งานรื้อห้องปฏิบัติการเดิม (ประตู , หน้าต่าง , ผนัง , ระบบไฟฟ้า ฯลฯ)	งาน	1	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานพื้น							
	งานขัด และซ่อมผิวหินขัดเดิม	เหมา	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
	รวมข้อ 2.1				10,000.00		0.00	10,000.00
2.2	งานผนัง							
	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม	55	245.00	13,475.00	89.00	4,895.00	18,370.00
	งานผนังก่ออิฐเต็มแผ่น							
	งานเสาเอ็น / ทับหลัง	ม.	70	70.00	4,900.00	35.00	2,450.00	7,350.00

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายปฐมมาพันธ์ ชื่นทรัพย์)
วิศวกร 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYAI/S-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	งานผนังฉาบปูนเรียบ	ตร.ม	110	58.00	6,380.00	82.00	9,020.00	15,400.00
	รวมข้อ 2.2				24,755.00		16,365.00	41,120.00
2.3	งานประตู - หน้าต่าง							
	D1 ประตูบานเลื่อน+ช่องแสงติดตาย อลูมิเนียม	ชุด	1	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
	D2 ประตูบานเลื่อน อลูมิเนียม	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00
	D3 ประตูบานเปิด อลูมิเนียม	ชุด	1	8,500.00	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00
	W1 หน้าต่างบานเลื่อนอะลูมิเนียม	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00
	W2 หน้าต่างบานเลื่อนอะลูมิเนียม	ชุด	1	12,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00
	รวมข้อ 2.3				73,500.00		0.00	73,500.00
2.4	งานฝ้าเพดาน							
	คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม	70	249.00	17,430.00	65.00	4,550.00	21,980.00
	งานฝ้าท้องพื้น คสล. ฉาบปูนเรียบ							
	รวมข้อ 2.4				17,430.00		4,550.00	21,980.00
2.5	งานทาสี							
	งานทาสีอะคริลิก	ตร.ม.	280	55.00	15,400.00	30.00	8,400.00	23,800.00
	งานทาสีน้ำมัน	เหมา	1	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00
	รวมข้อ 2.5				17,400.00		8,400.00	25,800.00
	รวมข้อ 2				143,085.00		29,315.00	172,400.00
3	งานตกแต่งผนัง เฟอร์นิเจอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ							
	งานตู้เก็บเครื่องมือวิทยาศาสตร์	งาน	1	48,000.00	48,000.00	0.00	0.00	48,000.00
	งานเคาน์เตอร์เขียน /ตู้ลอยเก็บเอกสาร	งาน	1	45,000.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00
	งานตกแต่งผนังทางเข้า	งาน	1	54,000.00	54,000.00	0.00	0.00	54,000.00
	งานเคาน์เตอร์เก็บตัวอย่างน้ำ	งาน	1	42,000.00	42,000.00	0.00	0.00	42,000.00
	โต๊ะปฏิบัติการ	ชุด	1	118,000.00	118,000.00	0.00	0.00	118,000.00
	ตู้เก็บเครื่องมือวิทยาศาสตร์	ตู้	1	22,000.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00
	ตู้ดูดควัน	ตู้	1	165,000.00	165,000.00	0.00	0.00	165,000.00
	ตู้เก็บสารเคมี	ตู้	1	68,000.00	68,000.00	0.00	0.00	68,000.00
	อ่างล้างตาและฝักบัวชำระ	ชุด	1	31,000.00	31,000.00	0.00	0.00	31,000.00
	งานป้ายชื่อห้องปฏิบัติการ	งาน	1	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00
	รวมข้อ 3				608,000.00		0.00	608,000.00
4	งานทางเชื่อม (โรงกรอง - ถังตกตะกอน)							
	งานสกัด ซ่อมผนังเดิม	เหมา	1	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00
	เหล็ก H Beams	กก.	918	28.00	25,704.00	15.00	13,770.00	39,474.00
	ตะแกรงเหล็กฉีก	กก.	362	32.00	11,584.00	12.00	4,344.00	15,928.00
	อุปกรณ์ประกอบ ติดตั้ง	เหมา	1	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายปฐมพันธ์ จันทร์รัตน์)
วิศวกร 6

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : WSP-HATYA/VS-01

วันที่ 6 กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	งานทาสีน้ำมัน	เหมา	1	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00
	งานผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบทาสี	งาน	1	4,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00
	งานชุดหลังคากันสาด	งาน	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
	รวมข้อ 4				60,288.00		18,114.00	78,402.00
5	งานระบบไฟฟ้า และปรับอากาศ (รวมงานย้ายตู้ควบคุมเครื่องกวาดตะกอน)	งาน	1	135,000.00	135,000.00	0.00	0.00	135,000.00
	รวมข้อ 1.4 งานปรับปรุงห้องวิทยาศาสตร์				946,373.00		62,429.00	1,008,802.00
	1.5 งานป้องกันน้ำท่วมถึงน้ำใสขนาด 6000 ลบ.ม.							
	งานก่ออิฐ/ ฉาบปูนเสริมช่องลงถึงน้ำใส	งาน	1	48,000.00	48,000.00	0.00	0.00	48,000.00
	งานบันไดลงถึง (แบบเคลื่อนย้ายได้)	ชุด	2	3,200.00	6,400.00	0.00	0.00	6,400.00
	รวมข้อ 1.5 งานป้องกันน้ำ				54,400.00		0.00	54,400.00
	รวมข้อ 1 งานสะพานและท่อเหลี่ยม				33,219,489.40		3,026,907.00	36,246,396.40

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายปฐมพันธ์ จันทร์รัตน์)
วิศวกร ๒