

ปร.5 แผ่นที่ 1 / 1

กองแผนและวิชาการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

จำนวน 51 แผ่น

จำนวน 51 แผ่น

วิศวกร 7 รก.หนง.แหล่งน้ำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต) (พื้นที่) อ.สังขะ-บัวเขต-พื้นที่ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงมวงค์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

อันดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	แบบไม่มีSUMP ขนาด 16.00x20.00x4.00 ม. ความจุ 1000 ลบ.ม. ฐานรากเสาเข็มP25 แบบเลขที่ SD05/048-054 แบบ ก02(เปลี่ยนเป็นเสาเข็มเจาะ)								
1.1	งานเสาเข็มเจาะ								
	- เสาเข็มเจาะ Ø0.35 ม.รับน้ำหนัก	ตัน	111	8,500.00	943,500.00	600.00	66,600.00	1,010,100.00	
	ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25ตัน/ตัน								
	- ทูบหัวเข็ม	ตัน	111	-	-	300.00	33,300.00	33,300.00	
	ของเสา (STATIC PILE LOAD TEST)	จุด	1	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	รวมหัวข้อ 1.1 งานเสาเข็ม				1,003,500.00		99,900.00	1,103,400.00	
1.2	งานโครงสร้าง								
	- ปักผังทำระดับ	งาน	1	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	800	-	-	81.00	64,800.00	64,800.00	
	- ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	450	-	-	14.00	6,300.00	6,300.00	
	- ทราयरอกกันหลุม	ลบ.ม.	39	438.00	17,082.00	64.00	2,496.00	19,578.00	
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	39	1,400.00	54,600.00	316.00	12,324.00	66,924.00	
	- คอนกรีตชนิด ค.3(1:1 1/2 :3)	ลบ.ม.	282	2,210.00	623,220.00	391.00	110,262.00	733,482.00	
	- ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	1,021	282.00	287,922.00	154.00	157,234.00	445,156.00	
	- ตะปู	กก.	204	42.50	8,670.00	-	-	8,670.00	
	- เหล็กเสริมโครงสร้าง				-		-	-	
	-RB6	กก.	299	25.45	7,609.55	2.80	837.20	8,446.75	
	-RB9	กก.	2,688	21.81	58,625.28	2.80	7,526.40	66,151.68	
	-DB12	กก.	3,157	22.47	70,937.79	2.80	8,839.60	79,777.39	
	-DB16	กก.	24,470	24.88	608,813.60	2.80	68,516.00	677,329.60	
	-DB20	กก.	3,786	24.97	94,536.42	2.80	10,600.80	105,137.22	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	550	41.25	22,687.50	-	-	22,687.50	
	- พื้นสำเริงรูปรับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	ตร.ม.	240	380.00	91,200.00	35.00	8,400.00	99,600.00	
	- Concrete Topping+RB6@0.20#	ตร.ม.	240	160.00	38,400.00	25.00	6,000.00	44,400.00	
	- ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน+ทดสอบ การรับกำลัง							-	
	รวมข้อ 1.2 งานโครงสร้าง				1,984,304.14		466,136.00	2,450,440.14	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.ก.สาขาสังขะ(บัวเขต) (ชั้น) อ.สังขะ-บัวเขต-ชั้น อ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี อ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงมวงค์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

อันดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.3	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง								
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	300	15.00	4,500.00	30.00	9,000.00	13,500.00	
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	320	45.00	14,400.00	61.00	19,520.00	33,920.00	
	-ขัดหยาบฝ้าฉั้	ตร.ม.	320	35.00	11,200.00	55.00	17,600.00	28,800.00	
	-ทำกรวดล่าง	ตร.ม.	73	258.00	18,792.72	138.00	10,051.92	28,844.64	
	งานทาสี								
	-สีพลาสติก(อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	250	45.00	11,250.00	30.00	7,500.00	18,750.00	
	รวมข้อ 1.3 งานสถาปัตยกรรม				60,142.72		63,671.92	123,814.64	
1.4	งานเบ็ดเตล็ด								
	- บันไดท้อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" ห่าง 0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*4.00 ม.	ชุด	4	2,500.00	10,000.00	550.00	2,200.00	12,200.00	
	- ฝ้าปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.	ชุด	2	1,650.00	3,300.00	550.00	1,100.00	4,400.00	
	- ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500.00	5,500.00	635.00	635.00	6,135.00	
	- คาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส ขนาด 0.40*0.20 ม.	ชุด	12	270.00	3,240.00	30.00	360.00	3,600.00	
	- บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 4 ม.	ชุด	2	2,800.00	5,600.00	1,500.00	3,000.00	8,600.00	
	- ฝ้าปิดบ่อสูบลูกนอน เหล็กL50x50x4 มม. (hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.	ชุด	1	3,500.00	3,500.00	650.00	650.00	4,150.00	
	- ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด60วัตต์ พร้อมโป๊ะ	ชุด	1	250.00	250.00	120.00	120.00	370.00	
	- ป้ายแสดงวิธีการใช้ถังน้ำใส	ชุด	0	900.00	-	60.00	-	-	
	- น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	45	950.00	42,750.00	-	-	42,750.00	
	- ทาซีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	610	144.00	87,840.00	30.00	18,300.00	106,140.00	
	- แผ่นยางกันน้ำ 8"	ม.	72	165.00	11,880.00	15.00	1,080.00	12,960.00	
	- ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ)	ตร.ม.	320	400.00	128,000.00	70.00	22,400.00	150,400.00	
	ข้อ 1.4 งานเบ็ดเตล็ด				301,860.00		49,845.00	351,705.00	
1.5	อื่นๆ								
	งานประสานท่อถังน้ำใส่ค่า-ใหม่								
	- ท่อ S Ø 400 มม.ชนิดไค์ดิน	ม.	4	3,503.00	14,012.00	311.00	1,244.00	15,256.00	
	- ประตูน้้าชนิดบนดิน Ø 400 มม.	ตัว	1	48,340.00	48,340.00	1,760.00	1,760.00	50,100.00	
	- ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน Ø 400 มม.	อัน	1	6,630.00	6,630.00	1,040.00	1,040.00	7,670.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.ก.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประสานงานภูมิภาคสาขาสิงคโปร์

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

อันดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ท่อ S Ø 300 มม.ชนิดบนดิน	ม.	5	2,682.00	13,410.00	227.00	1,135.00	14,545.00	
	- ประคูนน้ำชนิดบนดิน Ø 300 มม.	ตัว	1	19,930.00	19,930.00	1,320.00	1,320.00	21,250.00	
	- ท่อโค้ง 90° หน้างาน 2 ด้าน Ø 300 มม. - ท่อโ	อัน	2	4,135.00	8,270.00	650.00	1,300.00	9,570.00	
	- ท่อสั้น+หน้างานคาบอด Ø 400 มม.(เพื่ออนาคต)	อัน	2	9,770.00	19,540.00	1,040.00	2,080.00	21,620.00	
	- ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน Ø 250 มม.	อัน	1	3,580.00	3,580.00	650.00	650.00	4,230.00	
	- สามทางหน้างาน Ø 250 x250x250 มม.	อัน	1	6,120.00	6,120.00	650.00	650.00	6,770.00	
	- สามทางหน้างาน Ø 300 x250x300 มม.	อัน	2	7,910.00	15,820.00	780.00	1,560.00	17,380.00	
	- แท่นคสล.รับอุปกรณ์ท่อ 400 มม.	จุด	1	550.00	550.00	-	-	550.00	
	- แท่นคสล.รับอุปกรณ์ท่อ 250 มม.	จุด	2	390.00	780.00	-	-	780.00	
	- สกรู+ประเก็นยางS Ø 250 มม.	ชุด	10	570.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
	- สกรู+ประเก็นยางS Ø 400 มม.	ชุด	3	1,240.00	3,720.00	-	-	3,720.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 400 มม.	ชิ้น	2	6,629.00	13,258.00	-	-	13,258.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	ชิ้น	4	2,759.00	11,036.00	-	-	11,036.00	
	- เจาะสกัด ผนังฉั่งน้ำใต้ดินและเทคอนกรีตกันซึม	จุด	1	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	รวมข้อ 1.5 งานอื่นๆ				194,196.00		12,739.00	206,935.00	
	รวมข้อ 1 (1.1 - 1.5)				3,544,002.86		692,291.92	4,236,294.78	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต/ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

อันดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	แบบไม่มีSUMP ขนาด 16.00x20.00x4.00 ม. ความจุ 1000 ลบ.ม. งานราดเสาเข็มP25 แบบเลขที่ SD05/048-054 แบบ ก02								
2.1	งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.								
	- เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25ตัน/ต้น	ต้น	111	3,200.00	355,200.00	600.00	66,600.00	421,800.00	
	- ทูบหัวเข็ม	ต้น	111	-	-	250.00	27,750.00	27,750.00	
	รวมหัวข้อ 2.1 งานเสาเข็ม				355,200.00		94,350.00	449,550.00	
2.2	งานโครงสร้าง								
	- ปีกตั้งทำระดับ	งาน	1	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	1,465	-	-	81.00	118,681.20	118,681.20	
	- ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	396	-	-	14.00	5,544.00	5,544.00	
	- ทราयरอกกันหลุม	ลบ.ม.	34	438.00	14,892.00	64.00	2,176.00	17,068.00	
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	17	1,400.00	23,800.00	316.00	5,372.00	29,172.00	
	- คอนกรีตชนิด ค.3(1:1 1/2 :3)	ลบ.ม.	282	2,210.00	623,220.00	391.00	110,262.00	733,482.00	
	- ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	1,021	282.00	287,922.00	154.00	157,234.00	445,156.00	
	- ตะปู	กก.	198	42.50	8,415.00	-	-	8,415.00	
	- เหล็กเสริม โครงสร้าง				-		-	-	
	-RB6	กก.	299	25.45	7,609.55	2.80	837.20	8,446.75	
	-RB9	กก.	2,688	21.81	58,625.28	2.80	7,526.40	66,151.68	
	-DB12	กก.	3,157	22.47	70,937.79	2.80	8,839.60	79,777.39	
	-DB16	กก.	24,470	24.88	608,813.60	2.80	68,516.00	677,329.60	
	-DB20	กก.	3,786	24.97	94,536.42	2.80	10,600.80	105,137.22	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	550	41.25	22,687.50	-	-	22,687.50	
	- พื้นที่เรีงรูปปรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	ตร.ม.	240	380.00	91,200.00	35.00	8,400.00	99,600.00	
	- Concrete Topping+RB6@0.20#	ตร.ม.	240	160.00	38,400.00	25.00	6,000.00	44,400.00	
	- ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน+ทดสอบ การรับกำลัง							-	
	ของเสา (STATIC PILE LOAD TEST)	จุด	1	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	รวมข้อ 2.2 งานโครงสร้าง				2,011,059.14		511,989.20	2,523,048.34	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8.....:

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ.....

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย.....

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557.....

อันดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.3	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง								
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	300	15.00	4,500.00	30.00	9,000.00	13,500.00	
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	320	45.00	14,400.00	61.00	19,520.00	33,920.00	
	-ขัดหยาบฝ้าถ้าง	ตร.ม.	320	35.00	11,200.00	55.00	17,600.00	28,800.00	
	-ทำกรวดล้าง	ตร.ม.	73	258.00	18,792.72	138.00	10,051.92	28,844.64	
	งานทาสี								
	-สีพลาสติก(อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	65	45.00	2,916.00	30.00	1,944.00	4,860.00	
	รวมข้อ 2.3 งานสถาปัตยกรรม				51,808.72		58,115.92	109,924.64	
2.4	งานเบ็ดเตล็ด								
	- บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" ห้าง	ชุด	4	2,500.00	10,000.00	550.00	2,200.00	12,200.00	
	0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*4.00 ม.								
	- ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.	ชุด	2	1,650.00	3,300.00	550.00	1,100.00	4,400.00	
	- ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกกลอย	ชุด	1	5,500.00	5,500.00	635.00	635.00	6,135.00	
	- คาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส	ชุด	12	270.00	3,240.00	30.00	360.00	3,600.00	
	ขนาด 0.40*0.20 ม.								
	- บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 4 ม.	ชุด	2	2,800.00	5,600.00	1,500.00	3,000.00	8,600.00	
	- ฝาปิดบ่อสูบละคอน เหล็กL50x50x4 มม.	ชุด	1	3,500.00	3,500.00	650.00	650.00	4,150.00	
	(hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.								
	- ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด60วัตต์ พร้อมโป๊ะ	ชุด	1	250.00	250.00	120.00	120.00	370.00	
	- ป้ายแสดงวิธีการใช้น้ำใส	ชุด	0	900.00	-	60.00	-	-	
	- น้ำยักันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	45	950.00	42,750.00	-	-	42,750.00	
	- ทาซีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	610	144.00	87,840.00	30.00	18,300.00	106,140.00	
	- แผ่นยางกันน้ำ 8"	ม.	72	165.00	11,880.00	15.00	1,080.00	12,960.00	
	- ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ)	ตร.ม.	320	400.00	128,000.00	70.00	22,400.00	150,400.00	
	ข้อ2.4 งานเบ็ดเตล็ด				301,860.00		49,845.00	351,705.00	
2.5	งานท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อสั้นหน้างานดาบอด ขนาด 400 มม.	ตัว	2	6,630.00	13,260.00	1,040.00	2,080.00	15,340.00	
	- หน้างานดาบอด ขนาด 400 มม.	ตัว	2	3,140.00	6,280.00	-	-	6,280.00	
	รวมข้อ 2.5 งานท่อและอุปกรณ์				19,540.00		2,080.00	21,620.00	
2.6	อื่นๆ								
	รวมงาน 2.6 อื่นๆ				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(เขชนธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-เขชนธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพล นายชานนงมางควาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

อันดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมทั้งหมด 2.1 - 2.6				2,739,467.86		716,380.12	3,455,847.98	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8.....:

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(เขื่อน) อ.สังขะ-บัวเขต-เขื่อน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ.....

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย.....

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557.....

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	งานก่อสร้างอาคารสูบน้ำเสริมแรงดัน								
3.1	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 13 ตัน/ต้น	ต้น	24.00	1,500.00	36,000.00	460.00	11,040.00	47,040.00	
	- ทูบหัวเข็ม	ต้น	24.00	-	-	180.00	4,320.00	4,320.00	
	รวมข้อ 3.1 งานเสาเข็ม				36,000.00		15,360.00	51,360.00	
3.2	งานฐานราก-ค่อม่อ								
	- ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม	30.00	-	-	81.00	2,430.00	2,430.00	
	- ทหารรองฐานราก	ลบ.ม	2.00	438.00	876.00	64.00	128.00	1,004.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม	1.00	1,400.00	1,400.00	316.00	316.00	1,716.00	
	- คอนกรีต ชนิด ค.3	ลบ.ม	5.00	2,210.00	11,050.00	391.00	1,955.00	13,005.00	
	- ไม้แบบ	ตร.ม	24.00	268.00	6,432.00	133.00	3,192.00	9,624.00	
	- ตะปู	กก.	6.00	41.50	249.00	-	-	249.00	
	- เหล็กเสริม โครงสร้าง				-		-	-	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	28.00	22.47	629.16	2.80	78.40	707.56	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	342.00	24.88	8,508.96	2.80	957.60	9,466.56	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	4.00	42.50	170.00	-	-	170.00	
	รวมข้อ 3.2 งานฐานราก-ค่อม่อ				29,315.12		9,057.00	38,372.12	
3.3	งานโครงสร้าง								
	- ปักค้ำทำระดับ	มร.	1.00	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม	84.00		-	14.00	1,176.00	1,176.00	
	- ทหารรอง	ลบ.ม	11.00	438.00	4,818.00	64.00	704.00	5,522.00	
	- 'คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม	5.50	1,400.00	7,700.00	316.00	1,738.00	9,438.00	
	- คอนกรีต ชนิด ค.3	ลบ.ม	26.00	2,210.00	57,460.00	391.00	10,166.00	67,626.00	
	- ไม้แบบ	ตร.ม	129.00	268.00	34,572.00	133.00	17,157.00	51,729.00	
	- ตะปู	กก.	26.00	42.50	1,105.00	-	-	1,105.00	
	- เหล็กเสริม โครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	198.00	25.45	5,039.10	2.80	554.40	5,593.50	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	714.00	21.81	15,572.34	2.80	1,999.20	17,571.54	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(เขื่อน) อ.สังขะ-บัวเขต-เขื่อน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	18.00	22.47	404.46	2.80	50.40	454.86	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	963.00	24.88	23,959.44	2.80	2,696.40	26,655.84	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	166.00	24.97	4,145.02	2.80	464.80	4,609.82	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.00	41.25	1,278.75	-	-	1,278.75	
	รวมข้อ 3.3 งานโครงสร้าง				156,054.11		38,206.20	194,260.31	
3.4	งานโครงสร้างหลังคา								
	- Matal Sheet หนา 0.40 มม.ปูจนทั่วกันความร้อนหนา 5 มม.	ตร.ม.	158.00	295.00	46,610.00	70.00	11,060.00	57,670.00	
	- Flashing	ม.	42.00	170.00	7,140.00	50.00	2,100.00	9,240.00	
	- เหล็ก [150 x 50 x 20 x 3.2 มม.x 6.00 ม.	กก.	405.60	31.50	12,776.40	8.50	3,447.60	16,224.00	
	- เหล็ก [100 x 50 x 20 x 3.2 มม.x 6.00 ม.	กก.	1,089	31.50	34,303.50	8.50	9,256.50	43,560.00	
	- แผ่นเหล็กประกบยึดท้องจันทัน	ชุด	16.00	150.00	2,400.00	100.00	1,600.00	4,000.00	
	- แผ่นเหล็กประกบยึดหัวเสา	ชุด	16.00	200.00	3,200.00	100.00	1,600.00	4,800.00	
	- สกรูยึด M16 ยาว 0.20 เมตร	รวม	32.00	55.00	1,760.00	-	-	1,760.00	
	รวมข้อ 3.4 งานโครงสร้างหลังคา				108,189.90		29,064.10	137,254.00	
3.5	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าอิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบชนิดกันชื้น								
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี C-LINE @0.4x0.6 ม.	ตร.ม.	65.00	447.00	29,055.00	-	-	29,055.00	
	รวมข้อ 3.5 งานฝ้าเพดาน				29,055.00		-	29,055.00	
3.6	งานฉนวน								
	- ฝ้าฉนวนใยหินเรียบขัดมัน	ตร.ม.	84.00	48.00	4,032.00	82.00	6,888.00	10,920.00	
	- ฝ้าฉนวนใยหินเรียบขัดหยาบ	ตร.ม.	42.00	45.00	1,890.00	61.00	2,562.00	4,452.00	
	- ฝ้าฉนวนขัดหยาบตีเส้นกันลื่น	ตร.ม.	16.00	105.00	1,680.00	61.00	976.00	2,656.00	
	รวมข้อ 3.6 งานฉนวน				7,602.00		10,426.00	18,028.00	
3.7	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	138.00	168.00	23,184.00	89.00	12,282.00	35,466.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	276.00	58.00	16,008.00	82.00	22,632.00	38,640.00	
	- ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงเคร่าเหล็ก L 50X50 X4 มม.	ตร.ม.	18.00	396.00	7,128.00	118.00	2,124.00	9,252.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบป.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมข้อ 3.7 งานผนัง				46,320.00		37,038.00	83,358.00	
3.8	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
	- ประตูเหล็กม้วน เหล็กเคลือบสี แบบทึบ ลอนเดี่ยว	ชุด	1.00	13,900.00	13,900.00	-	-	13,900.00	
	ขนาดสูง 2.70x3.5 x0.7 มม.ระบบมือดึง								
	- ประตูวงกบไม้เนื้อแข็งบานไม้อัดยางกันน้ำ ขนาด 0.90x2.00 ม.	ชุด	1.00	2,900.00	2,900.00	300.00	300.00	3,200.00	
	- Aluminium Air Grille ชนิดใบ Z ขนาด 28"x52"	ชุด	4.00	2,400.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
	- บานหน้าต่างกระจกกรอบบานไม้เนื้อแข็ง 1 1/4"x4"	ชุด	8.00	1,150.00	9,200.00	165.00	1,320.00	10,520.00	
	- วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง 0.6x1.20 ม. 2 ช่อง	ชุด	4.00	650.00	2,600.00	165.00	660.00	3,260.00	
	- วงกบเหล็กพับ ขนาด 3.0x0.60 ม.	ชุด	4.00	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- วงกบเหล็กพับ ขนาด 1.0x0.60 ม.	ชุด	6.00	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- กระจกใสหนา 5 มม.	ตร.ฟ	64.00	35.00	2,240.00	8.00	512.00	2,752.00	
	- บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสีชนิดปรับมุม 12"	ชุด	8.00	72.90	583.20	-	-	583.20	
	- มือจับเหล็กชุบโครเมียม ขนาด 5"	ชุด	8.00	30.00	240.00	-	-	240.00	
	- กลอนอลูมิเนียมหนาแกนพิเศษ ขนาด 4 นิ้ว	ชุด	8.00	75.00	600.00	-	-	600.00	
	- เกล็ดปรับมุม ชนิดมือโยก ขนาด 4" ชนิด 12 เกล็ด	ชุด	6.00	550.00	3,300.00	150.00	900.00	4,200.00	
	- เกล็ดปรับมุม ชนิดมือโยก ขนาด 4" ชนิด 24 เกล็ด	ชุด	4.00	1,100.00	4,400.00	150.00	600.00	5,000.00	
	รวมข้อ 3. 8 งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด				66,563.20		4,292.00	70,855.20	
3.9	งานทาสี								
	- สีพลาสติก (สีอะคริลิก 100 %)	ตร.ม.	310.00	40.00	12,400.00	30.00	9,300.00	21,700.00	
	- สีน้ำมัน	ตร.ม.	17.00	53.00	901.00	40.00	680.00	1,581.00	
	- สีทาเหล็กโครงหลังคา-บันได	ตร.ม.	115.00	60.00	6,900.00	45.00	5,175.00	12,075.00	
	รวมข้อ 3.9 งานทาสี				20,201.00		15,155.00	35,356.00	
3.10	งานระบบไฟฟ้า								
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	และอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้								
	ตู้ LOAD CENTER 6 ช่อง	ตู้	1.00	3,940.00	3,940.00	-	-	3,940.00	
	ชุดดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36W	ชุด	7.00	840.00	5,880.00	120.00	840.00	6,720.00	
	สวิตซ์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์	ชุด	4.00	100.00	400.00	70.00	280.00	680.00	
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 10 แอมป์ 220 โวลท์	ชุด	7.00	180.00	1,260.00	70.00	490.00	1,750.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 2x2.5 sq.mm.	เมตร	140.00	11.00	1,540.00	6.00	840.00	2,380.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(เขื่อน) อ.สังขะ-บัวเขต-เขื่อน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	สายไฟฟ้า IEC01 2x4 sq.mm.	เมตร	70.00	17.00	1,190.00	8.00	560.00	1,750.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 1x4 sq.mm.	เมตร	10.00	17.00	170.00	8.00	80.00	250.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 4x10 sq.mm.	เมตร	10.00	46.00	460.00	15.00	150.00	610.00	
	ท่อร้อยสายไฟ IMC 1/2"	เมตร	64.00	61.00	3,904.00	20.00	1,280.00	5,184.00	
	รวมข้อ 3.10 งานระบบไฟฟ้า				18,744.00		4,520.00	23,264.00	
3.11	งานอื่นๆ								
	- แท่นเครื่อง	ชุด	4.0	33,000.0	132,000.0		-	132,000.0	
	- ท่อและอุปกรณ์ในโรงสูบ								
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	21.0	2,682.0	56,322.0	227.0	4,767.0	61,089.0	
	- FOOT VALVE Ø 300 มม.	ตัว	2.0	10,560.0	21,120.0	1,320.0	2,640.0	23,760.0	
	- ประตุน้ำชนิดกันย้อนกลับ Ø 300 มม.	ตัว	2.0	16,640.0	33,280.0	1,320.0	2,640.0	35,920.0	
	- ประตุน้ำชนิดบนดิน Ø 300 มม.	ตัว	2.0	19,930.0	39,860.0	1,320.0	2,640.0	42,500.0	
	- สามทาง Y หน้างาน 3 ด้าน Ø 300x300x300 มม.	อัน	1.0	8,525.0	8,525.0	780.0	780.0	9,305.0	
	- หน้าสันหน้างานปีกกลาง Ø 300 มม.	อัน	2.0	4,760.0	9,520.0	780.0	1,560.0	11,080.0	
	- หน้าโค้ง 90 องศาหน้างาน Ø 300 มม.	อัน	9.0	5,510.0	49,590.0	780.0	7,020.0	56,610.0	
	- หน้าลด หน้างาน Ø 300 x ขนาดปัม	อัน	2.0	3,355.0	6,710.0	780.0	1,560.0	8,270.0	
	- หน้าลดคางหมู หน้างาน Ø 300 x ขนาดปัม	อัน	2.0	3,355.0	6,710.0	780.0	1,560.0	8,270.0	
	- ท่อสันหน้างาน Ø 300 มม.	อัน	2.0	4,760.0	9,520.0	780.0	1,560.0	11,080.0	
	- อุปกรณ์ MC Ø 300 มม.	ชุด	3.0	2,682.0	8,046.0		-	8,046.0	
	- ชุดเสาเหล็กรับท่อขนาด Ø 300 มม.	ชุด	2.0	2,500.0	5,000.0		-	5,000.0	
	- แท่นคสล.รับท่อโค้ง 90 องศา Ø 300 มม. (แนวโค้ง)	ชุด	3.0	1,790.0	5,370.0		-	5,370.0	
	- แท่นคสล.รับท่อโค้ง 90 องศา Ø 300 มม. (แนวราบ)	ชุด	1.0	1,190.0	1,190.0		-	1,190.0	
	- แท่นคสล.รับสามทาง Ø 300 มม. (แนวราบ)	ชุด	1.0	1,190.0	1,190.0		-	1,190.0	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	ชิ้น	24.0	3,196.0	76,704.0		-	76,704.0	
	- สกรู+ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	35.0	600.0	21,000.0		-	21,000.0	
	- สกรู+ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	4.0	380.0	1,520.0		-	1,520.0	
	- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด 170 ลบ.ม./ชม.	ชุด	2.0	563,000.0	1,126,000.0	20,000.0	40,000.0	1,166,000.0	
	สูบลังสูง 45 ม.								
	รวมข้อ 3.11 งานอื่นๆ				1,619,177.0		66,727.0	1,685,904.0	
	รวมงาน 3 (3.1-3.11)				2,137,221.33		229,845.30	2,367,066.63	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบป.สาขาสังขะ(บัวเขต/ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมทวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4	งานวางท่อเข้า - ออก สถานีสูบน้ำแห่งใหม่								
	ท่อและอุปกรณ์ HDPE								
	ท่อ HDPE100 PN6 Ø 315 มม.	ม.	405	1,055	427,275	303	122,715	549,990	
	ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดไคดิน	ม.	3	2,819	8,457	227	681	9,138	
	ประตุน้ำชนิดไคดิน + หีบกลูแฉ Ø 300 มม.	ตัว	1	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420	
	ประตุน้ำชนิดไคดิน + หีบกลูแฉ Ø 250 มม.	ตัว	1	16,640	16,640	1,100	1,100	17,740	
	ท่อโค้งหน้างาน 90 องศา Ø 300 มม.	อัน	1	5,510	5,510	780	780	6,290	
	ท่อโค้งปลายเรียบ HDPE Ø 310 มม.	อัน	2	3,321	6,642		-	6,642	
	สามทางหน้างาน Ø 250x250x250 มม.	อัน	2	6,120	12,240	650	1,300	13,540	
	ท่อสั้นหน้างานปลายปากกระฉัง Ø 250 มม.	อัน	2	4,280	8,560	780	1,560	10,120	
	ท่อลดหน้างาน Ø 300x 250 มม.	อัน	2	3,700	7,400	780	1,560	8,960	
	สตัปเอน+ท่อสั้น+หน้างาน Ø 315 มม.	ชุด	4	4,470	17,880		-	17,880	
	รีแพร์ แคลมป์ สแตนเลส 16 นิ้ว PVC Ø 250 มม.	ชุด	2	3,900	7,800		-	7,800	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	5	600	3,000		-	3,000	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 250 มม.	ชุด	7	570	3,990		-	3,990	
	แท่นคสล.รับอุปกรณ์สามทาง Ø 250 มม.	ชุด	2	630	1,260		-	1,260	
	แท่นคสล.รับอุปกรณ์ท่อโค้ง Ø 300 มม.	ชุด	4	1,190	4,760		-	4,760	
	แผ่นพื้นคสล.รองหลังท่อ	ม.	18	740	13,320		-	13,320	
	ค่าขนส่งท่อและอุปกรณ์	เที่ยว	2	11,989	23,978	-	-	23,978	
	รวมงาน 4 งานวางท่อเสริมแรงดันปลายทาง				589,812		131,016	720,828	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงามวงค์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	(บาท)	
5	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำแห่งใหม่								
5.1	งานก่อสร้างประตูทางเข้าใหม่(ขนาดกว้าง 5.0 ม.)								
	ฐานราก+ตอม่อ+เสา								
	คอนกรีต ก.1	ลบ.ม.	2.0	1,635.00	3,270.00	316.00	632.00	3,902.00	
	เหล็ก DB 12 มม.	กก.	80.0	22.40	1,792.00	2.80	224.00	2,016.00	
	เหล็ก RB 9 มม.	กก.	32.0	21.80	697.60	2.80	89.60	787.20	
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	1.0	438.00	438.00	64.00	64.00	502.00	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	1.0	1,400.00	1,400.00	316.00	316.00	1,716.00	
	ไม้แบบ	ตรม.	8.0	268.00	2,144.00	133.00	1,064.00	3,208.00	
	ปูนฉาบ	ตรม.	10.0	58.00	580.00	82.00	820.00	1,400.00	
	สีพลาสติก	ตรม.	10.0	40.00	400.00	30.00	300.00	700.00	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	5.0	41.25	206.25		-	206.25	
	ตะปู	กก.	2.0	42.50	85.00		-	85.00	
	ประตู								
	เหล็ก L/G กลวงสี่เหลี่ยม ขนาด 75x75x3.2 มม.	ท่อน	3.00	862.50	2,587.50	384.00	1,152.00	3,739.50	
	เหล็ก L/G กลวงสี่เหลี่ยม ขนาด 25x25x1.6 มม.	ท่อน	9.00	158.00	1,422.00	74.00	666.00	2,088.00	
	ชุดกลอนประตู บานพับ แท่นรับกลอนและสายชู	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	ทาสีน้ำมันทาเหล็ก	ตรม.	45.00	40.00	1,800.00	35.00	1,575.00	3,375.00	
5.2	งานก่อสร้างป้าย+ประตูทางเข้า								
	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	ตร.ม.	10.00	346.00	3,460.00	150.00	1,500.00	4,960.00	
	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	ตรม.	10.00	168.00	1,680.00	89.00	890.00	2,570.00	
	หินแกรนิตสีดำ(แอฟริกา)	ตรม.	9.00	2,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	ทรายล้างสีทอง(สีธรรมชาติ)	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00	
	กัศกรดทาสีทองตราพระแม่ธรณี และตัวอักษร	เหมา	1.00	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00	
	ติดตั้งโคมไฟ พร้อมเดินสายไฟ	เหมา	1.00	1,500.00	1,500.00		-	1,500.00	
	สวิตเปิด-ปิด ชนิดมีฝาครอบ	ชุด	2.00	250.00	500.00		-	500.00	
	ทาสีพลาสติก	ตรม.	13.00	40.00	520.00	30.00	390.00	910.00	
5.3	งานก่อสร้างรั้ว ใหม่ออบ สถานี								
5.3.1	รั้วลวดหนาม แบบ ข.	ม.	457.00	270.00	123,390.00		-	123,390.00	
5.3.2	งานดินถมบดอัด-ปรับระดับ	ลบ.ม.	6,475.00	120.00	777,000	64.00	414,400.00	1,191,400.00	
5.4	งานถนนลูกรัง	ตร.ม.	325.00	150.00	48,750.00	-	-	48,750.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(เขื่อน) อ.สังขะ-บัวเขต-เขื่อน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	(บาท)	
	รวมราคางานข้อ 5 ประตู,รั้ว,ป้าย(5.1 - 5.4)				1,012,122		424,083	1,436,204.95	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.สาขาสังขะ(บัวเขต/ขุนธุ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุนธุ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมทวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
6	งานวางท่อเสริมแรงดันปลายทาง								
6.1	ท่อและอุปกรณ์ HDPE								
	ท่อ HDPE100 PN6 Ø 315 มม.	ม.	5,252	1,055	5,540,860	303	1,591,356	7,132,216	
	ท่อ HDPE100 PN10 Ø 315 มม.	ม.	20	1,705	34,100	317	6,340	40,440	
	ท่อ โกลิ่ง 90 องศา ปลายเรียบ HDPE PN 10 Ø 315 มม.	อัน	8	5,279	42,232	-	-	42,232	
	ท่อ โกลิ่ง 90 องศา ปลายเรียบ HDPE PN 6 Ø 315 มม.	อัน	4	3,321	13,284	-	-	13,284	
	STUB END + หน้างาน HDPE Ø 315 มม.	ชุด	34	3,415	116,110		-	116,110	
	ท่อสั้น+สตั๊บนเอน+หน้างาน HDPE Ø 315 มม.	ชุด	6	4,470	26,820		-	26,820	
	ท่อสั้น+สตั๊บนเอน+หน้างาน HDPE Ø 250 มม.	ชุด	2	2,617	5,234		-	5,234	
	ท่อ โกลิ่ง 45° HDPE Ø 315 มม.ปลายเรียบ	อัน	62	2,714	168,268		-	168,268	
	สามทางปลายเรียบ HDPE Ø 315 x315x315 มม.	อัน	1	4,725	4,725		-	4,725	
	ท่อลดหลายเรียบ HDPE Ø 315 x250 มม.	อัน	2	1,286	2,572		-	2,572	
	ท่อสั้นหน้างานปลายปากกระฉัง Ø 250 มม.	อัน	2	3,345	6,690	650	1,300	7,990	
	รีแพร์ แคลมป์ สแตนเลส 16 นิ้ว PVC Ø 250 มม.	ชุด	2	3,906	7,812		-	7,812	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	25	600	15,000		-	15,000	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 250 มม.	ชุด	3	570	1,710		-	1,710	
6.2	ท่อเหล็กและอุปกรณ์เหล็กหล่อ								
	ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	71	2,682	190,422	227	16,117	206,539	
	ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	18	2,819	50,742	227	4,086	54,828	
	ท่อปลอกเหล็กขนาด Ø 500 มม. (ตันลอด)	ม.	18	3,622	65,196	3,267	58,806	124,002	
	ประตุน้ำชนิดใต้ดิน Ø 300 มม.+หีบกุญแจ	ตัว	3	21,100	63,300	1,320	3,960	67,260	
	ประตุน้ำชนิดใต้ดิน Ø 250 มม.+หีบกุญแจ	ตัว	1	16,640	16,640	1,100	1,100	17,740	
	ประตุน้ำชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.+หีบกุญแจ	ตัว	1	10,790	10,790	880	880	11,670	
	ท่อ โกลิ่ง 90° หน้างาน Ø 200 มม.	ชุด	1	2,735	2,735	520	520	3,255	
	ท่อ โกลิ่ง 45° หน้างาน Ø 300 มม.	ชุด	12	6,270	75,240	780	9,360	84,600	
	สามทางหน้างาน Ø 300 x100x300มม.	อัน	3	6,715	20,145	780	2,340	22,485	
	สามทางหน้างาน Ø 200 x200x200มม.	อัน	1	4,040	4,040	520	520	4,560	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบป.สาขาสังขะ(บัวเขต/ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมทวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ท่อลดหน้างาน Ø 200x300 มม.	อัน	1	3,555	3,555	780	780	4,335	
	ตุ้กดารับท่อ Ø 300 มม.	ชุด	10	5,522	55,220	-	-	55,220	
	หน้างานเหล็กเหล็ย Ø 300 มม.	ชิ้น	46	3,195	146,970	-	-	146,970	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	42	600	25,200	-	-	25,200	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	5	385	1,925	-	-	1,925	
	MC Ø 200 มม.	ชุด	1	2,244	2,244	-	-	2,244	
	แอร์วาล์ขนาด 2 นิ้ว	ชุด	3		-		-	-	
6.3	อื่นๆ								
	แผ่นพื้นคสล.กว้าง 0.80 ม.หนา 0.10 พร้อมทรายถมบดอัด	ม.	80	740	59,200	-	-	59,200	
	ค่าทดสอบท่อ	เมตร	5,361	1800บ./500ม.	19,800	-	-	19,800	
	ค่าคลอรีนล้างท่อ	เมตร	5,361	600บ./1000ม.	3,600	-	-	3,600	
	คอนกรีตรองอุปกรณ์ท่อโค้ง 90° แนวโค้ง Ø 300 มม.	ชุด	8	430	3,440	-	-	3,440	
	คอนกรีตรองอุปกรณ์ท่อโค้ง 90° แนวราบ Ø 300 มม.	ชุด	4	530	2,120	-	-	2,120	
	คอนกรีตรองอุปกรณ์ท่อโค้ง 45° แนวโค้ง Ø 300 มม.คอนกรีต	ชุด	42	430	18,060	-	-	18,060	
	คอนกรีตรองอุปกรณ์ท่อโค้ง 45° แนวราบ Ø 300 มม.คอนกรีต	ชุด	6	530	3,180	-	-	3,180	
	คอนกรีตแทนรองประตุน้ำ Ø 300 มม.	ชุด	1	450	450	-	-	450	
	คอนกรีตแทนรองประตุน้ำ Ø 250 มม.	ชุด	1	450	450	-	-	450	
	คอนกรีตแทนรองประตุน้ำ Ø 200 มม.	ชุด	1	450	450	-	-	450	
	ซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	-		-	-	-	-	
	ซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	60	550	33,000	-	-	33,000	
	ซ่อมคอนกรีตทางเท้า	ตร.ม.	65	290	18,850	-	-	18,850	
	บ่อรับส่ง ดันท่อลอด	จุด	2	27,000	54,000	-	-	54,000	
	เสารับท่อขนาด Ø 300 มม. ตามแบบมาตรฐาน	ชุด	10	12,100	121,000	-	-	121,000	
	ค่าขนส่งท่อและอุปกรณ์วัสดุ	เที่ยว	19	11,820	224,580	-	-	224,580	
	รวมราคาข้อ 6 (6.1 - 6.3)				7,281,961		1,697,465	8,979,426	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.สาขาสังขะ(บัวเขต/ขุนธุ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุนธุ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมทวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
7	งานวางท่อเสริมแรงดันดินทาง								
7.1	ท่อและอุปกรณ์ HDPE								
	ท่อ HDPE100 PN6 Ø 315 มม.	ม.	3,290	1,055	3,470,950	303	996,870	4,467,820	
	ท่อ HDPE100 PN10 Ø 315 มม.	ม.	10	1,705	17,050	317	3,170	20,220	
	ท่อปลอกเหล็กขนาด Ø 500 มม. (ตันลอค)	ม.	10	3,622	36,220	3,267	32,670	68,890	
	ประตุน้ำชนิดใต้ดิน Ø 250 มม.	ตัว	2	16,640	33,280	1,100	2,200	35,480	
	ท่อโค้ง 90 องศา ปลายเรียบ HDPE PN 10 Ø 315 มม.	อัน	8	5,279	42,232	-	-	42,232	
	ท่อโค้ง 90 องศา ปลายเรียบ HDPE PN 6 Ø 315 มม.	อัน	2	3,321	6,642	-	-	6,642	
	ท่อโค้ง 45° หน้างาน Ø 300 มม.	อัน	1	4,560	4,560	650	650	5,210	
	ท่อโค้ง 90° หน้างาน Ø 250 มม.	อัน	1	4,135	4,135	650	650	4,785	
	สามทางหน้างาน Ø 250 x250x250 มม.	อัน	1	6,120	6,120	650	650	6,770	
	ท่อลดหน้างาน Ø 300x 250 มม.	อัน	1	3,700	3,700	780	780	4,480	
	ท่อโค้ง 45° HDPE Ø 315 มม.ปลายเรียบ	อัน	26	2,714	70,564	-	-	70,564	
	STUB END + หน้างาน HDPE PN10 Ø 315 มม.	ชุด	14	3,415	47,810	-	-	47,810	
	ท่อสั้น+สตัปเอน+หน้างาน HDPE Ø 315 มม.	ชุด	3	4,470	13,410	-	-	13,410	
	สตัปเอน+หน้างาน HDPE Ø 250 มม.	ชุด	1	2,348	2,348	-	-	2,348	
	ท่อสั้นหน้างานปลายปากกระฉัง Ø 250 มม.	อัน	2	3,345	6,690	650	1,300	7,990	
	รีแพร์ แคลมป์ สแตนเลส 16 นิ้ว PVC Ø 250 มม.	ชุด	1	3,900	3,900	-	-	3,900	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	4	600	2,400	-	-	2,400	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 250 มม.	ชุด	7	570	3,990	-	-	3,990	
	หน้างานดาบอด เหล็กเหนียว Ø 250 มม.	ชุด	1	1,175	1,175	-	-	1,175	
7.2	อื่นๆ				-		-	-	
	แผ่นพื้นคสล.กว้าง 0.80 ม.หนา 0.10 พร้อมทรายถมบดอัด	ม.	115	740	85,100	-	-	85,100	
	ค่าทดสอบท่อ	เมตร	3,300	1800บ./500ม.	12,600	-	-	12,600	
	ค่าคลอรีนล้างท่อ	เมตร	3,300	600บ./1000ม.	2,400	-	-	2,400	
	คอนกรีตรองอุปกรณ์ท่อโค้ง 90° แนวโค้ง Ø 300 มม.	ชุด	4	450	1,800	-	-	1,800	
	คอนกรีตรองอุปกรณ์ท่อโค้ง 90° แนวราบ Ø 300 มม.	ชุด	2	390	780	-	-	780	
	คอนกรีตรองอุปกรณ์ท่อโค้ง 45° แนวโค้ง Ø 300 มม.คอนกรีต	ชุด	12	450	5,400	-	-	5,400	
	คอนกรีตรองอุปกรณ์ท่อโค้ง 45° แนวราบ Ø 300 มม.คอนกรีต	ชุด	2	390	780	-	-	780	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบป.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมทวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	คอนกรีตแท่นรองประตุน้ำ Ø 300 มม.	ชุด	3	450	1,350	-	-	1,350	
	คอนกรีตแท่นรองประตุน้ำ Ø 250 มม.	ชุด	2	450	900	-	-	900	
	ซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	67	350	23,450	-	-	23,450	
	ซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	10	550	5,500	-	-	5,500	
	ซ่อมคอนกรีตทางเท้า	ตร.ม.	30	290	8,700	-	-	8,700	
	บ่อรับส่ง ดันท่อลอด	จุด	1	27,000	27,000	-	-	27,000	
	ค่าขนส่งท่อและอุปกรณ์	เที่ยว	12	11,820	141,840	-	-	141,840	
	รวมราคางานข้อ 7 (7.1 - 7.2)				4,094,776		1,038,940	5,133,716	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบป.สาขาสังฆะ(บัวเขต/ขุนันธ์) อ.สังฆะ-บัวเขต-ขุนันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล, นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.ก.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมทวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
8.3	อื่นๆ				-		-	-	
	แผ่นพื้นคสล.กว้าง 0.80 ม.หนา 0.10 พร้อมทรายถมบดอัด	ม.	10	740	7,400		-	7,400	
	ค่าทดสอบท่อ	เมตร	1,430	1800บ./500ม.	5,400		-	5,400	
	คอนกรีตรองอุปกรณ์ท่อโค้ง 90° แนวราบ Ø 300 มม.	ชุด	6	450	2,700		-	2,700	
	คอนกรีตรองอุปกรณ์ท่อโค้ง 45° แนวราบ Ø 300 มม.	ชุด	4	450	1,800		-	1,800	
	คอนกรีตแท่นรองประตุน้ำ Ø 300 มม.	ชุด	1	450	450		-	450	
	คอนกรีตแท่นรองประตุน้ำ Ø 200 มม.	ชุด	2	450	900		-	900	
	ซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	8	350	2,800		-	2,800	
	ค่าขนส่งท่อและอุปกรณ์	เที่ยว	5	11,989	59,945		-	59,945	
	บ่อคลุมแอร์ วาล์ว คสล.	ชุด	1	9,200	9,200			9,200	
	ค่าขนส่งท่อและอุปกรณ์ รถสิบล้อ	เที่ยว	5	11,820	59,100			59,100	
	รวมราคางานข้อ 8 (8.1 - 8.3)				1,877,228		447,035	2,324,263	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.ภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงามวงค์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	(บาท)	
9	ติดตั้งปั๊มน้ำและท่อน้ำดิบบนแพ								
9.1	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ท่อนบนปั๊มน้ำแรงต่ำ								
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำขนาด 260 ลบ.ม./ชม.สูบล่ง								
	สูง 33 ม.	ชุด	1	659,000	659,000	20,000	20,000	679,000	
	ย้ายเครื่องสูบน้ำเดิมบนแพเดิมและติดตั้งบนแพใหม่	ชุด	1		-	15,000	15,000	15,000	
	ท่อ S 200 มม.	ม.	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332	
	ท่อ HDPE Dai 225 บนแพทางเดินจำนวน	ม.	105	533	55,965	179	18,795	74,760	
	Foot valve 200 มม.	ตัว	2	6,300	12,600	880	1,760	14,360	
	ประตูกั้นน้ำขึ้นกลับ 200 มม.	ตัว	2	10,050	20,100	880	1,760	21,860	
	ประตุน้ำชนิดปีกผีเสื้อ 200 มม.	ตัว	2	13,220	26,440	880	1,760	28,200	
	ท่อโค้ง 90 หนา 200 มม.	อัน	14	2,735	38,290	520	7,280	45,570	
	ท่อ Flexible Joint หนา 2 ด้าน Ø 200 มม.	อัน	4	13,900	55,600	520	2,080	57,680	
	ท่อลดหน้างาน 200x 100 มม.	อัน	4	1,890	7,560	520	2,080	9,640	
	หน้างานเหล็กเหล็ย 200 มม.	ชิ้น	28	2,125	59,500		-	59,500	
	สกรู+ประเก็นยาง 225 มม.	ชุด	53	385	20,405		-	20,405	
	สกรู+ประเก็นยาง 100 มม.	ชุด	4	230	920		-	920	
	สตัปเอน+หน้างาน 225 มม.	ชุด	22	1,963	43,186		-	43,186	
	รวมข้อ 9.1				1,023,326		72,087	1,095,413	
9.2	งานปั๊มน้ำ								
9.2.1	งานเรือเหล็ก								
	เหล็ก FLAT BAR 12x125 มม.	เมตร	60	460	27,600	82	4,920	32,520	
	เหล็ก FLAT BAR 9x90 มม.	เมตร	96	265	25,440	48	4,608	30,048	
	เหล็ก FLAT BAR 9x75 มม.	เมตร	248	210	52,080	37	9,176	61,256	
	เหล็ก PLATE หนา 9 มม.	ตร.ม.	4	1,745	6,980	515	2,060	9,040	
	เหล็ก PLATE หนา 4.5 มม.	ตร.ม.	133	1,142	151,886	345	45,885	197,771	
	เหล็ก PLATE หนา 4.0 มม.	กก.	750	25	18,750	8.50	6,375	25,125	
	เหล็กฉาก L - 90x90x10 มม.	เมตร	276	310	85,560	113	31,188	116,748	
	เหล็กข้ออ้อย Ø 25x6.00 ม.	กก.	23	24	552	2.80	64	616	
	รวมเงินข้อ 9.2.1 งานเรือเหล็ก				368,848		104,276	473,124	
9.2.2	งานแพเหล็ก								

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบก.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขคันท์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขคันท์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสิงขร

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	(บาท)	
	รวมเงินข้อ 9.2.3 งานเสาและโครงหลังคา				67,649.00		31,611.00	99,260.00	
9.2.4	งานผนัง								
	ผนังลวดตาข่ายเบอร์ 10 ขนาดตาข่าย 1 1/2"x1 1/2"								
	โครงคร่าวท้อ GS Ø 1 1/2"	ตร.ม.	43	615	26,445	180	7,740	34,185	
	ผนังแผ่นเหล็กหนา 2 มม. โครงคร่าวท้อ GS Ø 1 1/2"	ตร.ม.	16	1,038	16,608	268	4,288	20,896	
	รวมเงินข้อ 9.2.4 งานผนัง				43,053		12,028	55,081	
9.2.5	งานประตู								
	ประตูเหล็ก + ดาข่ายวงกบเหล็กพร้อม								
	อุปกรณ์ครบชุดขนาด 1.40x1.80 ม.	ชุด	1	11,000	11,000	-	-	11,000	
	รวมเงินข้อ 9.2.5 งานประตู				11,000		-	11,000	
5.2.6	งานทาสี								
	ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	50	40	2,000	45	2,250	4,250	
	สีทาเหล็ก	ตร.ม.	1,462	60	87,720	50	73,100	160,820	
	รวมเงินข้อ 5.2.6 งานทาสี				89,720		75,350	165,070	
9.2.7	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเดินบนแป้นปูน								
	ตู้โหนดเซนเตอร์	ตู้	1	1,900	1,900	200	200	2,100	
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x36 Watt. ชนิดกล่องโรงงาน	ชุด	2	400	800	100	200	1,000	
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x36 Watt. ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	2	400	800	268	536	1,336	
	สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ SS	ชุด	2	100	200	100	200	400	
	เดินรับไฟฟ้า 10 แอมป์ 250 โวลท์	ชุด	1	140	140	100	100	240	
	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์	รวม	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	รวมเงินข้อ 9.2.7 งานไฟฟ้าแสงสว่างและเดินรับ				6,840		1,236	8,076	
9.2.8	เบ็ดเตล็ด								
	นั่งร้าน	ตร.ม.	100	48	4,800	28	2,800	7,600	
	ชักลากเรือลงน้ำ	รวม	1	-	-	20,000	20,000	20,000	
	สลิงสแตนเลส Ø 10 มม.	ม.	200	200	40,000	-	-	40,000	
	โซ่เหล็กอัลลอยด์ Ø 8 มม.	ม.	60	650	39,000	-	-	39,000	
	เครื่องกว้าน เก็บบลิ่งได้ไม่น้อยกว่า 20 ม. ขนาด 1,000	ชุด	3	18,000	54,000	-	-	54,000	
	ค่าสมอเรือ / พุน้ำเรือ	ชุด	5	5,000	25,000	-	-	25,000	
	ค่าฉีดโฟม	ลบ.ม.	69	4,800	331,200	-	-	331,200	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	(บาท)	
	บันไดลิงเหล็กยาว 1.5 เมตร	ชุด	4	2,500	10,000	-	-	10,000	
	ฝาช่องเปิด-ปิด เหล็กติดบานพับ	ชุด	4	1,000	4,000		-	4,000	
	บันไดเหล็กขึ้นแปะปูน	ชุด	1	11,500	11,500	-	-	11,500	
	ค่าปูนฉาบ เสริมตะแกรงเหล็กกรงไก่ กันอัคคีภัย	ชุด	4	3,000.00	12,000.00			12,000	
	รวมเงินข้อ 9.2.8 งานเบ็ดเตล็ด				531,500		22,800	554,300	
	รวมเงินข้อ 9.2 (9.2.1 - 9.2.8)				1,279,066.00		294,734.93	1,573,800.93	
	รวมเป็นเงิน 9 (ข้อ 9.1 + 9.2)				2,302,392.00		366,821.93	2,669,213.93	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขุขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมทวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
10	งานปรับปรุงภายในสถานีผลิตน้ำ น.ภูสิงห์								
10.1	ปรับปรุงระบบสูบน้ำแรงสูง								
	ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	5	2,682	13,410	227	1,135	14,545	
	ท่อ S Ø 200 มม.ชนิดบนดิน	ม.	6	1,980	11,880	131	786	12,666	
	ประตุน้ำชนิด ปีกผีเสื้อ Ø 200 มม.	ตัว	2	13,220	26,440	880	1,760	28,200	
	ประตุน้ำชนิด กันย้อนกลับ Ø 200 มม.	ตัว	2	10,050	20,100	880	1,760	21,860	
	สามทางหน้างาน Ø 300 x200x300มม.	อัน	3	7,410	22,230	780	2,340	24,570	
	ท่อโค้งหน้างาน 90° Ø 300 มม.	อัน	1	5,510	5,510	780	780	6,290	
	ท่อโค้งหน้างาน 45° Ø 300 มม.	อัน	1	6,270	6,270	780	780	7,050	
	ท่อโค้งหน้างาน 90° Ø 200 มม.	อัน	7	2,735	19,145	520	3,640	22,785	
	ท่อลดหน้างาน Ø 200x100 มม.	อัน	6	1,890	11,340	520	3,120	14,460	
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300มม.	ชิ้น	10	3,196	31,960		-	31,960	
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200มม.	ชิ้น	14	2,125	29,750		-	29,750	
	หน้างานดาบอด Ø 300มม.	ชิ้น	1	1,530	1,530		-	1,530	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 300มม.	ชุด	12	600	7,200		-	7,200	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 200มม.	ชุด	26	385	10,010		-	10,010	
	แท่นคสล.รับเครื่องสูบน้ำขนาด 1.0 x 1.50 ม.	มร.	1	20,000	20,000		-	20,000	
	ทุบรื้อผนังก่ออิฐ และฉาบปูนเรียบทาสี	มร.	1	3,000	3,000		-	3,000	
	แท่นคสล.รับ ท่อ S Ø 300มม.	จุด	4	1,200	4,800		-	4,800	
	เสาเหล็กรับท่อ Ø 150 มม.	จุด	3	2,000	6,000		-	6,000	
10.2	ปรับปรุงท่อทางคูในถังน้ำใส								
	ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	30	2,682	80,460	227	6,810	87,270	
	ท่อสั้นหน้างาน 2 ด้าน Ø 300 มม.	อัน	2	4,760	9,520	780	1,560	11,080	
	ท่อโค้งหน้างาน 90° Ø 300 มม.	ม.	2	5,510	11,020	780	1,560	12,580	
	FOOT VALVE Ø 300 มม.	ตัว	2	10,560	21,120	1,320	2,640	23,760	
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	ชิ้น	10	3,196	31,960		-	31,960	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	14	600	8,400		-	8,400	
	เจาะสกัดผนังถังน้ำใสและติดตั้งท่อทางคู	จุด	2	4,500	9,000		-	9,000	
	แท่นคสล.รับท่อ ขนาด Ø 300 มม.	จุด	6	1,500	9,000		-	9,000	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมทวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
10.3	ปรับปรุงท่อทางส่งสูบน้ำ น.ชุมชน				-		-	-	
	ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดได้ดิน	ม.	26	2,819	73,294	227	5,902	79,196	
	ท่อโค้ง 90 หน้างาน Ø 300 มม.	อัน	2	5,510	11,020	780	1,560	12,580	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ตร.ม.	9	600	5,400		-	5,400	
	หน้างานดาบอด Ø 300 มม.	ตร.ม.	1	1,530	1,530		-	1,530	
	หน้างานดาบอด Ø 200 มม.	ตร.ม.	1	720	720		-	720	
	หน้างานเหล็กเหล็ว Ø 300 มม.	ตร.ม.	12	3,196	38,352		-	38,352	
	คอนกรีตรองอุปกรณ์ท่อโค้ง90° Ø 300 มม.	ชุด	2	530	1,060		-	1,060	
10.4	วางท่อสูบน้ำล้างย้อนกลับเข้าระบบ								
	ท่อ HDPE 80 PN6 Ø 110 มม.	ม.	36	156	5,616	101	3,636	9,252	
	ท่อ G / S Ø 100 มม	ม.	5	415	2,075	73	365	2,440	
	ท่อโค้งหน้างาน 1 ด้าน 90° Ø 100 มม.	อัน	2	870	1,740	260	520	2,260	
	ท่อโค้งหน้างาน2 ด้าน 90° Ø 100 มม.	อัน	2	970	1,940	260	520	2,460	
	สามทางหน้างาน Ø 100 x100x100มม.	อัน	1	1,460	1,460	260	260	1,720	
	ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน Ø 100 มม.	อัน	1	890	890	260	260	1,150	
	สตั๊บน+ท่อสั้น +หน้างาน HDPE Ø 110 มม.	ชุด	1	1,074	1,074		-	1,074	
	สกรู + ประเก็นยาง Ø 110 มม.	ชุด	7	230	1,610		-	1,610	
	แท่น คสล. รับอุปกรณ์ท่อโค้ง 90 แนวตั้ง	ชุด	1	150	150		-	150	
	เหล็กยึดท่อ G /S	ชุด	2	350	700		-	700	
10.5	งานอื่นๆ				-		-	-	
	ย้ายและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเดิมภายในโรงสูบ	ชุด	3	-	-	13,000	39,000	39,000	
	ย้ายและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเดิมจากแพสูบน้ำแรงต่ำเดิม								
	มาติดตั้งที่โรงสูบโรงสูบแรงสูง	ชุด	1	-	-	15,000	15,000	15,000	
	ชุดลอกสระพักตะกอน	มร.	1	15,000	15,000		-	15,000	
	บ่อ คสล.สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบแช่	มร.	1	15,000	15,000		-	15,000	
	เครื่องสูบน้ำแบบแช่ ขนาด 300 ลิตร/นาที่ สูบสูง 12 ม.								
	กำลังไฟฟ้า 750 วัตต์ คุณสมบัติเทียบเท่าีห้อ								
	Lucky Pro V750/V750F พร้อมชุดลูกลอย	ชุด	2	8,500	17,000		-	17,000	
	กำแพง คสล.หนา 0.20 ม.ผิวฉาบปูนเรียบขัดมัน	จุด	2	1,000	2,000		-	2,000	
	กำแพง ก่ออิฐฉาบปูนเสริมแผ่น ฉาบปูนเรียบขัดมัน	จุด	1	550	550		-	550	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขุขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมทวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	(บาท)	
	เจาะสกัดผนังรางระบายตะกอน	จุด	3	550	1,650		-	1,650	
	วางท่อ คสล.Ø 400 มม. พร้อมลาดคอนกรีตโดยรอบท่อ	ม.	35	350	12,250	50	1,750	14,000	
	เทพื้นคอนกรีตหยาบรองท่อ คสล.	มร.	1	3,500	3,500	-	-	3,500	
	รวมราคางานข้อ 10 (10.1 - 10.5)				646,636		97,444	744,080	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา								
หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8								
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์								
สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ								
แบบเลขที่ : 820/43-58								
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย								
คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมทวล นายชานนงามวงค์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557								
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)				รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม	
11	งานไฟฟ้าและอุปกรณ์แปรงน้ำแรงต่ำ น.ภูสิงห์							
11.1	งานรื้อถอนตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ควบคุมเครื่องสูบน้ำเดิม ที่แปรงน้ำแรงต่ำเดิม							
	- รื้อถอนตู้ MCP-3 เดิม (MAIN) พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000
	- รื้อถอน MAIN CB เดิมที่ตู้ MCP-3 เดิม (MAIN)							
	- รื้อถอนตู้ MCP-3 เดิม (Y/D) 37 kW พร้อมอุปกรณ์							
	- รื้อถอนสายเมนไฟฟ้าเดิมสำหรับตู้ MCP-3 (MAIN) (จาก terminal box เดิมบนสะพานเดิมมายังแปรงน้ำแรงต่ำเดิม)							
	- รื้อถอนสายเมนไฟฟ้าเดิมสำหรับตู้ MCP-3 (Y/D) 37 kW							
	- รื้อถอนสายมอเตอร์ไฟฟ้าและท่อร้อยสายเดิม จาก MCP-3 (Y/D) 37 kW ไปยัง RVM02PS เดิม							
	- รื้อถอนสายมอเตอร์ไฟฟ้าและท่อร้อยสายเดิม สำหรับ RVM01PS เดิม (จากตู้ MDB/MCP-1 เดิมบนฝั่ง ไปยัง RVM01PS เดิมแปรงน้ำแรงต่ำเดิม)							
	- และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ							
	รวมงานลำดับที่ 11.1							5,000
11.2	งานติดตั้งตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ควบคุมเครื่องสูบน้ำเดิม ที่แปรงน้ำแรงต่ำใหม่							
	11.2.1 ติดตั้งตู้ MCP-3 เดิม (MAIN) พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000
	ติดตั้งตู้ MCP-3 เดิม (Y/D) 37 kW พร้อมอุปกรณ์							
	ติดตั้งสายเมนไฟฟ้าเดิมสำหรับตู้ MCP-3 เดิม (Y/D) 37 kW							
	11.2.2 จัดหาและติดตั้ง MAIN CB 150AT/250 AF แบบปรับตั้งค่ากระแสได้ IC 25 kA sym at 380-415 V with - ที่ตู้ MCP-3 เดิม (MAIN)	1	งาน	8,450.00	8,450.00	-	-	8,450
	รวมงานลำดับที่ 11.2							10,450
11.3	งานจัดหาและเดินสายเมนไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (จาก Terminal Box เดิมไปยังตู้ MCP-3 เดิม(MAIN)) +ระบบ Ground ใหม่ ที่แปรงน้ำแรงต่ำใหม่							
	11.3.1 สายYYY 4x95 Sq.mm.	35	ม.	1,745.00	61,075.00	80.00	2,800.00	63,875
	11.3.2 ท่อIMC 90 mm.	33	ม.	813.00	26,829.00	61.00	2,013.00	28,842
	11.3.3 Liquidtight Flexible Metal Conduit 90 mm.	2	ม.	1,166.00	2,332.00	24.00	48.00	2,380
	11.3.4 Cable Terminated&Fitting Accessories&Others	1	เหมา.	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000
	11.3.5 สายYYY 1x25 Sq.mm.(สายดิน)	145	ม.	117.00	16,965.00	26.00	3,770.00	20,735
	11.3.6 ท่อ IMC 20 mm.	145	ม.	74.00	10,730.00	23.00	3,335.00	14,065
	11.3.7 Ground rod +Clamp	3	แท่ง	500.00	1,500.00	-	-	1,500
	รวมงานลำดับที่ 11.3							136,397
11.4	งานจัดหาและเดินสายจากแผงควบคุมMCP-3 ใหม่ (Y/D) 45 kW เข้าปั้ม RVMxxPS ใหม่ที่แปรงน้ำแรงต่ำใหม่							
	11.4.1 สาย THW 1x25 Sq.mm.	36	ม.	97.00	3,492.00	20.00	720.00	4,212
	11.4.2 สาย THW 1x10 Sq.mm.	6	ม.	40.00	240.00	14.00	84.00	324
	11.4.3 สายVCT 2x1.5 Sq.mm.	6	ม.	27.00	162.00	9.00	54.00	216
	11.4.4 ท่อIMC 50 mm.	5	ม.	216.00	1,080.00	40.00	200.00	1,280
	11.4.5 Liquidtight Flexible Metal Conduit 50 mm.	1	ม.	333.00	333.00	16.00	16.00	349
	11.4.6 Cable Terminated&Fitting Accessories&Others	1	เหมา.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000
	รวมงานลำดับที่ 11.4							7,381

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบก.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)				รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม	
11.5	งานจัดหาและเดินสายจากแผงควบคุม MCP-3 เดิม(Y/D) 37 kW เข้าปั๊ม RVM02PS เดิมที่เพดานน้ำแรงต่ำใหม่							
11.5.1	สาย THW 1x25 Sq.mm.	42	ม.	97.00	4,074.00	20.00	840.00	4,914
11.5.2	สาย THW 1x10 Sq.mm.	7	ม.	40.00	280.00	14.00	98.00	378
11.5.3	สายVCT 2x1.5 Sq.mm.	7	ม.	27.00	189.00	9.00	63.00	252
11.5.4	ท่อIMC 50 mm.	6	ม.	216.00	1,296.00	40.00	240.00	1,536
11.5.5	Liquidtight Flexible Metal Conduit 50 mm.	1	ม.	333.00	333.00	16.00	16.00	349
11.5.6	Cable Terminated&Fitting Accessories&Others	1	เหมา.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000
	รวมงานลำดับที่ 5.							8,429
11.6	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุม MCP-3 ใหม่ (Y/D) 45 kW พร้อมอุปกรณ์ ที่เพดานน้ำแรงต่ำใหม่							
11.6.1	จัดหาและติดตั้งตู้ MCP-3 (Y/D) 45 kW พร้อมอุปกรณ์ ตามรายละเอียด Cost Estimate-1	1	ชุด		-	7,000.00	7,000.00	7,000
	รวมงานลำดับที่ 6.							7,000
11.7	งานจัดหาและเดินสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย (สายเมนและท่อร้อยสายสำหรับ MCP-3 (Y/D 45 kW) พร้อมติดตั้งระบบ GROUND สำหรับตู้ MCP-3 เดิม MCP-3 ใหม่ และ LP)							
11.7.1	งานจัดหาและเดินสายไฟฟ้าและท่อเพื่อติดตั้งสายเมนสำหรับ MCP-3 และระบบ GROUNDสำหรับตู้ MCP-3 เดิม MCP-3 ใหม่ และ LP	1	งาน	1,000	1,000	0	0	1,000
	รวมงานลำดับที่ 7.							1,000
11.8	งานจัดหาและเดินสายไฟฟ้าติดตั้งระบบแสงสว่าง PHOTO SWITCH พร้อมอุปกรณ์ที่เพดานน้ำแรงต่ำใหม่							
11.8.1	งานจัดหาและเดินสายไฟฟ้าติดตั้งระบบแสงสว่าง+ตู้ LP PHOTO SWITCH +MCB+CB ย่อย พร้อมอุปกรณ์และอื่นๆ	1	งาน	6,000	6,000	0	0	6,000
	รวมงานลำดับที่ 11.8							6,000
		รวม งานที่ 11						181,657
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น(ไม่รวมภาษี)						181,657
		หนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยห้าสิบเจ็ดบาทถ้วน						

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา								
หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8								
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบป.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์								
สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ								
แบบเลขที่ : 820/43-58								
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย								
คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานน นามวงศ์วาน เมื่อวันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557								
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)				รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม	
12	งานไฟฟ้าและอุปกรณ์โรงสูบน้ำแรงสูงเดิม น.ภูสิงห์							
12.1	ค่าใช้จ่ายในการขยายเขตไฟฟ้า							
	- รื้อถอนหม้อแปลง 3 เฟส ขนาด 100 kVA เดิม	1	งาน	283,820.00	283,820.00	-	-	283,820
	- จัดหาและติดตั้งหม้อแปลงใหม่ 3 เฟส ขนาด 160 kVA (22 kV/460-230 V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบและอื่นๆตามมาตรฐาน กฟภ.							
	- ติดตั้ง มิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย							
	- ค่าธรรมเนียมและอื่น ๆ ตามระเบียบของ กฟภ.							
	รวมงานลำดับที่ 12.1รวมงานลำดับที่ 12.1รวมงานลำดับที่ 12.1							283,820
12.2	งานรื้อถอนสายเมนไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบเดิม จัดหาและเดินสายเมนไฟฟ้าใหม่และอุปกรณ์ประกอบจากหม้อแปลง 160 kVA เข้ามาที่ MDB/MCP-1 เดิม							
	12.2.1 สายTHW 1x95 Sq.mm.	120	ม.	365.00	43,800.00	45.00	5,400.00	49,200
	12.2.2 สายTHW 1x50 Sq.mm.	40	ม.	185.00	7,400.00	33.00	1,320.00	8,720
	12.2.3 รื้อถอนสายเมนไฟฟ้าเดิม	1	งาน	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000
	12.2.4 Cable Terminated&Fitting Accessories&Others	1	เหมาฯ.	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000
	รวมงานลำดับที่ 12.2							62,920
12.3	งานรื้อถอน จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตู้ MDB/MCP-1 เดิม							
	12.3.1 รื้อถอน MAIN CB เดิม	1	งาน	10,200.00	10,200.00	500.00	500.00	10,700
	จัดหาและติดตั้ง MAIN CB ใหม่ 250AT/250 AF IC 35kA sym at 415 V with - ที่ตู้ MDB/MCP-1 เดิม							
	รวมงานลำดับที่ 12.3							10,700
12.4	งานจัดหาและเดินสายเมนไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบจากตู้ MDB/MCP-1 เดิมมายัง MDB/MCP-2 ใหม่+ระบบ Ground							
	12.4.1 สายTHW 1x35 Sq.mm.	78	ม.	129.00	10,062.00	24.00	1,872.00	11,934
	12.4.2 สายTHW 1x25 Sq.mm.	26	ม.	97.00	2,522.00	20.00	520.00	3,042
	12.4.3 ท่อIMC 50 mm.	26	ม.	216.00	5,616.00	40.00	1,040.00	6,656
	12.4.4 สาย THW 1x10 Sq.mm.(N, G)	52	ม.	40.00	2,080.00	14.00	728.00	2,808
	12.4.5 ท่อ IMC 20 mm.	26	ม.	74.00	1,924.00	23.00	598.00	2,522
	12.4.6 Cable Terminated&Fitting Accessories&Others	1	เหมาฯ.	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000
	รวมงานลำดับที่ 12.4							29,962
12.5	งานจัดหาและเดินสายจากแผงควบคุมMDB/MCP-2เข้าบัส CVM02PS เดิม (แท่นที่ 3)							
	12.5.1 สาย THW 1x25 Sq.mm.	48	ม.	97.00	4,656.00	20.00	960.00	5,616
	12.5.2 สาย THW 1x10 Sq.mm.	8	ม.	40.00	320.00	14.00	112.00	432
	12.5.3 สายVCT 2x1.5 Sq.mm.สายVCT 2x1.5 Sq.mm.	8	ม.	27.00	216.00	9.00	72.00	288
	12.5.4 ท่อIMC 50 mm.	7	ม.	216.00	1,512.00	40.00	280.00	1,792
	12.5.5 Liquidtight Flexible Metal Conduit 50 mm.	1	ม.	333.00	333.00	16.00	16.00	349
	12.5.6 Cable Terminated&Fitting Accessories&Others	1	เหมาฯ.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000
	รวมงานลำดับที่ 12.5							9,477
12.6	งานจัดหาและเดินสายจากแผงควบคุมMDB/MCP-2เข้าบัส CVM03PS เดิม (แท่นที่ 4)							
	12.6.1 สาย THW 1x25 Sq.mm.	30	ม.	97.00	2,910.00	20.00	600.00	3,510
	12.6.2 สาย THW 1x10 Sq.mm.	5	ม.	40.00	200.00	14.00	70.00	270
	12.6.3 สายVCT 2x1.5 Sq.mm.	5	ม.	27.00	135.00	9.00	45.00	180
	12.6.4 ท่อIMC 50 mm.	4	ม.	216.00	864.00	40.00	160.00	1,024
	12.6.5 Liquidtight Flexible Metal Conduit 50 mm.	1	ม.	333.00	333.00	16.00	16.00	349
	12.6.6 Cable Terminated&Fitting Accessories&Others	1	เหมาฯ.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000
	รวมงานลำดับที่ 12.6.							6,333

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบป.สาขาสังฆะ(บัวเขต/อุทัย) อ.สังฆะ-บัวเขต-อุทัย จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
 การประสานส่วนภูมิภาคสาขาสังฆะ อ.สังฆะ จ.สุรินทร์
 สถานที่ก่อสร้าง : การประสานส่วนภูมิภาคสาขาสังฆะ.....
 แบบเลขที่ : 820/43-58
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประสานส่วนภูมิภาคเขต 8 การประสานส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย.....

[illegible]

COST ESTIMATE-2**MDB/MCP-2**

สถานที่: โรงสูบน้ำแรงสูงเดิม น.อุสิงห์ กปภ.สาขาสังขะ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	ตู้แบบตั้งพื้น (1800x2100x600) มม.	1	ตู้	76,400	76,400

ส่วน MDB

2	MCCB 3P, 150AT/250 AF IC 25 kA แบบปรับตั้งค่ากระแสได้	1	ตัว	8,450	8,450
3	MCCB 3P,125AT/150AF IC 25 kA แบบปรับตั้งค่ากระแสได้	2	ตัว	5,100	10,200
4	Digital Power Meter	1	ตัว	35,000	35,000
5	Pilot Lamp	3	ชุด	175	525
6	อุปกรณ์ประกอบการเดินสายและอื่นๆภายในตู้	1	ชุด	3,000	3,000

ส่วน MCP-1: Star-Delta sets

11	Phase Monitor Relay	2	ชุด	2,600	5,200
12	Amp Meter	2	ชุด	300	600
13	Thermister Protection Device	2	ชุด	3,170	6,340
14	Pilot Lamp	8	ชุด	175	1,400
15	Hour Counter	2	ชุด	1,630	3,260
16	Star-Delta sets (Type 2) 45 kW+Timer	1	ชุด	20,960	20,960
17	Star-Delta sets (Type 2) 45 kW+Timer	1	ชุด	20,960	20,960
19	Push Button	4	ชุด	340	1,360
20	Selector Switch	4	ชุด	740	2,960
21	อุปกรณ์ประกอบการเดินสายและอื่นๆภายในตู้	1	ชุด	5,000	5,000

ส่วน MCP-1 : Forward/Reverse set

22	Motor Starter 2.5-4 AT	1	ตัว	1,650	1,650
23	Forvers - Revers Starter Set ; Type 2 coordination	1	ชุด	5,680	5,680
	380 V 3 kW/ 4 HP NEMA Size .(2 Products solution)				
	(Contactor FW, RW, Overload Rely and others)				
24	Push Button	3	ชุด	340	1,020
25	Selector Switch	1	ชุด	740	740
26	Pilot Lamp	5	ชุด	175	875
27	อุปกรณ์ประกอบการเดินสายและอื่นๆภายในตู้	1	ชุด	3,000	3,000

รวมทั้งหมด

214,580

ลงชื่อ ผู้ประมาณการ
(.....)

ลงชื่อ วิศวกร
(.....)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบป.สาขาสังขะ(บัวเขต)(พื้นที่) อ.สังขะ-บัวเขต-พื้นที่ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยย หอมพล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)				รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม	
13	งานไฟฟ้าและอุปกรณ์สถานีจ่ายน้ำแห่งใหม่ น.ขุนันธ์							
13.1	ค่าใช้จ่ายในการขยายเขตไฟฟ้า - บีกเสาพาดสายพร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวสาย - จัดหาและติดตั้งหม้อแปลงใหม่ 3 เฟส ขนาด 160 kVA (22 kV/460-230 V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบและอื่นๆตามมาตรฐาน กฟภ. - ติดตั้ง มิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย - ค่าธรรมเนียมและอื่น ๆ ตามระเบียบของ กฟภ.	1	งาน	503,245.00	503,245.00	-	-	503,245
	รวมงานลำดับที่ 13.1รวมงานลำดับที่ 13.1รวมงานลำดับที่ 13.1							503,245
13.2	งานจัดหาและเดินสายไฟโหมและอุปกรณ์ประกอบจากหม้อแปลง 160 kVA เข้ามาสู่ MDB/MCP-I+ระบบ Ground							
	13.2.1 สายTHW 1x95 Sq.mm.	225	ม.	365.00	82,125.00	45.00	10,125.00	92,250
	13.2.2 สายTHW 1x50 Sq.mm.	75	ม.	185.00	13,875.00	33.00	2,475.00	16,350
	13.2.3 Cable Terminated&Fitting Accessories&Others	1	เหมา.	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000
	13.2.4 จัดหาและบีกเสาไฟฟ้า คอ.ร.8 เมตรใหม่ พร้อมโคมไฟถนน	3	ชุด	3,100.00	9,300.00	1,500.00	4,500.00	13,800
	13.2.5 สายTHW 1x25 Sq.mm.(สายดิน)	10	ม.	97.00	970.00	20.00	200.00	1,170
	13.2.6 ท่อ PVC (Y) 15 mm.	10	ม.	9.50	95.00	16.00	160.00	255
	13.2.7 Ground rod +Clamp	3	แท่ง	500.00	1,500.00	-	-	1,500
	รวมงานลำดับที่ 13.2							128,325
13.3	งานจัดหาและเดินสายจากแผงควบคุมMDB/MCP-I เข้าบิ่บ CVM01							
	13.3.1 สาย THW 1x25 Sq.mm.	150	ม.	97.00	14,550.00	20.00	3,000.00	17,550
	13.3.2 สาย THW 1x10 Sq.mm.	25	ม.	40.00	1,000.00	14.00	350.00	1,350
	13.3.3 สายVCT 2x1.5 Sq.mm.สายVCT 2x1.5 Sq.mm.	25	ม.	27.00	675.00	9.00	225.00	900
	13.3.4 ท่อIMC 50 mm.	24	ม.	216.00	5,184.00	40.00	960.00	6,144
	13.3.5 Liquidtight Flexible Metal Conduit 50 mm.	1	ม.	333.00	333.00	16.00	16.00	349
	13.3.6 Cable Terminated&Fitting Accessories&Others	1	เหมา.	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000
	รวมงานลำดับที่ 13.3							28,293
13.4	งานจัดหาและเดินสายจากแผงควบคุมMDB/MCP-I เข้าบิ่บ CVM02							
	13.4.1 สาย THW 1x25 Sq.mm.	138	ม.	97.00	13,386.00	20.00	2,760.00	16,146
	13.4.2 สาย THW 1x10 Sq.mm.	23	ม.	40.00	920.00	14.00	322.00	1,242
	13.4.3 สายVCT 2x1.5 Sq.mm.สายVCT 2x1.5 Sq.mm.	23	ม.	27.00	621.00	9.00	207.00	828
	13.4.4 ท่อ IMC 50 mm.	22	ม.	216.00	4,752.00	40.00	880.00	5,632
	13.4.5 Liquidtight Flexible Metal Conduit 50 mm.	1	ม.	333.00	333.00	16.00	16.00	349
	13.4.6 Cable Terminated&Fitting Accessories&Others	1	เหมา.	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000
	รวมงานลำดับที่ 13.4							26,197
13.5	งานจัดหาและเดินสายไฟฟ้าจากตู้MDB/MCP-I ไปยังประตูน้ำไฟฟ้า (MBV-I) 1 ชุด+ MVBV-I จำนวน 1 ชุด							
	13.5.1 สายVCT 4Cx2.5 Sq.mm.สายVCT 4Cx2.5 Sq.mm.	26	ม.	69.00	1,794.00	12.00	312.00	2,106
	13.5.2 สายCVV 16Cx1.5 Sq.mm.สายCVV 16Cx1.5 Sq.mm.	26	ม.	254.00	6,604.00	20.00	520.00	7,124
	13.5.3 ท่อIMC 20 mm.	50	ม.	74.00	3,700.00	23.00	1,150.00	4,850
	13.5.4 ประตูน้ำไฟฟ้า(Motorized Butterfly Valve (Rubber))							
	PN-16 ขนาด dia 300 mm. มอเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส							
	Double Flange,liner EPDM,Body Ductile Iron	1	ชุด	162,200.00	162,200.00	5,700.00	5,700.00	167,900
	13.5.5 Liquidtight Flexible Metal Conduit 20 mm.	2	ม.	100.00	200.00	10.00	20.00	220

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : ..กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8.....

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ..โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(พื้นที่) อ.สังขะ-บัวเขต-พื้นที่ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์.....

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : ..การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ.....

แบบเลขที่ : .. 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ..การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย.....

คำนวณราคากลางโดย : ..นายชัยยา หอมพล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : .. 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557.....

	13.5.6	Cable Terminated&Fitting Accessories&Others	1	เหมา.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000
		-							183,200
13.6	งานจัดหาและเดินสายไฟฟ้าจากตู้MDB/MCP-1 ไปยังFlow Switch+Flow Switch								
	13.6.1	สายVCT 3x1.5 Sq.mm.	25	ม.	34.00	850.00	9.00	225.00	1,075
	13.6.2	ท่อIMC 15 mm.	24	ม.	55.00	1,320.00	20.00	480.00	1,800
	13.6.3	Liquidtight Flexible Metal Conduit 15 mm.	1	ม.	77.00	77.00	10.00	10.00	87
	13.6.4	Flow Switch	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000
	13.6.5	Cable Terminated&Fitting Accessories&Others	1	เหมา.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000
	รวมงานลำดับที่ 13.6								6,962
13.7	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุม MDB/MCP-1 พร้อมอุปกรณ์ (ควบคุม CVM01, CVM02 และ MBV-1)								
	13.7.1	จัดหาและติดตั้งตู้MDB/MCP-1							
		ตามรายละเอียด Cost Estimate-4	1	ชุด		-	10,000.00	10,000.00	10,000
	รวมงานลำดับที่ 13.7								10,000
13.8	งานจัดหาและติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติแบบตั้งเวลาและระบบป้องกัน Run Dryพร้อมอุปกรณ์(ติดตั้งในตู้MDB/MCP-1) ระบบควบคุมอัตโนมัติทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือพร้อมอุปกรณ์ (ติดตั้งในตู้MDB/MCP-1) และตู้พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือ (ติดตั้งในตู้ MCP-3)								
	13.8.1	งานจัดหาและติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติแบบตั้งเวลาและระบบป้องกัน Run Dry รวมค่าออกแบบระบบจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เช่น Switching Power Supply, Relays, Pilot Lamps, Selector Switch และอื่นๆ เป็นต้น	1	งาน	17,000	17,000	0	0	17,000
	13.8.2	งานจัดหาและติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำทางไกลอัตโนมัติผ่านโทรศัพท์มือถือ (สื่อสารและรับสัญญาณจากสถานีจ่ายน้ำเดิม น.พูนธ์ เพื่อส่งการระบบควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่สถานีจ่ายน้ำแห่งใหม่) รวมค่าออกแบบระบบ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เช่น Switching Power Supply, Relays, Pilot Lamps, Selector Switch และอื่นๆ เป็นต้น	1	งาน	35,000	35,000	0	0	35,000
	13.8.3	งานจัดหาและติดตั้งตู้พร้อมระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำทางไกลอัตโนมัติผ่านโทรศัพท์มือถือ (สื่อสารและส่งสัญญาณจากสถานีจ่ายน้ำแห่งใหม่ไปยังระบบควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่โรงสูบน้ำแรงสูง น.ภูสิงห์) รวมค่าออกแบบระบบ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เช่น Switching Power Supply, Relays, Pilot Lamps, Selector Switch และอื่นๆ เป็นต้น	1	งาน	38,000	38,000	0	0	38,000
	รวมงานลำดับที่ 13.8								90,000
13.9	งานจัดหาและเดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้าจากตู้ MCP-3 ไปยัง Float Switch								
	13.9.1	Float Switch	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000
	13.9.2	สายVCT 4x1.5 Sq.mm.	25	เมตร	44.00	1,100.00	11.00	275.00	1,375
	13.9.3	ท่อIMC 15 mm.ท่อIMC 15 mm.ท่อIMC 15 mm.	20	ม.	55.00	1,100.00	20.00	400.00	1,500

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ, การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8.....

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขุขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์.....

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์.....

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ.....

แบบเลขที่ : 820/43-58.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย.....

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงามวงค์วน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557.....

	13.9.4	Cable Terminated & Fitting Accessories & Others	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	รวมงานลำดับที่ 13.9								9,875.00
13.10	งานจัดหาและเดินสายไฟฟ้าติดตั้งระบบแสงสว่าง PHOTO SWITCH พร้อมอุปกรณ์สถานีจ่ายน้ำแห่งใหม่และไฟถนน								
	13.10.1	งานจัดหาและเดินสายไฟฟ้าติดตั้งระบบแสงสว่าง PHOTO SWITCH พร้อมอุปกรณ์สถานีจ่ายน้ำแห่งใหม่และไฟถนน	1	งาน	6,000	6,000	0	0	6,000
	รวมงานลำดับที่ 13.10 รวมงานลำดับที่ 13.10 รวมงานลำดับที่ 13.10								6,000
13.11	งานไฟฟ้าและอุปกรณ์สถานีจ่ายน้ำเดิม น.บุษรินทร์								
	13.11.1	Float Switch	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00
	13.11.2	สาย VCT 4x1.5 Sq.mm.	25	เมตร	44.00	1,100.00	11.00	275.00	1,375.00
	13.11.3	ท่อ IMC 15 mm. ท่อ IMC 15 mm.	20	ม.	55.00	1,100.00	20.00	400.00	1,500.00
	13.11.4	Cable Terminated & Fitting Accessories	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	รวมงานลำดับที่ 13.11								9,875.00
13.12	งานจัดหาและติดตั้งและระบบควบคุมอัตโนมัติทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือพร้อมอุปกรณ์ (ติดตั้งในตู้ MCP-3)								
	13.12.1	งานจัดหาและติดตั้งตู้พร้อมระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำทางไกลอัตโนมัติผ่านโทรศัพท์มือถือ (สื่อสารและส่งสัญญาณจากสถานีจ่ายน้ำเดิมไปยังระบบควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่สถานีจ่ายน้ำแห่งใหม่) รวมค่าออกแบบระบบ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เช่น Switching Power Supply, Relays, Pilot Lamps, Selector Switch และอื่นๆ เป็นต้น	1	งาน	38,000	38,000	0	0	38,000
	รวมงานลำดับที่ 13.12								38,000
			รวม งาน 13 (13.1 - 13.12)						1,039,972
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษี)						1,039,972
			หนึ่งล้านสามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน						

COST ESTIMATE-4**MDB/MCP-1**

สถานที่: สถานีจ่ายน้ำแห่งใหม่ น.พูนันท์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	ตู้แบบตั้งพื้น (1800x2100x600) มม.	1	ตู้	76,400	76,400

ส่วน MDB

2	MCCB 3P, 250AT/250 AF IC35 kA แบบปรับตั้งค่ากระแสได้	1	ตัว	10,200	10,200
3	MCCB 3P, 125AT/150 AF IC 25 kA แบบปรับตั้งค่ากระแสได้	2	ตัว	5,100	10,200
4	MCCB 2P, 30AT/63AF	1	ตัว	3,000	3,000
5	Surge Protection Device	1	ตัว	25,000	25,000
6	Digital Power Meter	1	ตัว	35,000	35,000
7	Pilot Lamp	3	ชุด	175	525
8	อุปกรณ์ประกอบการเดินสายและอื่นๆภายในตู้	1	ชุด	3,000	3,000

MCP-1 :Star-Delta sets

11	Phase Monitor Relay	2	ชุด	2,600	5,200
12	Amp Meter	2	ชุด	300	600
13	Thermister Protection Device	2	ชุด	3,170	6,340
14	Pilot Lamp	8	ชุด	175	1,400
15	Hour Counter	2	ชุด	1,630	3,260
16	Star-Delta sets (Type 2) 45kW+Timer	2	ชุด	20,960	41,920
19	Push Button	4	ชุด	340	1,360
20	Selector Switch	4	ชุด	740	2,960
21	อุปกรณ์ประกอบการเดินสายและอื่นๆภายในตู้	1	ชุด	5,000	5,000

MCP-1: Forward/Reverse set

22	Motor Starter 2.5-4 AT	1	ตัว	1,650	1,650
23	Forvers - Revers Starter Set ; Type 2 coordination	1	ชุด	5,680	5,680
	380 V 3 kW/ 4 HP NEMA Size .(2 Products solution)				
	(Contactor FW, RW, Overload Rely and others)				
24	Push Button	3	ชุด	340	1,020
25	Selector Switch	1	ชุด	740	740
26	Pilot Lamp	5	ชุด	175	875
27	อุปกรณ์ประกอบการเดินสายและอื่นๆภายในตู้	1	ชุด	3,000	3,000

รวมทั้งหมด

244,330

ลงชื่อ ผู้ประมาณการ
(.....)

ลงชื่อ วิศวกร
(.....)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8.....

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(เข้ันอี) อ.สังขะ-บัวเขต-เข้ันอี จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ.....

แบบเลขที่ : 820/43-58.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘ การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย.....

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนังนางวงค์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557.....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม ค่าของ+ค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
14	งานวางท่อน้ำดิบ น.บัวเขต (งานทาง)								
14.1	ท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อ S๔ 200 มม.บนดิน - ท่อ S๔ 200 มม.บนดิน - ท่อ S๔ 200 มม.บนดิน	เมตร.	120	1,980.00	237,600.00	131.00	15,720.00	253,320.00	
	- ท่อ S๔ 200 มม.ใต้ดิน - ท่อ S๔ 200 มม.ใต้ดิน - ท่อ S๔ 200 มม.ใต้ดิน	เมตร.	31	1,722.00	53,382.00	131.00	4,061.00	57,443.00	
	- ท่อ HDPE 100 OD 225 มม.PN 6.3	เมตร.	12,788	533.00	6,816,004.0	179.00	2,289,052.00	9,105,056.00	
	- ท่อ HDPE 100 OD 225 มม.PN 10	เมตร.	110	869.00	95,590.00	193.00	21,230.00	116,820.00	
	- ท่อปลูกเหล็กเหล็ว 300 มม.(ตันลอด)	เมตร.	47	2,442.00	114,774.00	1,936.00	90,992.00	205,766.00	
	- ท่อปลูกเหล็กเหล็ว 300 มม.(ขุดวาง)	เมตร.	45	2,442.00	109,890.00	227.00	10,215.00	120,105.00	
	- หน้างานเหล็กเหล็ว ๔ 200 มม. - หน้างานเหล็กเหล็ว ๔ 200 มม. - ท	ตัว	80	2,125.00	170,000.00	180.00	14,400.00	184,400.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๔ 200 มม. - สกรูยึดหน้างานพร้อมปะ	ชุด	59	385.00	22,715.00	-	-	22,715.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๔ 100 มม. - สกรูยึดหน้างานพร้อมปะ	ชุด	6	230.00	1,380.00	-	-	1,380.00	
	- โถ้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๔ 200 มม. - โถ้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	16	3,060.00	48,960.00	520.00	8,320.00	57,280.00	
	- โถ้ง 90 องศา PE 225 มม.	ตัว	14	1,489.00	20,846.00	-	-	20,846.00	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 200 มม.-หีบฝาครอบประตุน้ำ	ชุด	11	10,790.00	118,690.00	880.00	9,680.00	128,370.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 200x100x200 มม.	ตัว	5	3,480.00	17,400.00	520.00	2,600.00	20,000.00	
	- แอร์วาล์ว ๔ 1" - แอร์วาล์ว ๔ 1"	ชุด	6	2,930.00	17,580.00	110.00	660.00	18,240.00	
	- เสารับท่อตามแบบมาตรฐานเลขที่ SD14-039(R)	ชุด	10	15,200.00	152,000.00	-	-	152,000.00	
	- คูัดกรับท่อ ๔ 200 มม. - คูัดกรับท่อ ๔ 200 มม.	ชุด	10	3,486.00	34,860.00	-	-	34,860.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 มม.	ตัว	6	290.00	1,740.00	-	-	1,740.00	
	- เหล็กยึดท่อเกาะสะพาน	ชุด	73	210.00	15,330.00	-	-	15,330.00	
	- ท่อนสั้น PE100 พร้อมหน้างาน+STUB END+สกรู+ปะเก็นยาง225 มม. - ท่อน	ชุด	22	2,881.00	63,382.00	-	-	63,382.00	
	- หน้างาน+STUB END+สกรู+ปะเก็นยาง225 มม.	ชุด	9	2,348.00	21,132.00	-	-	21,132.00	
	- ท่อลด PE 160x110 มม.	ตัว	1	264.00	264.00	-	-	264.00	
	- สามทางลด PE 225x160 มม.	ตัว	1	3,074.00	3,074.00	-	-	3,074.00	
	- คอนกรีตขัดสามทาง 200 มม.	จุด	1	500.00	500.00	-	-	500.00	
	- คอนกรีตขัดโถ้ง 45 องศา ขนาด 200 มม. ตามแนวคั้ง	จุด	10	300.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- คอนกรีตขัดโถ้ง 90 องศา ขนาด 200 มม. ตามแนวราบ	จุด	6	500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- คอนกรีตขัดโถ้ง 90 องศา ขนาด 200 มม. ตามแนวคั้ง	จุด	4	580.00	2,320.00	-	-	2,320.00	
	- คอนกรีตขัดหีบฝาครอบประตุน้ำ	จุด	11	70.00	770.00	-	-	770.00	
	- คอนกรีตขัดประตุน้ำ	จุด	11	100.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
	- แผ่น คสล. หล่อสำเร็จ วางเหนือท่อ 200 มม. + ทราขรอง	ม.	177	590.00	104,430.00	-	-	104,430.00	
	- บ่อรับ - บ่อคั้น	จุด	2	27,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	รวมข้อ 14.1				8,305,713.0		2,466,930.00	10,772,643.00	
14.2	ค่าแรงวางท่อและอื่นๆ								
	- ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	20	550.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- ค่าซ่อมถนนแอสฟัลท์	ตร.ม.	34	250.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	- ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	68	250.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	- ค่าซ่อมทางเท้าแอสฟัลท์	ตร.ม.	9	200.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- ค่าขนส่ง	เหมา	1	209,440.00	209,440.00	-	-	209,440.00	
	- ค่าทดสอบท่อ	เหมา	1			13,000.00	13,000.00	13,000.00	
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ	เหมา	1			1,950.00	1,950.00	1,950.00	
	รวมข้อ 14.2				247,740.00		14,950.00	262,690.00	
	รวมข้อ 14 (14.1 + 14.2)				8,553,453.0		2,481,880.00	11,035,333.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต) (ขั้นที่) อ.สังขะ-บัวเขต-ขั้นที่ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงมวงค์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ค่าของ+ค่าแรง	
15	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม								
	งานก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำ								
15.1	งานโครงสร้าง								
	-ปักฝังก่อระดับ	แรง	2	-	-	310.00	620.00	620.00	
	-คอนกรีตชนิด ค2	ลบ.ม.	1	1,747.66	1,747.66	276.00	276.00	2,023.66	
	- ไม้แบบ บ (60%)	ตร.ม.	2	268.00	536.00		-	536.00	
	-ค่าแรงไม้แบบ (100%)	ตร.ม.	2	-	-	86.00	172.00	172.00	
	-ตะปู	กก.	1	39.35	39.35		-	39.35	
	เหล็กเสริม								
	-SR24 RBØ 6 มม.	กก.	25	25.22	630.50	2.80	70.00	700.50	
	-ลวดผูกเหล็ก	กก.	1	42.44	42.44	-	-	42.44	
	รวมข้อ 15.1				2,995.95	-	1,138.00	4,133.95	
15.2	งานโครงสร้างหลังคา								
	- แผ่นเหล็กรีดลอน (METAL SHEET)จะแผ่น	ตร.ม.	40	240.00	9,600.00	70.00	2,800.00	12,400.00	
	- เหล็กขนาด 125x125 มม.หนา 3.2 มม.	กก.	288	28.70	8,265.60	8.50	2,448.00	10,713.60	
	- เหล็กขนาด 100x50x20 หนา 3.2 มม.	ท่อน	11	761.99	8,381.89	289.00	3,179.00	11,560.89	
	- เหล็กขนาด 75x45x15 หนา 2.3 มม.	ท่อน	11	456.28	5,019.08	178.50	1,963.50	6,982.58	
	รวมข้อ 15.2				31,266.57		10,390.50	41,657.07	
15.3	งานสถาปัตยกรรม								
15.3.1	งานพื้น								
	- พื้น คสล. แต่งผิวเรียบ	ตร.ม.	21	45.00	945.00	30.00	630.00	1,575.00	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป HOLLOW CORE รับ นน.บรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 800 Kg/m ² น้อยกว่า 800 Kg/m ² น้อยกว่า 800 Kg/m ²	ตร.ม.	21	392.00	8,232.00	35.00	735.00	8,967.00	
15.3.2	งานผนัง					-	-	-	
	- ผนังลวดลายข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1"x1"	ตร.ม.	28	180.00	5,040.00	70.00	1,960.00	7,000.00	
	กรอบเหล็กฉาก L - 40x40 หนา 3 มม.								
	- ผนังแผ่นเหล็กรีดลอน (METAL SHEET)	ตร.ม.	25	530.00	13,250.00	140	3,500.00	16,750.00	
	โครงเคร่าเหล็กกล่อง - 50x50x2.3 มม								
15.3.3	งานสี								
	- สีน้ำมัน	ตร.ม.	69	51.00	3,519.00	35.00	2,415.00	5,934.00	
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	69	60.00	4,140.00	35.00	2,415.00	6,555.00	
15.3.4	- ประตู							-	
	- ประตูลวดลายข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1"x1"	ชุด	1	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	กรอบเหล็กฉาก L - 40x40 หนา 3 มม. พร้อมสายยูและก๊วยแจ								
15.3.5	อื่นๆ								
	- เจึงขายไม้สำเร็จรูปขนาด 8" หนา 16 มม.	ท่อน	7	355.00	2,485.00		-	2,485.00	
	- เจึงขายไม้สำเร็จรูปขนาด 6" หนา 16 มม.	ท่อน	7	260.00	1,820.00		-	1,820.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต) (ขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงมวงค์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ค่าของ+ค่าแรง	
	- เหล็กแผ่น หนา 6 มม.	กก.	15	29.05	435.75		-	435.75	
	- Expansion Bolt 12 มม.	ตัว	32	12.50	400.00		-	400.00	
	รวมข้อ 15.3(15.3.1 - 15.3.5)				41,766.75		11,655.00	53,421.75	
15.4	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเคเบิล								
	- ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์ ชนิดโคมโรงงาน	ชุด	1	840.00	840.00	120.00	120.00	960.00	
	- สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์	ชุด	1	100.00	100.00	70.00	70.00	170.00	
	- ตู้โหนดเซ็นเตอร์	ชุด	1	3,940.00	3,940.00		-	3,940.00	
	- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบภายใน	ชุด	1	1,000.00	1,000.00		-	1,000.00	
	รวมข้อ 15.4				5,880.00		190.00	6,070.00	
	รวมข้อ 15 (15.1 - 15.4)				81,909.27		23,373.50	105,282.77	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชั้นใต้) อ.สังขะ-บัวเขต-ชั้นใต้ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงมวงค์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ค่าของ+ค่าแรง	
16	งานก่อสร้างสะพานรับท่อ(งานสะพานและท่อเหลี่ยม)								
16.1	งานฐานรากเสาเข็ม								
	- เสาเข็มรับน้ำหนักบรรทุกตลอดยกไม่น้อยกว่า 5 ตัน/คัน	ม.	24	164.71	3,953.04	46.00	1,104.00	5,057.04	
	- ค่าทุบหัวเข็ม	ตัน	4		-	180.00	720.00	720.00	
	- ค่าเตรียมการระหว่างตอกเสาเข็ม	เหมา	1		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมข้อ 16.1				3,953.04		31,824.00	35,777.04	
16.2	งานฐานราก-ค่อม								
	- ดินชุด-กลบดิน	เหมา	1		-	9800.00	9,800.00	9,800.00	
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.05	1928.97	96.45	316.00	15.80	112.25	
	- คอนกรีต ค.2	ลบ.ม.	1	1747.66	873.83	274.00	137.00	1,010.83	
	- เหล็ก SR 24 RB Ø 9 มม.	กก.	17	23.76	403.92	2.80	47.60	451.52	
	- เหล็ก SD 30 DB Ø 16 มม.	กก.	138	23.12	3,190.56	2.80	386.40	3,576.96	
	- ไม้แบบ 80%	ตร.ม.	0.8	268.00	214.40		-	214.40	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ 100%	ตร.ม.	1		-	84.00	84.00	84.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	4	42.44	169.76		-	169.76	
	- ตะปู	กก.	1	39.35	39.35		-	39.35	
	รวมข้อ 16.2				4,988.27		10,470.80	15,459.07	
16.3	งานโครงสร้าง								
	- คอนกรีต ค2	ลบ.ม.	7	1747.66	12,233.62	274.00	1,918.00	14,151.62	
	- เหล็ก SR24 RB Ø 6 มม.	กก.	104	25.22	2,622.88	2.80	291.20	2,914.08	
	- เหล็ก SD 30 DB Ø 12 มม.	กก.	185	23.60	4,366.00	2.80	518.00	4,884.00	
	- เหล็ก SD30 DB Ø16 มม.	กก.	275	23.12	6,358.00	2.80	770.00	7,128.00	
	- ไม้แบบ 60%	ตร.ม.	44	264.00	11,616.00		-	11,616.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ 100%	ตร.ม.	74		-	82.00	6,068.00	6,068.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	17	42.44	721.48		-	721.48	
	- ตะปู	กก.	18	39.35	708.30		-	708.30	
	- ฉาบปูนเรียบ เสา คาน	ตร.ม.	88	55.00	4,840.00	80.00	7,040.00	11,880.00	
	รวมข้อ 16.3				43,466.28		16,605.20	60,071.48	
16.4	อื่นๆ								
	- รื้อถอนโครงสร้างเดิม	เหมา	1		-	1,000	1,000.00	1,000.00	
	- ขุดลอกตะกอนดิน	เหมา	1		-	11,800	11,800.00	11,800.00	
	- งานเจาะสำรวจชั้นดิน	เหมา	1		-	20,000	20,000.00	20,000.00	
	รวมข้อ 16.4				-		12,800.00	12,800.00	
	รวมข้อ 16 (16.1 - 16.4)				52,408		71,700	124,107.59	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขุขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพล, นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคารีสต(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม ค่าของ+ค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
17	งานระบบเครื่องสูบน้ำดิบ (งานสะพานท่อเหลี่ยม)								
17.1	เครื่องสูบน้ำ BVM02KU (เดิมย้ายมาติดตั้งใหม่)								
	-Pump อัตราสูบ 180 ม3./ชม แรงสูบส่ง 37 ม.น้ำ	ชุด	1		-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ขนาด37 kW ความเร็วรอบไม่เกิน1,450 RPM.								
	ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 37 kW 380 v 50 HZ.								
	รวมข้อ 17.1				-		20,000	20,000.00	
17.2	เครื่องสูบน้ำ RVMBC (เดิม)	ชุด	1	57,000	57,000.00	20,000	20,000	77,000.00	
	-Pump อัตราสูบ 170 ม3./ชม แรงสูบส่ง 45 ม.น้ำ								
	ความเร็วรอบไม่เกิน1,450 RPM.ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ ขนาด 37 kW								
	380 v 50 HZ (มอเตอร์ไฟฟ้ามีระบบ Thermister Projection)								
	รวมข้อ 17.2				57,000.00		20,000	77,000.00	
17.3	ท่อทางดูด								
	- ท่อ S 200 มม.บนดิน	ม	32	1,980.00	63,360.00	131.00	4,192.00	67,552.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.	ตัว	16	2,125.00	34,000.00		-	34,000.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 200 มม.	ชุด	14	385.00	5,390.00		-	5,390.00	
	- หัวกะโหลกทางดูด (FOOT VALVE) 200 มม.	ตัว	2	6,300.00	12,600.00		-	12,600.00	
	- โถง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 200 มม.	ตัว	2	2,735.00	5,470.00	520.00	1,040.00	6,510.00	
	- Rubber Flexible joint 200 มม.	ชุด	2	13,900.00	27,800.00		-	27,800.00	
	- ข้อลดกลางหนู 200 มม.x ขนาดปัม	ตัว	2	1,890.00	3,780.00	520.00	1,040.00	4,820.00	
	- เหล็กรัดท่อ	เหมา	4	169.00	676.00		-	676.00	
	- ค้ำยันรับท่อ	ชุด	2	3,200.00	6,400.00		-	6,400.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยางปัม	ชุด	2	230.00	460.00		-	460.00	
	รวมข้อ 17.3				159,936.00		6,272.00	166,208.00	
17.4	ท่อทางส่ง								
	- ท่อ S 200 มม.บนดิน	ม	62	1,980.00	122,760.00	131.00	8,122.00	130,882.00	
	- ข้อลดหน้างาน 2 ด้าน 200 มม.xขนาดปัม	ตัว	2	1,890.00	3,780.00	520.00	1,040.00	4,820.00	
	- เช็ควาล์ว 200 มม.	ตัว	2	10,050.00	20,100.00	880.00	1,760.00	21,860.00	
	- ประตุน้บนดิน 200 มม.	ชุด	2	9,500.00	19,000.00	880.00	1,760.00	20,760.00	
	- โถง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 200 มม.	ตัว	3	2,735.00	8,205.00	520.00	1,560.00	9,765.00	
	- สามทางวาย หน้างาน 3 ด้าน 200 มม.	ตัว	1	3,443.00	3,443.00	520.00	520.00	3,963.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 200x150x200 มม	ตัว	1	3,735.00	3,735.00	520.00	520.00	4,255.00	
	- โถง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 150 มม.	ตัว	1	1,750.00	1,750.00	390.00	390.00	2,140.00	
	- ประตุน้บนดิน 150 มม.	ชุด	1	6,530.00	6,530.00	660.00	660.00	7,190.00	
	- ท่อนสั้นPE100 พร้อมหน้างาน+STUB END+สกรู+ปะเก็นยาง160 มม.	ชุด	1	1,824.00	1,824.00		-	1,824.00	
	- ท่อสั้นหน้างานสองด้าน 200 มม.	ตัว	1	2,505.00	2,505.00	520	520.00	3,025.00	
	- ค้ำยันรับท่อ	ชุด	1	3,200.00	3,200.00		-	3,200.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.	ตัว	28	2,125.00	59,500.00		-	59,500.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 200 มม.	ชุด	31	385.00	11,935.00		-	11,935.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยางปัม	ชุด	2	230.00	460.00		-	460.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 150 มม.	ชุด	3	380.00	1,140.00		-	1,140.00	
	รวมข้อ 17.4				269,867.00		16,852.00	286,719.00	
	รวมข้อ 17 (17.1 - 17.4)				486,803.00		63,124.00	549,927.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบป.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขุขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพล, นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ค่าของ+ค่าแรง	
18	งานวางท่อภายในบริเวณ (ประเภทงานทาง)								
18.1	งานวางท่อภายในบริเวณ								
	- ท่อ S 400 มม.ชนิดไคดลิน	เมตร	6	3,503.00	21,018.00	311.00	1,866.00	22,884.00	
	- ท่อHDPE 100 &315 มม.PN6	เมตร	100	1,055.00	105,500.00	303.00	30,300.00	135,800.00	
	- ท่อ HDPE 100 & 225 มม.PN6	เมตร	95	533.00	50,635.00	179.00	17,005.00	67,640.00	
	- ท่อ HDPE 100 160 มม.PN6	เมตร	47	275.00	12,925.00	131.00	6,157.00	19,082.00	
	- ท่อ HDPE 80 &110 มม.PN 6	เมตร	60	156.00	9,360.00	101.00	6,060.00	15,420.00	
	- ท่อ G/S 100 มม.(ชั้นปานกลาง)	เมตร	4	471.68	1,886.72	73.00	292.00	2,178.72	
	- ท่อ PB 40 มม.SDR 13.5 160 PSI	เมตร	40	130.00	5,200.00	15.00	600.00	5,800.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 300 มม.	ชุด	2	600.00	1,200.00		0.00	1,200.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 100 มม.	ชุด	6	380.00	2,280.00		0.00	2,280.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 มม.	ตัว	4	290.00	1,160.00		0.00	1,160.00	
	- ประตูนํ้า 300 มม.ชนิดไคดลิน+หีบฝากรอบประตูนํ้า	ชุด	3	21,100.00	63,300.00	1320.00	3,960.00	67,260.00	
	- ท่อนสั้นพิเศษหน้างาน 300 มม.	ตัว	1	9,600.00	9,600.00		0.00	9,600.00	
	- โถ้ง 90 PE 315 มม.	ตัว	2	3,321.00	6,642.00		0.00	6,642.00	
	- โถ้ง 45 PE 315 มม.	ตัว	2	2,714.00	5,428.00		0.00	5,428.00	
	- โถ้ง 45 หน้างาน 2 ด้าน 400 มม.	ตัว	1	9,920.00	9,920.00	1,040.00	1,040.00	10,960.00	
	- สามทาง PE 400x315x400 มม.	ตัว	1	7,752.00	7,752.00		0.00	7,752.00	
	- ท่อลด PE 400x315 มม.	ตัว	1	4,841.00	4,841.00		0.00	4,841.00	
	- ท่อลด PE 315x225 มม.		4	1,215.00	4,860.00		0.00	4,860.00	
	- ท่อลด PE 225x160 มม.	ตัว	4	537.00	2,148.00	520.00	2,080.00	4,228.00	
	- ประตูนํ้าไคดลิน 150 มม.+หีบฝากรอบประตูนํ้า	ชุด	4	7,840.00	31,360.00	660.00	2,640.00	34,000.00	
	- สามทาง PE 315x315x315 ม.	ตัว	2	4,725.00	9,450.00		0.00	9,450.00	
	- ท่อนสั้นPE หน้างานพร้อมStubend .+สกรู+ปะเก็นยาง 315 มม.	ชุด	12	5,070.00	60,840.00		0.00	60,840.00	
	-ท่อนสั้นPE หน้างานพร้อมStubend .+สกรู+ปะเก็นยาง 225 มม.	ชุด	4	2,881.00	11,524.00		0.00	11,524.00	
	- ท่อนสั้นPE หน้างานพร้อมStubend .+สกรู+ปะเก็นยาง 160 มม.	ชุด	8	1,824.00	14,592.00		0.00	14,592.00	
	- หน้างาน+STUB END พร้อม สกรู+ปะเก็นยาง ขนาด 160 มม.	ชุด	3	1,549.00	4,647.00		0.00	4,647.00	
	- Repair Clamp ขนาด 160 มม.สำหรับท่อ HDPE	ชุด	5	2,250.00	11,250.00		0.00	11,250.00	
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้างาน 300 มม.	ตัว	1	4,760.00	4,760.00	780.00	780.00	5,540.00	
	- โถ้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน 300 มม.	ตัว	2	5,510.00	11,020.00	780.00	1,560.00	12,580.00	
	- ท่อลดหน้างาน 2 ด้าน 300x200 มม.	ตัว	1	3,555.00	3,555.00	780.00	780.00	4,335.00	
	- ท่อนสั้นหน้างาน 2 ด้าน 100 มม.	ตัว	1	1,115.00	1,115.00	260.00	260.00	1,375.00	
	- โถ้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน 100 มม.	ตัว	2	970.00	1,940.00	260.00	520.00	2,460.00	
	- โถ้ง 90 หน้างาน 1 ด้าน 100 มม.	ตัว	1	870.00	870.00	260.00	260.00	1,130.00	
	- ท่อนสั้นหน้างาน 2 ด้าน 150 มม.	ตัว	1	1,650.00	1,650.00	390.00	390.00	2,040.00	
	- โถ้ง 90 หน้างาน 1 ด้าน 150 มม.	ตัว	1	1,630.00	1,630.00	390.00	390.00	2,020.00	
	- สามทาง PE 225x160x225 มม.	ตัว	2	2,682.00	5,364.00		0.00	5,364.00	
	- ประตูนํ้าไคดลิน 200 มม.+หีบฝากรอบประตูนํ้า	ชุด	2	10,790.00	21,580.00	880.00	1,760.00	23,340.00	
	- โถ้ง 90 HDPE 225 มม.PN 6	ตัว	3	1,489.00	4,467.00		0.00	4,467.00	
	- โถ้ง 90 HDPE 160 มม.PN 6	ตัว	2	813.00	1,626.00		0.00	1,626.00	
	- โถ้ง 90 HDPE 110 มม.PN 6	ตัว	2	392.00	784.00		0.00	784.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบป.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขุขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพล, นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ค่าของ+ค่าแรง	
	- คอนกรีตอัดใ้คง 90 ขนาด 300 มม.(ราบ)	จุด	3	1,250.00	3,750.00		0.00	3,750.00	
	- คอนกรีตอัดใ้คง 45 ขนาด 300 มม.(ราบ)	จุด	2	560.00	1,120.00		0.00	1,120.00	
	- คอนกรีตอัดใ้คง 45 ขนาด 400 มม.(ราบ)	จุด	1	1,250.00	1,250.00		0.00	1,250.00	
	- คอนกรีตอัดสามทาง 400 มม.	จุด	1	1,660.00	1,660.00		0.00	1,660.00	
	- คอนกรีตอัดสามทาง 300 มม.	จุด	2	1,250.00	2,500.00		0.00	2,500.00	
	- คอนกรีตอัดใ้คง 90 ขนาด 200 มม.(ราบ)	จุด	3	500.00	1,500.00		0.00	1,500.00	
	- คอนกรีตอัดใ้คง 90 ขนาด 300 มม.(ตั้ง)	จุด	1	1,880.00	1,880.00		0.00	1,880.00	
	- คอนกรีตอัดใ้คง 90 ขนาด 100 มม.(ตั้ง)	จุด	1	140.00	140.00		0.00	140.00	
	- คอนกรีตอัด สามทาง 200 มม.	จุด	2	500.00	1,000.00		0.00	1,000.00	
	- คอนกรีตอัดประตุน้ำ	จุด	9	100.00	900.00		0.00	900.00	
	- คอนกรีตอัดหีบฝากรอบประตุน้ำ	จุด	9	70.00	630.00		0.00	630.00	
	- คอนกรีตอัดใ้คง 90 ขนาด 100 มม.(ราบ)	จุด	2	140.00	280.00		0.00	280.00	
	- คอนกรีตอัดใ้คง 90 ขนาด 160 มม.(ราบ)	จุด	2	250.00	500.00		0.00	500.00	
	รวมข้อ 18.1				546,789.72		78,700.00	625,489.72	
18.2	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ท่อทวนเร็ว								
	- ท่อ S 200 มม.ชนิดบนดิน	เมตร	5	1,980.00	9,900.00	131.00	655.00	10,555.00	
	- ใ้คง 45 หน้างานสองด้าน 200 มม.	ตัว	4	3,060.00	12,240.00	520.00	2,080.00	14,320.00	
	- สามทางวาย 90 หน้างานสามด้าน 200x200x200 มม.	ตัว	1	3,443.00	3,443.00	520.00	520.00	3,963.00	
	- สามทางพิเศษหน้างาน 200x200x200 มม.	ตัว	1	4,040.00	4,040.00	520.00	520.00	4,560.00	
	- ท่อนสั้นหน้างาน 2 ด้าน 200 มม.	ตัว	3	2,505.00	7,515.00	520.00	1,560.00	9,075.00	
	- ใ้คง 90 หน้างาน 2 ด้าน 200 มม.	ตัว	2	2,735.00	5,470.00	520.00	1,040.00	6,510.00	
	- ท่อลดหน้างาน 200x300 มม.	ตัว	1	3,555.00	3,555.00	780.00	780.00	4,335.00	
	- ท่อผสมน้ำดิบ 300 มม.	ชุด	1	33,120.00	33,120.00		-	33,120.00	
	- ประตุน้ำบนดิน 200 มม.	ชุด	3	9,500.00	28,500.00	880.00	2,640.00	31,140.00	
	- อุปกรณ์วัดแรงดัน & 4" ชนิดมิกลิเซอร์ริน	ชุด	2	4,500.00	9,000.00	100.00	200.00	9,200.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม	ตัว	6	2,125.00	12,750.00		-	12,750.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 200 มม.	ชุด	20	385.00	7,700.00		-	7,700.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 300 มม.	ชุด	2	600.00	1,200.00		-	1,200.00	
	- ก๊อกรน้ำขนาด 3/4"	ชุด	1	118.00	118.00		-	118.00	
	รวมข้อ 18.2				138,551.00		9,995.00	148,546.00	
18.3	งานติดตั้งระบบปั้มน้ำแบบแช่								
	- ติดตั้งปั้มน้ำแบบแช่ ปั้มน้ำชนิด Submersible Pump	ชุด	1	15,000	15,000.00		-	15,000.00	
	ขนาด 300 ลิตร/นาที สูบส่งสูง 12 ม. ขนาด750 watt.						-	-	
	จำนวน 2 ชุด (ใช้งาน 1 ชุด SPARE 1ชุด) พร้อม ติดตั้งระบบไฟฟ้า						-	-	
	ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง						-	-	
	- ท่อ PB 50 มม.และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	2,280	2,280.00		-	2,280.00	
	- ถังซีเมนต์สำเร็จรูป สูง 40 ซม. & 100 ซม.	ชุด	4	235	940.00		-	940.00	
	- ฝาทังซีเมนต์สำเร็จรูป & 100 ซม.	ชุด	1	135	135.00		-	135.00	
	- หินย้อย 3/4"	ลบ.ม.	2	500	1,000.00		-	1,000.00	
	- ท่อ HDPE 100 315 มม.PN 6	เมตร	3	1,055	3,165.00	303	909.00	4,074.00	
	- ฟัน คอนกรีตรับบ่อซีเมนต์เสริมเหล็ก RB 6 มม. @ 0.15 ม.#	เหมา	1	1,830	1,830.00		-	1,830.00	
	รวมข้อ 18.3				24,350.00		909.00	25,259.00	
18.4	ค่าแรงวางท่อและอื่นๆ								
	- ค่าทดสอบท่อ	เหมา	1		-	500.00	500.00	500.00	
	- ค่าลอกรินล้างท่อ	เหมา	1		-	150.00	150.00	150.00	
	รวมข้อ 18.4				-		650	650.00	
	รวมข้อ 18 (18.1 - 18.4)				709,691		90,254	799,944.72	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ชุมชน) อ.สังขะ-บัวเขต-ชุมชน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ค่าของ+ค่าแรง
19	งานปรับปรุงอาคารสำนักงานเดิม (ประเภทงานอาคาร)							
	งานปรับปรุงอาคารสำนักงานเดิม							
	- รื้อถอนฝ้าเพดานชายคาเดิมและกระเบื้องเดิม	เหมา	1	2,850.00	2,850.00		0.00	2,850.00
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง	เหมา	96	511.00	49,056.00	76.00	7,296.00	56,352.00
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x5" @ 0.60 ม. และ 1 1/2"x3" @ 0.40 ม.							
	- ติดตั้งกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด	ชุด	18	490.00	8,820.00	76.00	1,368.00	10,188.00
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 0.60 ม.							
	- ทำความสะอาดคิ้วทราสล้าง	เหมา	1		0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	- ทาสีพลาสติก (อะคริลิก 100 %)	ตร.ม.	80	40.00	3,200.00	30.00	2,400.00	5,600.00
	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	20	51.00	1,020.00	35.00	700.00	1,720.00
	รวมข้อ 19				64,946.00		13,764.00	78,710.00

หมายเหตุ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8.....:

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ.....

แบบเลขที่ : 820/43-58.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย.....:

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557.....:

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ค่าของ+ค่าแรง
20	งานขุดลอกสระพักตะกอน(ประเภทงานอาคาร)							
	งานขุดลอกสระพักตะกอน							
	- ขุดดินขยายสระพักตะกอน	ลบ.ม.	40		-	30.00	1,200.00	1,200.00
	-ขุดลอกตะกอนเดิม	ลบ.ม.	200		-	30.00	6,000.00	6,000.00
	- แต่งขอบลาดเอียง	ตร.ม.	258		-	12.00	3,096.00	3,096.00
	- ค่าขนทิ้ง	เหมา	1		-	1500.00	1,500.00	1,500.00
	รวมข้อ 20				-		11,796.00	11,796.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.สาขาสังขะ(บัวเขต) (ขั้นที่) อ.สังขะ-บัวเขต-ขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58 , ม.06 (1) - 250 (2) /1-7

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมทวล นายชานนงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ	รายละเอียดลักษณะงาน	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
21	งานก่อสร้างท่อส่งขนาด 250 ลบ.ม. (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)								
21.1	งานเสาเข็ม ค.ส.ล.								
	เสาเข็มเจาะรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น ขนาด 0.35 ม.ยาว 6 เมตร	ต้น	48	9,000.00	432,000.00		-	432,000.00	
	ท่อบัวเข็ม	ต้น	48	-	-	300.00	14,400.00	14,400.00	
	รวมข้อ 21.1 งานเสาเข็ม				432,000.00		14,400.00	446,400.00	
21.2	งานโครงสร้าง								
	ปักฝังก่อระดับ	แรง	4	-	-	310.00	1,240.00	1,240.00	
	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	100	-	-	14.00	1,400.00	1,400.00	
	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	256	-	-	81.00	20,736.00	20,736.00	
	ทราซหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	5	400.00	2,000.00	64.00	320.00	2,320.00	
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5	1,928.97	9,644.85	316.00	1,580.00	11,224.85	
	คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค.3	ลบ.ม.	198	1,835.99	363,526.02	276.00	54,648.00	418,174.02	
	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	1,330	268.00	356,440.00	86.00	114,380.00	470,820.00	
	ตะปู	กก.	270	39.35	10,624.50	-	-	10,624.50	
	เหล็กขนาด dia 6 มม.	กก.	78	25.22	1,967.16	2.80	218.40	2,185.56	
	เหล็กขนาด dia 9 มม.	กก.	3,864	23.76	91,808.64	2.80	10,819.20	102,627.84	
	เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	3,564	23.60	84,110.40	2.80	9,979.20	94,089.60	
	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	2,783	23.12	64,342.96	2.80	7,792.40	72,135.36	
	เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	755	24.90	18,799.50	2.80	2,114.00	20,913.50	
	เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	24,970	24.59	614,012.30	2.80	69,916.00	683,928.30	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	706	42.44	29,962.64	-	-	29,962.64	
	นั่งร้าน	ตร.ม.	1,125	136.00	153,000.00	33.00	37,125.00	190,125.00	
	WATER STOP	ม.	53	150.00	7,950.00	15.00	795.00	8,745.00	
	รวมข้อ 21.2 งานโครงสร้าง				1,808,188.97		333,063.20	2,141,252.17	
21.3	งานสถาปัตยกรรม								
	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	1,280	54.00	69,120.00	70.00	89,600.00	158,720.00	
	- ฉาบปูนขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	101	68.00	6,868.00	80.00	8,080.00	14,948.00	
	งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	1,190	40.00	47,600.00	30.00	35,700.00	83,300.00	
	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	125	51.00	6,375.00	35.00	4,375.00	10,750.00	
	เขียนคำขวัญและสัญลักษณ์	ชุด	1	14,300.0	14,300.00	-	-	14,300.00	
	รวมข้อ 21.3 งานสถาปัตยกรรม				144,263.00		137,755.00	282,018.00	
21.4	งานท่อ และอุปกรณ์								
	ท่อส่งน้ำขึ้นถัง								
	- ท่อเหล็กเหนียวบนดิน dia 300 มม.	ม.	40	2,682.00	107,280.00	227.00	9,080.00	116,360.00	
	- ท่อส้นหน้างาน 1 ด้าน dia 300 มม.	ตัว	2	4,285.00	8,570.00	780.00	1,560.00	10,130.00	
	- ไค้ง 45 องศา dia 300 มม.หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	4	6,270.00	25,080.00	780.00	3,120.00	28,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(เขื่อน) อ.สังขะ-บัวเขต-เขื่อน จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58 , ม.06 (1) - 250 (2) /1-7

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมทวล นายชานนงงามวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ	รายละเอียดลักษณะงาน	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- โถ้ง 90 องศา dia 300 มม.หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	2	5,510.00	11,020.00	780.00	1,560.00	12,580.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว dia 300 มม.	ตัว	18	3,196.00	57,528.00	-	-	57,528.00	
	- ประเก็นยาง-น๊อตสกรู dia 300 มม.	ชุด	20	1,885.00	37,700.00	-	-	37,700.00	
	- เหล็กยึดท่อ dia 300 มม.	ชุด	15	670.00	10,050.00	-	-	10,050.00	
	- ซีโบลท์ dia 300 มม.	ชุด	3	1,885.00	5,655.00	-	-	5,655.00	
	ท่อน้ำล้น - ท่อน้ำล้าง								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 150 มม.	ม.	47	761.51	35,790.97	89.00	4,183.00	39,973.97	
	- สามทางหน้างาน 3 ด้าน dia 150 มม.	ตัว	1	2,575.00	2,575.00	390.00	390.00	2,965.00	
	- โถ้ง 45 องศา dia 150 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	4	2,020.00	8,080.00	390.00	1,560.00	9,640.00	
	- โถ้ง 90 องศา dia 150 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	2	1,750.00	3,500.00	390.00	780.00	4,280.00	
	- ท่อสันหน้างาน 2 ด้าน กลางมีปีก dia 150 มม.	ตัว	1	1,650.00	1,650.00	390.00	390.00	2,040.00	
	- ท่อสันหน้างาน 1 ด้าน กลางมีปีก dia 150 มม.	ตัว	1	1,440.00	1,440.00	390.00	390.00	1,830.00	
	- กรวยน้ำล้น dia 150 มม.	ตัว	1	990.00	990.00	390.00	390.00	1,380.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว dia 150 มม.	ตัว	22	1,627.00	35,794.00	-	-	35,794.00	
	- ประเก็นยาง - น๊อตสกรู dia 150 มม.	ชุด	27	380.00	10,260.00	-	-	10,260.00	
	- เหล็กยึดท่อ dia 150 มม.	ชุด	18	270.00	4,860.00	-	-	4,860.00	
	- ประตูน้้าบนดิน dia 150 มม.	ชุด	1	6,530.00	6,530.00	660.00	660.00	7,190.00	
	ท่อจ่ายน้ำ								
	- ท่อเหล็กเหนียวบนดิน ขนาด dia 400 มม.	ม.	35	4,162.00	145,670.00	311.00	10,885.00	156,555.00	
	- ประตูน้ำบนดิน dia 400 มม.	ชุด	1	48,340.0	48,340.00	1,760.00	1,760.00	50,100.00	
	- โถ้ง 45 องศา dia 400 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	2	9,920.00	19,840.00	1,040.00	2,080.00	21,920.00	
	- ท่อสันหน้างาน 1 ด้าน dia 400 มม.	ตัว	1	6,630.00	6,630.00	1,040.00	1,040.00	7,670.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว dia 400 มม.	ตัว	15	6,629.00	99,435.00	-	-	99,435.00	
	- ประเก็นยาง - น๊อตสกรู dia 400 มม.	ชุด	17	1,240.00	21,080.00	-	-	21,080.00	
	- เหล็กยึดท่อ dia 400 มม.	ชุด	14	980.00	13,720.00	-	-	13,720.00	
	- ซีโบลท์ dia 400 มม.	ชุด	1	3,150.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	รวมข้อ 21.4 งานท่อ และอุปกรณ์				732,217.97		39,828.00	772,045.97	
21.5	งานบดเตล็ด								
	ป้ายบอกระดับน้ำครบชุด	ชุด	1	5,500.00	5,500.00	635.00	635.00	6,135.00	
	สายล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	4,200.00	4,200.00	12,200.00	
	โคมไฟฟ้า Obstruction Light	ชุด	1	4,000.00	4,000.00	250.00	250.00	4,250.00	
	สายไฟร้อยท่อพร้อมอุปกรณ์ประกอบชนิดกันน้ำ	รวม	1	2,400.00	2,400.00	650.00	650.00	3,050.00	
	บันไดขึ้นลงหอดัง GS 2 - dia 1 1/2"	ม.	37	720.00	26,640.00	-	-	26,640.00	
	บันไดลงถึง	ชุด	1	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	ราวลูกกรง GS dia 1 1/2"	ม.	62	520.00	32,240.00	-	-	32,240.00	
	ฝาเหล็กพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 0.80x1.00 ม.	ชุด	1	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	
	ช่องระบายอากาศ ขนาด 0.35x0.40 ม.	ช่อง	4	400.00	1,600.00	100.00	400.00	2,000.00	
	รวมข้อ 21.5 งานบดเตล็ด				87,880.00		6,235.00	94,115.00	
	รวมราคางาน 21 ค่าก่อสร้างหอดังสูง(21.1 - 21.5)				3,204,549.94		531,281.20	3,735,831.14	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

1 4-11-11

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.ก.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขุนธุ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุนธุ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58 ม.04 (ก) - 100 (2) 1 -13

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพล นายชานนงมาวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ	รายละเอียดลักษณะงาน	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
22	ก่อสร้าง โรงกรองน้ำ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.								
22.1	งานฐานราก - ตอม่อ								
	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	32			81.00	2,592.00	2,592.00	
	ทรายรองฐานราก	ลบ.ม.	1.20	400.00	480.00	64.00	76.80	556.80	
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.30	1,928.97	578.69	316.00	94.80	673.49	
	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	1.70	1,485.98	2,526.17	276.00	469.20	2,995.37	
	ไม้แบบ	ตร.ม.	20	268	5,360.00	86.00	1,720.00	7,080.00	
	ตะปู	กก.	4	39.35	157.40			157.40	
	เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	11	25.22	277.42	2.80	30.80	308.22	
	เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	39	23.76	926.64	2.80	109.20	1,035.84	
	เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	161	23.60	3,799.60	2.80	450.80	4,250.40	
	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	107	23.12	2,473.84	2.80	299.60	2,773.44	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	5	42.44	212.20			212.20	
	รวมข้อ 22.1				16,791.96		5,843.20	22,635.16	
22.2	งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.								
	เสาเข็มจะรับน้ำหนักตลอดทั้งไม่น้อยกว่า	ต้น	54	9,000.00	486,000.00		-	486,000.00	
	25 ต้น/ต้น ขนาด 0.35 ม.ยาว 6 เมตร								
	ทุบหัวเสาเข็ม	ต้น	54			300.00	16,200.00	16,200.00	
	รวมข้อ 22.2 งานเสาเข็ม				486,000.00		16,200.00	502,200.00	
22.3	งานโครงสร้างฐานราก - ตอม่อ								
	ปักค้ำทำระดับ	แรง	4			310.00	1,240.00	1,240.00	
	ปรับพื้นที่ความสะอาด	ตร.ม.	163	-	-	14.00	2,282.00	2,282.00	
	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	29			81.00	2,349.00	2,349.00	
	ทรายรองฐานราก	ลบ.ม.	21.80	400.00	8,720.00	64.00	1,395.20	10,115.20	
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.00	1,928.97	3,857.94	316.00	632.00	4,489.94	
	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	58.84	1,485.98	87,435.06	276.00	16,239.84	103,674.90	
	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	76.38	1,835.99	140,232.92	276.00	21,080.88	161,313.80	
	ไม้แบบ	ตร.ม.	512	268.00	137,216.00	86.00	44,032.00	181,248.00	
	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	491	282.00	138,462.00	117.00	57,447.00	195,909.00	
	ตะปู	กก.	201	39.35	7,909.35			7,909.35	
	เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	515	25.22	12,988.30	2.80	1,442.00	14,430.30	
	เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	2,786	23.76	66,195.36	2.80	7,800.80	73,996.16	
	เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	5,794	23.60	136,738.40	2.80	16,223.20	152,961.60	
	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	6,971	23.12	161,169.52	2.80	19,518.80	180,688.32	
	เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	80	24.90	1,992.00	2.80	224.00	2,216.00	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	258	42.44	10,949.52			10,949.52	
	แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	220	5.00	1,100.00	12.00	2,640.00	3,740.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(เขื่อน) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุนธิ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58 ม.04 (ก) - 100 (2) 1 -13

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพวล นายชานนงมาวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ	รายละเอียดลักษณะงาน	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	8	950.00	7,600.00			7,600.00	
	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	256	144.00	36,864.00			36,864.00	
	WATER STOP 6"	เมตร	32	125.00	4,000.00	12.00	384.00	4,384.00	
	รวมข้อ 22.3				963,430.37		194,930.72	1,158,361.09	
22.4	งานโครงสร้างหลังคา				0		0	0	
	ประกอบโครงหลังคาเหล็กมุมกระเบื้องลอนคู่	ตร.ม	68		0.00	190.00	12,920	12,920.00	
	กระเบื้องลอนคู่สีน้ำเงินเข้ม ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	แผ่น	169	67.00	11,323.00		0	11,323.00	
	ครอบมุลอนคู่สีน้ำเงินเข้ม 15 องศา	แผ่น	37	64.00	2,368.00		0	2,368.00	
	สลักเกลียว	ตัว	338	3.00	1,014.00		0	1,014.00	
	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	7	785.05	5,495.35		0	5,495.35	
	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	15	654.47	9,817.05		0	9,817.05	
	ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ	10	834.00	8,340.00		0	8,340.00	
	แผ่นเหล็กขัดจันทันกับหัวเสาพร้อมอุปกรณ์	ชุด	8	90.00	720.00		0	720.00	
	เหล็ก L 50 x 50 มม. x 0.10 ม.	อัน	8	15.00	120.00		0	120.00	
	น๊อต - สกรู dia 3/8"x3"	ชุด	16	8.00	128.00		0	128.00	
	รวมข้อ 22.4				39,325.40		12,920.00	52,245.40	
22.5	งานสถาปัตยกรรม								
	งานฝ้าเพดาน				0		0	0	
	- ฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	216	62.0	13,392.0	80.0	17,280.0	30,672.0	
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.				0.0		0.0	0.0	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x0.60 ม.	ตร.ม.	68	195.0	13,260.0	76.0	5,168.0	18,428.0	
	งานผนัง				0.0		0.0	0.0	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	154	168.0	25,872.0	80.0	12,320.0	38,192.0	
	- ก่อปลอกกันฝน	ตร.ม.	37	161.0	5,957.0	70.0	2,590.0	8,547.0	
	- ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	308	54.0	16,632.0	70.0	21,560.0	38,192.0	
	- ฉาบ คสล.	ตร.ม.	205	55.0	11,275.0	80.0	16,400.0	27,675.0	
	- เอ็น ค.ส.ล. 0.10x0.10 ม.	ม.	39	55.0	2,145.0	25.0	975.0	3,120.0	
	งานผิวพื้น คสล.				0.0		0.0	0.0	
	- พื้น คสล.ผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	74	48.0	3,552.0	40.0	2,960.0	6,512.0	
	- พื้นผิวขัดมันเรียบทาสีอีพ็อกซี่	ตร.ม.	94	160.0	15,040.0	43.0	4,042.0	19,082.0	
	- พื้น คสล.แต่งผิวเรียบ	ตร.ม.	7	45.0	315.0	30.0	210.0	525.0	
	- พื้นผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	66	52.0	3,432.0	40.0	2,640.0	6,072.0	
	- พื้นแผ่นทางเท้า ขนาด 0.50 x 0.50 x 0.06 ม.	ตร.ม.	29	260.0	7,540.0	0.0	0.0	7,540.0	
	- พื้นโรยหินเบอร์ 2 กว้าง 0.50 หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	14	38.0	532.0	15.0	210.0	742.0	
	งานบันได - ราวกันตก				0.0		0.0	0.0	
	- บันไดผิวขัดมัน	ตร.ม.	30	48.0	1,440.0	40.0	1,200.0	2,640.0	
	- จมูกบันไดทองเหลือง	เมตร	30	45.0	1,350.0	30.0	900.0	2,250.0	
	- ราวบันไดไม้เนื้อแข็ง 2" x 5"				0.0		0.0	0.0	
	- ลูกกรง L/G 1" x 1" @ 0.25 ม.	เมตร	8	330.0	2,640.0	0.0	0.0	2,640.0	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กบ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขุขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58 ม.04 (ก) - 100 (2) 1 -13

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพล นายชานนงมวงควาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ	รายละเอียดลักษณะงาน	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- ชุดบันไดเหล็ก	มร.	1	14,776.0	14,776.0	4,831.0	4,831.0	19,607.0	
	- ราวกันตึก GS dia 1 1/2"	เมตร	8	880.0	7,040.0		0.0	7,040.0	
	- ราวบันได GS dia 1 1/2"	เมตร	6	900.0	5,400.0	0.0	0.0	5,400.0	
	- บันได SS dia 32 มม. ลูกนอน dia 25 มม. @ 0.30 ม.	เมตร	12	1,550.0	18,600.0	0.0	0.0	18,600.0	
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	124,400.0	124,400.0	13,700.0	13,700.0	138,100.0	
	งานทาสี				0.0		0.0	0.0	
	- สีพลาสติก (อะคริลิก 100 %)	ตร.ม.	774	40.0	30,960.0	30.0	23,220.0	54,180.0	
	- สีน้ำมัน	ตร.ม.	43	51.0	2,193.0	35.0	1,505.0	3,698.0	
	- สีทาเหล็ก	ตร.ม.	85	60.0	5,100.0	35.0	2,975.0	8,075.0	
	รวมข้อ 22.5				332,843.00		134,686.00	467,529.00	
22.6	งานเบ็ดเตล็ด								
	กรวดคัด	ลบ.ม.	18	1,000.00	18,000.00	116.00	2,088.00	20,088.00	
	ทรายกรอง	ลบ.ม.	25	1,600.00	40,000.00	116.00	2,900.00	42,900.00	
	เวียร์สแตนเลส ขนาด 0.10 x 0.80 ม. X 6.3 มม.				-		-	-	
	พร้อมน็อค-สกรู ยึด	ชุด	25	1,130.00	28,250.00	100.00	2,500.00	30,750.00	
	งานท่อสุขาภิบาล				-		-	-	
	สายฉีดทำความสะอาดพร้อมที่ม้วนเก็บ	ชุด	1	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	ข้อต่อสวมเร็ว dia 40 มม.	จุด	1	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	ท่อ,อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	รวมข้อ 22.6				95,550.00		7,488.00	103,038.00	
22.7	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	ตู้โหลดเซมิเตอร์	ตู้	1	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00	
	โคมไฟฟ้า								
	โคมไฟฟ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์								
	ชนิดโคมโรงงาน	ชุด	14	530.00	7,420.00	100.00	1,400.00	8,820.00	
	โคมไฟฟ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์								
	ชนิดกล่องเหล็กขาสปริง	ชุด	1	430.00	430.00	100.00	100.00	530.00	
	สวิตซ์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ ชนิดฝัง								
	S	ชุด	2	100.00	200.00	70.00	140.00	340.00	
	SS	ชุด	4	135.00	540.00	80.00	320.00	860.00	
	SSS	ชุด	1	170.00	170.00	90.00	90.00	260.00	
	ตู้รับไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ ชนิดฝัง	ชุด	5	140.00	700.00	70.00	350.00	1,050.00	
	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	7,100.00	7,100.00	2700.00	2,700.00	9,800.00	
	รวมข้อ 22.7				19,560.00		5,400.00	24,960.00	
22.8	งานท่อและอุปกรณ์								

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขุขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58 ม.04 (ก) - 100 (2) 1 -13

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพวล นายชานนงมาวงค์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ	รายละเอียดลักษณะงาน	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	ท่อน้ำเข้ากรอง								
	BV dia 200 มม.	ชุด	3	13,220.00	39,660.00	880.00	2,640.00	42,300.00	
	ท่อ,อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	21,510.00	21,510.00	1,440.00	1,440.00	22,950.00	
	ท่อน้ำล้างกรอง								
	BV dia 300 มม.	ชุด	3	23,620.00	70,860.00	1,320.00	3,960.00	74,820.00	
	ท่อ,อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	170,090.0	170,090.0	8,982.00	8,982.00	179,072.00	
	ท่อน้ำล้างกรองทิ้ง								
	BV dia 300 มม.	ชุด	3	23,620.00	70,860.00	1,320.00	3,960.00	74,820.00	
	ท่อ,อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	30,855.00	30,855.00	4,500.00	4,500.00	35,355.00	
	ท่อน้ำกรองทิ้ง								
	BV dia 100 มม.	ชุด	3	6,270.00	18,810.00	440.00	1,320.00	20,130.00	
	ท่อ,อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	19,624.00	19,624.00	2,916.00	2,916.00	22,540.00	
	ท่อน้ำล้างหน้าทราย								
	BV dia 150 มม.	ชุด	3	8,960.00	26,880.00	660.00	1,980.00	28,860.00	
	ท่อ,อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	86,838.00	86,838.00	8,732.00	8,732.00	95,570.00	
	ท่อรับน้ำกรอง								
	ชุดท่อรับน้ำกรอง	ชุด	1	23,104.00	23,104.00	4,788.00	4,788.00	27,892.00	
	ท่อเปิดได้ตั้ง								
	ท่อ,อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	77,880.00	77,880.00	4,680.00	4,680.00	82,560.00	
	ชุดท่อระบายอากาศ								
	ท่อระบายอากาศ	ชุด	3	1,200.00	3,600.00	150.00	450.00	4,050.00	
	ท่อน้ำใส								
	BV dia 200 มม.	ชุด	3	13,220.00	39,660.00	880.00	2,640.00	42,300.00	
	ท่อ,อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	218,583.0	218,583.0	13,362.0	13,362.00	231,945.00	
	รวมข้อ 22.8				918,814.00		66,350.00	985,164.00	
22.9	ค่าทดสอบดิน								
	- งานจะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	20,000.0	20,000.00		-	20,000.00	
	-ทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม	งาน	1	40,000.0	40,000.00		-	40,000.00	
	รวมข้อ 22.9				60,000.00		-	60,000.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างโรงกรองน้ำ				2,932,314.7		443,817.92	3,376,132.65	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขุขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58 ม.04 (ก) - 100 (2) 1 -13

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมหวล นายชานนงมาวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ลำดับ	รายละเอียดลักษณะงาน	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
23	ก่อสร้างถังกวนช้าและตกตะกอน (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)								
23.1	งานฐานราก - ตอม่อ								
	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	5.10			81.00	413.10	413.10	
	ทราขรองฐานราก	ลบ.ม.	0.98	400.00	392.00	64.00	62.72	454.72	
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.17	1,928.97	327.92	316.00	53.72	381.64	
	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	3.00	1,485.98	4,457.94	276.00	828.00	5,285.94	
	ไม้แบบ	ตร.ม.	32	268.00	8,576.00	84.00	2,688.00	11,264.00	
	ตะปู	กก.	10	39.35	393.50			393.50	
	เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	15	25.22	378.30	2.80	42.00	420.30	
	เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	11	23.76	261.36	2.80	30.80	292.16	
	เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	199	23.60	4,696.40	2.80	557.20	5,253.60	
	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	138	23.12	3,190.56	2.80	386.40	3,576.96	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	7	42.44	297.08			297.08	
	รวมข้อ 23.1				22,971.06		5,061.94	28,033.00	
23.2	งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.								
	เสาเข็มเจาะรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น	ต้น	72	9,000.00	648,000.00		-	648,000.00	
	[] 0.35 x 6.00 ม.								
	ทุบหัวเสาเข็ม	ต้น	72			300.00	21,600.00	21,600.00	
	รวมข้อ 23.2				648,000.00		21,600.00	669,600.00	
23.3	งานโครงสร้างฐานราก - ตอม่อ								
	ปักฝังก่อระดับ	แรง	4			310.00	1,240.00	1,240.00	
	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	160	-	-	14.00	2,240.00	2,240.00	
	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	56			81.00	4,536.00	4,536.00	
	ทราขรองฐานราก	ลบ.ม.	28.50	400.00	11,400.00	64.00	1,824.00	13,224.00	
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	10.60	1,928.97	20,447.08	316.00	3,349.60	23,796.68	
	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	6.63	1,485.98	9,852.05	276.00	1,829.88	11,681.93	
	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	238.95	1,835.99	438,709.81	276.00	65,950.20	504,660.01	
	ไม้แบบ	ตร.ม.	90	268.00	24,120.00	86.00	7,740.00	31,860.00	
	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	1,187	282.00	334,734.00	117.00	138,879.00	473,613.00	
	ตะปู	กก.	255	39.35	10,034.25			10,034.25	
	เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	504	25.22	12,710.88	2.80	1,411.20	14,122.08	
	เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	812	23.76	19,293.12	2.80	2,273.60	21,566.72	
	เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	3,020	23.60	71,272.00	2.80	8,456.00	79,728.00	
	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	9,981	23.12	230,760.72	2.80	27,946.80	258,707.52	
	เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	12,602	24.90	313,789.80	2.80	35,285.60	349,075.40	
	เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	902	24.59	22,180.18	2.80	2,525.60	24,705.78	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	445	42.44	18,885.80			18,885.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขุนธ) อ.สังขะ-บัวเขต-ขุนธ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58 ม.04 (ก) - 100 (2) 1 -13

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพล นายชานนงมาวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

				ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	26	950.00	24,700.00			24,700.00	
	ทาซิเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	604	144.00	86,976.00			86,976.00	
	WATER STOP 6"	เมตร	55	125.00	6,875.00	12.00	660.00	7,535.00	
	แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	637	5.00	3,185.00	12.00	7,644.00	10,829.00	
	รวมข้อ 23.3				1,659,925.69		313,791.48	1,973,717.17	
23.4	งานสอปัตยกรรม								
	งานผิวพื้น คสล.								
	ปรับแต่งเอียงลาดพื้นถึง	ตร.ม.	14	50.00	700.00	62.00	868.00	1,568.00	
	ขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	103	52.00	5,356.00	40.00	4,120.00	9,476.00	
	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนชั้น 2 ด้าน	ตร.ม.	193	276.00	53,268.00	220.00	42,460.00	95,728.00	
	เอ็น ค.ส.ล. 0.10x0.10 ม.	ม.	4	55.00	220.00	25.00	100.00	320.00	
	เอ็น ค.ส.ล. 0.10x0.15 ม.	ม.	68	65.00	4,420.00	25.00	1,700.00	6,120.00	
	เอ็น ค.ส.ล. 0.20x0.20 ม.	ม.	20	85.00	1,700.00	35.00	700.00	2,400.00	
	งานทาสี								
	สีพลาสติก (อะคริลิก 100 %)	ตร.ม.	620	40.00	24,800.00	30.00	18,600.00	43,400.00	
	รวมข้อ 23.4				90,464.00		68,548.00	159,012.00	
23.5	งานเบ็ดเตล็ด								
	ท่อ Diffuser								
	ท่อ PVC dia 100 มม. X 0.15 ม. ฟังผนัง	จุด	40	30.00	1,200.00	35.00	1,400.00	2,600.00	
	ท่อ PVC dia 100 มม. X 0.20 ม. ฟังผนัง	จุด	35	41.00	1,435.00	35.00	1,225.00	2,660.00	
	ท่อ PVC dia 25 มม. X 0.15 ม. ฟังผนัง	จุด	40	6.00	240.00	20.00	800.00	1,040.00	
	งานบันได - ราวกั้นตก								
	บันได SS dia 32 มม. ลูกนอน dia 25 มม. @ 0.30 ม.	เมตร	14	1,560.00	21,840.00	-	-	21,840.00	
	บันได GS dia 32 มม. ลูกนอน dia 25 มม. @ 0.30 ม.	เมตร	9	610.00	5,490.00	-	-	5,490.00	
	บันไดฝักรัด SS - 304 dia 25 มม.	อัน	60	360.00	21,600.00	-	-	21,600.00	
	ราวกั้นตก GS dia 1 1/2"	เมตร	60	520.00	31,200.00	-	-	31,200.00	
	งานท่อสุขาภิบาล								
	ข้อต่อสวมเร็ว dia 40 มม.	จุด	2	1,600.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	6,900.00	6,900.00	-	-	6,900.00	
	แผ่น SS ปรับขนาดช่องเปิดผนังถึงกันน้ำ								
	พร้อมน๊อต สกรูยึด	ชุด	36	2,625.00	94,500.00	300.00	10,800.00	105,300.00	
	รางระบายตะกอน	เมตร	108	3,000.00	324,000.00	-	-	324,000.00	
	แผ่น คสล. ขนาด 0.95 x 0.60 x 0.075 ม.	แผ่น	16	200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	รวมข้อ 23.5				514,805.00		14,225.00	529,030.00	
23.6	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

หน่วยงาน : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาสังขะ(บัวเขต)(ขันธ์) อ.สังขะ-บัวเขต-ขันธ์ จ.สุรินทร์-ศรีสะเกษรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสังขะ

แบบเลขที่ : 820/43-58 ม.04 (ก) - 100 (2) 1 -13

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 การประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย

คำนวณราคากลางโดย : นายชัยยา หอมพวล, นายชานนงมาวงศ์วาน เมื่อวันที่ : 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

	โคมไฟฟ้า			ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	โคมไฟฟ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์								
	ครอบอลูมิเนียมชนิดกันน้ำพร้อมเสา	ชุด	8	3,750.00	30,000.00	500.00	4,000.00	34,000.00	
	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	10,300.00	10,300.00	3100.00	3,100.00	13,400.00	
	รวมข้อ 23.6				40,300.00		7,100.00	47,400.00	
23.7	งานท่อและอุปกรณ์								
	ท่อน้ำเข้าถัง								
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	30,404.00	30,404.00		-	30,404.00	
	ท่อน้ำเข้าถังกวนช้า								
	ประตุน้ำบานดิน dia 250 มม.-แกนพวงมาลัย	ชุด	2	15,370.00	30,740.00	1,100.00	2,200.00	32,940.00	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	42,690.00	42,690.00	3,864.00	3,864.00	46,554.00	
	ท่อน้ำล้น								
	กรวยน้ำล้น dia 200 มม.	ตัว	2	1,500.00	3,000.00	480.00	960.00	3,960.00	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	44,049.00	44,049.00	5,357.00	5,357.00	49,406.00	
	ท่อระบายตะกอน								
	ประตุน้ำบานดิน dia 100 มม.	ชุด	4	3,990.00	15,960.00	440.00	1,760.00	17,720.00	
	ประตุน้ำก้านชก dia 100 มม.	ชุด	10	4,550.00	45,500.00	440.00	4,400.00	49,900.00	
	ประตุน้ำก้านชก dia 150 มม.	ชุด	8	7,110.00	56,880.00	660.00	5,280.00	62,160.00	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	209,654.00	209,654.00	23,398.00	23,398.00	233,052.00	
	ท่อน้ำเข้ากรอง								
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	42,058.00	42,058.00	2,939.00	2,939.00	44,997.00	
	รวมข้อ 23.7 งานท่อและอุปกรณ์				520,935.00		50,158.00	571,093.00	
	รวมราคางาน 23 ก่อสร้างถังกวนช้าและถังตกตะกอน				3,497,400.75		480,484.42	3,977,885.17	

www.yotathai.net	ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร		
	ค่างานต้นทุน	57,741,911.31	บาท
	ค่าFactor F	1.1175	
	ค่างานรวมค่า Factor F	64,526,585.89	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตามมติ ครม. 6 กุมภาพันธ์ 2550			
เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
ไม่เกิน 0.5	12.2660	0.9188	5.5000	18.6848	1.1868	1.0000	1.1868
1	12.2660	0.9188	5.5000	18.6848	1.1868	1.0000	1.1868
2	12.0383	0.8750	5.5000	18.4133	1.1841	1.0000	1.1841
5	11.9400	0.8313	5.5000	18.2713	1.1827	1.0000	1.1827
10	11.7523	0.7875	5.0000	17.5398	1.1754	1.0000	1.1754
15	8.1313	0.7875	5.0000	13.9188	1.1392	1.0000	1.1392
20	8.1223	0.7729	5.0000	13.8952	1.1390	1.0000	1.1390
25	8.1006	0.7729	4.5000	13.3735	1.1337	1.0000	1.1337
30	7.4491	0.7583	4.5000	12.7074	1.1271	1.0000	1.1271
40	7.2250	0.7583	4.5000	12.4833	1.1248	1.0000	1.1248
50	7.2202	0.7438	4.5000	12.4640	1.1246	1.0000	1.1246
60	6.7961	0.7438	4.0000	11.5399	1.1154	1.0000	1.1154
70	6.7758	0.7146	4.0000	11.4904	1.1149	1.0000	1.1149
80	6.7758	0.7146	4.0000	11.4904	1.1149	1.0000	1.1149
90	6.5412	0.7146	4.0000	11.2558	1.1126	1.0000	1.1126
100	6.5412	0.7146	4.0000	11.2558	1.1126	1.0000	1.1126
150	6.5330	0.6854	4.0000	11.2184	1.1122	1.0000	1.1122
200	6.5224	0.6563	4.0000	11.1787	1.1118	1.0000	1.1118
250	6.2711	0.5979	4.0000	10.8690	1.1087	1.0000	1.1087
300	6.2679	0.5688	3.5000	10.3367	1.1034	1.0000	1.1034
350	6.1909	0.5396	3.5000	10.2305	1.1023	1.0000	1.1023
400	6.1658	0.4813	3.5000	10.1471	1.1015	1.0000	1.1015
500	6.1658	0.4813	3.5000	10.1471	1.1015	1.0000	1.1015
เกิน 500	5.5503	0.4229	3.5000	9.4732	1.0947	1.0000	1.0947

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง					
www.yotathai.net	ค่างานต้นทุน	57,741,911.31	บาท	พื้นที่ฝนชุก	
	ค่าFactor F	1.1153		จังหวัด	อื่นๆ
	ค่างานรวมค่า Factor F	64,399,553.68	บาท	ฝนชุก	ปกติ

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ตามมติ ครม. 6 กุมภาพันธ์ 2550					
เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %		
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)			

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
ไม่เกิน 5	18.2361	0.9188	5.5000	24.6549	1.2465	1.0000	1.2465	1.2662	1.2858
10	14.0410	0.8750	5.5000	20.4160	1.2042	1.0000	1.2042	1.2249	1.2456
20	9.7858	0.8313	5.5000	16.1171	1.1612	1.0000	1.1612	1.1812	1.2013
30	6.9082	0.8313	5.5000	13.2395	1.1324	1.0000	1.1324	1.1500	1.1677
40	6.9899	0.7729	5.0000	12.7628	1.1276	1.0000	1.1276	1.1472	1.1667
50	6.4552	0.7438	5.0000	12.1990	1.1220	1.0000	1.1220	1.1418	1.1616
60	5.5919	0.7438	5.0000	11.3357	1.1134	1.0000	1.1134	1.1321	1.1508
70	5.4048	0.7292	4.5000	10.6340	1.1063	1.0000	1.1063	1.1252	1.1440
80	5.1508	0.7146	4.5000	10.3654	1.1037	1.0000	1.1037	1.1225	1.1413
90	4.7692	0.7146	4.5000	9.9838	1.0998	1.0000	1.0998	1.1181	1.1364
100	4.4639	0.7146	4.5000	9.6785	1.0968	1.0000	1.0968	1.1146	1.1325
110	4.3795	0.7000	4.0000	9.0795	1.0908	1.0000	1.0908	1.1088	1.1268
120	4.3158	0.6854	4.0000	9.0012	1.0900	1.0000	1.0900	1.1082	1.1264
130	4.1221	0.6854	4.0000	8.8075	1.0881	1.0000	1.0881	1.1060	1.1238
140	3.9560	0.6854	4.0000	8.6414	1.0864	1.0000	1.0864	1.1040	1.1217
150	3.8121	0.6854	4.0000	8.4975	1.0850	1.0000	1.0850	1.1024	1.1198
160	3.7934	0.6854	4.0000	8.4788	1.0848	1.0000	1.0848	1.1022	1.1195
170	3.7057	0.6854	4.0000	8.3911	1.0839	1.0000	1.0839	1.1012	1.1184
180	3.6034	0.6854	4.0000	8.2888	1.0829	1.0000	1.0829	1.1000	1.1171
190	3.6301	0.6708	3.5000	7.8009	1.0780	1.0000	1.0780	1.0953	1.1127
200	3.5440	0.6708	3.5000	7.7148	1.0771	1.0000	1.0771	1.0943	1.1116
210	3.4660	0.6708	3.5000	7.6368	1.0764	1.0000	1.0764	1.0934	1.1105
220	3.3951	0.6708	3.5000	7.5659	1.0757	1.0000	1.0757	1.0926	1.1096
230	3.3304	0.6708	3.5000	7.5012	1.0750	1.0000	1.0750	1.0919	1.1087
240	3.2711	0.6708	3.5000	7.4419	1.0744	1.0000	1.0744	1.0912	1.1079
250	3.2165	0.6708	3.5000	7.3873	1.0739	1.0000	1.0739	1.0906	1.1072
260	3.1661	0.6708	3.5000	7.3369	1.0734	1.0000	1.0734	1.0900	1.1066
270	3.1195	0.6708	3.5000	7.2903	1.0729	1.0000	1.0729	1.0894	1.1059
280	3.0761	0.6708	3.5000	7.2469	1.0725	1.0000	1.0725	1.0889	1.1054
290	3.0358	0.6708	3.5000	7.2066	1.0721	1.0000	1.0721	1.0885	1.1048
300	2.9982	0.6708	3.5000	7.1690	1.0717	1.0000	1.0717	1.0880	1.1044
350	2.8896	0.6563	3.5000	7.0459	1.0705	1.0000	1.0705	1.0868	1.1031
400	2.6731	0.6563	3.5000	6.8294	1.0683	1.0000	1.0683	1.0842	1.1002
450	2.5048	0.6563	3.5000	6.6611	1.0666	1.0000	1.0666	1.0823	1.0980
500	2.3701	0.6563	3.5000	6.5264	1.0653	1.0000	1.0653	1.0807	1.0962
เกิน 500	2.3701	0.6563	3.5000	6.5264	1.0653	1.0000	1.0653	1.0807	1.0962

www.yotathai.net	ตารางคำนวณค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		
	ค่างานต้นทุน	57,741,911.31	บาท
	ค่าFactor F	1.0976	
	ค่างานรวมค่า Factor F	63,377,521.85	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ตามมติ ครม. 6 กุมภาพันธ์ 2550			
เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
<= 5	10.2393	0.9188	5.5000	16.6581	1.1666	1.0000	1.1666
10	7.9534	0.8750	5.5000	14.3284	1.1433	1.0000	1.1433
15	7.8042	0.8313	5.5000	14.1355	1.1414	1.0000	1.1414
20	7.5435	0.7875	5.5000	13.8310	1.1383	1.0000	1.1383
25	6.3527	0.7875	5.5000	12.6402	1.1264	1.0000	1.1264
30	6.4889	0.7438	5.0000	12.2327	1.1223	1.0000	1.1223
35	6.0807	0.7292	5.0000	11.8099	1.1181	1.0000	1.1181
40	5.5419	0.7292	5.0000	11.2711	1.1127	1.0000	1.1127
45	5.1229	0.7292	4.5000	10.3521	1.1035	1.0000	1.1035
50	4.7877	0.7292	4.5000	10.0169	1.1002	1.0000	1.1002
55	4.6237	0.7292	4.5000	9.8529	1.0985	1.0000	1.0985
60	4.4544	0.7292	4.5000	9.6836	1.0968	1.0000	1.0968
65	4.6722	0.7000	4.0000	9.3722	1.0937	1.0000	1.0937
70	4.5390	0.7000	4.0000	9.2390	1.0924	1.0000	1.0924
75	4.4235	0.7000	4.0000	9.1235	1.0912	1.0000	1.0912
80	4.3224	0.7000	4.0000	9.0224	1.0902	1.0000	1.0902
85	4.2333	0.7000	4.0000	8.9333	1.0893	1.0000	1.0893
90	4.1540	0.7000	4.0000	8.8540	1.0885	1.0000	1.0885
95	4.0831	0.7000	4.0000	8.7831	1.0878	1.0000	1.0878
100	4.0193	0.7000	4.0000	8.7193	1.0872	1.0000	1.0872
105	4.1756	0.7000	3.5000	8.3756	1.0838	1.0000	1.0838
110	4.0370	0.7000	3.5000	8.2370	1.0824	1.0000	1.0824
115	3.9104	0.7000	3.5000	8.1104	1.0811	1.0000	1.0811
120	3.7945	0.7000	3.5000	7.9945	1.0799	1.0000	1.0799
125	3.6877	0.7000	3.5000	7.8877	1.0789	1.0000	1.0789
130	3.5892	0.7000	3.5000	7.7892	1.0779	1.0000	1.0779
135	3.4980	0.7000	3.5000	7.6980	1.0770	1.0000	1.0770
140	3.4134	0.7000	3.5000	7.6134	1.0761	1.0000	1.0761
145	3.3345	0.7000	3.5000	7.5345	1.0753	1.0000	1.0753
150	3.2609	0.7000	3.5000	7.4609	1.0746	1.0000	1.0746
155	3.1921	0.7000	3.5000	7.3921	1.0739	1.0000	1.0739
160	3.1275	0.7000	3.5000	7.3275	1.0733	1.0000	1.0733
165	3.0669	0.7000	3.5000	7.2669	1.0727	1.0000	1.0727
170	3.0098	0.7000	3.5000	7.2098	1.0721	1.0000	1.0721
175	2.9560	0.7000	3.5000	7.1560	1.0716	1.0000	1.0716
180	2.9052	0.7000	3.5000	7.1052	1.0711	1.0000	1.0711
185	2.8572	0.7000	3.5000	7.0572	1.0706	1.0000	1.0706
190	2.8116	0.7000	3.5000	7.0116	1.0701	1.0000	1.0701
195	2.7684	0.7000	3.5000	6.9684	1.0697	1.0000	1.0697
=> 200	2.7274	0.7000	3.5000	6.9274	1.0693	1.0000	1.0693

ลำดับ	รายการ	จำนวน(รายการ)	จำนวน(วัสดุ)	หน่วย
ขยาย 1	ท่อปลอก เหล็ก 500 มม.	1	8	ม.
	ท่อ HDPE100 PN10 315 มม.	1	10	ม.
	ท่อ โคง 90 PN10	1	4	อัน
	สามทาง 315x315x315 ปลายเรียบ PE PN 6	1	1	อัน
	ประตุน้ำชนิดใต้ดิน+หีบกุญแจ 300 มม.	1	1	ตัว
	ประตุน้ำชนิดใต้ดิน+หีบกุญแจ 250 มม.	1	1	ตัว
	สัดบเอน+หน้างาน ชื้น	1	17	ชื้น
	ท่อสั้น+สัดบเอนหน้างาน	1	2	ชุด
	ท่อลดปลายเรียบ 300x250	1	2	อัน
	สกรู+ประเก็นยาง 250 มม.	1	3	ชุด
	สกรู+ประเก็นยาง 300 มม.	1	10	ชุด
	รีแพร์ แคสึมปี สแตนเลส 250 มม.	1	2	ชุด
	ท่อสั้นหน้างานปลายปากกระฆังเหล็กหล่อ 250 มม.	1	2	ตัว
	แท่น คสล. รับอุปกรณ์ 3 ทาง 300 มม.	1	1	จุด
	แท่น คสล. รับอุปกรณ์ท่อ โคง 90 แนวตั้ง 300 มม.	1	4	จุด
	แท่น คสล. รับอุปกรณ์ท่อ โคง 90 แนวราบ 300 มม.	1	1	จุด
ขยาย 2	แผ่นพื้นสำเร็จกว้าง 0.80 ม. ยาว6ม. ตามแบบขยาย	5	6	ม.
ขยาย 3	ท่อ โคง45องศา PE ปลายเรียบ	7	4	ชุด
	แท่น คสล รับท่อ โคง 45 แนวตั้ง	7	4	ชุด
ขยาย 4	ท่อ โคง 45 องศาปลายเรียบ	2	4	ชุด
	แท่น คสล รับท่อ โคง 45 แนวตั้ง		4	ชุด
ขยาย5	ท่อ โคง 45 องศาปลายเรียบ	2	2	ชุด
	แท่น คสล รับท่อ โคง 45 แนวราบ		2	ชุด

ขยาย6	สะพานรับท่อขนาด 300 มม. ตามแบบมาตรฐาน			
	- เสารับท่อ	2	2	ดิน
	- ท่อโค้ง 45 หน้างาน 300 มม.	2	4	ชั้น
	- สามทางหน้างาน 300x100x300	2	1	ชั้น
	- ท่อเหล็กชนิดบนดิน 300 มม.	2	16	ม.
	- ท่อเหล็กชนิดใต้ดิน 300 มม.	2	6	ม.
	- ดูกดาร์รับท่อ 300 มม.	2	2	ชุด
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.	2	12	ชั้น
	- แอร์วาล์ว 2 นิ้ว	2	1	ชั้น
	- หน้างานตาดิ 2 นิ้ว	2	1	ชั้น
	- สดับเอน+หน้างาน+ท่อสั้น PE 315	2	2	ชุด
	- สกรู+ประเก็นยาง 300	2	12	ชุด
	- สกรู+ประเก็นยาง 100	2	1	ชุด
	- แท่น รับท่อโค้ง 45 องศา	2	2	จุด
ขยาย 7	ท่อโค้ง 45 ปลายเรียบ PE	2	1	ชั้น
	- แท่น คสล.รับโค้ง 45 แนวราบ	0	1	จุด
ขยาย 8 คั่นลอด	ท่อปลอก เหล็ก 500 มม.	1	8	ม.
	ท่อ HDPE100 PN10 315 มม.	1	10	ม.
	ท่อ โค้ง 90 PN10	1	4	อัน
	สามทางปลายเรียบ PE PN 6	1	1	อัน
	ประตุน้ำชนิดใต้ดิน+หีบกุญแจ 300 มม.	1	0	ตัว
	สดับเอน+หน้างาน ชั้น	1	15	ชั้น
	ท่อสั้น+สดับเอนหน้างาน	1	1	ชุด
	สกรู+ประเก็นยาง 300 มม.	1	10	ชุด
	แท่น คสล. รับอุปกรณ์ท่อโค้ง 90 แนวตั้ง 300 มม.	1	4	จุด
	แท่น คสล. รับอุปกรณ์ท่อโค้ง 90 แนวราบ 300 มม.	1	1	จุด
ขยาย9	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 200x200x200 มม.	1	1	ชั้น
	ท่อ โค้ง 90 หน้างาน 200 มม.	1	1	อัน
	ท่อลดหน้างาน 300x200 มม.	1	1	อัน
	ประตุน้ำใต้ดิน + หีบกุญแจ 200 มม.	1	1	ตัว
	MC 200 มม.	1	1	ตัว
	ท่อสั้น + สดับเอน+หน้างาน 300 มม.	1	1	ชุด
	ท่อโค้ง 90 PE ปลายเรียบ 300 มม.	1	1	อัน

	แผ่น คสล.กว้าง 0.8 ม. ยาว 6 ม.	1	6	ม.
	สกรู + ประเก็นยาง 200 มม.	1	5	ชุด
	สกรู + ประเก็นยาง 300 มม.	1	1	ชุด
ขยาย 10	ท่อ โค้ง PE ปลายเรียบ 300 มม.	1	1	อัน
	แผ่น คสล.กว้าง 0.8 ม. ยาว 6 ม.	1	12	ม.
ขยาย 11	สามทางหน้างาน 250x250x250	1	1	อัน
	ท่อเหล็ก S 250 มม.ชนิดบนดิน	1	3	ม.
	แท่นคสล.รับอุปกรณ์สามทาง	1	1	จุด
	หน้างานเหล็กเหนียว 250 มม.	1	4	ชิ้น
	ประตุน้ำชนิดบนดิน 250 มม.	1	1	ตัว
	สกรู + ประเก็นยาง 250 มม.	1	6	ชุด
ขยาย 12	ท่อ โค้ง 90 หน้างาน 250 มม.	1	2	อัน
	ท่อเหล็กชนิดบนดิน 250	1	3	ม.
	ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน 250 มม.	1	1	อัน
	แท่นรับ ท่อ โค้งแนวตั้ง 250	1	1	จุด
	สกรู + ประเก็นยาง 250 มม.	1	4	ชุด
ขยาย 13	ท่อเหล็ก 400 มม.	1	4	ม.
	ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน 400 มม.	1	2	ชิ้น
	ประตุน้ำชนิดใต้ดิน+หีบกุญแจ 400 มม.	1	1	ตัว
	สกรู+ประเก็นยาง 400 มม.	1	3	ชุด
	แท่นคอนกรีต รับประตุน้ำ 400 มม.	1	1	จุด
งานท่อเชื่อมถึงน้ำใส				
	ท่อ S 250 มม.	1	15	ม.
	หน้างานเหล็กเหนียว 250 มม.	1	4	ชิ้น

สะพานรับท่อ	ท่อเหล็ก 300 มม.ชนิดบนดิน	1	45	ม.
	ท่อเหล็ก 300 มม.ชนิดใต้ดิน	1	6	
	ท่อ โคง 45 หน้างาน 300 มม.	1	4	
	สามทางลด 300x100x300 มม.	1	1	
	แอร์วาล์ว 2 นิ้ว	1	1	
	ตุ้กดารับท่อ 300 มม.	1	6	
	หน้างานเหล็กเหนียว 300	1	22	
	สัดบเอน+หน้างาน PE 315 มม.	1	2	
	เสารับท่อขนาด 300 มม.	1	6	
	สกรู+ประเก็นยาง 100 มม.	1	1	
	หน้างานดาดี 50 มม.	1	1	
	สกรู+ประเก็นยาง 300 มม.	1	17	
	แท่นคสลรับ โคง 45 แนวตั้ง	1	2	
	ซ่อม ทางเท้า	1	32	ม.
	ซ่อมถนน	1	16	ครม.
	วางแผ่นคสล.	1	20	ม.
	งานวางท่อน้ำดิบ น.ภูสิงห์			
ขยาย 10	ท่อ โคง 45 หน้างาน 200 มม.	1	5	อัน
	ประตุน้ำ 200 มม.	1	2	ตัว
	ท่อ S 200 ชนิดใต้ดิน	1	5	ม.
	สามทางหน้างาน 200x200x200	1	2	อัน
	ท่อลดหน้างาน 300x200	1	1	อัน
	สัดบเอน+ หน้างาน 225 มม.	1	1	ชุด
	สัดบเอน+ หน้างาน 315 มม.	1	1	ชุด
	สกรู+ประเก็นยาง 200	1	16	ชุด
	สกรู+ประเก็นยาง 201	1	1	ชุด

ขยาย 11	ท่อโค้ง 90 ปลายเรียบ 315 มม.	5	1	อัน
	แท่น คสล. รับท่อโค้งแนวราบ 300 มม.	5	1	จุด
ขยาย 12	ท่อโค้งปลายเรียบ 90 315 มม.	1	1	อัน
	ท่อโค้งปลายเรียบ 45 315 มม.	1	1	อัน
	แท่นคสล.รับท่อโค้ง 90 300 มม.แนวราบ	1	1	จุด
	แท่นคสล.รับท่อโค้ง 45 300 มม.แนวราบ	1	1	จุด
	แผ่นคสล.กว้าง 0.80 ม. ยาว 8 ม.	1	8	ม.
ขยาย 13	ท่อโค้ง 45 ปลายเรียบ 315 มม.	3	1	อัน
	แท่นคสล.รับท่อโค้ง 45 300 มม.แนวราบ	3	1	จุด
ขยาย 14	ประตุน้ำชนิดใต้ดิน 300 มม.+หีบกุญแจ	1	1	ตัว
	ท่อสั้น + สดับเอ็น + หน้างาน PE 315 มม.	1	1	ชุด
	ท่อลดเหล็กหล่อ 300x250 มม.	1	1	อัน
	ท่อโค้งหน้างาน 45 250 มม.	1	2	อัน
	สกรู+ประกันยาง 250 มม.	1	5	ชุด
	สกรู+ประกันยาง 300 มม.	1	2	ชุด
	แท่นคสล.รับ ป.300 มม.	1	1	จุด
	แท่นรับสามทาง 250 มม.	1	1	จุด
	รีแพร์แคลมป์ สแตนเลส 16 นิ้ว for HDPE	1	1	ชุด
	วางท่อเสริมแรงดันคันทาง			
ขยาย 15	ท่อโค้งหน้างาน 45 300 มม.	1	2	อัน
	สกรู+ประกันยาง 300 มม.	1	3	ชุด
	สดับเอ็น+หน้างาน PE 315 มม.	1	1	ชุด
	แท่น คสล.รับท่อโค้ง 45 มม.	1	2	จุด
ขยาย 16	แผ่นคสล.กว้าง 0.80 ม. ยาว 6 ม.	1	6	ม.
ขยาย 17	ท่อโค้ง 45 ปลายเรียบ 315 มม. PE	1	2	อัน
	แท่นรับโค้ง 45 แนวราบ PE 315 มม.	1	2	จุด

ขยาย 18	ท่อโค้ง 45 ปลายเรียบ 315 มม. PE	6	4	อัน
	แท่นรับโค้ง 45 แนวตั้ง PE 315 มม.	6	2	จุด
ขยาย 19	ท่อโค้ง 90 ปลายเรียบ 315 มม.	4	1	อัน
	แท่นรับท่อโค้ง 90 แนวราบ 315 มม.	4	1	จุด
ขยาย 20	คั่นลอค			
	ท่อสั้น+สัดบเอน+หน้างาน PE	1	2	ชุด
	ท่อ HDPE PN10 315 มม.	1	10	ม.
	ท่อปลอกเหล็ก 500 มม.	1	8	ม.
	ประตุน้ำใต้ดิน 300 มม.	1	2	ตัว
	สัดบเอน+หน้างาน 315 มม.	1	14	ชุด
	สกรู+ประเก็นยาง 300 มม.	1	10	ชุด
	ท่อโค้ง 90 ปลายเรียบ 315 มม.	1	4	อัน
	แท่นประตุน้ำ 300 มม.	1	2	จุด
	แท่นรับท่อโค้งแนวตั้ง 90 องศา 300 มม	1	4	จุด
ขยาย 21	สามทางหน้างาน 250x250x250 มม.	1	1	อัน
	ท่อสั้นหน้างานปลายปากกระบัง 250 มม.	1	2	อัน
	รีแพร์ แคลมป์ สแตนเลส 16 นิ้ว PVC	1	1	ชุด
	ประตุน้ำขนาด 250 มม. ใต้ดิน	1	2	ตัว
	ท่อโค้งหน้างาน 250 x250 มม.	1	1	อัน
	สกรู+ประเก็นยาง 300 มม.	1	1	ชุด
	สกรู+ประเก็นยาง 250 มม.	1	6	ชุด
	แท่น คสล รับ 3 ทาง 250 มม.	1	1	จุด
	แท่นคสล.รับท่อโค้ง 90 250 มม.	1	1	จุด
	ท่อลดหน้างาน 300x250 มม.	1	1	อัน
	ท่อสั้น + สัดบเอน+หน้างาน 315 มม.	1	1	ชุด

	งานปรับปรุงภายในโรงกรองน้ำ			
1	ปรับปรุงท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง			
	ท่อ S 300 มม.		5	ม.
	สามทางหน้างานลด 300x200x300 มม.		3	อัน
	MBV 300 มม.		1	ตัว
	ท่อโค้ง 45 300 มม.		1	อัน
	ท่อโค้ง 90 300 มม.		1	อัน
	หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.		10	ชิ้น
	สกรู+ประเก็นยาง 300 มม.		12	ชุด
	หน้างานดาบอด 300 มม.		1	ชิ้น
	ท่อ S 200 มม.		6	ม.
	ประตุน้ำชนิด ปีกผีเสื้อ 200 มม.		2	ตัว
	ประตุน้ำชนิดกันย้อนกลับ 200 มม.		2	ตัว
	ท่อโค้ง 90 200 มม.		7	อัน
	ท่อลด 200x 125 มม. ทางคู		3	อัน
	ท่อลด 200 x 125 มม. ทางส่ง		3	อัน
	หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.		14	ชิ้น
	สกรู+ประเก็นยาง 200 มม.		26	ชุด
	ก่อสร้างแท่น คสล.รับเครื่องสูบน้ำขนาด 1x1.5 ม.		1	ชุด
	รื้อผนังก่ออิฐภายในโรงสูบน้ำ พร้อมก่ออิฐฉาบปูนให้เรียบร้อย		1	มร.
	งานติดตั้งท่อทางคู ในถังน้ำใส			
	ท่อ S 300 มม.		15	ม.
	ท่อ S 300 มม.ย้ายและติดตั้งใหม่		15	ม.
	เจาะสกัดผนังถังน้ำใส เพื่อติดตั้งท่อทางคู		2	จุด
	หัว FOOT VALVE ขนาด 300 มม.		2	อัน
	หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.		10	ชิ้น
	หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.		11	ชิ้น
	สกรู+ประเก็นยาง 200 มม.		14	ชุด
	แท่น คสล.รับท่อทางคู		6	ชุด
	ท่อโค้งหน้างาน 300 มม.		2	อัน
	ย้ายและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 2 ชุด		2	ชุด
	งานปรับปรุงท่อสูบน้ำ			
	ท่อ S 300 มม. ชนิดไคดิน		28	ม.
	สามทาง 300x300x300 มม.		1	อัน
	ท่อโค้ง 90 300 มม.		1	อัน
	หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.		12	ชิ้น
	แท่น คสล.รับสามทาง 300 มม.		1	จุด
	แท่น คสล.รับท่อโค้ง 90 300 มม.		2	จุด
	สกรู+ประเก็นยาง 300 มม.		9	ชุด

	ปรับปรุงท่อสูบน้ำ			
	ชุดลอกสระพักตะกอนเดิม		1	มร.
	ติดตั้งบ่อ SUMP สำหรับติดตั้ง เครื่องสูบน้ำแบบแช่		1	มร.
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบแช่		2	ชุด
	ประสานท่อ PB จากปั้มน้ำเข้าสู่ท่อเมน		1	มร.
	วางท่อ HDPE 80 PN 6 110 มม.		36	ม.
	ท่อโค้ง 90 หน้างาน 100 มม.		2	อัน
	ท่อ G / S 100 มม.		5	ม.
	ท่อสั้นหน้างาน 2 ด้าน 100 มม.		1	อัน
	สามทาง 100x100x100 มม.		1	อัน
	ท่อโค้ง 90 หน้างาน 1 ด้าน 100 มม.		2	อัน
	สกรู+ประเก็นยาง 100 มม.		7	ชุด
	แท่น คสล.รับท่อโค้ง 90 100 มม.		1	ชุด
	วางท่อ คสล. 400 มม. รับน้ำล้างย้อนลงสระพักน้ำล้างย้อน		35	ม.
	ชุดวางท่อ คสล. 400 มม.		35	ม.
	เจาะสกัดผนังรางระบายตะกอนเดิมเพื่อวางท่อ คสล		2	จุด
	กำแพงคสล.กั้นรางระบายตะกอนเดิมเพื่อเปลี่ยนทางน้ำ		2	จุด
	กำแพงคสล.กั้นทางระบายน้ำลงรางระบายตะกอน		1	จุด
	อุปกรณ์ท่อบนแพสูบน้ำดิบใหม่			
	Foot valve 200 มม.		2	อัน
	ท่อ S 200 มม.		12	ม.
	ท่อโค้ง 90 หน้างาน 200 มม.		14	อัน
	ท่อ Flexible หน้างาน 200 มม.		4	อัน
	ท่อลดหน้างาน 200x 125 มม.		2	อัน
	ท่อลดหน้างาน 200x 100 มม.		2	อัน
	ประตุน้ำก้นย้อนกลับ 200 มม.		2	ตัว
	ประตุน้ำชนิดปีกผีเสื้อ 200 มม.		2	ตัว
	หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.		28	ชิ้น
	สกรู+ประเก็นยาง 225 มม.		53	ชุด
	สกรู+ประเก็นยาง 125 มม.		2	ชุด
	สกรู+ประเก็นยาง 100 มม.		2	ชุด
	วางท่อ HDPE 225 บนแพทางเดินจำนวน		105	ม.
	สตัปเอน+หน้างาน 225 มม.		22	ชุด