

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงเส้นทางท่อภายในพื้นที่ อ.ห้วยยอด,อ.วังวิเศษ และ อรัษฎา จ.ตรัง กปภ.สาขาห้วยยอด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๒๔๓,๐๐๐.- บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๓๖๗,๒๙๐.- บาท
รวมเป็นเงิน ๕,๖๑๐,๒๙๐.- บาท

๓. ลักษณะโดยสังเขป งานปรับปรุงเส้นทางท่อ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๕,๒๔๓,๐๐๐.- บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๓๖๗,๐๑๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๕,๖๑๐,๐๑๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง ๑ ฉบับ / ชุด

๕.๑ งานทาง (งานปรับปรุงเส้นทางท่อ)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายณัฐยุทธ โชโต ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์ กรรมการฯ

๖.๓ นายฉัตรชัย แก้วนุ้ย กรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานปรับปรุงเส้นท่อภายในพื้นที่ อ.ห้วยยอด , อ.วังวิเศษ และ อ.รัชฎา จ.ตรัง

6 มกราคม 2559

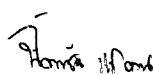
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด

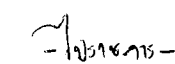
แบบเลขที่ กรจ.ทย.6/2559

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท) (3) x (4)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (3)+(5)
1	<u>สรุปราคาค่าก่อสร้าง</u> <u>ประเภทงานทาง</u> งานปรับปรุงเส้นท่อภายในพื้นที่ อ.ห้วยยอด , อ.วังวิเศษ และอ.รัชฎา จ.ตรัง	4,146,365	0.3532	1,464,496	5,610,861
	รวมประเภทงานทาง				5,610,861
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				5,610,861
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				5,610,861
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				5,243,796
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7% (พิเศษ)				5,243,000
	ห้าล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา
- ในการเสนอราคาต่อหน่วยของผู้เสนอราคา เพื่อประกอบการทำสัญญาจัดจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาต่อหน่วยเท่ากับหรือต่ำกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลางเท่านั้น


..... กรรมการ
(นายฉัตรชัย แก้วน้อย)
นายช่างโยธา ๕


..... กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๕


..... ประธานกรรมการ
(นายณัฐพล โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

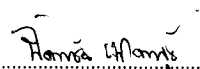
งานปรับปรุงเส้นท่อภายในพื้นที่ อ.ห้วยยอด ,อ.วังวิเศษ และ อ.รัชฎา จ.ตรัง

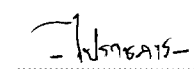
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด

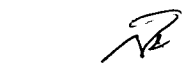
แบบเลขที่ กรจ.ทย.6/2559

6 มกราคม 2559

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	1.1 แนวท่อ (B1) หมู่บ้านเวียงทอง							
1.12	ท่อ PVC ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	190.0	280	53,200	72	13,680	66,880
1.44	ท่อ PB ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	176.0	187	32,912	21	3,696	36,608
3.71	หัวดับเพลิง ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อเหล็ก,หัวแกะ ,ค่าแรง)	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
9.72	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา ปลายปากกระมั่ง 2 ด้าน ø 150 มม.	ตัว	2	2,350	4,700	390	780	5,480
10.02	ทอล้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระมั่ง ø 150 มม.	ตัว	1	1,415	1,415	390	390	1,805
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.62	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 150 มม.	ชุด	2	380	760	0	0	760
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ø 50 x 50 มม.	ตัว	2	360	720	0	0	720
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,846	9,692	609	1,218	10,910
15.32	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	8,462	8,462	809	809	9,271
15.82	ค่าตัดประสานท่อ ø 150 มม.	จุด	1	0	0	1,700	1,700	1,700
17.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2" (ชนิดประตุน้ำทองแดงเจือ)	จุด	18	2,240	40,320	389	7,002	47,322
17.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2" (ชนิดประตุน้ำทองแดงเจือ)	จุด	3	1,508	4,524	239	717	5,241
18.12	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	690	1,380	0	0	1,380
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	350	350	0	0	350
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามรูปแบบ เลขที่ ปปช.5/0031)	หลัก	2	169	338	50	100	438
20.23	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ø 150 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	150	177	26,550	103	15,450	42,000
20.32	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าพื้นผิวกระเบื้อง (วางท่อ ø 150)	ม.	40	210	8,400	177	7,080	15,480
30.12	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150	ม.	190	121	22,990	0	0	22,990
	รวม				233,133		53,012	286,145
	1.2 แนวท่อ A1 (ชุมชนป่าขี้ทราย)							
1.11	ท่อ PVC ø 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	109.0	134	14,606	59	6,431	21,037
1.32	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 10 ø 160 มม.	ม.	25.0	522	13,050	144	3,600	16,650
1.43	ท่อ PB ø 40 มม. (1 1/2") SDR 13.5	ม.	10	187	1,870	15	150	2,020
1.81	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน ø 100 มม.	ม.	18	871	15,678	72	1,296	16,974


 (นายฉัตรชัย แก้วนุ้ย)
 นายช่างโยธา ๕


 (นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
 วิศวกร ๕


 (นายณัฐพงษ์ ชัยโต)
 หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานปรับปรุงเส้นท่อภายในพื้นที่ อ.ห้วยยอด,อ.วังวิเศษ และ อ.รัชฎา จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด

แบบเลขที่ กรจ.พย.6/2559

6 มกราคม 2559

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 150 มม.	ม.	6	1,160	6,960	108	648	7,608
2.23	ท่อ SP ชนิดท่อปลูก(ตันลอด) ϕ 250 มม.	ม.	24	1,901	45,624	1,936	46,464	92,088
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 130 มม.(รวมหีบถุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบถุญแจ)	ชุด	3	7,840	23,520	660	1,980	25,500
3.15	หีบถุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบถุญแจ (รวมค่าแรง)	ชุด	1	1,500	1,500	0	0	1,500
3.34	ประตุน้ำทองแดงเจือแบบลิ้นยก ϕ 1 1/2 "	ตัว	1	570	570	165	165	735
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โถงดินเปิด,ท่อเหล็ก,หัวกะ ,ค่าแรง)	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460	1,460	260	260	1,720
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	1	2,575	2,575	390	390	2,965
8.31	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 150 x 100 มม.	ตัว	3	1,520	4,560	390	1,170	5,730
9.61	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	2	970	1,940	260	520	2,460
9.62	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 150 มม.	ตัว	3	1,750	5,250	390	1,170	6,420
10.01	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระวัง ϕ 100 มม.	ตัว	4	820	3,280	260	1,040	4,320
10.12	ท่อสั้นหน้างาน PE ϕ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	1,132	2,264	390	780	3,044
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	1,627	6,508	0	0	6,508
10.41	หน้างานดาบอด ϕ 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ϕ 100 มม.	ตัว	1	290	290	0	0	290
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	12	230	2,760	0	0	2,760
11.62	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	10	380	3,800	0	0	3,800
12.37	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 40 x 1 1/2"	ตัว	1	226	226	0	0	226
12.66	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 40 x 1 1/2"	ตัว	2	256	512	0	0	512
15.01	ประสานท่อเมน PVC 100 x 40 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	3,599	3,599	424	424	4,023
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 100 มม.	จุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
17.01	ประสานท่อเมน PVC 100 มม. กับมาตรคู 1/2" (ชนิดประตุน้ำทองแดงเจือ)	จุด	2	2,606	5,212	649	1,298	6,510
17.31	ประสานท่อเมน PVC 100 มม. กับมาตรคู 1/2" (ชนิดประตุน้ำทองแดงเจือ)	จุด	7	1,874	13,118	499	3,493	16,611
18.11	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ϕ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	300	600	0	0	600
18.12	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	3	690	2,070	0	0	2,070
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	150	150	0	0	150
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	350	350	0	0	350

..... กรรมการ
(นายฉัตรชัย แก้วน้อย)
นายช่างโยธา ๕

..... กรรมการ
(นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๕

..... ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานปรับปรุงเส้นท่อภายในพื้นที่ อ.ห้วยยอด ,อ.วังวิเศษ และ อ.รัชฎา จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด

แบบเลขที่ กรจ.ทย.6/2559

6 มกราคม 2559

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
19.61	ค่าเตรียมงานดินท่อลอด-Sheet pile	จุด	1	27,000	27,000	0	0	27,000
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามรูปแบบ เลขที่ ปปช.5/0031)	หลัก	2	169	338	50	100	438
21.01	ค่าตัด,จุด,ซ่อมชั่วคราว ด.ลาดยาง ท่อ ϕ 100 กรณีเทศบาลเรียกเก็บค่าธรรมเนียม	ม.	15	54	810	104	1,560	2,370
22.32	ค่าซ่อม ด.ลาดยาง ท.ตำบลห้วยยอด ท่อ ϕ 100 (กรณีเทศบาลซ่อมพร้อมค่าธรรมเนียม)	ม.	15	331	4,965	0	0	4,965
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	109	42	4,578	0	0	4,578
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	15	242	3,630	0	0	3,630
	รวม				245,498		74,439	319,937
	1.3 แนวท่อ A2 (บ้านไล่ห้าง)							
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	784.0	134	105,056	59	46,256	151,312
1.61	ท่อ SP ชนิดบนดิน ϕ 100 มม.	ม.	30.0	1,112	33,360	72	2,160	35,520
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 100 มม.	ม.	33.0	871	28,743	72	2,376	31,119
3.62	ประตูละบายอากาศ (AIR VALVE) ϕ 1"	ชุด	2.0	2,930	5,860	110	220	6,080
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	3.0	1,460	4,380	260	780	5,160
9.21	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	4.0	1,050	4,200	260	1,040	5,240
9.31	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา ปลายปากกระฆัง 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	2.0	1,150	2,300	260	520	2,820
9.61	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	1.0	970	970	260	260	1,230
10.01	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระฆัง ϕ 100 มม.	ตัว	6.0	820	4,920	260	1,560	6,480
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	22.0	1,030	22,660	0	0	22,660
10.41	หน้างานดาบอด ϕ 100 มม.	ตัว	1.0	295	295	0	0	295
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	28.0	230	6,440	0	0	6,440
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 100 มม.	จุด	2.0	0	0	1,500	3,000	3,000
17.01	ประสานท่อเมน PVC 100 มม. กับมาตรฐาน 1/2" (ชนิดประตุน้ำทองแดงเจือ)	จุด	1.0	2,606	2,606	649	649	3,255
17.31	ประสานท่อเมน PVC 100 มม. กับมาตรฐาน 1/2" (ชนิดประตุน้ำทองแดงเจือ)	จุด	6.0	1,874	11,244	499	2,994	14,238
18.01	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2.0	150	300	0	0	300
18.11	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ϕ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1.0	300	300	0	0	300
18.21	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ϕ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2.0	260	520	0	0	520
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1.0	150	150	0	0	150
19.11	ตุ้กรับท่อเหล็ก ϕ 100 มม.	ชุด	4.0	3,880	15,520	0	0	15,520

..... กรรมการ
(นายฉัตรชัย แก้วน้อย)
นายช่างโยธา ๕

..... กรรมการ
(นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๕

..... ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานปรับปรุงเส้นท่อภายในพื้นที่ อ.ห้วยยอด ,อ.วังวิเศษ และ อ.รัชฎา จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด

แบบเลขที่ กรจ.ทย.6/2559

6 มกราคม 2559

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามรูปแบบ เลขที่ ปปช.5/0031)	หลัก	5.0	169	845	50	250	1,095
21.02	ค่าซ่อม ถ.ลาดยาง ทนครสงขลา ท่อ ๑ 100 (กรณีเทศบาลซ่อมพร้อมค่าธรรมเนียม)	ม.	14.0	198	2,772	0	0	2,772
22.32	ค่าซ่อม ถ.ลาดยาง ท.ตำบลห้วยยอด ท่อ ๑ 100 (กรณีเทศบาลซ่อมพร้อมค่าธรรมเนียม)	ม.	14.0	331	4,634	0	0	4,634
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	803.0	42	33,726	0	0	33,726
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	14.0	242	3,388	0	0	3,388
	รวม				295,189		62,065	357,254
	1.4 แนวท่อ A3 (บ้านเขาหัวแหวน)							
1.11	ท่อ PVC ๑ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	583.0	134	78,122	59	34,397	112,519
1.61	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๑ 100 มม.	ม.	6.0	1,112	6,672	72	432	7,104
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๑ 100 มม.	ม.	23.0	871	20,033	72	1,656	21,689
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๑ 1"	ชุด	1.0	2,930	2,930	110	110	3,040
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1.0	1,460	1,460	260	260	1,720
9.21	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๑ 100 มม.	ตัว	8.0	1,050	8,400	260	2,080	10,480
10.01	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ๑ 100 มม.	ตัว	5.0	820	4,100	260	1,300	5,400
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ๑ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	16.0	1,030	16,480	0	0	16,480
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 100 มม.	ชุด	21.0	230	4,830	0	0	4,830
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ๑ 100 มม.	จุด	2.0	0	0	1,500	3,000	3,000
17.31	ประสานท่อเมน PVC 100 มม. กับมาตรเดี่ยว 1/2" (ชนิดประตูน้ำทองแดงเงา)	จุด	5.0	1,874	9,370	499	2,495	11,865
18.01	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ๑ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	4.0	150	600	0	0	600
18.21	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๑ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2.0	260	520	0	0	520
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามรูปแบบ เลขที่ ปปช.5/0031)	หลัก	3.0	169	507	50	150	657
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	616.0	42	25,872	0	0	25,872
	รวม				179,896		45,880	225,776
	1.5 แนวท่อ A4 (บ้านควนช้าง)							
1.21	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๑ 110 มม.	ม.	2,609.0	156	407,004	101	263,509	670,513
1.44	ท่อ PB ๑ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	172.0	187	32,164	21	3,612	35,776
1.57	ท่อ G/S ๑ 3 "	ม.	9.0	318	2,862	41	369	3,231

..... กรรมการ
(นายฉัตรชัย แก้วน้อย)
นายช่างโยธา ๕

..... กรรมการ
(นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๕

..... ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ ไซโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานปรับปรุงเส้นท่อภายในพื้นที่ อ.ห้วยยอด ,อ.วังวิเศษ และ อ.รัชฎา จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด

แบบเลขที่ กรจ.ทย.6/2559

6 มกราคม 2559

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
1.61	ท่อ SP ชนิดบนดิน ϕ 100 มม.	ม.	6.0	1,112	6,672	72	432	7,104
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 100 มม.	ม.	35.0	871	30,485	72	2,520	33,005
2.02	ท่อ SP ชนิดท่อปลูก(ขุดวาง) ϕ 200 มม.	ม.	24.0	1,464	35,136	131	3,144	38,280
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 100 มม.(รวมหีบญญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบญญแจ)	ชุด	1.0	5,330	5,330	440	440	5,770
3.15	หีบญญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบญญแจ (รวมค่าแรง)	ชุด	1.0	1,500	1,500	0	0	1,500
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจ็บบาล์ว ϕ 2"	ตัว	1.0	910	910	220	220	1,130
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ϕ 1"	ชุด	1.0	2,930	2,930	110	110	3,040
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเบ็ด,ท่อเหล็ก,หัวกะ ,ค่าแรง)	ชุด	2.0	13,800	27,600	0	0	27,600
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	4.0	1,460	5,840	260	1,040	6,880
9.21	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	8.0	1,050	8,400	260	2,080	10,480
10.11	ท่อสั้นหน้างาน PE ϕ 110 มม. (ขุดเดียว)	ตัว	14.0	546	7,644	260	3,640	11,284
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	20.0	1,030	20,600	0	0	20,600
10.41	หน้างานตาบอด ϕ 100 มม.	ตัว	1.0	295	295	0	0	295
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ϕ 100 มม.	ตัว	1.0	290	290	0	0	290
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	21.0	230	4,830	0	0	4,830
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	3.0	360	1,080	0	0	1,080
12.39	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 50 x 2"	ตัว	1.0	358	358	0	0	358
12.45	ข้อต่อ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1.0	372	372	0	0	372
12.68	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 50 x 2"	ตัว	2.0	379	758	0	0	758
13.04	ฝาอุดท่อ PB ϕ 50 มม.	ตัว	2.0	145	290	0	0	290
15.51	ประสานท่อเมน HDPE 110 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1.0	4,900	4,900	479	479	5,379
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 100 มม.	จุด	1.0	0	0	1,500	1,500	1,500
17.11	ประสานท่อเมน HDPE 110 มม. กับมาตรคู 1/2" (ชนิดประตุน้ำทองแดงเจ็บบาล์ว)	จุด	2.0	2,991	5,982	649	1,298	7,280
17.41	ประสานท่อเมน HDPE 110 มม. กับมาตรเดี่ยว 1/2" (ชนิดประตุน้ำทองแดงเจ็บบาล์ว)	จุด	13.0	2,259	29,367	499	6,487	35,854
17.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2" (ชนิดประตุน้ำทองแดงเจ็บบาล์ว)	จุด	6.0	1,508	9,048	239	1,434	10,482
18.01	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราว 45 ϕ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	4.0	150	600	0	0	600
18.21	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ϕ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2.0	260	520	0	0	520
18.31	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	3.0	150	450	0	0	450
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามรูปแบบ เลขที่ ปช.5/0031)	หลัก	17.0	169	2,873	50	850	3,723

..... กรรมการ
(นายฉัตรชัย แก้วน้อย)
นายช่างโยธา ๕

..... กรรมการ
(นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๕

..... ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานปรับปรุงเส้นท่อภายในพื้นที่ อ.ห้วยยอด ,อ.วังวิเศษ และ อ.รัชฎา จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด

แบบเลขที่ กรจ.ทย.6/2559

6 มกราคม 2559

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
20.02	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	23.0	173	3,979	104	2,392	6,371
30.01	ทรายในรองดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	2,635.0	42	110,670	0	0	110,670
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	14.0	242	3,388	0	0	3,388
	รวม				775,127		295,556	1,070,683
	1.6 แนวท่อ A5 (อ่าวตง)							
1.11	ท่อ PVC ๐ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	625.0	134	83,750	59	36,875	120,625
1.61	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 100 มม.	ม.	20.0	1,112	22,240	72	1,440	23,680
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 100 มม.	ม.	30.0	871	26,130	72	2,160	28,290
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 10๐ มม.(รวมหีบถุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบถุญแจ)	ชุด	1.0	5,330	5,330	440	440	5,770
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 1"	ชุด	1.0	2,930	2,930	110	110	3,040
3.71	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดิน	ชุด	1.0	13,800	13,800	0	0	13,800
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2.0	1,460	2,920	260	520	3,440
9.21	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 100 มม.	ตัว	4.0	1,050	4,200	260	1,040	5,240
10.01	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ๐ 100 มม.	ตัว	6.0	820	4,920	260	1,560	6,480
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	20.0	1,030	20,600	0	0	20,600
10.41	หน้างานดาบอด ๐ 100 มม.	ตัว	1.0	295	295	0	0	295
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	23.0	230	5,290	0	0	5,290
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 100 มม.	จุด	1.0	0	0	1,500	1,500	1,500
17.31	ประสานท่อเมน PVC 100 มม. กับมาตรเดี่ยว 1/2" (ชนิดประตุน้ำทองแดงเงา)	จุด	5.0	1,874	9,370	499	2,495	11,865
18.21	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๐ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2.0	260	520	0	0	520
18.31	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1.0	150	150	0	0	150
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามรูปแบบ เลขที่ ปปช.5/0031)	หลัก	5.0	169	845	50	250	1,095
19.01	เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดาวน์ ๐ 100 มม.	ชุด	3.0	5,680	17,040	0	0	17,040
20.02	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	13.0	173	2,249	104	1,352	3,601
20.22	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๐ 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	4.0	161	644	95	380	1,024
30.01	ทรายในรองดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	625.0	42	26,250	0	0	26,250
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	13	242	3,146	0	0	3,146
	รวม				252,619		50,122	302,741

..... กรรมการ
(นายฉัตรชัย แก้วนัย)
นายช่างโยธา ๕

..... กรรมการ
(นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๕

..... ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานปรับปรุงเส้นท่อภายในพื้นที่ อ.ห้วยยอด ,อ.วังวิเศษ และ อ.รัชฎา จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด

แบบเลขที่ กรจ.ทย.6/2559

6 มกราคม 2559

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.7 แนวท่อ C1 (หน้าสถานีผลิตน้ำคลองปาง)							
1.23	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ϕ 225 มม.	ม.	621	642	398,682	179	111,159	509,841
1.35	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 10 ϕ 315 มม.	ม.	55	1,705	93,775	317	17,435	111,210
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	158	187	29,546	21	3,318	32,864
2.04	ท่อ SP ชนิดท่อปลอก(ชุดวาง) ϕ 300 มม.	ม.	12	2,442	29,304	227	2,724	32,028
2.26	ท่อ SP ชนิดท่อปลอก(ดินลวด) ϕ 500 มม.	ม.	54	3,622	195,588	3,267	176,418	372,006
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 200 มม.(รวมทึบทุยแฉ,หลอดกันดิน,แท่น คลส.ยึดทึบทุยแฉ)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
3.07	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 300 มม.(รวมทึบทุยแฉ,หลอดกันดิน,แท่น คลส.ยึดทึบทุยแฉ)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โคงดันเปิด,ท่อเหล็ก,หัวแฉ,ค่าแรง)	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	2	3,480	6,960	520	1,040	8,000
6.25	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200	ตัว	1	3,735	3,735	520	520	4,255
6.31	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 300x100x300	ตัว	1	6,715	6,715	780	780	7,495
8.39	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 300 x 200 มม.	ตัว	2	3,555	7,110	780	1,560	8,670
9.23	ข้อโคงเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
9.63	ข้อโคงเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	4	2,735	10,940	520	2,080	13,020
9.65	ข้อโคงเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 300 มม.	ตัว	5	5,510	27,550	780	3,900	31,450
10.13	ท่อสั้นหน้างาน PE ϕ 225 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	20	1,829	36,580	520	10,400	46,980
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	5	230	1,150	0	0	1,150
11.62	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	2	380	760	0	0	760
11.63	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	7	385	2,695	0	0	2,695
11.65	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 300 มม.	ชุด	10	600	6,000	0	0	6,000
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	2	360	720	0	0	720
15.53	ประสานท่อเมน HDPE 225 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	5	5,426	27,130	739	3,695	30,825
15.73	ประสานท่อเมน HDPE 225 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	9,042	9,042	939	939	9,981
15.83	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 200 มม.	จุด	2	0	0	2,000	4,000	4,000
17.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2" (ชนิดประตุน้ำทองแดงเจือ)	จุด	6	2,240	13,440	389	2,334	15,774
17.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2" (ชนิดประตุน้ำทองแดงเจือ)	จุด	15	1,508	22,620	239	3,585	26,205
18.03	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโคงราบ 45 ϕ 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คลส.)	จุด	4	730	2,920	0	0	2,920

..... กรรมการ
(นายฉัตรชัย แก้วน้อย)
นายช่างโยธา ๕

..... กรรมการ
(นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๕

..... ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานปรับปรุงเส้นท่อภายในพื้นที่ อ.ห้วยยอด ,อ.วังวิเศษ และ อ.รัชฎา จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด

แบบเลขที่ กรจ.ทย.6/2559

6 มกราคม 2559

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
18.13	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 องศา 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	4	1,520	6,080	0	0	6,080
18.15	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 องศา 300 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	5	2,280	11,400	0	0	11,400
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	3	750	2,250	0	0	2,250
18.35	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง 300 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	2,290	2,290	0	0	2,290
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามรูปแบบ เลขที่ ปปช.5/0031)	หลัก	4	169	676	50	200	876
20.14	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ 200 (กรณี กป.ซ่อมเอง)	ม.	76	369	28,044	169	12,844	40,888
20.32	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าพื้นผิวกระเบื้อง (วางท่อ 200)	ม.	5	229	1,145	191	955	2,100
30.03	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200	ม.	320	61	19,520	0	0	19,520
30.13	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200	ม.	225	138	31,050	0	0	31,050
30.23	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200	ม.	76	260	19,760	0	0	19,760
	รวม				1,144,997		366,366	1,511,363
	รวมข้อ 1							4,073,899
	2.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.05	ค่าคลอรีนล้างท่อ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	4,911	150	750	0	0	750
24.06	ค่าคลอรีนล้างท่อ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	221	150	150	0	0	150
24.07	ค่าคลอรีนล้างท่อ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	621	150	150	0	0	150
24.25	ค่าทดสอบท่อ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	4,911	0	0	900	9,000	9,000
24.26	ค่าทดสอบท่อ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	221	0	0	900	900	900
24.27	ค่าทดสอบท่อ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	621	0	0	900	900	900
	รวมข้อ 2.1				1,050		10,800	11,850
	2.2 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว							
24.41	สีทาท่อ	กป.	6	200	1,200	0	0	1,200
24.43	น้ำยาต่อท่อ PVC	กป.	4	210	840	0	0	840
24.44	เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	2	12	24	0	0	24
	รวมข้อ 2.2				2,064		0	2,064
	รวมข้อ 2							13,914
	3.ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง กทม.-ห้วยยอด รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 20.00 – 20.99 บาท/ลิตร	เที่ยว	4.17	14,048	58,552	0	0	58,552

..... กรรมการ
(นายฉัตรชัย แก้วน้อย)
นายช่างโยธา ๕

..... กรรมการ
(นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๕

..... ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ ไซโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานปรับปรุงเส้นท่อภายในพื้นที่ อ.ห้วยยอด ,อ.วังวิเศษ และ อ.รัชฎา จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด

แบบเลขที่ กรจ.ทย.6/2559

6 มกราคม 2559

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	รวมข้อ 3						58,552	
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)						4,146,365	
	5. Factor F			0.3532			1,464,496	
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)						5,610,861	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						5,243,796	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษ)						5,243,000	
							ห้าล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน	

..... กรรมการ
(นายฉัตรชัย แก้วน้อย)
นายช่างโยธา ๕

..... กรรมการ
(นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๕

..... ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย