

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
งานรื้อย้ายแนวท่อ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔ ระหว่าง กม.๒๗+๐๐๐ ถึง กม.๒๘+๕๒๘ ต.บ้านนา
อ.ปะเหลียน จ.ตรัง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

.....

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๕๖ วงเงินงบประมาณ ๑,๘๘๗,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการงานรื้อย้ายแนวท่อ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔ ระหว่าง กม.๒๗+๐๐๐ ถึง กม.๒๘+๕๒๘ ต.บ้านนา อ.ปะเหลียน จ.ตรัง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการวางท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.ยช. ๓๙/๕๖ (แผ่นที่ ๑/๒- ๒/๒) แล้วเสร็จ พร้อมทั้งการทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อ , ล้างท่อ และซ่อมแซมสิ่งชำรุดเสียหายเนื่องจากการวางท่อ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้-

- ๓.๑. เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้าง
- ๓.๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓. ไม่เป็นผู้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๓.๕. ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (งานปรับปรุงเส้นท่อหรืองานวางท่อ) ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกัน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของราคากลางของโครงการเป็นเงิน ๘๑๑,๙๑๖.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปาส่วนภูมิภาคเชื่อถือ ยกเว้นผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติในการรับงานก่อสร้างของการประปาส่วนภูมิภาค
- ๓.๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับการประปาส่วนภูมิภาคซึ่งได้ดำเนินการจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๒๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๒,๐๒๙,๗๙๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๖. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประมาณราคา และการเสนอราคาราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว


๒๓.๕๖

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานรื้อย้ายแนวท่อ ทางหลวงหมายเลข 404 ระหว่าง กม.ที่ 27+000 ถึง กม.ที่ 28+528 ต.บ้านนา อ.ปะเหลียน จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบก่อสร้างเลขที่ กปภ.ยช. 39/56

วันที่ 24 เม.ย. 2556

(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> งานรื้อย้ายแนวท่อ ทางหลวงหมายเลข 404 ระหว่าง กม.ที่ 27+000 ถึง กม.ที่ 28+528 ต.บ้านนา อ.ปะเหลียน จ.ตรัง	1,495,760.50	0.3574	534,584.80	2,030,345.30
	รวมประเภทงานทาง				2,030,345.30
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				2,030,345.30
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				2,030,345.30
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				1,897,518.97
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7% (พิเศษ)				1,897,000.00
	หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคากลางนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาโต้แย้งเพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

(.....)
นายชัยศักดิ์ อัสโร
รท.ทนง.โครงการก่อสร้าง๒
ประธานกรรมการฯ

(.....)
นายสันติ บัวคลี
กรรมการฯ

(.....)
นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย
กรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาค เขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานรื้อย้ายแนวท่อ ทางหลวงหมายเลข 404 ระหว่าง กม.ที่ 27+000 ถึง กม.ที่ 28+528 ต.บ้านนา อ.ปะเหลียน จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดยาว

แบบเลขที่ กป.ยช 39/56

วันที่ 24 เม.ย. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	แนวท่อ C1 แผ่น 1/2							
1.13	ท่อ PVC ϕ 200 มม. (8") ชั้น 8.5	ม.	155	448	69,440	79	12,245	81,685
1.83	ท่อ SP ชนิดไคติน ϕ 200 มม.	ม.	6	1,722	10,332	119	714	11,046
3.05	ประตูน้ำเหล็กหล่อไคติน ϕ 200 มม.มม.(รวมหีบทุก	ชุด	1	10,790	10,790	800	800	11,590
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ϕ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	100	100	3,030
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	2	3,480	6,960	480	960	7,920
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	4	3,060	12,240	480	1,920	14,160
9.83	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	480	960	5,000
10.03	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระพริง ϕ 200	ตัว	2	2,000	4,000	480	960	4,960
10.23	หน้างานเหล็กเทียวย ϕ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	2,125	8,500	0	0	8,500
11.13	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสลัก) ϕ 200 มม.	ตัว	2	1,190	2,380	0	0	2,380
11.63	สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	11	385	4,235	0	0	4,235
15.83	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 200 มม.	จุด	2	0	0	2,000	4,000	4,000
17.33	ประสานท่อเมน PVC 200 มม. กับมาตรฐาน 1/2"	จุด	1	1,938	1,938	637	637	2,575
18.03	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 200 มม.	จุด	4	730	2,920	0	0	2,920
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 200 มม.	จุด	2	750	1,500	0	0	1,500
18.43	ค่าเทพื้นทรายหุ้มยี่โบลท์ ϕ 200 มม.	จุด	2	120	240	0	0	240
19.52	บ่อแอร์วาล์ว	บ่อ	1	4,200	4,200	0	0	4,200
29.24	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 200)	ม.	8	85	680	96	768	1,448
30.03	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200 (0.2186 ลบ.ม./ม.)	ม.	161	61	9,821	0	0	9,821
30.13	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200 (0.4936 ลบ.ม./ม.)	ม.	8	138	1,104	0	0	1,104
	รวมราคา แนวท่อ C1				172,050		24,064	196,114
	แนวท่อ G1 แผ่น 1/2							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	100	187	18,700	19	1,900	20,600
15.13	ประสานท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,661	9,321	690	1,379	10,700
15.33	ประสานท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	8,289	8,289	890	890	9,178
17.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรฐานวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	7	883	6,181	150	1,050	7,231
	รวมราคา แนวท่อ G1				42,491		5,219	47,709

(.....)

นายชัยศักดิ์ อัสโร

รท.หนง.โครงการก่อสร้าง 2

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสันติ บัวคลี

กรรมการ

(.....)

นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย

กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาค เขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานรื้อย้ายแนวท่อ ทางหลวงหมายเลข 404 ระหว่าง กม.ที่ 27+000 ถึง กม.ที่ 28+528 ต.บ้านนา อ.ปะเหลียน จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขาว

แบบเลขที่ กปภ.บข 39/56

วันที่ 24 เม.ย. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	แนวท่อ C2 แผ่น 1/2 - 2/2							
1.13	ท่อ PVC ϕ 200 มม. (8") ชั้น 8.5	ม.	323	448	144,704	79	25,517	170,221
1.63	ท่อ SP ชนิดบนดิน ϕ 200 มม.	ม.	9	1,980	17,820	119	1,071	18,891
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 200 มม.	ม.	69	1,722	118,818	119	8,211	127,029
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ϕ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	100	100	3,030
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	2	3,480	6,960	480	960	7,920
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	8	3,060	24,480	480	3,840	28,320
1.83	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	1	2,020	2,020	480	480	2,500
10.03	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระมิง ϕ 200	ตัว	7	2,000	14,000	480	3,360	17,360
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	30	2,125	63,750	0	0	63,750
10.43	หน้างานดาบอด ϕ 200 มม.	ตัว	1	720	720	0	0	720
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ϕ 100 มม.	ตัว	1	290	290	0	0	290
11.13	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสลัก) ϕ 200 มม.	ตัว	1	1,190	1,190	0	0	1,190
11.63	สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	33	385	12,705	0	0	12,705
15.83	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 200 มม.	จุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
17.33	ประสานท่อเมน PVC 200 มม. กับมาตรฐาน 1/2"	จุด	2	1,938	3,876	637	1,274	5,150
18.03	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 200 มม.	จุด	4	730	2,920	0	0	2,920
18.23	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ϕ 200 มม.	จุด	2	560	1,120	0	0	1,120
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 200 มม.	จุด	1	750	750	0	0	750
19.43	ค่าเทปูนทรายหุ้มยี่โบลท์ ϕ 200 มม.	จุด	1	120	120	0	0	120
19.03	เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดาวน์ ϕ 200 มม.	ชุด	2	10,546	21,092	0	0	21,092
20.04	ค่าตัด, ชุด, ซ่อม ถ. รางยาง ท่อ ϕ 200	ม.	10	296	2,960	201	2,010	4,970
20.14	ค่าตัด, ชุด, ซ่อม ถ. คอนกรีต ท่อ ϕ 200	ม.	8	334	2,672	213	1,704	4,376
20.24	ค่าตัด, ชุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 200)	ม.	34	85	2,890	96	3,264	6,154
30.03	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200 (0.2186 ลบ.ม./ม.)	ม.	340	61	20,740	0	0	20,740
30.13	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200 (0.4936 ลบ.ม./ม.)	ม.	34	138	4,692	0	0	4,692
30.23	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.)	ม.	18	260	4,680	0	0	4,680
	รวมราคา แนวท่อ C2				492,699		53,791	546,490
	แนวท่อ G2 แผ่น 1/2- 2/2							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	63	187	11,781	19	1,197	12,978

(.....)

นายชัยศักดิ์ อัสโร
รท.หนง.โครงการก่อสร้าง 2
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสันติ บัวคลี
กรรมการ

(.....)

นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาค เขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานร้อยยี่แนวท่อ ทางหลวงหมายเลข 404 ระหว่าง กม.ที่ 27+000 ถึง กม.ที่ 28+528 ต.บ้านนา อ.ปะเหลียน จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กปภ.ยช 39/56

วันที่ 24 เม.ย. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
13.04	ฝาอุดท่อ PB ϕ 50 มม.	ตัว	2	145	290	0	0	290
15.13	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,661	9,321	690	1,379	10,700
15.33	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	8,289	8,289	890	890	9,178
17.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	4	883	3,532	150	600	4,132
	รวมราคา แนวท่อ G2				33,213		4,066	37,278
	แนวท่อ G3 แผ่น 2/2							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	42	187	7,854	19	798	8,652
15.13	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,661	9,321	690	1,379	10,700
17.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	1	1,721	1,721	304	304	2,024
17.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	4	883	3,532	150	600	4,132
	รวมราคา แนวท่อ G3				22,428		3,081	25,508
	แนวท่อ G4 แผ่น 2/2							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	50	187	9,350	19	950	10,300
15.13	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,661	9,321	690	1,379	10,700
17.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	3	883	2,649	150	450	3,099
	รวมราคา แนวท่อ G4				21,320		2,779	24,099
	แนวท่อ G5 แผ่น 2/2							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	43	187	8,041	19	817	8,858
15.13	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,661	9,321	690	1,379	10,700
17.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	4	883	3,532	150	600	4,132
	รวมราคา แนวท่อ G5				20,894		2,796	23,690
	แนวท่อ G6 แผ่น 2/2							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	50	187	9,350	19	950	10,300
15.13	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,661	9,321	690	1,379	10,700
17.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	2	1,721	3,441	304	607	4,048
17.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	3	883	2,649	150	450	3,099
20.21	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ <= 50)	ม.	32	34	1,088	43	1,376	2,464
	รวมราคา แนวท่อ G6				25,849		4,762	30,611

(.....)

นายชัยศักดิ์ อัสโร
รท.ทนง.โครงการก่อสร้าง 2
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสันติ บัวคลี
กรรมการ

(.....)

นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาค เขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานร้อยยี่แนวท่อ ทางหลวงหมายเลข 404 ระหว่าง กม.ที่ 27+000 ถึง กม.ที่ 28+528 ต.บ้านนา อ.ปะเหลียน จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กป.ยช 39/56

วันที่ 24 เม.ย. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	แนวท่อ C3 แผ่น 2/2							
1.33	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 10 ϕ 225 มม.	ม.	48	1,032	49,536	175	8,400	57,936
10.13	ท่อส้นหน้างาน PE ϕ 225 มม.	ตัว	2	2,413	4,826	480	960	5,786
30.03	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200 (0.2186 ลบ.ม./ม.)	ม.	48	61	2,928	0	0	2,928
	รวมราคา แนวท่อ C3				57,290		9,360	66,650
	แนวท่อ C3 แผ่น 2/2 (เฉพาะใต้ผิวจราจร)							
.33	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 10 ϕ 225 มม.	ม.	60	1,032	61,920	125	7,500	69,420
20.04	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ϕ 200	ม.	60	296	17,760	201	12,060	29,820
30.23	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.)	ม.	60	156	9,360	0	0	9,360
	รวมราคา แนวท่อ C3 (ใต้ผิวจราจร)				89,040		19,560	108,600
	จุดต้นลวด กม.ที่ 28+088							
1.33	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 10 ϕ 225 มม.	ม.	39	1,032	40,248	175	6,825	47,073
1.83	ท่อ SP ชนิดไคดิน ϕ 200 มม.	ม.	4	1,722	6,888	119	476	7,364
2.23	ท่อ SP ชนิดท่อปลูก(ต้นลวด) ϕ 250 มม.	ม.	38	1,901	72,238	1,760	66,880	139,118
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคดิน ϕ 150 มม.มม.(รวมทับถม)	ชุด	2	7,840	15,680	600	1,200	16,880
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคดิน ϕ 200 มม.มม.(รวมทับถม)	ชุด	2	10,790	21,580	800	1,600	23,180
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	360	360	2,750
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	1	2,575	2,575	360	360	2,935
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	1	3,480	3,480	480	480	3,960
6.26	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	2	4,040	8,080	480	960	9,040
8.33	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	480	480	2,695
9.63	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	4	2,735	10,940	480	1,920	12,860
9.83	ท่อส้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	480	960	5,000
10.12	ท่อส้นหน้างาน PE ϕ 160 มม.	ตัว	2	1,648	3,296	360	720	4,016
10.13	ท่อส้นหน้างาน PE ϕ 225 มม.	ตัว	2	2,413	4,826	480	960	5,786
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	2,125	8,500	0	0	8,500
11.13	อีโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสลัก) ϕ 200 มม.	ตัว	2	1,190	2,380	0	0	2,380
11.62	สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	4	380	1,520	0	0	1,520
11.63	สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	11	385	4,235	0	0	4,235

(.....)
นายชัยศักดิ์ อัสโร
รท.หนง.โครงการก่อสร้าง 2
ประธานกรรมการ

(.....)
นายสันติ บัวคลี
กรรมการ

(.....)
นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาค เขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานรื้อย้ายแนวท่อ ทางหลวงหมายเลข 404 ระหว่าง กม.ที่ 27+000 ถึง กม.ที่ 28+528 ต.บ้านนา อ.ปะเหลียน จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขาว

แบบเลขที่ กป.ยช 39/56

วันที่ 24 เม.ย. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
15.82	ค่าตัดประสาหน่อ ϕ 150 มม.	จุด	1	0	0	1,700	1,700	1,700
15.83	ค่าตัดประสาหน่อ ϕ 200 มม.	จุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
18.13	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ, ตั้ง 90 ϕ 200 มม.	จุด	4	1,520	6,080	0	0	6,080
18.32	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม.	จุด	2	350	700	0	0	700
18.33	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 200 มม.	จุด	2	750	1,500	0	0	1,500
18.43	ค่าเทพื้นทรายหุ้มยี่โบลท์ ϕ 200 มม.	จุด	2	120	240	0	0	240
19.61	ค่าเตรียมงานดินท่อดูด-Sheet pile	จุด	1	27,000	27,000	0	0	27,000
	รวมราคา จุดดินดูด				250,631		87,881	338,512
	งานวางท่อชั่วคราว							
1.21	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ϕ 110 มม.	ม.	100	156	15,600	38	3,800	19,400
8.32	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 100 มม.	ตัว	2	1,890	3,780	480	960	4,740
10.11	ท่อสันหน้างาน PE ϕ 110 มม.	ตัว	2	896	1,792	240	480	2,272
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	2	385	770	0	0	770
	รวมราคา งานวางท่อชั่วคราว				21,942		5,240	27,182
	รวมข้อ 1							1,472,443
	2.ค่าสร้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.04	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	348	20	20	0	0	20
24.07	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	713	150	150	0	0	150
	รวมข้อ 2.1							170
	2.2 ค่าทดสอบท่อ							
24.24	ค่าทดสอบท่อ ϕ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	348	0	0	700	700	700
24.27	ค่าทดสอบท่อ ϕ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	713	0	0	900	1,800	1,800
	รวมข้อ 2.2							2,500
	2.3 ลีทาท่อ, น้ำยาต่อท่อ, เทปพันเกลียว							
24.41	ลีทาท่อ	กป.	1	200	200	0	0	200
24.43	น้ำยาต่อท่อ PVC	กป.	3	210	630	0	0	630
	รวมข้อ 2.3							830
	รวมข้อ 2							3,500

(.....)
นายชัยศักดิ์ อิศโร
รท.หนจ.โครงการก่อสร้าง 2
ประธานกรรมการ

(.....)
นายสันติ บัวคลี
กรรมการ

(.....)
นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาค เขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานร้อยยี่แนวท่อ ทางหลวงหมายเลข 404 ระหว่าง กม.ที่ 27+000 ถึง กม.ที่ 28+528 ต.บ้านนา อ.ปะเหลียน จ.ตรัง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านดงขาว

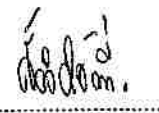
แบบเลขที่ กปภ.ยช 39/56

วันที่ 24 เม.ย. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	3. ค่าขนส่ง							
27.10	ค่าขนส่ง กทม.-บ้านดงขาว รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-30.99 บาท/ลิตร	เที่ยว	1.25	15,854.00	19,817.50	0.00	0.00	19,817.50
	รวมข้อ 3				19,817.50			
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)				1,495,760.50			
	5. Factor F (หมวดงานก่อสร้างทาง, เงินจ่าย -			0.3574	534,584.80			
	ล่วงหน้า 0%, เงินประกันผลงานหัก 0%)							
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)				2,030,345.30			
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				1,897,518.97			
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษ)				1,897,000.00			
					(หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)			


(.....)

นายชัยศักดิ์ อีสไ
ร.ท.นง.โครงการก่อสร้าง 2
ประธานกรรมการ


(.....)

นายสันติ บัวคลี
กรรมการ


(.....)

นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย
กรรมการ