

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
งานปรับปรุงเส้นทาง ถ.สุขยางค์, ถ.รัตนกิจ, ถ.นาคราชบำรุง และถ.ฉายาขวลิต
ต.เบตง อ.เบตง จ.ยะลา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเบตง

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรรงบประมาณที่ไม่เป็นโครงการ ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ (เงินรายได้) วงเงินงบประมาณ ๓,๔๘๓,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการงานปรับปรุงเส้นทาง ถ.สุขยางค์, ถ.รัตนกิจ, ถ.นาคราชบำรุง และถ.ฉายาขวลิต ต.เบตง อ.เบตง จ.ยะลา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเบตง จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการวางท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.บต.๑๐๓/๕๖ (แผ่นที่ ๑/๖ – (๖/๖) แล้วเสร็จ พร้อมทั้งการทดสอบท่อ, ล้างท่อ ประสานท่อผู้ใช้น้ำเดิมทุกราย และซ่อมแซมสิ่งชำรุดเสียหายเนื่องจากการวางท่อผ่าน ในส่วนที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาจมีงานที่ประมูลจ้างงาน
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๓.๕ เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่ ๑-๕ หรือมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (งานวางท่อ, งานปรับปรุงเส้นทาง) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของราคากลางของโครงการ เป็นเงิน ๑,๔๙๐,๗๒๔.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ตามข้อ ๑๖ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๕๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๓,๗๒๖,๘๑๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๖. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๗,๐๐๐.- บาท จากระาคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐.- บาท จากระาคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคากลาง

งานปรับปรุงเส้นท่อ ถ.สุขยางค์,ถ.รัตนกิจ, ถ.นาคราชบำรุงและถ.ฉายาขวลิต ต.เบตง อ.เบตง จ.ยะลา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเบตง อ.เบตง จ.ยะลา แบบก่อสร้างเลขที่ กปภ.บต.103/56 วันที่ 2 กันยายน 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> งานปรับปรุงเส้นท่อ ถ.สุขยางค์,ถ.รัตนกิจ, ถ.นาคราชบำรุงและถ.ฉายาขวลิต ต.เบตง อ.เบตง จ.ยะลา	2,745,822.19	0.3742	1,027,486.66	3,773,308.85
	รวมประเภทงานทาง				3,773,308.85
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				3,773,308.85
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				3,773,308.85
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				3,526,456.87
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7% (พิเศษ)				3,483,000.00
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)				3,483,000.00
	สามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาได้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
นายกิตติพงษ์ เอียดทอง
วิศวกร 5
กรรมการ

(.....)
(นายณัฐพร พุทธิศรี)
วิศวกร 5
กรรมการ

รายการประมาณราคากลาง

งานปรับปรุงเส้นทาง ถ.สุขยางค์,ถ.รัตนกิจ, ถ.นาคราชบำรุงและถ.ฉายาขวลิต ต.เบตง อ.เบตง จ.ยะลา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเบตง

แบบเลขที่ กปภ.บต.103/56

วันที่ 2 กันยายน 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	แนวท่อ (C1) HDPE ๐ 225 มม. (แผ่นที่2/6)							
1.23	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๐ 225 มม.	ม.	647	642	415,374	163	105,461	520,835
1.53	ท่อ G/S ๐ 1 "	ม.	1	179	179	8	8	187
1.63	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 200 มม.	ม.	12	1,980	23,760	119	1,428	25,188
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	66	1,722	113,652	119	7,854	121,506
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน	ชุด	1	7,840	7,840	600	600	8,440
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน	ชุด	2	10,790	21,580	800	1,600	23,180
3.62	ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 1"	ชุด	2	2,930	5,860	100	200	6,060
3.71	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดิน	ชุด	2	13,800	27,600	0	0	27,600
๖.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	4	3,480	13,920	480	1,920	15,840
6.25	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200	ตัว	1	3,735	3,735	480	480	4,215
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	10	3,060	30,600	480	4,800	35,400
9.63	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	1	2,735	2,735	480	480	3,215
10.13	ท่อสั้นหน้างาน PE ๐ 225 มม.	ตัว	26	2,413	62,738	480	12,480	75,218
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	26	2,125	55,250	0	0	55,250
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ๐ 100 มม.	ตัว	2	290	580	0	0	580
10.83	รัดแยกเหล็กหล่อ สำหรับท่อ HDPE ๐ 225 มม.	ตัว	6	1,350	8,100	480	2,880	10,980
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	2	230	460	0	0	460
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	2	380	760	0	0	760
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	20	385	7,700	0	0	7,700
12.39	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ๐ 50 x 2"	ตัว	6	358	2,148	0	0	2,148
๑83	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 200 มม.	จุด	2	0	0	2,000	4,000	4,000
17.13	ประสานท่อเมน HDPE 225 มม. กับมาตรฐาน 1/2"	จุด	2	2,708	5,416	547	1,094	6,510
17.43	ประสานท่อเมน HDPE 225 มม. กับมาตรฐานเดียว 1/2"	จุด	11	2,238	24,618	637	7,007	31,625
18.03	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ๐ 200 มม.	จุด	6	730	4,380	0	0	4,380
18.13	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ๐ 200 มม.	จุด	1	1,520	1,520	0	0	1,520
18.23	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๐ 200 มม.	จุด	2	560	1,120	0	0	1,120
18.33	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 200 มม.	จุด	4	750	3,000	0	0	3,000
19.03	เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดาวน์ ๐ 200 มม.	ชุด	3	10,546	31,638	0	0	31,638
19.52	บ่อแอร์วาล์ว	บ่อ	1	4,200	4,200	0	0	4,200
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	5	169	845	50	250	1,095
20.24	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ๐ 200)	ม.	347	85	29,495	96	33,312	62,807
23.64	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท.เมืองเบตง ท่อ ๐ 200	ม.	12	620	7,440	74	888	8,328
30.44	ทรายดีผิวทางเท้า ท่อ 200 (0.4936 ลบ.ม./ม.) อ.เบตง	ม.	347	237	82,090	0	0	82,090

(.....)

ประธานกรรมการ

นายศักดิ์ ใยทอง
 ๕
 กรรมการ

(นายณัฐพร พุทธิศรี)

(.....) วิศวกร ๕

กรรมการ

รายการประมาณราคากลาง

งานปรับปรุงเส้นทาง ถ.สุขยางค์,ถ.รัตนกิจ, ถ.นาคราชบำรุงและถ.ฉายาขวลิต ต.เบตง อ.เบตง จ.ยะลา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเบตง

แบบเลขที่ กป.บต.103/56

วันที่ 2 กันยายน 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
30.54	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.) อ.เบตง	ม.	64	446	28,526	0	0	28,526
30.34	ทรายในรองดินทั่วไป ท่อ 200 (0.2186 ลบ.ม./ม.) อ.เบตง	ม.	295	105	30,849	0	0	30,849
	รวม				1,059,708		186,742	1,246,450
	แนวท่อ (C2) HDPE ๐ 225 มม. (แผ่นที่3/6)							
1.23	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๐ 225 มม.	ม.	343	642	220,206	163	55,909	276,115
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	12	1,722	20,664	119	1,428	22,092
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน	ชุด	1	10,790	10,790	800	800	11,590
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	2	3,060	6,120	480	960	7,080
10.13	ท่อส้นหน้างาน PE ๐ 225 มม.	ตัว	9	2,413	21,717	480	4,320	26,037
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	2,125	8,500	0	0	8,500
10.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	1	385	385	0	0	385
15.83	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 200 มม.	จุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
17.43	ประสานท่อเมน HDPE 225 มม. กับมาตรฐานเดียว 1/2"	จุด	10	2,238	22,380	637	6,370	28,750
18.03	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ๐ 200 มม.	จุด	2	730	1,460	0	0	1,460
20.24	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ๐ 200)	ม.	333	85	28,305	96	31,968	60,273
22.14	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท.เมืองเบตง ท่อ ๐ 200	ม.	11	376	4,136	33	363	4,499
23.64	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท.เมืองเบตง ท่อ ๐ 200	ม.	12	620	7,440	74	888	8,328
30.44	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200 (0.4936 ลบ.ม./ม.) อ.เบตง	ม.	333	237	78,778	0	0	78,778
30.54	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.) อ.เบตง	ม.	23	446	10,251	0	0	10,251
	รวม				441,133		105,006	546,139
	แนวท่อ (C2) HDPE ๐ 225 มม. (แผ่นที่4/6)							
1.23	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๐ 225 มม.	ม.	176	642	112,992	163	28,688	141,680
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	9	1,722	15,498	119	1,071	16,569
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน	ชุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน	ชุด	1	10,790	10,790	800	800	11,590
3.71	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460	1,460	240	240	1,700
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	1	3,480	3,480	480	480	3,960
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	2	3,060	6,120	480	960	7,080
9.81	ท่อส้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ๐ 100 มม.	ตัว	1	890	890	240	240	1,130
10.13	ท่อส้นหน้างาน PE ๐ 225 มม.	ตัว	7	2,413	16,891	480	3,360	20,251
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	2,125	8,500	0	0	8,500
11.11	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ๐ 100 มม.	ตัว	1	460	460	0	0	460

(.....)
ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์พงษ์ เอียดทอง)
(.....)
กรรมการ

(นายณัฐพร พุทศรี)
(.....)
กรรมการ

รายการประมาณราคากลาง

งานปรับปรุงเส้นท่อ ถ.สุขยางค์,ถ.รัตนกิจ, ถ.นาคราชบำรุงและถ.ฉายาขวลิต ต.เบตง อ.เบตง จ.ยะลา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเบตง

แบบเลขที่ กป.บต.103/56

วันที่ 2 กันยายน 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
11.61	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	3	230	690	0	0	690
11.63	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	3	385	1,155	0	0	1,155
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 100 มม.	จุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
15.83	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 200 มม.	จุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
18.03	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 200 มม.	จุด	2	730	1,460	0	0	1,460
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	1	150	150	0	0	150
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 200 มม.	จุด	1	750	750	0	0	750
18.41	ค่าเทพูนทรายหุ้มยี่สิบลิท ϕ 100 มม.	จุด	1	75	75	0	0	75
20.24	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 200)	ม.	155	85	13,175	96	14,880	28,055
22.14	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ร่ายาง ท.เมืองเบตง ท่อ ϕ 200	ม.	30	376	11,280	33	990	12,270
30.44	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200 (0.4936 ลบ.ม./ม.) อ.เบตง	ม.	155	237	36,669	0	0	36,669
30.54	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.) อ.เบตง	ม.	30	446	13,371	0	0	13,371
	รวม				274,986		55,609	330,595
	แนวท่อ G1 (แผ่นที่ 3/6)							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	49	187	9,163	19	931	10,094
15.53	ประสานท่อเมน HDPE 225 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,961	9,921	690	1,379	11,300
17.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	1	1,721	1,721	304	304	2,024
17.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	5	883	4,415	150	750	5,165
20.21	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	49	34	1,666	43	2,107	3,773
	รวม				26,886		5,471	32,356
	แนวท่อ G2 (แผ่นที่ 4/6)							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	84	187	15,708	19	1,596	17,304
20.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	360	360	0	0	360
15.53	ประสานท่อเมน HDPE 225 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,961	9,921	690	1,379	11,300
17.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	1	1,721	1,721	304	304	2,024
17.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	5	883	4,415	150	750	5,165
20.21	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	84	34	2,856	43	3,612	6,468
	รวม				34,981		7,641	42,621
	แนวท่อ G3 (แผ่นที่ 4/6)							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	41	187	7,667	19	779	8,446
15.53	ประสานท่อเมน HDPE 225 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,961	4,961	690	690	5,650
15.73	ประสานท่อเมน HDPE 225 x 50 มม (แยกสองด้าน)	จุด	1	8,589	8,589	890	890	9,478
17.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	2	1,721	3,441	304	607	4,048
17.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	2	883	1,766	150	300	2,066
20.21	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	41	34	1,394	43	1,763	3,157

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
นายหัตพงษ์ เอื้อคทอง
นายชัชชาติ 5
กรรมการ

(นายณัฐพร พุทศรี)
(.....)
วิศวกร 5
กรรมการ

รายการประมาณราคากลาง

งานปรับปรุงเส้นท่อ ถ.สุโขทัย,ถ.รัตนกิจ, ถ.นาคราชบำรุงและถ.ฉายาขวลิต ต.เบตง อ.เบตง จ.ยะลา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเบตง

แบบเลขที่ กป.บต.103/56

วันที่ 2 กันยายน 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	รวม				27,817		5,028	32,845
	แนวท่อ G4 (แผ่นที่ 5/6)							
1.44	ท่อ PB ๐ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	188	187	35,156	19	3,572	38,728
1.57	ท่อ G/S ๐ 3 "	ม.	12	596	7,152	37	444	7,596
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ๐ 50 x 50 มม.	ตัว	3	360	1,080	0	0	1,080
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,381	8,761	570	1,139	9,900
17.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	6	1,721	10,323	304	1,821	12,144
17.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	10	883	8,830	150	1,500	10,330
22.11	ค่าตัด,ขุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท.เมืองเบตง ท่อ ๐<=50	ม.	188	188	35,344	25	4,700	40,044
	รวม				106,646		13,176	119,822
	แนวท่อ G5 (แผ่นที่ 6/6)							
1.44	ท่อ PB ๐ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	128	187	23,936	19	2,432	26,368
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจือแบปลั๊นยก ๐ 2 "	ตัว	1	910	910	200	200	1,110
3.38	หีบญุญแฉ,แท่น คสล.ยึดหีบญุญแฉ (รวมค่าแรง)	ชุด	1	1,500	1,500	0	0	1,500
12.39	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ๐ 50 x 2"	ตัว	2	358	716	0	0	716
12.45	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB ๐ 50 x 50 มม.	ตัว	4	372	1,488	0	0	1,488
12.68	ข้องอเกลียวนอก ท่อ PB ๐ 50 x 2"	ตัว	2	379	758	0	0	758
12.75	สามทาง ท่อ PB ๐ 50x50x50 มม.	ตัว	1	511	511	0	0	511
13.04	ฝาอุดท่อ PB ๐ 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,381	8,761	570	1,139	9,900
17.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	6	1,721	10,323	304	1,821	12,144
17.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	5	883	4,415	150	750	5,165
21	ค่าตัด,ขุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ๐<=50)	ม.	73	34	2,482	43	3,139	5,621
	รวม				55,945		9,481	65,426
	แนวท่อ G6 (แผ่นที่ 6/6)							
1.44	ท่อ PB ๐ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	66	187	12,342	19	1,254	13,596
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ๐ 50 x 50 มม.	ตัว	1	360	360	0	0	360
13.04	ฝาอุดท่อ PB ๐ 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,381	4,381	570	570	4,950
17.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	3	1,721	5,162	304	911	6,072
23.61	ค่าตัด,ขุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท.เมืองเบตง ท่อ ๐<=50	ม.	66	310	20,460	45	2,970	23,430
	รวม				42,849		5,704	48,553
	แนวท่อ G7 (แผ่นที่ 6/6)							
1.44	ท่อ PB ๐ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	113	187	21,131	19	2,147	23,278

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
นายศักดิ์ พันธ์ทอง
หัวหน้าโยธา 5
กรรมการ

(.....)
(นายณัฐพร พุทศรี)
วิศวกร 5
กรรมการ

รายการประมาณราคากลาง

งานปรับปรุงเส้นท่อ ถ.สุขยางค์,ถ.รัตนกิจ, ถ.นาคราชบำรุงและถ.ฉายาขลิบ ต.เบตง อ.เบตง จ.ยะลา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเบตง

แบบเลขที่ กป.บต.103/56

วันที่ 2 กันยายน 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ø 50 x 50 มม.	ตัว	2	360	720	0	0	720
13.04	ฝาอุดท่อ PB ø 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,381	4,381	570	570	4,950
17.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	5	1,721	8,603	304	1,518	10,120
23.61	ค่าตัด,ขุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท.เมืองเบตง ท่อ ø≤50	ม.	113	310	35,030	45	5,085	40,115
	รวม				70,009		9,319	79,328
	แนวท่อ ๘8 (แผ่นที่ 6/6)							
1.44	ท่อ PB ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	53	187	9,911	19	1,007	10,918
12.16	ข้อต่อลด ท่อ PB ø 50 x 25 มม.	ตัว	1	279	279	0	0	279
12.75	สามทาง ท่อ PB ø 50x50x50 มม.	ตัว	1	511	511	0	0	511
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,381	8,761	570	1,139	9,900
17.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	1	1,721	1,721	304	304	2,024
17.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	5	883	4,415	150	750	5,165
20.21	ค่าตัด,ขุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ø≤50)	ม.	53	34	1,802	43	2,279	4,081
	รวม				27,400		5,479	32,878
	แนวท่อ ๘9 (แผ่นที่ 6/6)							
1.44	ท่อ PB ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	118	187	22,066	19	2,242	24,308
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ø 50 x 50 มม.	ตัว	1	360	360	0	0	360
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,381	8,761	570	1,139	9,900
15.32	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	8,009	8,009	770	770	8,778
17.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	4	1,721	6,882	304	1,214	8,096
17.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	6	883	5,298	150	900	6,198
20.21	ค่าตัด,ขุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ø≤50)	ม.	95	34	3,230	43	4,085	7,315
	รวม				54,606		10,350	64,955
	แนวท่อ ๘10 (แผ่นที่ 6/6)							
1.44	ท่อ PB ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	90	187	16,830	19	1,710	18,540
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ø 50 x 50 มม.	ตัว	1	360	360	0	0	360
12.45	ข้อง 90 องศา ท่อ PB ø 50 x 50 มม.	ตัว	2	372	744	0	0	744
13.04	ฝาอุดท่อ PB ø 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,381	4,381	570	570	4,950
15.32	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	8,009	8,009	770	770	8,778
17.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	4	1,721	6,882	304	1,214	8,096
17.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	5	883	4,415	150	750	5,165
20.21	ค่าตัด,ขุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ø≤50)	ม.	90	34	3,060	43	3,870	6,930
	รวม				44,825		8,883	53,708
	รวมข้อ 1						2,695,675	

(.....)

ประธานกรรมการ

นายทัศนัย เอื้อทอง
(.....)
นายก อบจ.ยะลา 5
กรรมการ

(นายณัฐพร พุทธศรี)
(.....)
กรรมการ

รายการประมาณราคากลาง

งานปรับปรุงเส้นทาง ถ.สุขยางค์,ถ.รัตนกิจ, ถ.นาคราชบำรุงและถ.ฉายาขวลิต ต.เบตง อ.เบตง จ.ยะลา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเบตง

แบบเลขที่ กป.บ.ต.103/56

วันที่ 2 กันยายน 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	2.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.04	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	930	20	20	0	0	20
24.07	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	1,265	150	300	0	0	300
	รวมข้อ 2.1							320
	2.2 ค่าทดสอบท่อ							
24.24	ค่าทดสอบท่อ ๐ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	930	0	0	700	1,400	1,400
24.27	ค่าทดสอบท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	1,265	0	0	900	2,700	2,700
	รวมข้อ 2.2							4,100
	2.3 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว							
24.41	สีทาท่อ	กป.	2	200	400	0	0	400
24.44	เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	4	12	48	0	0	48
	รวมข้อ 2.3							448
	รวมข้อ 2							4,868
	3.ค่าขนส่ง							
27.14	ค่าขนส่ง กทม.- เบตง รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-30.99 บาท/ลิตร	เที่ยว	1.9	23,831	45,279	0	0	45,279
	รวมข้อ 3						45,279	
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)						2,745,822	
	5. Factor F			0.3742			1,027,487	
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 3+4+5)						3,773,309	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						3,526,457	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษเหมา)						3,483,000	
	(สามล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)							

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
นายศักดิ์พงษ์ เอี่ยมทอง
วิศวกร 5
กรรมการ

(.....)
(นายณัฐพร พุทศรี)
วิศวกร 5
กรรมการ