

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการงานปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA กปภ.สาขาแหลมฉบัง

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ ได้ขอรับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๗ จำนวน ๘,๗๑๓,๓๐๐.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA กปภ.สาขาแหลมฉบัง จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

๒.๑ กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑.๑ งานปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๑-นส ๐๗๓/๕๗ (๑/๓ - ๓/๓)

๒.๑.๒ จัดหาท่อและอุปกรณ์ประปามาทำการวางและประสานท่อตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๑-นส ๐๗๓/๕๗ (๑/๓ - ๓/๓)

๒.๑.๓ ทดสอบความดันน้ำในท่อและทดสอบการรั่วซึมของท่อตามที่ดำเนินการวางท่อ

๒.๑.๔ ซ่อมผิวจราจร ไหล่ทาง ทางเท้าและอื่นๆ ตามแนว ที่ท่อวางผ่านให้เรียบร้อย

๒.๑.๕ ประสานมาตรผู้ใช้น้ำเดิมเข้ากับท่อเมนหรือท่อเมนรองใหม่ตามแนวที่ท่อวางผ่าน

๒.๒ งานอื่นๆ ตามระบุในแบบแปลน รายการประกอบแบบและที่แนบในเอกสารประกอบสัญญา

๓. รายละเอียดประกอบการก่อสร้าง

นอกจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่งผนวกเป็นรายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมาดังต่อไปนี้

๓.๑ รายละเอียดงานวางท่อประกอบแบบเลขที่ กปภ.ข.๑-นส ๐๗๓/๕๗ (๑/๓-๓/๓) จำนวน ๓ แผ่น

๓.๒ รายละเอียดการจ่ายตามผลงานวางท่อ จำนวน ๒ แผ่น

๓.๓ รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง จำนวน ๕ แผ่น

๓.๔ บัญชีผู้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จำนวน ๑ แผ่น

๓.๕ รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน จำนวน ๗ แผ่น

๓.๖ เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทยานการก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
จำนวน ๔ แผ่น

๓.๗ มาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค, มาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ.๐๒-๒๕๕๐ งานวาง

ท่อ, มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ และมาตรฐานประกอบงานวางท่อและอื่นๆ พ.ศ.๒๕๕๐

๔. ในการดำเนินงาน หากมีกรณีที่แบบแปลนแผนผัง รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมีข้อความหรือข้อกำหนดคลาดเคลื่อนไม่ตรงกันให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

๔.๑ ในกรณีที่ข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบแบบแปลนกับแบบแปลนไม่ตรงกันให้ถือตามรายการประกอบแบบแปลน

๔.๒ ในกรณีที่ข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบงานฯ และ/หรือ แบบแปลนเฉพาะโครงการกับรายการประกอบแบบแปลน และ/หรือแบบแปลนที่เกี่ยวข้องไม่ตรงกัน ให้ถือตามรายการประกอบงานฯ และ/หรือแบบแปลนเฉพาะโครงการ

๒/๔.๓ ในกรณีที่.....

๔.๓ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลน รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ให้ถือตามข้อกำหนดในแบบแปลน และรายละเอียดที่ได้รับอนุมัติครั้งสุดท้าย

๔.๔ สำหรับวัสดุที่ใช้งานในกรณีที่มาตรฐานระบุไว้ในแบบแปลนรายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ไม่ตรงกับข้อกำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ถือตามข้อกำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงการ

๔.๕ หากมีข้อความหรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจ

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๕.๑ เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๕.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กปภ. ชั้น ๑-๕ และ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์แนบท้ายประกาศประกวดราคา

๕.๕ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๕.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๖. ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน๑๒๐.....วัน จ้างแบบจ่ายเงินตามผลงาน

๗. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๙,๓๐๙,๐๐๐.-บาท (เงินเก้าล้านสามแสนเก้าพันบาทถ้วน)

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.-บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1/4

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA กปภ.สาขาแหลมฉบัง (ปีงบประมาณ 2557)

งานปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำบริเวณทางหลวงหมายเลข 3

(ตั้งแต่กม.121+950 -124+120) ฝั่งซ้าย ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
หน้างาน

ศักดิ์ดา จันทร์กระจ่าง
ธนพร วิริยะเจริญมงคล
สุธา สุนทรนันท์

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส 073/57

วันที่ 11-เม.ย.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
1.1.50		ท่อ PB ขนาด 50 มม. SDR 13.5	ม.	100	✓ 172	✓ 17,200
1.5.110		ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	150	✓ 129	✓ 19,350
1.5.225		ท่อ HDPE ขนาด 225 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	550	✓ 533	✓ 293,150
1.5.315		ท่อ HDPE ขนาด 315 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	1,200	✓ 1,055	✓ 1,266,000
1 ~ 100		ท่อ HDPE ขนาด 400 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	980	✓ 1,690	✓ 1,656,200
1 ~ 15		ท่อ HDPE ขนาด 315 มม. PN 10 (Class 100)	ม.	50	✓ 1,705	✓ 85,250
1.8.200		ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 200 มม.	ม.	30	✓ 1,980	✓ 59,400
1.8.400		ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 400 มม.	ม.	12	✓ 4,162	✓ 49,944
2.1.100		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 100 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	✓ 9	✓ 5,330	✓ 47,970
2.1.200		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	✓ 4	✓ 10,790	✓ 43,160
2.1.300		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 300 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	✓ 5	✓ 21,100	✓ 105,500
2.1.400		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 400 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	✓ 3	✓ 49,670	✓ 149,010
2.3.5		ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 2 " พร้อมฝาครอบ	ตัว	3	✓ 2,410	✓ 7,230
2.9.4		แอร์วาล์ว ขนาด 3"	ตัว	2	✓ 9,380	✓ 18,760
2.10.100		ชุดดับเพลิง ขนาด 100 มม. รวมค่าติดตั้ง	ชุด	8	✓ 13,800	✓ 110,400
3.2.100		ยิบโกลท์ PVC ขนาด 100 มม.	ตัว	1	✓ 470	✓ 470
3.4.100		ท่อนสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ขนาด 100 มม.	ตัว	1	✓ 890	✓ 890
3 ~ 100		ท่อนสั้นเหล็กหล่อหน้างานปลายปากกระซัง ขนาด 100 มม.	ตัว	4	✓ 820	✓ 3,280
3.6 ~ 200		ท่อนสั้นเหล็กหล่อหน้างานปลายปากกระซัง ขนาด 200 มม.	ตัว	3	✓ 2,000	✓ 6,000
3.8.200		หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 200 มม.	แผ่น	14	✓ 2,125	✓ 29,750
3.8.400		หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 400 มม.	แผ่น	10	✓ 6,629	✓ 66,290
3.9.100		หน้างานเหล็กหล่อ ขนาด 100 มม.	แผ่น	5	✓ 290	✓ 1,450
3.10.100		หน้างานดาบอด ขนาด 100 มม.	แผ่น	1	✓ 295	✓ 295
3.10.200		หน้างานดาบอด ขนาด 200 มม.	แผ่น	1	✓ 720	✓ 720
3.11.100		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	ชุด	45	✓ 230	✓ 10,350
3.11.200		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	ชุด	28	✓ 385	✓ 10,780
3.11.300		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	ชุด	24	✓ 600	✓ 14,400
3.11.400		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 400 มม.	ชุด	46	✓ 1,240	✓ 57,040
3.12.110		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 110 มม. PN6.3	ตัว	9	✓ 969	✓ 8,721
3.12.225		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 225 มม. PN6.3	ตัว	8	✓ 2,997	✓ 23,976
3.12.315		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 315 มม. PN6.3	ตัว	12	✓ 5,617	✓ 67,404
3.12.400		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 400 มม. PN6.3	ตัว	28	✓ 11,439	✓ 320,292
4.1.4		ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 x 100 มม.	ตัว	1	✓ 1,890	✓ 1,890

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 2/4

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA กปภ.สาขาแหลมฉบัง (งบประมาณ 2557)

งานปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำบริเวณทางหลวงหมายเลข 3

(ตั้งแต่กม.121+950 -124+120) ฝั่งซ้าย ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
หน้างานฯ

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

หน้างานฯ

ศักดิ์ดา จันทร์กระจำง

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

สุธา สุนทรนันท์

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส 073/57

วันที่ 11-เม.ย.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย		รวม
4.1.13		ข้อลัดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 x 200 มม.	ตัว	3	✓ 3,555	✓	10,665
4.1.20		ข้อลัดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 400 x 300 มม.	ตัว	1	✓ 6,995	✓	6,995
4.3.100		ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 100 มม.	ตัว	4	✓ 1,050	✓	4,200
4.3.200		ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 มม.	ตัว	2	✓ 3,060	✓	6,120
4.3.300		ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	5	✓ 6,270	✓	31,350
4.3.400		ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 400 มม.	ตัว	14	✓ 9,920	✓	138,880
4.4.100		ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 100 มม.	ตัว	1	✓ 970	✓	970
4.4.200		ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	2	✓ 5,510	✓	11,020
4.5.1		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 100 x 100 x 100 มม.	ตัว	6	✓ 1,460	✓	8,760
4.5.4		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 100 x 200 มม.	ตัว	3	✓ 3,480	✓	10,440
4.5.6		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 200 x 200 มม.	ตัว	1	✓ 4,040	✓	4,040
4.5.11		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 100 x 300 มม.	ตัว	2	✓ 6,715	✓	13,430
4.5.15		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 300 x 300 มม.	ตัว	1	✓ 8,525	✓	8,525
4.5.16		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 400 x 100 x 400 มม.	ตัว	5	✓ 11,020	✓	55,100
4.5.20		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 400 x 300 x 400 มม.	ตัว	2	✓ 12,490	✓	24,980
4.7.1		สามทางวายหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 100 x 100 x 100 มม.	ตัว	1	✓ 590	✓	590
4.7.16		สามทางวายหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 400 x 100 x 400 มม.	ตัว	2	✓ 4,600	✓	9,200
4.7.6		สามทางวายหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 200 x 200 มม.	ตัว	1	✓ 1,620	✓	1,620
5.5.315		REPAIR CLAMP ยาว 16" ขนาด 315 มม. สำหรับท่อ PE	ชุด	2	✓ 4,074	✓	8,148
5.8.15		รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PE ขนาด 315 มม.	ชุด	1	✓ 2,200	✓	2,200
5.8.400		รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PE ขนาด 400 มม.	ชุด	1	✓ 2,325	✓	2,325
6.1.5		ข้อต่อตรง PB ขนาด 50 x 50 มม.	ตัว	2	✓ 314	✓	628
6.3.9		ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ขนาด 50 x 2"	ตัว	3	✓ 312	✓	936
6.6.9		ข้อองเกลียวนอก PB ขนาด 50 x 2"	ตัว	6	✓ 330	✓	1,980
6.13.5		ฝาอุดท่อ PB ขนาด 50 มม.	ตัว	1	✓ 152	✓	152
8.1.200		เสารับท่อ A/C พร้อมเหล็กมัด ขนาด 200 มม.	ต้น	15	✓ 2,660	✓	39,900
8.2.400		เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดทับ ขนาด 400 มม.	ต้น	2	✓ 33,600	✓	67,200
9.2.100		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 100 มม.(แนวราบ)	จุด	4	✓ 50	✓	200
9.2.200		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 200 มม.(แนวราบ)	จุด	2	✓ 150	✓	300
9.2.300		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 300 มม.(แนวราบ)	จุด	1	✓ 340	✓	340
9.2.400		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 400 มม.(แนวราบ)	จุด	10	✓ 770	✓	7,700
9.4.100		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 90 องศา ขนาด 100 มม. (แนวราบ)	จุด	1	✓ 90	✓	90
9.4.300		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 90 องศา ขนาด 300 มม. (แนวราบ)	จุด	2	✓ 770	✓	1,540
9.6.300		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 300 มม.(แนวตั้ง)	จุด	4	✓ 640	✓	2,560
9.6.400		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 400 มม.(แนวตั้ง)	จุด	2	✓ 1,330	✓	2,660

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 3/4

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA กปภ.สาขาแหลมฉบัง (ปีงบประมาณ 2557)

งานปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำบริเวณทางหลวงหมายเลข 3

(ตั้งแต่กม.121+950 -124+120) ฝั่งซ้าย ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

หน้างาน

หน้างาน

ศักดิ์ดา จันทระจำ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

สุธา สุนทรนันท์

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส 073/57

วันที่ 11-เม.ย.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวม
9.10.100		ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 100 มม.	จุด 7	✓ 90	✓ 630
9.10.200		ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม.	จุด 5	✓ 310	✓ 1,550
9.10.300		ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 300 มม.	จุด 3	✓ 770	✓ 2,310
9.10.400		ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 400 มม.	จุด 8	✓ 1,030	✓ 8,240
9.13.100		ค่าเทพื้นทรายหุ้มอีโบลท์ ขนาด 100 มม.	จุด 1	✓ 75	✓ 75
11.2.2		บ่อแอร์วาล์ว (เลขที่ SD14-022) งบประมาณ	บ่อ 1	✓ 4,750	✓ 4,750
12.1.200		แผ่นคสล.หล่อสำเร็จ วางเหนือท่อขนาด 200 มม.	เมตร 114	✓ 380	✓ 43,320
12.1.300		แผ่นคสล.หล่อสำเร็จ วางเหนือท่อขนาด 300 มม.	เมตร 125	✓ 430	✓ 53,750
12.1.400		แผ่นคสล.หล่อสำเร็จ วางเหนือท่อขนาด 400 มม.	เมตร 61	✓ 430	✓ 26,230
15.1.4		เทพื้นเกลียวท่อ	ม้วน 3	✓ 15	✓ 45
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาคอประตุน้ำ	จุด 24	✓ 100	✓ 2,400
20.2.200		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 200 มม.(ผิวจราจร)	ม. 114	✓ 218	✓ 24,852
20.2.300		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 300 มม.(ผิวจราจร)	ม. 125	✓ 344	✓ 43,000
20.2.400		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 400 มม.(ผิวจราจร)	ม. 61	✓ 408	✓ 24,888
20.1.100		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 100 มม.(ร่องดิน)	ม. 150	✓ 58	✓ 8,700
20.1.200		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 200 มม.(ร่องดิน)	ม. 436	✓ 85	✓ 37,060
20.1.300		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 300 มม.(ร่องดิน)	ม. 1,075	✓ 115	✓ 123,625
20.1.400		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 400 มม.(ร่องดิน)	ม. 919	✓ 148	✓ 136,012
		รวมข้อ 1.			5,579,703
	2	ค่าแรงงาน			
21.1.20		ค่าแรงวางท่อ PB ขนาด 20 มม. SDR 13.5	ม. 100	✓ 8	✓ 800
21.5.110		ค่าแรงวางท่อ HDPE ขนาด 110 มม. (PN 6.3)	ม. 150	✓ 101	✓ 15,150
21.5.225		ค่าแรงวางท่อ HDPE ขนาด 225 มม. (PN 6.3)	ม. 550	✓ 179	✓ 98,450
21.5.315		ค่าแรงวางท่อ HDPE ขนาด 315 มม. (PN 6.3)	ม. 1,200	✓ 303	✓ 363,600
21.5.400		ค่าแรงวางท่อ HDPE ขนาด 400 มม. (PN 6.3)	ม. 980	✓ 421	✓ 412,580
21.8.200		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 200 มม.	ม. 30	✓ 131	✓ 3,930
21.8.400		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 400 มม.	ม. 12	✓ 311	✓ 3,732
* 21.23.315		ค่าแรงติดตั้งท่อลอด PE. ขนาด 315 มม.	ม. 50	✓ 3,900	✓ 195,000
22.1.100		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 100 มม.	ตัว 9	✓ 440	✓ 3,960
22.1.200		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 200 มม.	ตัว 4	✓ 880	✓ 3,520
22.1.300		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 300 มม.	ตัว 5	✓ 1,320	✓ 6,600
22.1.400		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 400 มม.	ตัว 3	✓ 1,760	✓ 5,280
22.3.5		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 2"	ตัว 3	✓ 220	✓ 660
22.9.4		ค่าแรงติดตั้งแอร์วาล์ว ขนาด 3"	ตัว 2	✓ 330	✓ 660

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

แบบ ปร. 4 แคนท์ 4/4

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA กปภ.สาขาแหลมฉบัง (ปีงบประมาณ 2557)

งานปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำบริเวณทางหลวงหมายเลข 3

(ตั้งแต่กม.121+950 -124+120) ฝั่งซ้าย ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี


 วิศวกร

 สำรวจ

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

พนักงาน

ศักดิ์ดา จันทระจำ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

สุธา สุนทรนันท์

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส 073/57

วันที่

11-เม.ย.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
23.1.100		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.	ตัว	29	✓ 260	✓ 7,540
23.1.200		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.	ตัว	16	✓ 520	✓ 8,320
23.1.300		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.	ตัว	25	✓ 780	✓ 19,500
23.1.400		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 400 มม.	ตัว	52	✓ 1,040	✓ 54,080
24.1.50		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 50 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	100	20/1000 ✓	✓ 20
24.1.100		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 100 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	150	150/1000 ✓	✓ 150
24.1.200		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 200 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	580	150/1000 ✓	✓ 150
24.1.300		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 300 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	1,250	600/1000 ✓	✓ 1,200
24.1.400		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 400 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	992	600/1000 ✓	✓ 600
24.2.50		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 50 มม. (บ./500 ม.)	ม.	100	700/500 ✓	✓ 700
24.2.100		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 100 มม. (บ./500 ม.)	ม.	150	900/500 ✓	✓ 900
24.2.200		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 200 มม. (บ./500 ม.)	ม.	580	900/500 ✓	✓ 1,800
24.2.300		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 300 มม. (บ./500 ม.)	ม.	1,250	1800/500 ✓	✓ 5,400
24.2.400		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 400 มม. (บ./500 ม.)	ม.	992	1800/500 ✓	✓ 3,600
26.1.3		ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	111	✓ 310	✓ 34,410
26.1.4		ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	102	✓ 500	✓ 51,000
26.1.5		ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	502	✓ 250	✓ 125,500
26.2.1		ค่าแรงตัดถนนลาดยาง	เมตร	150	✓ 30	4,500
26.2.2		ค่าแรงตัดถนน คสล.	เมตร	136	✓ 50	6,800
		รวมข้อ 2.				1,440,092
	3	ประสาณมาตร วัดน้ำขนาด1/2" จากท่อ PB 50 mm.	จุด	3	635	✓ 1,905
		ประสาณมาตร วัดน้ำขนาด1/2" จากท่อ PE 110 mm.	จุด	5	1,720	✓ 8,600
		ประสาณมาตร วัดน้ำขนาด1/2" จากท่อ PE 225 mm.	จุด	3	2,455	✓ 7,365
		รวมข้อ 3.				17,870
	4	ค่าขนส่ง				
27.5		ค่าขนส่ง กทม.- ศรีราชา รถบรรทุก 10 ล้อ (แหลมฉบัง)	เที่ยว	20	✓ 2,664	✓ 53,280
		รวมข้อ 4.				53,280
	5	รวม 1+2+3+4				7,090,945
	6	(แฟคเตอร์ F) x ข้อ 4 (ไม่รวม VAT)		1.2288	✓	8,713,353
				SAY		✓ 8,713,300