



ประกาศการประปานครหลวง
เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบช2-009

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด ๑ 100-300 มม. ความยาวประมาณ 16.238 กิโลเมตร และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนน ซอย และคลองต่างๆ พื้นที่สำนักงานประปาสายามีนบุรี สัญญา ขบช2-009 กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 22,633,355.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ประกอบกิจการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง

2.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,658,400.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

กรณีผลงานที่ยื่นเป็นผลงานของหน่วยงานเอกชน (เจ้าของโครงการก่อสร้าง) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบสำเนาหลักฐานการดำเนินงาน เช่นสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง (เพื่อแสดงรายละเอียดของงาน) พร้อมหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายของสัญญานั้นๆ หรือหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้ กรณีผลงานที่ยื่นเป็นของส่วนราชการหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถใช้หนังสือรับรองผลงานแทนหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ (เพื่อยืนยันงานดังกล่าวได้ดำเนินงานแล้วเสร็จจริง) หรือหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้

3. ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด และขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ กองบริหารสัญญาโครงการห้อง 402 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ในเวลาปฏิบัติงาน 08.30-14.30 น. โทร 0 2504 0123 ต่อ 1408-9 หรือที่ <http://www.mwa.co.th>

4. กำหนดจำหน่ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่ วันที่ 3-6 มีนาคม 2557 ในราคาชุดละ 10,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 13 มีนาคม 2557 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะของข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณสมบัติอื่นๆ พร้อมหลักประกันของ จำนวนเงิน 1,131,668.- บาท ในวันที่ 20 มีนาคม 2557 เวลา 09.00-10.00 น. และกำหนดเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร กำหนดการแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ภายในวันที่ 27 มีนาคม 2557

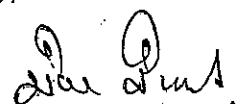
7. กำหนดประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 9 เมษายน 2557 เวลา 14.15-14.45 น. ณ บริษัท บีส ไดเมนชั่น จำกัด เลขที่ 979/79-80 ชั้น 32 อาคารเอส เอ็ม ทาวเวอร์ (ตรงข้าม ททบ. 5 สนามเป้า) ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400 โทร. 02-298-0345-54 หรือ โทรสาร 02-298-0331-2 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท/ห้าง

8. ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 40,000.-บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคา ครึ่งละไม่น้อยกว่า 40,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

9. การประกวดราคาได้นำสัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Factors) ตามมติ คณะรัฐมนตรีมาใช้ ซึ่งได้กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ไว้ในเงื่อนไขประกวดราคาแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ 3 มีนาคม 2557

การประปานครหลวง



(นายนิพนธ์ ศิริณากิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ขบช2-009

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การปราบปรามรถหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 22.63 ล้านบาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด Ø 100-300 มม. ความยาวรวมประมาณ 16.238 กิโลเมตร จำนวน 27 เส้นทาง อยู่ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาเมืองบุรี และงานที่เกี่ยวข้องในถนน ซอย และคลองต่าง ๆ

4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 ก.พ. 57 เป็นเงิน 22,633,355 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

5. บัญชีประมาณการราคาากลาง แบบสรุปราคาากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบช2-009

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

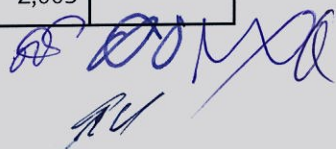
- | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1) นายสมศักดิ์ สรานพกุล | 2) นายสรรค์ชัย พงศ์พุทธิชาติ | 3) นายสายัณห์ น้ำเงิน |
| 4) นายอดิศักดิ์ ปรานวีระไพบูลย์ | 5) นายอภิชาติ ธารธรรมวงศ์ | |

ราคากลาง สัญญา ขบช2-009

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา ขบช2-009 จำนวน 27 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมการ				
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	756,000 ✓
2	งานวางท่อชั่วคราว (PVC)				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	313	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	478	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	911	*

เมตร	*	884	*		ศก. 150 มม. (PVC)
เมตร	*	1,267	*		ศก. 200 มม. (PVC)
เมตร	*	2,109	*		ศก. 300 มม. (PVC)
เมตร	*	359	*		3.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์
เมตร	*	577	*		ศก. 50 มม. (PB)
เมตร	425	852	362,100	✓	ศก. 100 มม. (PVC)
เมตร	946	1,237	1,170,202	✓	ศก. 150 มม. (PVC)
เมตร	*	2,096	*		ศก. 200 มม. (PVC)
					ศก. 300 มม. (PVC)
เมตร	*	344	*		3.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค
เมตร	1,043	526	548,618	✓	หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ
เมตร	23	789	18,147	✓	แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์
เมตร	*	1,163	*		ศก. 50 มม. (PB)
เมตร	*	2,003	*		ศก. 100 มม. (PVC)
					ศก. 150 มม. (PVC)
					ศก. 200 มม. (PVC)
					ศก. 300 มม. (PVC)



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.4	วางท่อในไหล่ทาง				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	336	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	3,915	515	2,016,225 ✓
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	8,523	776	6,613,848 ✓
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	6	1,144	6,864 ✓
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,962	*
3.5	วางท่อข้างทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	525	*
3.6	งานวางท่อในท่อปลูก (กรณีขุดวางท่อปลูก)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	29	484	14,036 ✓
4	งานซ่อมผิวจราจร				
4.1	ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	750	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,434	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	2,381	1,062	2,528,622 ✓
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	886	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,729	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,263	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,045	*
4.2	ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,240	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,924	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,552	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,376	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,218	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,753	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,534	*
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,337	961	1,284,857 ✓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5	<u>งานซ่อมผิวทางเท้า</u>				
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	*	271	*
5.2	ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	64	450	28,800 ✓
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	515	*
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	400	*
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ				
	(1) ค่าทุบและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	*	455	*
	(2) ค่าทุบผิวชั้นล่าง	ม.	*	106	*
6	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
6.1	ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	3,000	490	1,470,000 ✓
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	174	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	43	400	17,200 ✓
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	312	*
7	<u>งานวางท่อในคูน้ำโดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ</u>				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,353	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,695	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,546	*
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	18	6,568	118,224 ✓
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	3,454	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,502	*
8	<u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน</u>				
8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	39	4,418	172,302 ✓
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	5,828	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	7,503	*

Handwritten signature and initials

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	7,328	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	8,939	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	10,761	*
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,147	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	5,662	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	9,139	*
8.4	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือโครงสร้างอื่น ที่มีอยู่เดิม	-	-	-	-
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 150 มม.	เมตร	11	1,664	18,304 ✓
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,322	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	9,427	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,631	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	6	4,291	25,746 ✓
	ศก. 300 มม.	เมตร	15	9,415	141,225 ✓
8.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,601	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,255	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	9,360	*
8.8	วางท่อในไหล่ทาง				
	ศก. 150 มม.	เมตร	52	1,588	82,576 ✓
	ศก. 200 มม.	เมตร	16	4,236	67,776 ✓
	ศก. 300 มม.	เมตร	10	9,319	93,190 ✓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.9	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,518	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	8	2,476	19,808 ✓
	ศก. 300 มม.	เมตร	45	3,197	143,865 ✓
9	งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)				
9.1	งานดินท่อปลอกเหล็กเหนียว				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,046	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	8	4,757	38,056 ✓
	ศก. 400 มม.	เมตร	45	5,547	249,615 ✓
9.2	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต				
	ศก. 200 มม.	เมตร	29	2,630	76,270 ✓
10	งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
10.1	งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
	10.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	10.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	48	967	46,416 ✓
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,120	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,712	*
	ศก. 50 มม.	จุด	1	2,382	2,382 ✓
	10.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,351	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,612	*
	10.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	10.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	2	1,106	2,212 ✓
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,299	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,859	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,551	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	10.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,530	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,759	*
	10.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	10.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,299	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,487	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,065	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,780	*
	10.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,718	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,965	*
	10.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	10.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,543	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,731	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,327	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,057	*
	10.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,962	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,227	*
10.2	งานบรรจบมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร				
	10.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	10.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	7	2,030	14,210 ✓
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,721	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,433	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,201	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	10.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,667	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,529	*
	10.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	10.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	1	2,170	2,170
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,900	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,580	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,369	*
	10.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,847	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,676	*
	10.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	10.2.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,328	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,046	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,808	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,633	*
	10.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,992	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,904	*
	10.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	10.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,571	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,290	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,070	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,910	*
	10.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,236	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11	สก. 40 มม. <u>งานวางท่อแยกรอกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ</u>	จุด	*	4,166	*
11.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 100 มม. สก. 20 มม.	จุด	*	916	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	1,033	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	1,551	*
11.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 150 มม. สก. 20 มม.	จุด	*	1,055	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	1,212	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	1,697	*
11.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 200 มม. สก. 20 มม.	จุด	9	1,248	11,232 ✓
	สก. 25 มม.	จุด	*	1,399	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	1,903	*
11.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 300 มม. สก. 20 มม.	จุด	*	1,491	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	1,644	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	2,165	*
12	<u>งานบรรจุท่อแยกต่างๆและท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)</u>				
12.1	ท่อวางใหม่ สก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด สก. 20 มม.	จุด	*	1,247	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	1,550	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	2,564	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	7,254	*
	สก. 80 มม. (หรือ สก.3 นิ้ว)	จุด	*	15,337	*
	สก. 100 มม. (หรือ สก. 4 นิ้ว)	จุด	*	19,325	*
	สก. 150 มม.	จุด	1	19,873	19,873 ✓
	สก. 200 มม.	จุด	1	29,021	29,021 ✓

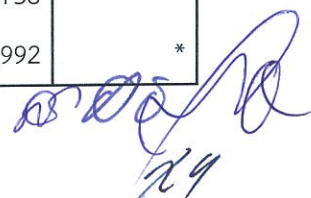
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 300 มม.	จุด	9	35,596	320,364 ✓
12.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	9	1,387	12,483 ✓
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,729	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,710	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,158	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	16,598	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20,787	*
	ศก. 150 มม.	จุด	5	31,840	159,200 ✓
	ศก. 200 มม.	จุด	2	54,218	108,436 ✓
	ศก. 300 มม.	จุด	6	44,635	267,810 ✓
12.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,545	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,874	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,849	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,297	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	18,305	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	22,494	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	30,411	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	59,987	59,987 ✓
	ศก. 300 มม.	จุด	*	49,163	*
12.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,788	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,118	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,111	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,574	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	21,879	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	26,068	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	34,039	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 200 มม.	จุด	*	48,520	*
	ศก. 300 มม.	จุด	2	122,318	244,636 ✓
13	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>				
13.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่				
	ศก. 100 มม.	จุด	17	26,280	446,760 ✓
	ศก. 150 มม.	จุด	12	36,227	434,724 ✓
13.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อเดิม	-	-	-	-
14	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>				
14.1	กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	14	8,839	123,746 ✓
	ศก. 150 มม.	จุด	24	12,787	306,888 ✓
	ศก. 200 มม.	จุด	1	18,131	18,131 ✓
	ศก. 300 มม.	จุด	4	28,380	113,520 ✓
14.2	กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	8,769	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	13,231	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	18,595	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	31,209	*
15	<u>งานติดตั้งประตูระบายอากาศ</u>				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,864	*
	ศก. 75 มม.	จุด	1	15,026	15,026 ✓
16	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>				
	ศก. 300 มม.	จุด	4	17,334	69,336 ✓
17	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหุ่น</u>				
	ศก. 300 มม.	จุด	4	122,509	490,036 ✓
18	<u>งานบรรจุบประตุน้ำเดิม, สามทางเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	2	5,428	10,856 ✓
	ศก. 150 มม.	จุด	6	9,638	57,828 ✓
	ศก. 200 มม.	จุด	2	16,628	33,256 ✓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
19	สก. 300 มม. งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม	จุด	1	15,360	15,360
	สก. 20 มม.	จุด	*	464	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	472	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	615	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	785	*
	สก. 100 มม.	จุด	*	2,591	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	3,574	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	5,279	*
	สก. 300 มม.	จุด	*	6,510	*
20	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและสังเค้นการประปานครหลวง				
	สก. 100-300 มม.	ชุด	*	2,985	*
21	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังเค้นการประปานครหลวง	ชุด	*	3,885	*
22	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมสังเค้นการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	สก. 100 มม.	จุด	*	4,210	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	4,560	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	5,438	*
	สก. 300 มม.	จุด	*	6,599	*
23	ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	สก. 100 มม.	เมตร	*	287	*
	สก. 150 มม.	เมตร	*	336	*
	สก. 200 มม.	เมตร	*	383	*
	สก. 300 มม.	เมตร	*	479	*
24	ค่าทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	สก. 100 มม.	เมตร	*	104	*
	สก. 150 มม.	เมตร	*	121	*
	สก. 200 มม.	เมตร	*	137	*
	สก. 300 มม.	เมตร	*	172	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
25	<u>งานวางท่อที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (PVC)</u>				
25.1	ในถนนคอนกรีต				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	540	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	805	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,128	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,952	*
25.2	ในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	507	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	771	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,098	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,933	*
25.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	450	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	701	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,016	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,823	*
25.4	ในไหล่ทาง				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	443	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	693	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,004	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,803	*
26	<u>งานรื้อท่อประปาเดิม</u>				
	ศก. 100-150 มม.	เมตร	*	30	*
	ศก. 200-400 มม.	เมตร	*	55	*
27	<u>งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว</u>				
27.1	งานก่อสร้างบ่อดัน	แห่ง	3	105,415	316,245
27.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	3	57,283	171,849

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28	<u>งานวางเบียงแนวท่อหลบลึงกึ่งขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1</u>				
28.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	23,193	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	31,763	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	55,557	*
28.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,403	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	35,043	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	62,430	*
28.3	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	22,994	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	31,366	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	54,948	*
28.4	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	23,674	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	32,447	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	56,707	*
29	<u>งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3</u>				
29.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูละบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	47,525	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	60,924	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	91,363	*
29.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูละบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	34,738	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	47,992	*



ขบช2-009

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	77,964	*
	รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 29 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบสองล้านหกแสนสามหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)				22,633,355 ✓

หมายเหตุ

เงินล่วงหน้า

15 %

เงินประกันผลงานหัก

10 %

วันที่ประมาณราคา

16/1/2014

ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F

18,805,324

ราคากลาง สัญญา ขบช2-009

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา ขบช2-009 จำนวน 27 เส้นทาง

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1.0000	เหมาจ่าย	756,000
2	งานวางท่อชั่วคราว (PVC)								
	ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	201	68	269	1.1633	313	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	311	100	411	1.1633	478	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	639	170	809	1.1633	941	-
3	งานวางท่อประปา (PB/PVC)								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	117	316	1.1633	368	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	1,026	เมตร	171	354	525	1.1633	611	626,886
	ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	336	424	760	1.1633	884	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	518	571	1,089	1.1633	1,267	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,108	705	1,813	1.1633	2,109	-
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	110	309	1.1633	359	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	171	325	496	1.1633	577	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	425	เมตร	336	396	732	1.1633	852	362,100

ขบข2-009

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
3.3	ศก. 200 มม. (PVC)	946	เมตร	518	545	1,063	1.1633	1,237	1,170,202
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,108	694	1,802	1.1633	2,096	-
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค								
	หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ								
	แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	97	296	1.1633	344	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	1,043	เมตร	171	281	452	1.1633	526	548,618
	ศก. 150 มม. (PVC)	23	เมตร	336	342	678	1.1633	789	18,147
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	518	482	1,000	1.1633	1,163	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,108	614	1,722	1.1633	2,003	-
	3.4 วางท่อในไหล่ทาง								
	ศก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	90	289	1.1633	336	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	3,915	เมตร	171	272	443	1.1633	515	2,016,225
	ศก. 150 มม. (PVC)	8,523	เมตร	336	331	667	1.1633	776	6,613,848
	ศก. 200 มม. (PVC)	6	เมตร	518	465	983	1.1633	1,144	6,864
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,108	579	1,687	1.1633	1,962	-
	3.5 วางท่อข้างทางเดินเท้าคอนกรีตยกกระดาน								
	ศก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	252	451	1.1633	525	-

(Signature)

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
4	3.6 งานวางท่อในท่อปลอก (กรณีขุดวางท่อปลอก) ศก. 100 มม. (PVC)	29	เมตร	149	267	416	1.1633	484	14,036
	งานซ่อมผิวจราจร								
	4.1 ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	645	645	1.1633	750	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,233	1,233	1.1633	1,434	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	2,381	ตร.ม.	-	913	913	1.1633	1,062	2,528,622
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	762	762	1.1633	886	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,486	1,486	1.1633	1,729	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,086	1,086	1.1633	1,263	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	898	898	1.1633	1,045	-
	4.2 ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,066	1,066	1.1633	1,240	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,654	1,654	1.1633	1,924	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,334	1,334	1.1633	1,552	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,183	1,183	1.1633	1,376	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,907	1,907	1.1633	2,218	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,507	1,507	1.1633	1,753	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,319	1,319	1.1633	1,534	-

ขบช2-009

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
5	4.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	1,337	ตร.ม.	-	826	826	1.1633	961	1,284,857
	งานซ่อมผิวทางเท้า								
	5.1 ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	233	233	1.1633	271	-
	5.2 ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือล๊อคคอนกรีต	64	ตร.ม.	-	387	387	1.1633	450	28,800
	5.3 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	-	ตร.ม.	-	443	443	1.1633	515	-
6	5.4 ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	344	344	1.1633	400	-
	5.5 ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ								
	(1) ค่าทุบและซ่อมผิวชั้นบน	-	ตร.ม.	-	391	391	1.1633	455	-
	(2) ค่าทุบผิวชั้นล่าง	-	ม.	-	91	91	1.1633	106	-
	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
7	6.1 ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	3,000	ตร.ม.	-	421	421	1.1633	490	1,470,000
	6.2 งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	150	150	1.1633	174	-
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	43	ตร.ม.	-	344	344	1.1633	400	17,200
	6.3 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	268	268	1.1633	312	-
7	งานวางท่อในคูน้ำโดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
	ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	434	729	1,163	1.1633	1,353	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	633	824	1,457	1.1633	1,695	-

ขบช2-009

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
8	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,274	915	2,189	1.1633	2,546	-
	ศก. 150 มม. (ST)	18	เมตร	2,832	2,814	5,646	1.1633	6,568	118,224
	ศก. 200 มม. (ST)	-	เมตร	2,353	616	2,969	1.1633	3,454	-
	ศก. 300 มม. (ST)	-	เมตร	2,874	996	3,870	1.1633	4,502	-
	<u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน</u> <u>หรือแบบมาตรฐาน</u>								
	8.1 วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ								
	ศก. 150 มม.	39	เมตร	1,874	1,924	3,798	1.1633	4,418	172,302
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	2,917	2,093	5,010	1.1633	5,828	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	3,868	2,582	6,450	1.1633	7,503	-
	8.2 วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,371	4,928	6,299	1.1633	7,328	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	2,416	5,268	7,684	1.1633	8,939	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	3,187	6,063	9,250	1.1633	10,761	-
	8.3 วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	2,139	566	2,705	1.1633	3,147	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	4,200	667	4,867	1.1633	5,662	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	6,885	971	7,856	1.1633	9,139	-

(Handwritten signature and initials)

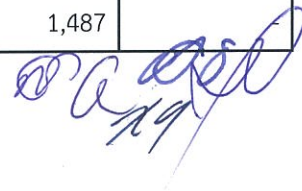
ขบช2-009

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
8.4	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือโครงสร้างอื่น ที่มีอยู่เดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 150 มม.	11	เมตร	1,105	325	1,430	1.1633	1,664	18,304
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	2,833	882	3,715	1.1633	4,322	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	6,088	2,016	8,104	1.1633	9,427	-
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,105	297	1,402	1.1633	1,631	-
	ศก. 200 มม.	6	เมตร	2,833	856	3,689	1.1633	4,291	25,746
	ศก. 300 มม.	15	เมตร	6,088	2,005	8,093	1.1633	9,415	141,225
8.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,105	271	1,376	1.1633	1,601	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	2,833	825	3,658	1.1633	4,255	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	6,088	1,958	8,046	1.1633	9,360	-
8.8	วางท่อในไหล่ทาง								
	ศก. 150 มม.	52	เมตร	1,105	260	1,365	1.1633	1,588	82,576

Handwritten signature and initials

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
8.9	ศก. 200 มม.	16	เมตร	2,833	808	3,641	1.1633	4,236	67,776
	ศก. 300 มม.	10	เมตร	6,088	1,923	8,011	1.1633	9,319	93,190
	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	938	367	1,305	1.1633	1,518	-
	ศก. 200 มม.	8	เมตร	1,610	518	2,128	1.1633	2,476	19,808
9	ศก. 300 มม.	45	เมตร	2,160	588	2,748	1.1633	3,197	143,865
	งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)								
	9.1 งานดินท่อปลอกเหล็กเหนียว								
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,628	1,850	3,478	1.1633	4,046	-
	ศก. 300 มม.	8	เมตร	2,239	1,850	4,089	1.1633	4,757	38,056
9.2	ศก. 400 มม.	45	เมตร	2,918	1,850	4,768	1.1633	5,547	249,615
	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต								
	ศก. 200 มม.	29	เมตร	1,836	425	2,261	1.1633	2,630	76,270
	10 งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
	10.1 งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า								
10	และหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
	10.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	10.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	48	จุด	538	293	831	1.1633	967	46,416

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 25 มม.	-	จุด	640	323	963	1.1633	1,120	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,069	403	1,472	1.1633	1,712	-
	ศก. 50 มม.	1	จุด	1,587	461	2,048	1.1633	2,382	2,382
	10.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	836	325	1,161	1.1633	1,351	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	979	407	1,386	1.1633	1,612	-
	10.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	10.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	2	จุด	658	293	951	1.1633	1,106	2,212
	ศก. 25 มม.	-	จุด	794	323	1,117	1.1633	1,299	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,195	403	1,598	1.1633	1,859	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	1,732	461	2,193	1.1633	2,551	-
	10.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	990	325	1,315	1.1633	1,530	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,105	407	1,512	1.1633	1,759	-
	10.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	10.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	794	323	1,117	1.1633	1,299	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	919	359	1,278	1.1633	1,487	-



ขบช2-009

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,314	461	1,775	1.1633	2,065	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	1,852	538	2,390	1.1633	2,780	-
	10.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,115	362	1,477	1.1633	1,718	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,224	465	1,689	1.1633	1,965	-
	10.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	10.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,003	323	1,326	1.1633	1,543	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,129	359	1,488	1.1633	1,731	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,539	461	2,000	1.1633	2,327	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,090	538	2,628	1.1633	3,057	-
	10.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,325	362	1,687	1.1633	1,962	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,449	465	1,914	1.1633	2,227	-
10.2	งานบรรจุบมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร								
	10.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	10.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	7	จุด	1,280	465	1,745	1.1633	2,030	14,210
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,830	509	2,339	1.1633	2,721	

ขบช2-009

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,244	567	3,811	1.1633	4,433	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	9,533	955	10,488	1.1633	12,201	-
	10.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,780	513	2,293	1.1633	2,667	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,463	571	3,034	1.1633	3,529	-
	10.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	10.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	1	จุด	1,400	465	1,865	1.1633	2,170	2,170
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,984	509	2,493	1.1633	2,900	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,370	567	3,937	1.1633	4,580	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	9,678	955	10,633	1.1633	12,369	-
	10.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,934	513	2,447	1.1633	2,847	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,589	571	3,160	1.1633	3,676	-
	10.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	10.2.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,536	465	2,001	1.1633	2,328	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	2,109	509	2,618	1.1633	3,046	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,489	644	4,133	1.1633	4,808	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
11	ศก. 50 มม.	-	จุด	9,798	1,062	10,860	1.1633	12,633	-
	10.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	2,059	513	2,572	1.1633	2,992	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,708	648	3,356	1.1633	3,904	-
	10.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	10.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,745	465	2,210	1.1633	2,571	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	2,319	509	2,828	1.1633	3,290	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,714	644	4,358	1.1633	5,070	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	10,036	1,062	11,098	1.1633	12,910	-
	10.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	2,269	513	2,782	1.1633	3,236	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,933	648	3,581	1.1633	4,166	-
	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	11.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	494	293	787	1.1633	916	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	565	323	888	1.1633	1,033	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	930	403	1,333	1.1633	1,551	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
11.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	614	293	907	1.1633	1,055	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	719	323	1,042	1.1633	1,212	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,056	403	1,459	1.1633	1,697	-
	11.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	ศก. 20 มม.	9	จุด	750	323	1,073	1.1633	1,248	11,232
	ศก. 25 มม.	-	จุด	844	359	1,203	1.1633	1,399	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,175	461	1,636	1.1633	1,903	-
	11.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	959	323	1,282	1.1633	1,491	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,054	359	1,413	1.1633	1,644	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,400	461	1,861	1.1633	2,165	-
12	งานบรรจุท่อแยกต่างๆและท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)								
12.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	636	436	1,072	1.1633	1,247	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	840	492	1,332	1.1633	1,550	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,631	573	2,204	1.1633	2,564	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	4,522	1,714	6,236	1.1633	7,254	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	-	จุด	9,672	3,512	13,184	1.1633	15,337	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	11,774	4,838	16,612	1.1633	19,325	-
	ศก. 150 มม.	1	จุด	12,442	4,641	17,083	1.1633	19,873	19,873
	ศก. 200 มม.	1	จุด	18,361	6,586	24,947	1.1633	29,021	29,021
	ศก. 300 มม.	9	จุด	22,793	7,806	30,599	1.1633	35,596	320,364
12.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	9	จุด	756	436	1,192	1.1633	1,387	12,483
	ศก. 25 มม.	-	จุด	994	492	1,486	1.1633	1,729	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,757	573	2,330	1.1633	2,710	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,789	785	3,574	1.1633	4,158	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	-	จุด	10,756	3,512	14,268	1.1633	16,598	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	12,364	5,505	17,869	1.1633	20,787	-
	ศก. 150 มม.	5	จุด	21,515	5,855	27,370	1.1633	31,840	159,200
	ศก. 200 มม.	2	จุด	39,742	6,865	46,607	1.1633	54,218	108,436
	ศก. 300 มม.	6	จุด	30,271	8,098	38,369	1.1633	44,635	267,810
12.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	892	436	1,328	1.1633	1,545	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,119	492	1,611	1.1633	1,874	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
12.4	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,876	573	2,449	1.1633	2,849	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,909	785	3,694	1.1633	4,297	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	-	จุด	12,223	3,512	15,735	1.1633	18,305	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	13,831	5,505	19,336	1.1633	22,494	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	20,190	5,952	26,142	1.1633	30,411	-
	ศก. 200 มม.	1	จุด	44,277	7,289	51,566	1.1633	59,987	59,987
	ศก. 300 มม.	-	จุด	33,992	8,270	42,262	1.1633	49,163	-
	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,101	436	1,537	1.1633	1,788	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,329	492	1,821	1.1633	2,118	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,101	573	2,674	1.1633	3,111	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	3,147	785	3,932	1.1633	4,574	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	-	จุด	15,296	3,512	18,808	1.1633	21,879	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	16,904	5,505	22,409	1.1633	26,068	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	23,309	5,952	29,261	1.1633	34,039	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	31,713	9,996	41,709	1.1633	48,520	-
	ศก. 300 มม.	2	จุด	95,297	9,850	105,147	1.1633	122,318	244,636

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
13	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>								
	13.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่								
	ศก. 100 มม.	17	จุด	17,784	4,807	22,591	1.1633	26,280	446,760
	ศก. 150 มม.	12	จุด	25,792	5,350	31,142	1.1633	36,227	434,724
	13.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อเดิม	-	-	-	-	-	1.1633	-	-
14	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>								
	14.1 กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน								
	ศก. 100 มม.	14	จุด	6,793	805	7,598	1.1633	8,839	123,746
	ศก. 150 มม.	24	จุด	10,132	860	10,992	1.1633	12,787	306,888
	ศก. 200 มม.	1	จุด	14,622	964	15,586	1.1633	18,131	18,131
	ศก. 300 มม.	4	จุด	23,280	1,116	24,396	1.1633	28,380	113,520
	14.2 กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ								
	ศก. 100 มม.	-	จุด	5,312	2,226	7,538	1.1633	8,769	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	8,651	2,723	11,374	1.1633	13,231	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	13,103	2,882	15,985	1.1633	18,595	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	21,761	5,067	26,828	1.1633	31,209	-
15	<u>งานติดตั้งประตูระบายอากาศ</u>								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	4,131	910	5,041	1.1633	5,864	-
	ศก. 75 มม.	1	จุด	12,007	910	12,917	1.1633	15,026	15,026

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
16	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย								
	ศก. 300 มม.	4	จุด	14,371	530	14,901	1.1633	17,334	69,336
17	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น								
	ศก. 300 มม.	4	จุด	104,650	662	105,312	1.1633	122,509	490,036
18	งานบรรจุบประตุน้ำเดิม, สามทางเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	2	จุด	2,953	1,713	4,666	1.1633	5,428	10,856
	ศก. 150 มม.	6	จุด	6,369	1,916	8,285	1.1633	9,638	57,828
	ศก. 200 มม.	2	จุด	12,348	1,946	14,294	1.1633	16,628	33,256
	ศก. 300 มม.	1	จุด	11,529	1,675	13,204	1.1633	15,360	15,360
19	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	11	388	399	1.1633	464	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	18	388	406	1.1633	472	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	32	497	529	1.1633	615	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	45	630	675	1.1633	785	-
	ศก. 100 มม.	-	จุด	441	1,786	2,227	1.1633	2,591	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	742	2,330	3,072	1.1633	3,574	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	1,041	3,497	4,538	1.1633	5,279	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	2,039	3,557	5,596	1.1633	6,510	-

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
20	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมและสังเค้นการประปานครหลวง ศก. 100-300 มม.	-	ชุด	-	2,566	2,566	1.1633	2,985	-
21	งานยกเล็กหัวดับเพลิงเดิมและสังเค้นการประปานครหลวง	-	ชุด	-	3,340	3,340	1.1633	3,885	-
22	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมสังเค้นการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	ศก. 100 มม.	-	จุด	441	3,178	3,619	1.1633	4,210	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	742	3,178	3,920	1.1633	4,560	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	1,041	3,634	4,675	1.1633	5,438	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	2,039	3,634	5,673	1.1633	6,599	-
23	ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	-	เมตร	-	247	247	1.1633	287	-
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	-	289	289	1.1633	336	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	-	329	329	1.1633	383	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	-	412	412	1.1633	479	-
24	ค่าทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	-	เมตร	-	89	89	1.1633	104	-
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	-	104	104	1.1633	121	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	-	118	118	1.1633	137	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	-	148	148	1.1633	172	-

ขบข2-009

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
25	งานวางท่อที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (PVC)								
25.1	ในถนนคอนกรีต								
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	171	293	464	1.1633	540	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	336	356	692	1.1633	805	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	518	452	970	1.1633	1,128	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,108	570	1,678	1.1633	1,952	-
25.2	ในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	171	265	436	1.1633	507	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	336	327	663	1.1633	771	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	518	426	944	1.1633	1,098	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,108	554	1,662	1.1633	1,933	-
25.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์								
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	171	216	387	1.1633	450	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	336	267	603	1.1633	701	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	518	355	873	1.1633	1,016	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,108	459	1,567	1.1633	1,823	-

ขบช2-009

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
25.4	ในไหล่ทาง								
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	171	210	381	1.1633	443	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	336	260	596	1.1633	693	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	518	345	863	1.1633	1,004	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,108	442	1,550	1.1633	1,803	-
26	งานรื้อท่อประปาเดิม								
	ศก. 100-150 มม.	-	เมตร	-	26	26	1.1633	30	-
	ศก. 200-400 มม.	-	เมตร	-	47	47	1.1633	55	-
27	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
27.1	งานก่อสร้างบ่อดิน	3	แห่ง	-	90,617	90,617	1.1633	105,415	316,245
27.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	3	แห่ง	-	49,242	49,242	1.1633	57,283	171,849
28	งานวางเบี่ยงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
28.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	3,091	19,937	1.1633	23,193	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	4,218	27,304	1.1633	31,763	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	6,536	47,758	1.1633	55,557	-
28.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	18,746	3,091	21,837	1.1633	25,403	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	25,906	4,218	30,124	1.1633	35,043	-

ขบช2-009

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
28.3	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	47,130	6,536	53,666	1.1633	62,430	-
	เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	2,920	19,766	1.1633	22,994	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	3,877	26,963	1.1633	31,366	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	6,013	47,235	1.1633	54,948	-
	28.4 เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	3,505	20,351	1.1633	23,674	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	4,806	27,892	1.1633	32,447	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	7,525	48,747	1.1633	56,707	-
	29 งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3								
	29.1 วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูปะบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	24,922	15,932	40,854	1.1633	47,525	-
29.2	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	32,543	19,829	52,372	1.1633	60,924	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	45,101	33,437	78,538	1.1633	91,363	-
	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูปะบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	11,590	18,272	29,862	1.1633	34,738	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	18,198	23,057	41,255	1.1633	47,992	-

ขบข2-009

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	28,737	38,283	67,020	1.1633	77,964	-
	รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 29 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบสองล้านหกแสนสามหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)								22,633,355

(นายสมศักดิ์ สรานพกุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสรศักดิ์ พงศ์พุทธิชาติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอดิศักดิ์ ปรานวิระไพบูลย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสายัณห์ น้ำเงิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิชาติ ธารธรรมวงศ์)
กรรมการและเลขานุการ