



ประกาศการประปานครหลวง
เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบข2-002

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด $\varnothing$ 100-300 มม. ความยาวประมาณ 11.017 กิโลเมตร และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนน ซอย และคลองต่างๆ พื้นที่สำนักงานประปาสภาวิชาชีพเจริญ สาขาบางกอกน้อย และสาขาตากสิน สัญญา ขบข2-002 กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 19,276,086.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555 และ(ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2556)

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาและหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปกับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2555 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2556)

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการ โดยวิธีขุดวาง ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคา ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้าง จากการประปานครหลวง

2.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 4,820,000.- 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 กองบริหารสัญญาโครงการ ห้อง 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 27 กุมภาพันธ์ 2557 – 3 มีนาคม 2557 ในราคาชุดละ 10,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 10 มีนาคม 2557 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะของข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณสมบัติอื่นๆ พร้อมหลักประกันของ จำนวนเงิน 963,800.- บาท ในวันที่ 17 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 กำหนดการแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคาภายในวันที่ 24 มีนาคม 2557

7. กำหนดประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 3 เมษายน 2557 เวลา 10.30-11.00 น. ณ บริษัท ไอ ซี เอ็น ซิสเต็ม จำกัด เลขที่ 151 อาคารทีม ชั้น G ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทร. 0 2944 6860-3 ต่อ 110 โทรสาร 0 2944 6718 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท/ห้างฯ

8. ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 30,000.-บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคา ครั้งละไม่น้อยกว่า 30,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

9. การประกวดราคาได้นำสัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Factors) ตามมติคณะรัฐมนตรีมาใช้ ซึ่งได้กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ไว้ในเงื่อนไขประกวดราคาแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557

การประปานครหลวง



(นายนิพนธ์ ศิริธนากิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบข2-002 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประสานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 19.276 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด $\varnothing$ 100-300 มม. ความยาวประมาณ 11.017 กิโลเมตร จำนวน 19 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาภาษีเจริญ สาขางอกน้อยและสาขาคากสิน และงานที่เกี่ยวข้อง โฉนดฯ ชอย และคลองต่างๆ
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พ.ย. 56 เป็นเงิน 19,276,086 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบข2-002 จำนวน 19 เส้นทาง
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายสุทธิรักษ์ บุชากุล
 - 2) นายสอาด เมื่ออัศรากร
 - 3) นายวิญญู เสนิงค์ ณ อยุธยา
 - 4) นายวิชัย วิศวกุลวานิช
 - 5) นายอภิชาติ ธารธรรมวงศ์

ราคากลาง สัญญา ขบข2-002

งานก่อสร้างวางท่อจำหน่าย ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา ขบข2-002 จำนวน 19 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	679,000
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	316	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	482	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	949	*
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC)</u>				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	371	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	669	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	262	944	247,328
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,330	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,179	*
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	362	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	229	635	145,415
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	85	911	77,435
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,300	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,167	*
3.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหลทางแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	347	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	35	583	20,405
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	83	848	70,384
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,226	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.4	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,073	*
	วางท่อในโหล่ทาง				
	ทก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	339	*
	ทก. 100 มม. (PVC)	เมตร	1,717	572	982,124
	ทก. 150 มม. (PVC)	เมตร	3,792	835	3,166,320
	ทก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,206	*
	ทก. 300 มม. (PVC)	เมตร	1,372	2,032	2,787,904
3.5	วางท่อข้างทางเดินเท้าคอนกรีตกระด้าง				
	ทก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	529	*
3.6	งานวางท่อในท่อปลอก (กรณีขุดวางท่อปลอก)				
	ทก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	488	*
4	<u>งานเชื่อมลวดจาง</u>				
4.1	ลวดจางรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	757	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	1,446	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	1,262	1,071	1,351,602
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	894	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	1,743	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	1,274	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,053	*
4.2	ลวดจางรคอนกรีตที่ปูกับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,250	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	1,940	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	1,565	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,388	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	2,237	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	1,768	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,547	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5	4.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	283	969	274,227
	งานซ่อมผิวทางเท้า				
	5.1 ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	153	273	41,769
	5.2 ผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	454	*
	5.3 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	520	*
	5.4 ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	5	404	2,020
	5.5 ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ				
	(1) กำปูและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	54	459	24,786
	(2) กำปูผิวชั้นล่าง	ม.	*	107	*
6	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
	6.1 ค่าซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	362	494	178,828
	6.2 งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	85	185	15,725
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	3	404	1,212
7	6.3 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	314	*
	งานวางท่อในคูน้ำโดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	670	1,443	966,810
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	1,408	1,795	2,527,360
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,657	*
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	2,114	*
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	82	3,472	284,704
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,524	*
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน				
	8.1 วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	110	4,244	466,840
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	5,877	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.2	ศก. 300 มม. วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ	เมตร	67	7,037	471,479
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	7,432	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	9,057	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	10,895	*
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,192	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	5,731	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	9,248	*
8.4	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือโครงสร้างอื่น ที่มีอยู่เดิม	-	-	-	-
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,663	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,642	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,612	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 150 มม.	เมตร	37	1,630	60,310
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,611	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,599	*
8.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินสเทรล็ค หรือบนลือคคอนกรีต/ ทางเท้าบนคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,600	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,575	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,544	*
8.8	วางท่อในโหล่ทาง				
	ศก. 150 มม.	เมตร	43	1,587	68,241
	ศก. 200 มม.	เมตร	14	2,555	35,770

พ	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาค่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.9	สก. 300 มม. วางท่อลดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว	เมตร	6	3,503	21,018
	สก. 150 มม.	เมตร	*	1,531	*
	สก. 200 มม.	เมตร	14	2,496	34,944
	สก. 300 มม.	เมตร	*	3,223	*
9	วางวางท่อ HDPE ตามที่ผู้ว่าเขตได้แบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
9.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	สก. 110 มม.	เมตร	*	751	*
	สก. 180 มม.	เมตร	*	1,272	*
	สก. 225 มม.	เมตร	*	1,849	*
	สก. 315 มม.	เมตร	*	3,067	*
9.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	สก. 110 มม.	เมตร	*	717	*
	สก. 180 มม.	เมตร	*	1,239	*
	สก. 225 มม.	เมตร	*	1,818	*
	สก. 315 มม.	เมตร	*	3,054	*
9.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์				
	สก. 110 มม.	เมตร	50	665	33,250
	สก. 180 มม.	เมตร	*	1,175	*
	สก. 225 มม.	เมตร	*	1,744	*
	สก. 315 มม.	เมตร	*	2,961	*
9.4	วางท่อในไหล่ทาง				
	สก. 110 มม.	เมตร	45	655	29,475
	สก. 180 มม.	เมตร	*	1,162	*
	สก. 225 มม.	เมตร	*	1,724	*
	สก. 315 มม.	เมตร	*	2,920	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
9.5	วางท่อในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก ศก. 110 มม.	เมตร	*	881	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	1,458	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	300	1,998	599,400
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	3,298	*
9.6	วางท่อใต้ทางเดินเท้าคอนกรีตระยะระดับ ศก. 110 มม.	เมตร	582	815	474,330
10	งานก่อสร้างแผ่นพื้นคอนกรีตหล่อในที่ สำหรับงานวางท่อ HDPE, ผ่านทางแยก	-	-	-	-
11	ชุดอุปกรณ์สำหรับงานวางท่อ HDPE ในคลองหรือคูน้ำ พร้อมโครงสร้าง คอนกรีตรองรับ				
11.1	ชุดอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE, กัดท่อหรืออุปกรณ์ท่อต่างชนิด กรณีวางต่างระดับ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ตามละเอียดในแบบเลขที่ ขบข2-002-D3/56(R) แผ่นที่ 1/1 ศก. 180 มม.	จุด	*	23,805	*
	ศก. 225 มม.	จุด	10	25,935	259,350
	ศก. 315 มม.	จุด	*	31,380	*
11.2	ชุดอุปกรณ์ตัดทางและระบายน้ำ สำหรับงานวางท่อ HDPE ใน คลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีต รองรับตามละเอียดในแบบเลขที่ ขบข2-002-D4/56(R) แผ่นที่ 1/1 ศก. 180 มม.	จุด	*	68,038	*
	ศก. 225 มม.	จุด	*	83,394	*
	ศก. 315 มม.	จุด	*	113,796	*
11.3	ชุดอุปกรณ์อุดหน้าแปลน สำหรับงานวางท่อ HDPE ในคลองหรือ คูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ตามละเอียดในแบบเลขที่ ขบข2-002-D5/56(R) แผ่นที่ 1/1 ศก. 180 มม.	จุด	*	44,986	*
	ศก. 225 มม.	จุด	*	60,307	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12	สก. 315 มม. งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)	จุด	*	83,550	*
12.1	งานค้นท่อปลอกเหล็กเหนียว สก. 200 มม.	เมตร	*	4,080	*
	สก. 300 มม.	เมตร	14	4,796	67,144
	สก. 400 มม.	เมตร	*	5,593	*
12.2	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต สก. 200 มม.	เมตร	*	2,555	*
13	งานบรรจุมมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือขุดเจาะต้นกวดน้ำเดิม				
13.1	งานบรรจุมมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
	13.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 100 มม.				
	13.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	สก. 20 มม.	จุด	6	975	5,850
	สก. 25 มม.	จุด	*	1,130	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	1,727	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	2,402	*
	13.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	สก. 25 มม.	จุด	1	1,362	1,362
	สก. 40 มม.	จุด	*	1,626	*
	13.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 150 มม.				
	13.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	สก. 20 มม.	จุด	19	1,116	21,204
	สก. 25 มม.	จุด	3	1,310	3,930
	สก. 40 มม.	จุด	*	1,874	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	2,572	*
	13.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	สก. 25 มม.	จุด	1	1,542	1,542

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	กก. 40 มม.	จุด	*	1,774	*
	13.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด กก. 200 มม.				
	13.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	กก. 20 มม.	จุด	*	1,310	*
	กก. 25 มม.	จุด	*	1,499	*
	กก. 40 มม.	จุด	*	2,082	*
	กก. 50 มม.	จุด	*	2,803	*
	13.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	กก. 25 มม.	จุด	*	1,733	*
	กก. 40 มม.	จุด	*	1,981	*
	13.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด กก. 300 มม.				
	13.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	กก. 20 มม.	จุด	2	1,555	3,110
	กก. 25 มม.	จุด	*	1,745	*
	กก. 40 มม.	จุด	*	2,346	*
	กก. 50 มม.	จุด	*	3,083	*
	13.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	กก. 25 มม.	จุด	*	1,979	*
	กก. 40 มม.	จุด	*	2,245	*
	13.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด กก. 110 มม. (HDPE.)				
	13.1.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	กก. 20 มม.	จุด	10	3,914	39,140
	กก. 25 มม.	จุด	*	4,084	*
	กก. 40 มม.	จุด	*	4,612	*
	กก. 50 มม.	จุด	*	2,402	*
	13.1.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	กก. 25 มม.	จุด	*	4,317	*
	กก. 40 มม.	จุด	*	4,511	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	13.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 180 มม. (HDPE.)				
	13.1.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	สก. 20 มม.	จุด	*	4,273	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	4,443	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	4,971	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	5,663	*
	13.1.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	สก. 25 มม.	จุด	*	4,676	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	4,870	*
	13.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 225 มม. (HDPE.)				
	13.1.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	สก. 20 มม.	จุด	*	4,620	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	4,798	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	5,351	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	6,066	*
	13.1.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	สก. 25 มม.	จุด	*	5,031	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	5,250	*
	13.1.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 315 มม. (HDPE.)				
	13.1.8.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	สก. 20 มม.	จุด	*	5,538	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	5,715	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	6,269	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	6,983	*
	13.1.8.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	สก. 25 มม.	จุด	*	5,948	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	6,168	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.2	งานบรรจบนมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หัวและหลักมาตร				
13.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
13.2.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
ศก. 20 มม.	จุด	*	2,047	*	
ศก. 25 มม.	จุด	*	2,744	*	
ศก. 40 มม.	จุด	*	4,470	*	
ศก. 50 มม.	จุด	*	12,302	*	
13.2.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
ศก. 25 มม.	จุด	*	2,690	*	
ศก. 40 มม.	จุด	*	3,559	*	
13.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
13.2.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
ศก. 20 มม.	จุด	*	2,188	*	
ศก. 25 มม.	จุด	*	2,924	*	
ศก. 40 มม.	จุด	*	4,618	*	
ศก. 50 มม.	จุด	*	12,473	*	
13.2.2.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
ศก. 25 มม.	จุด	*	2,870	*	
ศก. 40 มม.	จุด	*	3,707	*	
13.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
13.2.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
ศก. 20 มม.	จุด	*	2,347	*	
ศก. 25 มม.	จุด	*	3,071	*	
ศก. 40 มม.	จุด	*	4,848	*	
ศก. 50 มม.	จุด	*	12,739	*	
13.2.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
ศก. 25 มม.	จุด	*	3,017	*	
ศก. 40 มม.	จุด	*	3,937	*	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	13.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	13.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,592	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,317	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,112	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,018	*
	13.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,263	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,201	*
	13.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. (HDPE.)				
	13.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,986	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,698	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,356	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,302	*
	13.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,644	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,444	*
	13.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. (HDPE.)				
	13.2.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,345	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,057	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,715	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	15,563	*
	13.2.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,003	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,803	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	13.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. (HDPE.)				
	13.2.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,657	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,369	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,117	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	16,001	*
	13.2.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,315	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,206	*
	13.2.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. (HDPE.)				
	13.2.8.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	6,575	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,287	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	9,034	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	16,918	*
	13.2.8.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,233	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,123	*
14	งานวางท่อแยกอาคารติดตั้งภาคครัวเรือน				
	14.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	923	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,042	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,564	*
	14.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,064	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,222	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,711	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,259	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,411	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,919	*
14.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,504	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,657	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,183	*
14.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. (HDPE.)				
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	3,863	*
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	3,996	*
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,449	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,976	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางทะลุข้างทางเดินคอนกรีต)	จุด	6	6,182	37,092
	ศก. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	จุด	*	6,792	*
14.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. (HDPE.)				
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,222	*
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,355	*
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,808	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	5,335	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางทะลุข้างทางเดินคอนกรีต)	จุด	*	6,541	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	จุด	*	7,148	*
14.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. (HDPE.)				
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,569	*
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,710	*
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	5,188	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	5,737	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางทะลุข้างทางเดินคอนกรีต)	จุด	*	6,943	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.8	สท. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง) แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สท. 315 มม. (HDPE.)	จุด	*	7,549	*
	สท. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	5,486	*
	สท. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	5,627	*
	สท. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	6,105	*
	สท. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	6,654	*
	สท. 50 มม. (กรณีวางเกาะข้างทางเดินคอนกรีต)	จุด	*	7,860	*
	สท. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	จุด	*	8,468	*
15	งานบรรจุบ่อท่อแยกข้างและท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุบ่อที่ประตูน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่ผู้ขนานำมาใช้)				
15.1	ท่อวางใหม่ สท. 100 มม. ท่อเดิมขนาด				
	สท. 20 มม.	จุด	*	1,257	*
	สท. 25 มม.	จุด	*	1,562	*
	สท. 40 มม.	จุด	*	2,585	*
	สท. 50 มม.	จุด	*	7,345	*
	สท. 80 มม. (หรือ สท.3 นิ้ว)	จุด	*	15,507	*
	สท. 100 มม. (หรือ สท. 4 นิ้ว)	จุด	*	19,529	*
	สท. 150 มม.	จุด	3	22,805	68,415
	สท. 200 มม.	จุด	1	30,093	30,093
	สท. 300 มม.	จุด	2	32,901	65,802
15.2	ท่อวางใหม่ สท. 150 มม. ท่อเดิมขนาด				
	สท. 20 มม.	จุด	2	1,398	2,796
	สท. 25 มม.	จุด	*	1,743	*
	สท. 40 มม.	จุด	*	2,733	*
	สท. 50 มม.	จุด	*	4,192	*
	สท. 80 มม. (หรือ สท.3 นิ้ว)	จุด	*	19,074	*
	สท. 100 มม. (หรือ สท. 4 นิ้ว)	จุด	3	20,600	61,800
	สท. 150 มม.	จุด	6	28,401	170,406

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
15.3	ศก. 200 มม.	จุด	2	50,660	101,320
	ศก. 300 มม.	จุด	4	40,232	160,928
	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,558	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,890	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,873	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,333	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	18,457	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	22,681	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	30,665	*
	ศก. 200 มม.	จุด	3	43,778	131,334
	ศก. 300 มม.	จุด	1	37,132	37,132
15.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	1	1,803	1,803
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,136	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,137	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,612	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	22,062	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	26,286	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	34,323	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	48,925	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	68,256	68,256
15.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. (HDPE) ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	1	4,197	4,197
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,517	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,471	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	11,419	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	20,303	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	22,327	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	24,195	*
	ศก. 200 มม.	จุด	3	29,957	89,871
	ศก. 300 มม.	จุด	*	35,789	*
15.6	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. (HDPE.) ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,556	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,876	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,830	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,283	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	24,167	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	28,320	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	30,607	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	36,133	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	43,808	*
15.7	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. (HDPE.) ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,868	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,188	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,142	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,595	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	28,556	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	32,708	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	40,032	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	45,179	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	52,629	*
15.8	ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. (HDPE.) ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,785	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,105	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,059	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 50 มม.	จุด	*	8,512	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	39,082	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	43,234	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	50,848	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	64,296	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	74,954	*
16	<u>งานติดตั้งหัวถังเพลิง</u>				
16.1	ติดตั้งหัวถังเพลิงจากท่อที่วางใหม่				
	ศก. 100 มม.	จุด	12	26,499	317,988
	ศก. 150 มม.	จุด	7	36,530	255,710
16.2	ติดตั้งหัวถังเพลิงจากท่อเดิม	-	-	-	-
17	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>				
17.1	กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	7	8,512	59,584
	ศก. 150 มม.	จุด	19	11,357	215,783
	ศก. 200 มม.	จุด	2	16,331	32,662
	ศก. 300 มม.	จุด	*	28,617	*
17.2	กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	8,842	*
	ศก. 150 มม.	จุด	4	12,107	48,428
	ศก. 200 มม.	จุด	4	17,104	68,416
	ศก. 300 มม.	จุด	*	31,469	*
18	<u>งานติดตั้งประตุน้ำบนอาคาร</u>				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,913	*
	ศก. 75 มม.	จุด	17	15,152	257,584
19	<u>งานติดตั้งช่องท่อแบบระบาย</u>				
	ศก. 300 มม.	จุด	*	17,477	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
20	งานบรรจุประจุน้ำเค็ม, สามทางขึ้นหรือลงดินที่จุดหน้างานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,248	*
	ศก. 150 มม.	จุด	4	9,186	36,744
	ศก. 200 มม.	จุด	1	28,618	28,618
	ศก. 300 มม.	จุด	*	10,602	*
21	งานจุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อแยกเล็ทส์เดิม				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	468	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	476	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	621	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	792	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,612	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,603	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,323	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,564	*
22	งานยกเล็ทประจุน้ำเค็มและสังเค้นการประปานครหลวง				
	ศก. 100-300 มม.	จุด	*	3,010	*
23	งานยกเล็ทหัวตั้งลงถึงเดิมและสังเค้นการประปานครหลวง				
		จุด	*	3,918	*
24	งานยกเล็ทประจุน้ำเค็มสังเค้นการประปานครหลวง และจุดหน้าแปลนด้วยดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	1	4,245	4,245
	ศก. 150 มม.	จุด	*	4,598	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,484	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,654	*
25	ค่าทุนและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	290	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	339	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	386	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	483	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
26	<u>ค่าทุนสำรวจตรวจสอบที่ดินเพื่อปลูกพืช</u>				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	104	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	122	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	138	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	174	*
27	<u>งานวางท่อที่ขึ้นด้วยวัสดุ (PVC)</u>				
27.1	ในถนนคอนกรีต				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	590	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	857	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,184	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,014	*
27.2	ในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	557	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	823	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,153	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,995	*
27.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเดอรီးล็ค หรือบนผิวคอนกรีต/ ทางเท้าบนคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	500	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	753	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,070	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,864	*
27.4	ในโหล่ทาง				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	493	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	745	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,058	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,864	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28	งานวัดท่อประปาเดิม				
	ทก. 100-150 มม.	เมตร	*	30	*
	ทก. 200-400 มม.	เมตร	*	55	*
29	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
	29.1 งานก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	2	106,294	212,588
	29.2 งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	2	57,761	115,522
30	งานวางเบี่ยงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
	30.1 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ทก. 150 มม.	แห่ง	*	23,386	*
	ทก. 200 มม.	แห่ง	*	32,028	*
	ทก. 300 มม.	แห่ง	*	56,020	*
	30.2 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ทก. 150 มม.	แห่ง	*	25,615	*
	ทก. 200 มม.	แห่ง	*	35,335	*
	ทก. 300 มม.	แห่ง	*	62,950	*
	30.3 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง				
	ทก. 150 มม.	แห่ง	*	23,186	*
	ทก. 200 มม.	แห่ง	*	31,628	*
	ทก. 300 มม.	แห่ง	*	55,407	*
	30.4 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง				
	ทก. 150 มม.	แห่ง	*	23,872	*
	ทก. 200 มม.	แห่ง	*	32,717	*
	ทก. 300 มม.	แห่ง	*	57,180	*
31	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3				
	31.1 งานวางท่อเปลี่ยนระดับที่คันที่ติดฝั่งประตูระบายอากาศ				
	ทก. 150 มม.	แห่ง	1	47,922	47,922
	ทก. 200 มม.	แห่ง	*	61,432	*
	ทก. 300 มม.	แห่ง	*	92,125	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
31.2	งานวางท่อเปลี่ยนระดับถนนที่ไม่ได้ตัดถึงประตูระบายอากาศ				
	ทก. 150 มม.	เมตร	*	35,028	*
	ทก. 200 มม.	เมตร	*	48,392	*
	ทก. 300 มม.	เมตร	*	78,614	*
	รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 31 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				19,276,086
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบเก้าล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทหกพันแปดสิบหกบาทถ้วน)				

รวมภาษี
เงินล่วงหน้า
เงินประกันผลงานหัก
วันที่ประมาณราคา
ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F

15 %
10 %
8 ม.ค. 2557
15,813,636

ราคากลาง สัญญา ขบช2-002

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อน้ำบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา ขบช2-002 จำนวน 19 เส้นทาง

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาค่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	<u>งานเตรียมงาน</u>								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1.0000	เหมาจ่าย	679,000
2	<u>งานวางท่อพีวีซี (PVC)</u>								
	ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	201	68	269	1.1730	316	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	311	100	411	1.1730	482	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	639	170	809	1.1730	949	-
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC)</u>								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	117	316	1.1730	371	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	204	366	570	1.1730	669	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	262	เมตร	369	436	805	1.1730	944	247,328
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	551	583	1,134	1.1730	1,330	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,141	717	1,858	1.1730	2,179	-
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	110	309	1.1730	362	-

ขบช2-002

ส.ร.	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
3.3	สก. 100 มม. (PVC)	229	เมตร	204	337	541	1.1730	635	145,415
	สก. 150 มม. (PVC)	85	เมตร	369	408	777	1.1730	911	77,435
	สก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	551	557	1,108	1.1730	1,300	-
	สก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,141	706	1,847	1.1730	2,167	-
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตสองชั้น/ ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์								
	สก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	97	296	1.1730	347	-
	สก. 100 มม. (PVC)	35	เมตร	204	293	497	1.1730	583	20,405
	สก. 150 มม. (PVC)	83	เมตร	369	354	723	1.1730	848	70,384
	สก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	551	494	1,045	1.1730	1,226	-
	สก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,141	626	1,767	1.1730	2,073	-
3.4	วางท่อในโหล่ทาง								
	สก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	90	289	1.1730	339	-
	สก. 100 มม. (PVC)	1,717	เมตร	204	284	488	1.1730	572	982,124
	สก. 150 มม. (PVC)	3,792	เมตร	369	343	712	1.1730	835	3,166,320
	สก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	551	477	1,028	1.1730	1,206	-

แบบ 2-002

ร.ร.	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ทก. 300 มม. (PVC)	1,372	เมตร	1,141	591	1,732	1.1730	2,032	2,787,904
3.5	วางท่อข้างทางเดินรถคอนกรีตยกระดับ								
	ทก. 50 มม. (PB)	-	เมตร	199	252	451	1.1730	529	-
3.6	งานวางท่อในท่อปลอก (กรณีขุดวางท่อปลอก)								
	ทก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	149	267	416	1.1730	488	-
4	งานซ่อมผิวจราจร								
4.1	ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	645	645	1.1730	757	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,233	1,233	1.1730	1,446	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	1,262	ตร.ม.	-	913	913	1.1730	1,071	1,351,602
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	762	762	1.1730	894	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,486	1,486	1.1730	1,743	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,086	1,086	1.1730	1,274	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	898	898	1.1730	1,053	-
4.2	ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	-	ตร.ม.	-	1,066	1,066	1.1730	1,250	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	ตร.ม.	-	1,654	1,654	1.1730	1,940	-

แบบ 2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าทำ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนคิด ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	-	ตร.ม.	-	1,334	1,334	1.1730	1,565	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 นิ้ว)	-	ตร.ม.	-	1,183	1,183	1.1730	1,368	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	-	ตร.ม.	-	1,907	1,907	1.1730	2,237	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	-	ตร.ม.	-	1,507	1,507	1.1730	1,768	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 นิ้ว)	-	ตร.ม.	-	1,319	1,319	1.1730	1,547	-
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	283	ตร.ม.	-	826	826	1.1730	969	274,227
5	งานซ่อมผิวทางเท้า								
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	153	ตร.ม.	-	233	233	1.1730	273	41,769
5.2	ผิวทางเท้าชั้นเดือรีหรือบล็อกคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	387	387	1.1730	454	-
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	-	ตร.ม.	-	443	443	1.1730	520	-
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	5	ตร.ม.	-	344	344	1.1730	404	2,020
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ								
	(1) ค่าทุบและซ่อมผิวชั้นบน	54	ตร.ม.	-	391	391	1.1730	459	24,786
	(2) ค่าทุบผิวชั้นล่าง	-	ม.	-	91	91	1.1730	107	-

ชนช2-002

ส.	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าไฟ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่าขาดต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคาตลาด	
								ราคาคือหน่วย (บาท)	ราคาตลาด (บาท)
6	งานขุดฝังวางท่อหรือทางเข้าชั่วคราว								
6.1	ค่าขุดฝังวางท่อชั่วคราวสำหรับ ขุดวางดินที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	362	ตร.ม.	-	421	421	1.1730	494	178,828
6.2	งานขุดฝังทางเข้าชั่วคราว								
	(1) ขุดทางเข้าชั่วคราวคอนกรีต	85	ตร.ม.	-	158	158	1.1730	185	15,725
	(2) ขุดทางเข้าชั่วคราวแอสฟัลต์	3	ตร.ม.	-	344	344	1.1730	404	1,212
6.3	งานปูกับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	-	ตร.ม.	-	268	268	1.1730	314	-
7	งานวางท่อในคูน้ำโดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
	ศก. 150 มม. (PVC)	670	เมตร	467	763	1,230	1.1730	1,443	966,810
	ศก. 200 มม. (PVC)	1,408	เมตร	666	864	1,530	1.1730	1,795	2,527,360
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,307	958	2,265	1.1730	2,657	-
	ศก. 150 มม. (ST)	-	เมตร	1,268	534	1,802	1.1730	2,114	-
	ศก. 200 มม. (ST)	82	เมตร	2,344	616	2,960	1.1730	3,472	284,704
	ศก. 300 มม. (ST)	-	เมตร	2,861	996	3,857	1.1730	4,524	-
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								

ขบช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ	110	เมตร	1,809	1,809	3,618	1.1730	6,244	466,840
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	2,917	2,093	5,010	1.1730	5,877	-
	ศก. 200 มม.	67	เมตร	3,459	2,540	5,999	1.1730	7,037	471,479
8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,371	4,965	6,336	1.1730	7,432	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	2,416	5,305	7,721	1.1730	9,057	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	3,187	6,101	9,288	1.1730	10,895	-
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	2,139	582	2,721	1.1730	3,192	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	4,200	686	4,886	1.1730	5,731	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	6,885	999	7,884	1.1730	9,248	-
8.4	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือโครงสร้างอื่น ที่มีอยู่เดิม	-	-	-	-	-	1.1730	-	-
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,093	325	1,418	1.1730	1,663	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,827	425	2,252	1.1730	2,642	-

ขบช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนที่รวม ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาคือหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
8.6	ศก. 300 มม. วางท่อในถนนแอสฟัลต์	-	เมตร	2,487	592	3,079	1.1730	3,612	-
	ศก. 150 มม.	37	เมตร	1,093	297	1,390	1.1730	1,630	60,310
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,827	399	2,226	1.1730	2,611	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	2,487	581	3,068	1.1730	3,599	-
8.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าฮินเทอร์ลีด หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์	-	เมตร	1,093	271	1,364	1.1730	1,600	-
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	1,827	368	2,195	1.1730	2,575	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	2,487	534	3,021	1.1730	3,544	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	2,487	534	3,021	1.1730	3,544	-
8.8	วางท่อในโหลทาง	43	เมตร	1,093	260	1,353	1.1730	1,587	68,241
	ศก. 150 มม.	14	เมตร	1,827	351	2,178	1.1730	2,555	35,770
	ศก. 200 มม.	6	เมตร	2,487	499	2,986	1.1730	3,503	21,018
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	2,487	499	2,986	1.1730	3,503	21,018
8.9	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กชนิดยาว	-	เมตร	938	367	1,305	1.1730	1,531	-
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	938	367	1,305	1.1730	1,531	-

ชนช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
9	ศก. 200 มม.	14	เมตร	1,610	518	2,128	1.1730	2,496	34,944
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	2,160	588	2,748	1.1730	3,223	-
	งานวางท่อ HOPE, ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	9.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 110 มม.	-	เมตร	228	412	640	1.1730	751	-
	ศก. 180 มม.	-	เมตร	591	493	1,084	1.1730	1,272	-
	ศก. 225 มม.	-	เมตร	921	655	1,576	1.1730	1,849	-
	ศก. 315 มม.	-	เมตร	1,800	815	2,615	1.1730	3,067	-
	9.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 110 มม.	-	เมตร	228	383	611	1.1730	717	-
	ศก. 180 มม.	-	เมตร	591	465	1,056	1.1730	1,239	-
	ศก. 225 มม.	-	เมตร	921	629	1,550	1.1730	1,818	-
	ศก. 315 มม.	-	เมตร	1,800	804	2,604	1.1730	3,054	-
	9.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์								
	ศก. 110 มม.	50	เมตร	228	339	567	1.1730	665	33,250

ฉบับ 2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่าขนส่ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
9.4	ศก. 180 มม.	-	เมตร	591	411	1,002	1.1730	1,175	-
	ศก. 225 มม.	-	เมตร	921	566	1,487	1.1730	1,744	-
	ศก. 315 มม.	-	เมตร	1,800	724	2,524	1.1730	2,961	-
	วางท่อในโหลทาง								
	ศก. 110 มม.	45	เมตร	228	330	558	1.1730	655	29,475
	ศก. 180 มม.	-	เมตร	591	400	991	1.1730	1,162	-
	ศก. 225 มม.	-	เมตร	921	549	1,470	1.1730	1,724	-
9.5	ศก. 315 มม.	-	เมตร	1,800	689	2,489	1.1730	2,920	-
	วางท่อในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางบนน้ำหนัก								
	ศก. 110 มม.	-	เมตร	228	523	751	1.1730	881	-
	ศก. 180 มม.	-	เมตร	591	652	1,243	1.1730	1,458	-
	ศก. 225 มม.	300	เมตร	921	782	1,703	1.1730	1,998	599,400
9.6	ศก. 315 มม.	-	เมตร	1,800	1,012	2,812	1.1730	3,298	-
	วางท่อใต้ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ								
10	ศก. 110 มม.	582	เมตร	228	467	695	1.1730	815	474,330
	วางท่อวางผ่านพื้นที่คอนกรีตหล่อในที่ สำหรับงานวางท่อ HOPE. ผ่านทางแยก	-	-	-	-	-	-	-	-

ชนช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
11	ชุดอุปกรณ์สำหรับวางท่อ HDPE, ในคลองหรือคูน้ำ พร้อม โครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
11.1	ชุดอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE, กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด กรณีวางต่างระดับ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามละเอียดในแบบ เลขที่ ชบช2-002-D3/56(R) แผ่นที่ 1/1								
	ศก. 180 มม.	-	จุด	5,117	15,177	20,294	1.1730	23,805	-
	ศก. 225 มม.	10	จุด	6,933	15,177	22,110	1.1730	25,935	259,350
	ศก. 315 มม.	-	จุด	11,575	15,177	26,752	1.1730	31,380	-
11.2	ชุดอุปกรณ์ตัดทางและระบายน้ำ สำหรับ งานวางท่อ HDPE, ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางหุ่นน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามละเอียดในแบบ เลขที่ ชบช2-002-D4/56(R) แผ่นที่ 1/1								
	ศก. 180 มม.	-	จุด	33,691	24,312	58,003	1.1730	68,038	-
	ศก. 225 มม.	-	จุด	44,695	26,400	71,095	1.1730	83,394	-
	ศก. 315 มม.	-	จุด	67,562	29,451	97,013	1.1730	113,796	-

ขบช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
11.3	ชุดอุปกรณ์หัวแปลน สำหรับ วางท่อ HDPE, ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางหุ่นน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามละเอียดในแบบ เลขที่ ขบช2-002-05/56(R) แผ่นที่ 1/1								
	ศก. 180 มม.	-	จุด	24,644	13,707	38,351	1.1730	44,986	-
	ศก. 225 มม.	-	จุด	33,721	17,692	51,413	1.1730	60,307	-
	ศก. 315 มม.	-	จุด	51,710	19,518	71,228	1.1730	83,550	-
12	งานตั้งวางท่อปลอก (ST)								
12.1	งานดินท่อปลอกเหล็กเหนียว								
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,628	1,850	3,478	1.1730	4,080	-
	ศก. 300 มม.	14	เมตร	2,239	1,850	4,089	1.1730	4,796	67,144
	ศก. 400 มม.	-	เมตร	2,918	1,850	4,768	1.1730	5,593	-
12.2	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต								
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	1,827	351	2,178	1.1730	2,555	-
13	งานบรรจุเม็ดทรายในคูน้ำ งานสอย หรือการถมดินในคูน้ำ								

ปี	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
13.1	งานบรรจวนาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์วัดน้ำ และท่อนาตรวัดน้ำเดิม								
13.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
13.1.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	6	จุด	538	293	831	1.1730	975	5,850
	ศก. 25 มม.	-	จุด	640	323	963	1.1730	1,130	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,069	403	1,472	1.1730	1,727	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	1,587	461	2,048	1.1730	2,402	-
13.1.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	1	จุด	836	325	1,161	1.1730	1,362	1,362
	ศก. 40 มม.	-	จุด	979	407	1,386	1.1730	1,626	-
13.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
13.1.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	19	จุด	658	293	951	1.1730	1,116	21,204
	ศก. 25 มม.	3	จุด	794	323	1,117	1.1730	1,310	3,930
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,195	403	1,598	1.1730	1,874	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	1,732	461	2,193	1.1730	2,572	-

ขบข2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานดินทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	13.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อเข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	1	จุด	990	325	1,315	1.1730	1,542	1,542
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,105	407	1,512	1.1730	1,774	-
	13.1.3 แยกจากท่อที่วางใ้หน้า ศก. 200 มม.								
	13.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	794	323	1,117	1.1730	1,310	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	919	359	1,278	1.1730	1,499	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,314	461	1,775	1.1730	2,082	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	1,852	538	2,390	1.1730	2,803	-
	13.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อเข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,115	362	1,477	1.1730	1,733	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,224	465	1,689	1.1730	1,981	-
	13.1.4 แยกจากท่อที่วางใ้หน้า ศก. 300 มม.								
	13.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	2	จุด	1,003	323	1,326	1.1730	1,555	3,110
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,129	359	1,488	1.1730	1,745	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,539	461	2,000	1.1730	2,346	-

ขบช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานตั้งท่อ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 50 มม.	-	จุด	2,090	538	2,628	1.1730	3,083	-
	13.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เจ้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,325	362	1,687	1.1730	1,979	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,449	465	1,914	1.1730	2,245	-
	13.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. (HDPE)								
	13.1.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	10	จุด	3,044	293	3,337	1.1730	3,914	39,140
	ศก. 25 มม.	-	จุด	3,159	323	3,482	1.1730	4,084	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,529	403	3,932	1.1730	4,612	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	1,587	461	2,048	1.1730	2,402	-
	13.1.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เจ้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	3,355	325	3,680	1.1730	4,317	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,439	407	3,846	1.1730	4,511	-
	13.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. (HDPE)								
	13.1.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	3,350	293	3,643	1.1730	4,273	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	3,465	323	3,788	1.1730	4,443	-

ขบช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานดินฐาน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,835	403	4,238	1.1730	4,971	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	4,367	461	4,828	1.1730	5,663	-
	13.1.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	3,661	325	3,986	1.1730	4,676	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,745	407	4,152	1.1730	4,870	-
	13.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. (HDPE.)								
	13.1.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	3,616	323	3,939	1.1730	4,620	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	3,731	359	4,090	1.1730	4,798	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	4,101	461	4,562	1.1730	5,351	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	4,633	538	5,171	1.1730	6,066	-
	13.1.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	3,927	362	4,289	1.1730	5,031	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	4,011	465	4,476	1.1730	5,250	-
	13.1.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. (HDPE.)								
	13.1.8.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	4,398	323	4,721	1.1730	5,538	-

ขบช2-002

รหัส	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมบูรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 25 มม.	-	จุด	4,513	359	4,872	1.1730	5,715	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	4,883	461	5,344	1.1730	6,269	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	5,415	538	5,953	1.1730	6,983	-
	13.1.8.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	4,709	362	5,071	1.1730	5,948	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	4,793	465	5,258	1.1730	6,168	-
13.2	งานบรรจุหมวดักน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร								
	13.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	13.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,280	465	1,745	1.1730	2,047	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,830	509	2,339	1.1730	2,744	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,244	567	3,811	1.1730	4,470	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	9,533	955	10,488	1.1730	12,302	-
	13.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,780	513	2,293	1.1730	2,690	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,463	571	3,034	1.1730	3,559	-

ชบข2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าไฟ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
13.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
13.2.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,400	465	1,865	1.1730	2,188	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,984	509	2,493	1.1730	2,924	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,370	567	3,937	1.1730	4,618	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	9,678	955	10,633	1.1730	12,473	-
13.2.2.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,934	513	2,447	1.1730	2,870	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,589	571	3,160	1.1730	3,707	-
13.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
13.2.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	1,536	465	2,001	1.1730	2,347	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	2,109	509	2,618	1.1730	3,071	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	3,489	644	4,133	1.1730	4,848	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	9,798	1,062	10,860	1.1730	12,739	-
13.2.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	2,059	513	2,572	1.1730	3,017	-

บทที่ 2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	สก. 40 มม.	-	จุด	2,708	648	3,356	1.1730	3,937	-
	13.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 300 มม.								
	13.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	สก. 20 มม.	-	จุด	1,745	465	2,210	1.1730	2,592	-
	สก. 25 มม.	-	จุด	2,319	509	2,828	1.1730	3,317	-
	สก. 40 มม.	-	จุด	3,714	644	4,358	1.1730	5,112	-
	สก. 50 มม.	-	จุด	10,036	1,062	11,098	1.1730	13,018	-
	13.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	สก. 25 มม.	-	จุด	2,269	513	2,782	1.1730	3,263	-
	สก. 40 มม.	-	จุด	2,933	648	3,581	1.1730	4,201	-
	13.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 110 มม. (HDPE.)								
	13.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	สก. 20 มม.	-	จุด	3,786	465	4,251	1.1730	4,986	-
	สก. 25 มม.	-	จุด	4,349	509	4,858	1.1730	5,698	-
	สก. 40 มม.	-	จุด	5,704	567	6,271	1.1730	7,356	-
	สก. 50 มม.	-	จุด	9,533	955	10,488	1.1730	12,302	-

ขบช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	13.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	4,299	513	4,812	1.1730	5,644	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	4,923	571	5,494	1.1730	6,444	-
	13.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. (HDPE.)								
	13.2.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	4,092	465	4,557	1.1730	5,345	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	4,655	509	5,164	1.1730	6,057	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	6,010	567	6,577	1.1730	7,715	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	12,313	955	13,268	1.1730	15,563	-
	13.2.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อสู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	จุด	4,605	513	5,118	1.1730	6,003	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	5,229	571	5,800	1.1730	6,803	-
	13.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. (HDPE.)								
	13.2.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	4,358	465	4,823	1.1730	5,657	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	4,921	509	5,430	1.1730	6,369	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	6,276	644	6,920	1.1730	8,117	-

บทที่ 2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าทำ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานคืนทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
14	สก. 50 มม. 13.2.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน	-	จุด	12,579	1,062	13,641	1.1730	16,001	-
	สก. 25 มม.	-	จุด	4,871	513	5,384	1.1730	6,315	-
	สก. 40 มม.	-	จุด	5,495	648	6,143	1.1730	7,206	-
	13.2.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 315 มม. (HDPE)								
	13.2.8.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	สก. 20 มม.	-	จุด	5,140	465	5,605	1.1730	6,575	-
	สก. 25 มม.	-	จุด	5,703	509	6,212	1.1730	7,287	-
	สก. 40 มม.	-	จุด	7,058	644	7,702	1.1730	9,034	-
	สก. 50 มม.	-	จุด	13,361	1,062	14,423	1.1730	16,918	-
	13.2.8.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	สก. 25 มม.	-	จุด	5,653	513	6,166	1.1730	7,233	-
	สก. 40 มม.	-	จุด	6,277	648	6,925	1.1730	8,123	-
	รวมวางท่อแยกอาคารคิซคัสนครราชสีมา								
	14.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 100 มม.								
	สก. 20 มม.	-	จุด	494	293	787	1.1730	923	-
	สก. 25 มม.	-	จุด	565	323	888	1.1730	1,042	-

ขบช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
14.2	ศก. 40 มม.	-	จุด	930	403	1,333	1.1730	1,564	-
	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	614	293	907	1.1730	1,064	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	719	323	1,042	1.1730	1,222	-
14.3	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,056	403	1,459	1.1730	1,711	-
	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	750	323	1,073	1.1730	1,259	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	844	359	1,203	1.1730	1,411	-
14.4	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,175	461	1,636	1.1730	1,919	-
	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	959	323	1,282	1.1730	1,504	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,054	359	1,413	1.1730	1,657	-
14.5	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,400	461	1,861	1.1730	2,183	-
	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. (HDPE.)								
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีจุดวาง)	-	จุด	3,000	293	3,293	1.1730	3,863	-
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีจุดวาง)	-	จุด	3,084	323	3,407	1.1730	3,996	-
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีจุดวาง)	-	จุด	3,390	403	3,793	1.1730	4,449	-

บพช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณได้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
14.6	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	3,781	461	4,242	1.1730	4,976	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางเกาะข้างทางดินคอนกรีต)	6	จุด	4,077	1,193	5,270	1.1730	6,182	37,092
	ศก. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	-	จุด	4,117	1,673	5,790	1.1730	6,792	-
	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. (HDPE.)								
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	3,306	293	3,599	1.1730	4,222	-
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	3,390	323	3,713	1.1730	4,355	-
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	3,696	403	4,099	1.1730	4,808	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	4,087	461	4,548	1.1730	5,335	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางเกาะข้างทางดินคอนกรีต)	-	จุด	4,383	1,193	5,576	1.1730	6,541	-
14.7	ศก. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	-	จุด	4,421	1,673	6,094	1.1730	7,148	-
	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. (HDPE.)								
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	3,572	323	3,895	1.1730	4,569	-
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	3,656	359	4,015	1.1730	4,710	-
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	3,962	461	4,423	1.1730	5,188	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	4,353	538	4,891	1.1730	5,737	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางเกาะข้างทางดินคอนกรีต)	-	จุด	4,649	1,270	5,919	1.1730	6,943	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	-	จุด	4,686	1,750	6,436	1.1730	7,549	-

ขบพ2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
14.8	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. (HDPE.)								
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	4,354	323	4,677	1.1730	5,486	-
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	4,438	359	4,797	1.1730	5,627	-
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	4,744	461	5,205	1.1730	6,105	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	-	จุด	5,135	538	5,673	1.1730	6,654	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อเจาะข้างทางดินคอนกรีต)	-	จุด	5,431	1,270	6,701	1.1730	7,860	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	-	จุด	5,469	1,750	7,219	1.1730	8,468	-
15	งานบรรจวน้ำต่อแยกต่างๆและท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจวน้ำกับประปา) เดิมหรือท่อเดิมที่จุดหน้างานไว้								
15.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	636	436	1,072	1.1730	1,257	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	840	492	1,332	1.1730	1,562	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	1,631	573	2,204	1.1730	2,585	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	4,522	1,740	6,262	1.1730	7,345	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	จุด	9,672	3,548	13,220	1.1730	15,507	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	11,774	4,875	16,649	1.1730	19,529	-
	ศก. 150 มม.	3	จุด	14,775	4,667	19,442	1.1730	22,805	68,415

รูป 2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจากต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
15.2	สก. 200 มม.	1	จุด	19,033	6,622	25,655	1.1730	30,093	30,093
	สก. 300 มม.	2	จุด	20,207	7,842	28,049	1.1730	32,901	65,802
	ท่อวางใหม่ สก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด								
	สก. 20 มม.	2	จุด	756	436	1,192	1.1730	1,398	2,796
	สก. 25 มม.	-	จุด	994	492	1,486	1.1730	1,743	-
	สก. 40 มม.	-	จุด	1,757	573	2,330	1.1730	2,733	-
	สก. 50 มม.	-	จุด	2,789	785	3,574	1.1730	4,192	-
	สก. 80 มม. (หรือ สก.3 นิ้ว)	-	จุด	10,756	5,505	16,261	1.1730	19,074	-
	สก. 100 มม. (หรือ สก. 4 นิ้ว)	3	จุด	12,646	4,916	17,562	1.1730	20,600	61,800
	สก. 150 มม.	6	จุด	18,758	5,454	24,212	1.1730	28,401	170,406
	สก. 200 มม.	2	จุด	36,744	6,444	43,188	1.1730	50,660	101,320
15.3	สก. 300 มม.	4	จุด	27,102	7,196	34,298	1.1730	40,232	160,928
	ท่อวางใหม่ สก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด								
	สก. 20 มม.	-	จุด	892	436	1,328	1.1730	1,558	-
	สก. 25 มม.	-	จุด	1,119	492	1,611	1.1730	1,890	-
	สก. 40 มม.	-	จุด	1,876	573	2,449	1.1730	2,873	-
	สก. 50 มม.	-	จุด	2,909	785	3,694	1.1730	4,333	-

ขนข2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณได้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	-	จุด	12,223	3,512	15,735	1.1730	18,457	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	13,831	5,505	19,336	1.1730	22,681	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	20,190	5,952	26,142	1.1730	30,665	-
	ศก. 200 มม.	3	จุด	30,781	6,540	37,321	1.1730	43,778	131,334
	ศก. 300 มม.	1	จุด	22,451	9,205	31,656	1.1730	37,132	37,132
15.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	1	จุด	1,101	436	1,537	1.1730	1,803	1,803
	ศก. 25 มม.	-	จุด	1,329	492	1,821	1.1730	2,136	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	2,101	573	2,674	1.1730	3,137	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	3,147	785	3,932	1.1730	4,612	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	-	จุด	15,296	3,512	18,808	1.1730	22,062	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	16,904	5,505	22,409	1.1730	26,286	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	23,309	5,952	29,261	1.1730	34,323	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	31,713	9,996	41,709	1.1730	48,925	-
	ศก. 300 มม.	1	จุด	43,855	14,334	58,189	1.1730	68,256	68,256
15.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. (HDPE.) ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	1	จุด	3,142	436	3,578	1.1730	4,197	4,197

แบบ 2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	สก. 25 มม.	-	จุด	3,359	492	3,851	1.1730	4,517	-
	สก. 40 มม.	-	จุด	4,091	573	4,664	1.1730	5,471	-
	สก. 50 มม.	-	จุด	5,778	3,957	9,735	1.1730	11,419	-
	สก. 80 มม. (หรือ สก. 3 นิ้ว)	-	จุด	10,928	6,381	17,309	1.1730	20,303	-
	สก. 100 มม. (หรือ สก. 4 นิ้ว)	-	จุด	12,271	6,763	19,034	1.1730	22,327	-
	สก. 150 มม.	-	จุด	13,711	6,916	20,627	1.1730	24,195	-
	สก. 200 มม.	3	จุด	16,365	9,174	25,539	1.1730	29,957	89,871
	สก. 300 มม.	-	จุด	21,110	9,401	30,511	1.1730	35,789	-
15.6	ท่อวางใหม่ สก. 180 มม. (HDPE.) ท่อเดิมขนาด								
	สก. 20 มม.	-	จุด	3,448	436	3,884	1.1730	4,556	-
	สก. 25 มม.	-	จุด	3,665	492	4,157	1.1730	4,876	-
	สก. 40 มม.	-	จุด	4,397	573	4,970	1.1730	5,830	-
	สก. 50 มม.	-	จุด	5,424	785	6,209	1.1730	7,283	-
	สก. 80 มม. (หรือ สก. 3 นิ้ว)	-	จุด	13,998	6,605	20,603	1.1730	24,167	-
	สก. 100 มม. (หรือ สก. 4 นิ้ว)	-	จุด	14,621	9,522	24,143	1.1730	28,320	-
	สก. 150 มม.	-	จุด	18,944	7,149	26,093	1.1730	30,607	-
	สก. 200 มม.	-	จุด	22,369	8,435	30,804	1.1730	36,133	-

ขบช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
15.7	ศก. 300 มม.	-	จุด	27,713	9,634	37,347	1.1730	43,808	-
	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. (HDPE.) ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	3,714	436	4,150	1.1730	4,868	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	3,931	492	4,423	1.1730	5,188	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	4,663	573	5,236	1.1730	6,142	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	5,690	785	6,475	1.1730	7,595	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	-	จุด	17,489	6,855	24,344	1.1730	28,556	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	จุด	18,112	9,772	27,884	1.1730	32,708	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	23,913	10,215	34,128	1.1730	40,032	-
15.8	ศก. 200 มม.	-	จุด	28,424	10,092	38,516	1.1730	45,179	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	34,201	10,666	44,867	1.1730	52,629	-
	ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. (HDPE.) ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	จุด	4,496	436	4,932	1.1730	5,785	-
	ศก. 25 มม.	-	จุด	4,713	492	5,205	1.1730	6,105	-
	ศก. 40 มม.	-	จุด	5,445	573	6,018	1.1730	7,059	-
	ศก. 50 มม.	-	จุด	6,472	785	7,257	1.1730	8,512	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	-	จุด	26,047	7,271	33,318	1.1730	39,082	-

ชบข2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานทั้งหมด ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
16	สก. 100 มม. (หรือ สก. 4 นิ้ว)	-	จุด	26,670	10,188	36,858	1.1730	43,234	-
	สก. 150 มม.	-	จุด	32,718	10,631	43,349	1.1730	50,848	-
	สก. 200 มม.	-	จุด	39,901	14,912	54,813	1.1730	64,296	-
	สก. 300 มม.	-	จุด	51,305	12,594	63,899	1.1730	74,954	-
	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
	16.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่								
	สก. 100 มม.	12	จุด	17,784	4,807	22,591	1.1730	26,499	317,988
	สก. 150 มม.	7	จุด	25,792	5,350	31,142	1.1730	36,530	255,710
	16.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อเดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
	งานติดตั้งประตูลูก								
17	17.1 กรณีประตูลูกอยู่ในดิน								
	สก. 100 มม.	7	จุด	6,445	812	7,257	1.1730	8,512	59,584
	สก. 150 มม.	19	จุด	8,820	862	9,682	1.1730	11,357	215,783
	สก. 200 มม.	2	จุด	12,969	953	13,922	1.1730	16,331	32,662
	สก. 300 มม.	-	จุด	23,280	1,116	24,396	1.1730	28,617	-
	17.2 กรณีประตูลูกอยู่ในคูน้ำ								
	สก. 100 มม.	-	จุด	5,312	2,226	7,538	1.1730	8,842	-

ชนช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุเป็น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
18	สก. 150 มม.	4	จุด	7,506	2,815	10,321	1.1730	12,107	48,428
	สก. 200 มม.	4	จุด	11,618	2,963	14,581	1.1730	17,104	68,416
	สก. 300 มม.	-	จุด	21,761	5,067	26,828	1.1730	31,469	-
	งานติดตั้งประตูลอยตัว	-	จุด	4,131	910	5,041	1.1730	5,913	-
	สก. 25 มม.	17	จุด	12,007	910	12,917	1.1730	15,152	257,584
19	งานติดตั้งข้อต่อแบบสวม	-	จุด	14,369	530	14,899	1.1730	17,477	-
20	งานบรรจุบ่อบำบัดน้ำเสีย, สถานีสูบน้ำหรือท่อเหล็กที่อุทธรณ์งานไว้	-	จุด	1,854	915	2,769	1.1730	3,248	-
	สก. 100 มม.	4	จุด	6,439	1,392	7,831	1.1730	9,186	36,744
	สก. 150 มม.	1	จุด	21,408	2,989	24,397	1.1730	28,618	28,618
	สก. 200 มม.	-	จุด	7,835	1,203	9,038	1.1730	10,602	-
	สก. 300 มม.	-	จุด	-	-	-	-	-	-
21	งานอุปกรณ์หรือท่อเปลี่ยนเพื่อขุดลอกเขื่อน	-	จุด	11	388	399	1.1730	468	-
	สก. 20 มม.	-	จุด	18	388	406	1.1730	476	-
	สก. 25 มม.	-	จุด	32	497	529	1.1730	621	-
	สก. 40 มม.	-	จุด	-	-	-	-	-	-

ชนบ2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณได้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 50 มม.	-	จุด	45	630	675	1.1730	792	-
	ศก. 100 มม.	-	จุด	441	1,786	2,227	1.1730	2,612	-
	ศก. 150 มม.	-	จุด	742	2,330	3,072	1.1730	3,603	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	1,041	3,497	4,538	1.1730	5,323	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	2,039	3,557	5,596	1.1730	6,564	-
22	งานยกเล็กประตูไม้เดิมและสังเกตุการประปานครหลวง								
	ศก. 100-300 มม.	-	จุด	-	2,566	2,566	1.1730	3,010	-
23	งานยกเล็กหัวกับเพดานเดิมและสังเกตุการประปานครหลวง	-	จุด	-	3,340	3,340	1.1730	3,918	-
24	งานยกเล็กประตูไม้เดิมและสังเกตุการประปานครหลวง								
	และดูหน้าไม้ประปาเดิม								
	ศก. 100 มม.	1	จุด	441	3,178	3,619	1.1730	4,245	4,245
	ศก. 150 มม.	-	จุด	742	3,178	3,920	1.1730	4,598	-
	ศก. 200 มม.	-	จุด	1,041	3,634	4,675	1.1730	5,484	-
	ศก. 300 มม.	-	จุด	2,039	3,634	5,673	1.1730	6,654	-
25	ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรถนนกวดเดิมที่ดูได้ดิน								
	ศก. 100 มม.	-	เมตร	-	247	247	1.1730	290	-
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	-	289	289	1.1730	339	-

ขบช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณได้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานค้นพบ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
26	ศก. 200 มม.	-	เมตร	-	329	329	1.1730	386	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	-	412	412	1.1730	483	-
	ค่าหน่วยวางท่อคอนกรีตเสริมที่ฝังใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	-	เมตร	-	89	89	1.1730	104	-
	ศก. 150 มม.	-	เมตร	-	104	104	1.1730	122	-
	ศก. 200 มม.	-	เมตร	-	118	118	1.1730	138	-
	ศก. 300 มม.	-	เมตร	-	148	148	1.1730	174	-
27	งานวางท่อที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (PVC)								
27.1	โนแทนคอนกรีต								
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	201	302	503	1.1730	590	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	366	365	731	1.1730	857	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	548	461	1,009	1.1730	1,184	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,138	579	1,717	1.1730	2,014	-
27.2	โนแทนแอลพีเอช								
	ศก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	201	274	475	1.1730	557	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	366	336	702	1.1730	823	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	548	435	983	1.1730	1,153	-

ขนบ2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณได้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
27.3	ทก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,138	563	1,701	1.1730	1,995	-
	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเข้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเข้าหรือโหลทางแอสฟัลต์								
	ทก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	201	225	426	1.1730	500	-
	ทก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	366	276	642	1.1730	753	-
	ทก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	548	364	912	1.1730	1,070	-
	ทก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,138	468	1,606	1.1730	1,884	-
	27.4 โนโหลทาง								
	ทก. 100 มม. (PVC)	-	เมตร	201	219	420	1.1730	493	-
	ทก. 150 มม. (PVC)	-	เมตร	366	269	635	1.1730	745	-
	ทก. 200 มม. (PVC)	-	เมตร	548	354	902	1.1730	1,058	-
	ทก. 300 มม. (PVC)	-	เมตร	1,138	451	1,589	1.1730	1,864	-
28	งานเชื่อมต่อประปาเดิม								
	ทก. 100-150 มม.	-	เมตร	-	26	26	1.1730	30	-
	ทก. 200-400 มม.	-	เมตร	-	47	47	1.1730	55	-

ชนบ2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณได้	หน่วย	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
29	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
29.1	งานก่อสร้างบ่อคัน	2	แห่ง	-	90,617	90,617	1.1730	106,294	212,588
29.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	2	แห่ง	-	49,242	49,242	1.1730	57,761	115,522
30	งานวางเบี่ยงแนวท่อชลประทานสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
30.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	3,091	19,937	1.1730	23,386	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	4,218	27,304	1.1730	32,028	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	6,536	47,758	1.1730	56,020	-
30.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	18,746	3,091	21,837	1.1730	25,615	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	25,906	4,218	30,124	1.1730	35,335	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	47,130	6,536	53,666	1.1730	62,950	-
30.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	16,846	2,920	19,766	1.1730	23,186	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	23,086	3,877	26,963	1.1730	31,628	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง	41,222	6,013	47,235	1.1730	55,407	-

ชบข2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานติดตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
30.4	เบี่ยงซ้ายท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวโค้งได้สิ่งกีดขวาง	-	แห่ง	16,846	3,505	20,351	1.1730	23,872	-
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	23,086	4,806	27,892	1.1730	32,717	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	41,222	7,525	48,747	1.1730	57,180	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง						
31	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3								
31.1	งานวางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูละบายอากาศ	1	แห่ง	24,922	15,932	40,854	1.1730	47,922	47,922
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง	32,543	19,829	52,372	1.1730	61,432	-
	ศก. 200 มม.	-	แห่ง	45,101	33,437	78,538	1.1730	92,125	-
	ศก. 300 มม.	-	แห่ง						
31.2	งานวางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ติดตั้งประตูละบายอากาศ	-	แห่ง	11,590	18,272	29,862	1.1730	35,028	-
	ศก. 150 มม.	-	แห่ง						

ขบช2-002

ที่	รายการ	จำนวนที่ ประมาณไว้	หน่วย	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ	ค่าแรงและ วัสดุอื่น	ค่างานอื่นๆ ต่อหน่วย	Factor F	ราคากลาง	
				ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	(บาท)		ราคาค่าหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	ศก. 200 มม.	-	แท่ง	18,198	23,057	41,255	1.1730	48,392	-
	ศก. 300 มม.	-	แท่ง	28,737	38,283	67,020	1.1730	78,614	-
	รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 31 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบเก้าล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทแปดสิบหกบาทถ้วน)								19,276,086

(นายสุวิทย์ บุษกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิญญู เสนีวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการกำหนดราคากลาง(นายวิชัย วิศวกรรมวิทย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง(นายสอาด เอื้ออัคราบุตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง(นายอภิชาติ ชารธรรมวงศ์)
กรรมการและเลขานุการ