



ประกาศการประปานครหลวง  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบช2-006

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด  $\varnothing$  100-300 มม. ความยาวประมาณ 15.134 กิโลเมตร จำนวน 22 เส้นทาง และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนน ซอย และคลองต่างๆ พื้นที่สำนักงานประปาสาขาพระโขนง สาขาลาดพร้าว สาขาบางเขน และสาขาสุวรรณภูมิ สัญญา ขบช2-006 กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 21,758,273.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน 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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบอบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป กับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ 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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการโดยวิธีขุดวาง ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้าง จากการประปานครหลวง

2.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,440,000.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

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

3. ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด และขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ กองบริหารสัญญาโครงการห้อง 402 ชั้น 4 การประปานครหลวง อาคารสำนักงานใหญ่ 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 ตั้งแต่วันที่ 17-20 มีนาคม 2557 ในราคาชุดละ 10,000.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 27 มีนาคม 2557 เวลา 10.00-11.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมหลักประกันของจำนวน 1,087,914.- บาท ในวันที่ 2 เมษายน 2557 เวลา 09.00-10.00 น. และเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร และกำหนดการแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ภายในวันที่ 9 เมษายน 2557

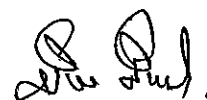
7. กำหนดประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 23 เมษายน 2557 เวลา 10.30-11.00 น. ณ บริษัท ไอ ซี เอ็น ซิสเต็ม จำกัด เลขที่ 151 อาคารทีม ชั้น G ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กทม. 10230 โทร. 0 2944 6860-3 ต่อ 116 โทรสาร 0 2944 6718 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท/ห้างฯ

8. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 40,000.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 40,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

9. การประปานครหลวงได้นำสัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Factors) ตามมติ คณะรัฐมนตรี มาใช้ ซึ่งได้กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ไว้ในเงื่อนไขประกวดราคาแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2557

การประปานครหลวง



(นายนิพนธ์ ศิริธนากิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ขบช2-006  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การปราบปรามรถหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 26.28 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด Ø 100-300 มม. ความยาวรวมประมาณ 15.134 กิโลเมตร จำนวน 22 เส้นทาง และงานที่เกี่ยวข้องในถนน ซอย และคลองต่าง ๆ อยู่ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว พระโขนง บางเขน สุวรรณภูมิ
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 ก.พ. 57 เป็นเงิน 21,758,273 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคาากลาง แบบสรุปราคาากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ขบช2-006
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
  - 1) นายสมศักดิ์ สราญกุล
  - 2) นายสรศักดิ์ พงศ์พิทธชาติ
  - 3) นายสายัณห์ น้ำเงิน
  - 4) นายอดิศักดิ์ ปราณวีระไพบูลย์
  - 5) นายอภิชาติ ธารธรรมวงศ์

\*รับผิดชอบหน้าที่ มีวินัย ใฝ่ไกล ชื่อสัตย์ ไม่หวั่นภัยประโชชน์\*

คำนิยามองค์กร สะท้อนวัฒนธรรม กบป. "มุ่งมั่น พัฒนาคน พัฒนาระบบงาน อย่างมีฉันทะในประโยชน์ของผู้ใช้บริการ ด้วยความรับผิดชอบ"

ราคากลาง สัญญา ขบช2-006

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา ขบช2-006 จำนวน 22 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	<u>งานเตรียมการ</u>					
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	667,000	✓
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>					
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	314	*	
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	479	*	
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	943	*	
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC)</u>					
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์					
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	368	*	
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	883	608	536,864	✓
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	882	*	
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	185	1,266	234,210	✓
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,110	*	
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์					
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	360	*	
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	21	575	12,075	✓
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	850	*	
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,236	*	
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,097	*	
3.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์					
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	345	*	✓
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	9	523	4,707	
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	787	*	
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	33	1,162	38,346	✓
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,004	*	
3.4	วางท่อในโหล่ทาง					
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	337	*	
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	4,029	513	2,066,877	✓
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	1,503	774	1,163,322	✓
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	3,497	1,142	3,993,574	✓
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	120	1,963	235,560	✓

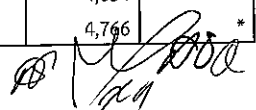
*(Handwritten signature and initials)*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3.5	วางท่อข้างทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	526	*	
3.6	งานวางท่อในท่อปลอก (กรณีขุดวางท่อปลอก) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	28	485	13,580	✓
4	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>					
4.1	ผิวจราจรคอนกรีต					
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	70	752	52,640	✓
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,437	*	
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	5	1,064	5,320	✓
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	888	*	
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,732	*	
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	2,325	1,266	2,943,450	✓
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,047	*	
4.2	ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์					
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,243	*	
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,928	*	
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,555	*	
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,379	*	
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,223	*	
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,757	*	
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,537	*	
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	21	962	20,202	✓
5	<u>งานซ่อมผิวทางเท้า</u>					
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	45	272	12,240	✓
5.2	ผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	451	*	
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	3	516	1,548	✓
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	401	*	
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ					
	(1) คำทูปและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	6	456	2,736	✓
	(2) คำทูปผิวชั้นล่าง	ม.	*	106	*	
6	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>					
6.1	คำซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	474	491	232,734	✓
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว					
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	42	175	7,350	✓

พ.ร.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
7	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	401	*	
	6.3 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	312	*	
	งานวางท่อซีเมนต์ใยหิน(AC)ท่อเหล็กเหนียว(ST) หรือท่อพีวีซี(PVC) ในคูน้ำโดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ					
	ศก. 150 มม. (AC)	เมตร	*	1,005	*	
	ศก. 200 มม. (AC)	เมตร	*	1,264	*	
	ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	*	2,167	*	
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	166	2,106	349,596	
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	16	3,461	55,376	
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,510	*	
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	4,132	1,386	5,726,952	
ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,739	*		
ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,614	*		
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน					
	8.1 วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ					
	ศก. 150 มม.	เมตร	46	4,580	210,680	
	ศก. 200 มม.	เมตร	76	6,072	461,472	
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	7,616	*	
	8.2 วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ					
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	7,342	*	
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	8,956	*	
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	10,782	*	
	8.3 วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)					
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,153	*	
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	5,673	*	
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	9,157	*	
	8.4 วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือโครงสร้างอื่นที่มีอยู่เดิม					
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	
	8.5 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์					
ศก. 150 มม.	เมตร	5	1,667	8,335		
ศก. 200 มม.	เมตร	34	2,635	89,590		
ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,604	*		
8.6 วางท่อในถนนแอสฟัลต์						

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.7	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,634	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,605	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,591	*
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์				
8.8	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,604	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,569	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,536	*
	วางท่อในโหล่ทาง				
8.9	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,591	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	30	2,549	76,470 ✓
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,496	*
	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว				
9	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,521	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,480	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,203	*
	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
9.1	ศก. 110 มม.	เมตร	*	756	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	1,274	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	1,847	*
9.2	ศก. 110 มม.	เมตร	*	723	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	1,241	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	1,817	*
9.3	ศก. 110 มม.	เมตร	*	671	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	1,178	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	1,744	*
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์				
9.4	ศก. 110 มม.	เมตร	*	661	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	1,166	*

พ.ม.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
9.5	ศก. 225 มม.	เมตร	*	1,724	*
	วางท่อในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก				
	ศก. 110 มม.	เมตร	*	886	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	329	1,459	480,011
9.6	ศก. 225 มม.	เมตร	*	1,996	*
	วางท่อใต้ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ				
	ศก. 110 มม.	เมตร	*	821	*
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	1,387	*
10	ศก. 225 มม.	เมตร	*	1,910	*
	งานก่อสร้างและติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับงานวางท่อ HDPE ในคลองหรือคูน้ำ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ชุดอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE, กับท่อหรืออุปกรณ์ท่อต่างชนิด กรณีวางต่างระดับ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ตามละเอียดในแบบเลขที่ ขบข2-006 D2/56 แผ่นที่ 1/1				
10.1	ศก. 180 มม.	เมตร	1	23,655	23,655
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	25,771	*
10.2	ชุดอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ สำหรับงานวางท่อ HDPE. ใน คลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีต รองรับตามละเอียดในแบบเลขที่ ขบข2-006 D3/56 แผ่นที่ 1/1				
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	90,385	*
10.3	ศก. 225 มม.	เมตร	*	95,267	*
	ชุดอุปกรณ์อุดหน้าแปลน สำหรับงานวางท่อ HDPE. ในคลองหรือ คูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ตามละเอียดในแบบเลขที่ ขบข2-006 D1/56 แผ่นที่ 1/1				
10.4	ศก. 180 มม.	เมตร	1	44,702	44,702
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	59,927	*
10.4	ชุดอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE, กับท่อหรืออุปกรณ์ท่อต่างชนิด กรณีวางต่างระดับ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ตามละเอียดในแบบเลขที่ ขบข2-006 D4/56 แผ่นที่ 1/1				
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	32,453	*
11	ศก. 225 มม.	เมตร	*	36,204	*
	งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)				
11.1	งานดินท่อปลอกเหล็กเหนียว				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,054	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,766	*





ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.2	สก. 400 มม. งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต	เมตร	*	5,558	*
11.3	สก. 200 มม. งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในไหล่ทาง	เมตร	*	2,635	*
12	สก. 200 มม. งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม	เมตร	20	2,549	50,980 ✓
12.1	งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 100 มม.				
12.1.1.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	สก. 20 มม.	จุด	*	969	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	1,122	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	1,716	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	2,387	*
12.1.1.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	สก. 25 มม.	จุด	*	1,353	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	1,616	*
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 150 มม.				
12.1.2.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	สก. 20 มม.	จุด	*	1,108	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	1,302	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	1,863	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	2,556	*
12.1.2.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	สก. 25 มม.	จุด	*	1,533	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	1,762	*
12.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด สก. 200 มม.				
12.1.3.1	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	สก. 20 มม.	จุด	*	1,302	*
	สก. 25 มม.	จุด	*	1,490	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	2,069	*
	สก. 50 มม.	จุด	*	2,786	*
12.1.3.2	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	สก. 25 มม.	จุด	*	1,722	*
	สก. 40 มม.	จุด	*	1,969	*

รหัส	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	12.1.4.1 กรณีสองเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,546	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,734	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,331	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,063	*
	12.1.4.2 กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,966	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,231	*
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. (HDPE.)				
	12.1.5.1 กรณีสองเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3,857	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,102	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,590	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,220	*
	12.1.5.2 กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,301	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,605	*
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. (HDPE.)				
	12.1.6.1 กรณีสองเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,242	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,413	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,940	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,628	*
	12.1.6.2 กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,639	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,838	*
	12.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. (HDPE.)				
	12.1.7.1 กรณีสองเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,587	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,765	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,317	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,027	*
	12.1.7.2 กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,992	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,216	*
12.2	งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร				
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	12.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,034	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,726	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,442	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,225	*
	12.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,673	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,536	*
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	12.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,174	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,906	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,589	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,394	*
	12.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,852	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,683	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	12.2.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,332	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,052	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,817	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,658	*
	12.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,998	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,912	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	12.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,576	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,296	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,080	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,936	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,243	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,174	*
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. (HDPE.)				
	12.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,754	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,412	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,018	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,752	*
	12.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,612	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,384	*
	12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. (HDPE.)				
	12.2.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,312	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,017	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,666	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	15,191	*
	12.2.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,963	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,769	*
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. (HDPE.)				
	12.2.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,622	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,327	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,066	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	15,626	*
	12.2.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,273	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,168	*
13	งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
	13.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	917	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,035	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,554	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,057	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,215	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,701	*
13.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,251	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,402	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,907	*
13.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,494	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,647	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,169	*
13.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. (HDPE.)				
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	3,834	*
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	3,963	*
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,421	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,942	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางเกาะข้างทางเดินคอนกรีต)	จุด	*	6,140	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	จุด	*	6,746	*
13.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. (HDPE.)				
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,190	*
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,320	*
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,778	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	5,299	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางเกาะข้างทางเดินคอนกรีต)	จุด	*	6,497	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	จุด	*	7,103	*
13.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. (HDPE.)				
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,535	*
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	4,672	*
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	5,155	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	*	5,699	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางเกาะข้างทางเดินคอนกรีต)	จุด	*	6,897	*
	ศก. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	จุด	*	7,503	*
14	งานบรรจุบ่อแยกต่างๆและท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิมหรือท่อเดิมที่จุดหน้างานไว้)				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด					
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,250	*	
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,553	*	
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,569	*	
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,269	*	
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	*	15,367	*	
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	4	19,363	77,452	✓
	ศก. 150 มม.	จุด	2	20,877	41,754	✓
	ศก. 200 มม.	จุด	1	25,672	25,672	✓
	ศก. 300 มม.	จุด	2	33,601	67,202	✓
	ศก. 400 มม.	จุด	1	51,792	51,792	✓
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด					
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,389	*	
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,732	*	
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,716	*	
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,166	*	
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	*	16,631	*	
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20,828	*	
	ศก. 150 มม.	จุด	2	28,119	56,238	✓
	ศก. 200 มม.	จุด	1	33,145	33,145	✓
	ศก. 300 มม.	จุด	3	40,796	122,388	✓
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด					
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,548	*	
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,878	*	
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,855	*	
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,306	*	
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	*	18,341	*	
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	22,538	*	
	ศก. 150 มม.	จุด	1	30,471	30,471	✓
	ศก. 200 มม.	จุด	1	41,784	41,784	✓
	ศก. 300 มม.	จุด	2	49,261	98,522	✓
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด					
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,792	*	
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,123	*	
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,117	*	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,583	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	*	21,923	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	26,120	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	34,107	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	48,616	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	64,254	*
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. (HDPE.) ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,171	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,489	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,436	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,077	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	*	20,175	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	22,186	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	24,043	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	29,000	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	35,564	*
14.6	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. (HDPE.) ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,527	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,845	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,793	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,237	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	*	24,015	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	28,141	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	30,414	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	35,905	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	43,532	*
14.7	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. (HDPE.) ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,837	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,155	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,103	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,547	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	*	28,375	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	32,502	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	39,780	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	45,478	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
15	ศก. 300 มม.	จุด	*	52,297	*	
	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>					
	15.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่					
	ศก. 100 มม.	จุด	11	26,332	289,652	✓
	ศก. 150 มม.	จุด	9	36,299	326,691	✓
	15.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อเดิม	-	-	-	-	
16	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>					
	16.1 กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน					
	ศก. 100 มม.	จุด	11	8,856	97,416	✓
	ศก. 150 มม.	จุด	5	12,812	64,060	✓
	ศก. 200 มม.	จุด	*	18,167	*	
	ศก. 300 มม.	จุด	*	28,436	*	
	16.2 กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ					
	ศก. 100 มม.	จุด	*	8,786	*	
	ศก. 150 มม.	จุด	4	13,258	53,032	✓
	ศก. 200 มม.	จุด	*	18,632	*	
	ศก. 300 มม.	จุด	*	31,271	*	
17	<u>งานติดตั้งประตูระบายอากาศ</u>					
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,876	*	
	ศก. 75 มม.	จุด	22	15,056	331,232	✓
18	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>					
	ศก. 300 มม.	จุด	*	17,369	*	
19	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น</u>					
	ศก. 300 มม.	จุด	*	122,752	*	
20	<u>งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิมหรือท่อเดิมที่จุดหน้างานไว้</u>					
	ศก. 100 มม.	จุด	6	4,200	25,200	✓
	ศก. 150 มม.	จุด	4	5,370	21,480	✓
	ศก. 200 มม.	จุด	*	7,009	*	
	ศก. 300 มม.	จุด	1	10,535	10,535	✓
21	<u>งานถอดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม</u>					
	ศก. 20 มม.	จุด	*	465	*	
	ศก. 25 มม.	จุด	*	473	*	
	ศก. 40 มม.	จุด	*	617	*	
	ศก. 50 มม.	จุด	1	787	787	✓
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,596	*	



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,581	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,289	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,523	*
22	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมและสังเคียนการประปานครหลวง ศก. 100-300 มม.	ชุด	*	3,099	*
23	งานยกเล็กหัวดับเพลิงเดิมและสังเคียนการประปานครหลวง	ชุด	*	3,893	*
24	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมสังเคียนการประปานครหลวง และอุดน้ำแปลนท่อเดิม				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	4,218	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	4,569	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,449	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,612	*
25	ค่าทูปและซ่อมฉิวจรรजरคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	288	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	337	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	383	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	480	*
26	ค่าทูปฉิวจรรजरคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	104	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	121	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	138	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	173	*
27	งานวางท่อที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (PVC)				
27.1	โบนนคอนกรีต				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	537	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	803	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,127	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,952	*
27.2	โบนนแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	505	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	769	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,097	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,934	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	448	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	699	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,014	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,823	*
27.4	ในโหล่ทาง				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	441	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	691	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,002	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,803	*
28	งานรื้อท่อประปาเดิม				
	ศก. 100-150 มม.	เมตร	*	30	*
	ศก. 200-300 มม.	เมตร	*	55	*
29	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
29.1	งานก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	*	105,623	*
29.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	57,396	*
30	งานวางเบียงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
30.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	23,239	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	31,826	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	55,667	*
30.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,453	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	35,113	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	62,553	*
30.3	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	23,039	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	31,428	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	55,057	*
30.4	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	23,721	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	32,511	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	50,820	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
31	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบ ขบข2-006-D10/56				
31.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตुरะบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	47,619	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	61,045	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	91,544	*
31.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตुरะบายอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	2	34,807	69,614 ✓
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	48,087	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	78,119	*
รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 31 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					21,758,273 ✓
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันสองร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน)					

## หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า
- 2 เงินประกันผลงานหัก
- 3 วันที่ประมาณราคา
- 4 ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F =

15%
10%
4 ก.พ. 57
18,094,685

ราคากลาง สัญญา ขบช2-006

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องสัญญา ขบช2-006 จำนวน 22 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
1	<u>งานเตรียมการ</u>								
1.1	ค่าสำนักรงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	667,000	1.0000	667,000	667,000
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	201	68	269	1.1656	314	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	311	100	411	1.1656	479	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	639	170	809	1.1656	943	-
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC)</u>								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	-	199	117	316	1.1656	368	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	883	168	354	522	1.1656	608	536,864
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	333	424	757	1.1656	882	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	185	515	571	1,086	1.1656	1,266	234,210
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,105	705	1,810	1.1656	2,110	-
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	-	199	110	309	1.1656	360	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	21	168	325	493	1.1656	575	12,075
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	333	396	729	1.1656	850	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	515	545	1,060	1.1656	1,236	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,105	694	1,799	1.1656	2,097	-
3.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเดอร่ลือก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	-	199	97	296	1.1656	345	-

*(Handwritten signature and date)*  
29

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
3.4	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	9	168	281	449	1.1656	523	4,707
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	333	342	675	1.1656	787	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	33	515	482	997	1.1656	1,162	38,346
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,105	614	1,719	1.1656	2,004	-
	วางท่อในโหล่ทาง								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	-	199	90	289	1.1656	337	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	4,029	168	272	440	1.1656	513	2,066,877
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	1,503	333	331	664	1.1656	774	1,163,322
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	3,497	515	465	980	1.1656	1,142	3,993,574
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	120	1,105	579	1,684	1.1656	1,963	235,560
	3.5	วางท่อข้างทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ							
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	-	199	252	451	1.1656	526	-
3.6	งานวางท่อในท่อปลูก (กรณีขุดวางท่อปลูก)								
ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	28	149	267	416	1.1656	485	13,580	
4	งานซ่อมผิวจราจร								
4.1	ผิวจราจรคอนกรีต								
(1)	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	70	-	645	645	1.1656	752	52,640
(2)	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,233	1,233	1.1656	1,437	-
(3)	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	5	-	913	913	1.1656	1,064	5,320
(4)	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	762	762	1.1656	888	-
(5)	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,486	1,486	1.1656	1,732	-
(6)	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	2,325	-	1,086	1,086	1.1656	1,266	2,943,450
(7)	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	898	898	1.1656	1,047	-
4.2	ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
(1)	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	1,066	1,066	1.1656	1,243	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	-	-	1,654	1,654	1.1656	1,928	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	-	-	1,334	1,334	1.1656	1,555	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	1,183	1,183	1.1656	1,379	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	-	-	1,907	1,907	1.1656	2,223	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	-	-	1,507	1,507	1.1656	1,757	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	1,319	1,319	1.1656	1,537	-
4.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	21	-	825	825	1.1656	962	20,202
5	งานซ่อมผิวทางเท้า								
5.1	ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	45	-	233	233	1.1656	272	12,240
5.2	ผิวทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	-	-	387	387	1.1656	451	-
5.3	ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	3	-	443	443	1.1656	516	1,548
5.4	ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	-	-	344	344	1.1656	401	-
5.5	ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ								
	(1) คำทูปและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	6	-	391	391	1.1656	456	2,736
	(2) คำทูปผิวชั้นล่าง	ม.	-	-	91	91	1.1656	106	-
6	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
6.1	คำซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	474	-	421	421	1.1656	491	232,734
6.2	งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	42	-	150	150	1.1656	175	7,350
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	-	-	344	344	1.1656	401	-
6.3	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	-	-	268	268	1.1656	312	-
7	งานวางท่อซีเมนต์ใยหิน(AC),ท่อเหล็กเหนียว(ST) หรือท่อพีวีซี(PVC) ในคูน้ำโดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
	ศก. 150 มม. (AC)	เมตร	-	301	561	862	1.1656	1,005	-

๒๖/๑๒/๒๕๖๑

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 200 มม. (AC)	เมตร	-	454	630	1,084	1.1656	1,264	-
	ศก. 300 มม. (AC)	เมตร	-	830	1,029	1,859	1.1656	2,167	-
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	166	1,274	533	1,807	1.1656	2,106	349,596
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	16	2,353	616	2,969	1.1656	3,461	55,376
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	-	2,874	995	3,869	1.1656	4,510	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	4,132	431	758	1,189	1.1656	1,386	5,726,952
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	630	862	1,492	1.1656	1,739	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,271	972	2,243	1.1656	2,614	-
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	46	2,140	1,789	3,929	1.1656	4,580	210,680
	ศก. 200 มม.	เมตร	76	2,797	2,412	5,209	1.1656	6,072	461,472
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	3,952	2,582	6,534	1.1656	7,616	-
8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	1,371	4,928	6,299	1.1656	7,342	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	2,416	5,268	7,684	1.1656	8,956	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	3,187	6,063	9,250	1.1656	10,782	-
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	2,139	566	2,705	1.1656	3,153	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	4,200	667	4,867	1.1656	5,673	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	6,885	971	7,856	1.1656	9,157	-
8.4	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเดิม หรือโครงสร้างอื่นที่มีอยู่เดิม								
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

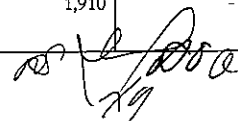
Handwritten signature and date: 20/1/2006

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 150 มม.	เมตร	5	1,105	325	1,430	1.1656	1,667	8,335
	ศก. 200 มม.	เมตร	34	1,836	425	2,261	1.1656	2,635	89,590
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	2,500	592	3,092	1.1656	3,604	-
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	1,105	297	1,402	1.1656	1,634	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,836	399	2,235	1.1656	2,605	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	2,500	581	3,081	1.1656	3,591	-
8.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์								
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	1,105	271	1,376	1.1656	1,604	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,836	368	2,204	1.1656	2,569	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	2,500	534	3,034	1.1656	3,536	-
8.8	วางท่อในไหล่ทาง								
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	1,105	260	1,365	1.1656	1,591	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	30	1,836	351	2,187	1.1656	2,549	76,470
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	2,500	499	2,999	1.1656	3,496	-
8.9	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว								
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	938	367	1,305	1.1656	1,521	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,610	518	2,128	1.1656	2,480	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	2,160	588	2,748	1.1656	3,203	-
9	งานวางท่อ HDPE, ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
9.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 110 มม.	เมตร	-	239	410	649	1.1656	756	-





ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
9.2	ศก. 180 มม.	เมตร	-	602	491	1,093	1.1656	1,274	-
	ศก. 225 มม.	เมตร	-	932	653	1,585	1.1656	1,847	-
	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
9.3	ศก. 110 มม.	เมตร	-	239	381	620	1.1656	723	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	-	602	463	1,065	1.1656	1,241	-
	ศก. 225 มม.	เมตร	-	932	627	1,559	1.1656	1,817	-
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหลทางแอสฟัลต์								
	ศก. 110 มม.	เมตร	-	239	337	576	1.1656	671	-
9.4	ศก. 180 มม.	เมตร	-	602	409	1,011	1.1656	1,178	-
	ศก. 225 มม.	เมตร	-	932	564	1,496	1.1656	1,744	-
	วางท่อในโหลทาง								
	ศก. 110 มม.	เมตร	-	239	328	567	1.1656	661	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	-	602	398	1,000	1.1656	1,166	-
9.5	ศก. 225 มม.	เมตร	-	932	547	1,479	1.1656	1,724	-
	วางท่อในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก								
	ศก. 110 มม.	เมตร	-	239	521	760	1.1656	886	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	329	602	650	1,252	1.1656	1,459	480,011
9.6	ศก. 225 มม.	เมตร	-	932	780	1,712	1.1656	1,996	-
	วางท่อใต้ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ								
	ศก. 110 มม.	เมตร	-	239	465	704	1.1656	821	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	-	602	588	1,190	1.1656	1,387	-
	ศก. 225 มม.	เมตร	-	932	707	1,639	1.1656	1,910	-

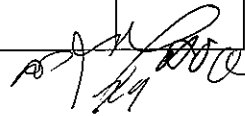


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
10	งานก่อสร้างและติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับงานวางท่อ HDPE ในคลองหรือคูน้ำ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
10.1	ชุดอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรืออุปกรณ์ท่อต่างชนิดกรณีวางต่างระดับ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามละเอียดในแบบเลขที่ ขบช2-006 D2/56 แผ่นที่ 1/1								
	ศก. 180 มม.	เมตร	1	5,117	15,177	20,294	1.1656	23,655	23,655
	ศก. 225 มม.	เมตร	-	6,933	15,177	22,110	1.1656	25,771	-
10.2	ชุดอุปกรณ์ตัดทางและระบายน้ำ สำหรับงานวางท่อ HDPE ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามละเอียดในแบบเลขที่ ขบช2-006 D3/56 แผ่นที่ 1/1								
	ศก. 180 มม.	เมตร	-	49,180	28,364	77,544	1.1656	90,385	-
	ศก. 225 มม.	เมตร	-	50,896	30,836	81,732	1.1656	95,267	-
10.3	ชุดอุปกรณ์อุดท่อน้ำเปลี่ยน สำหรับงานวางท่อ HDPE ในคลองหรือคูน้ำด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามละเอียดในแบบเลขที่ ขบช2-006 D1/56 แผ่นที่ 1/1								
	ศก. 180 มม.	เมตร	1	24,644	13,707	38,351	1.1656	44,702	44,702
	ศก. 225 มม.	เมตร	-	33,721	17,692	51,413	1.1656	59,927	-
10.4	ชุดอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรืออุปกรณ์ท่อต่างชนิดกรณีวางต่างระดับ พร้อมโครงสร้างคอนกรีตรองรับตามละเอียดในแบบเลขที่ ขบช2-006 D4/56 แผ่นที่ 1/1								
	ศก. 180 มม.	เมตร	-	12,665	15,177	27,842	1.1656	32,453	-
	ศก. 225 มม.	เมตร	-	15,883	15,177	31,060	1.1656	36,204	-
11	งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)								
11.1	งานต้นท่อปลอกเหล็กเหนียว								
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,628	1,850	3,478	1.1656	4,054	-

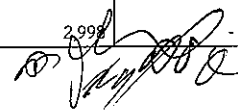
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	2,239	1,850	4,089	1.1656	4,766	-
	ศก. 400 มม.	เมตร	-	2,918	1,850	4,768	1.1656	5,558	-
11.2	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในถนนคอนกรีต								
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,836	425	2,261	1.1656	2,635	-
11.3	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในไหล่ทาง								
	ศก. 200 มม.	เมตร	20	1,836	351	2,187	1.1656	2,549	50,980
12	งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
12.1	งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
	12.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	12.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	538	293	831	1.1656	969	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	640	323	963	1.1656	1,122	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,069	403	1,472	1.1656	1,716	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	1,587	461	2,048	1.1656	2,387	-
	12.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	836	325	1,161	1.1656	1,353	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	979	407	1,386	1.1656	1,616	-
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	12.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	658	293	951	1.1656	1,108	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	794	323	1,117	1.1656	1,302	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,195	403	1,598	1.1656	1,863	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	1,732	461	2,193	1.1656	2,556	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	12.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	990	325	1,315	1.1656	1,533	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,105	407	1,512	1.1656	1,762	-
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	12.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	794	323	1,117	1.1656	1,302	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	919	359	1,278	1.1656	1,490	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,314	461	1,775	1.1656	2,069	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	1,852	538	2,390	1.1656	2,786	-
	12.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,115	362	1,477	1.1656	1,722	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,224	465	1,689	1.1656	1,969	-
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	12.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,003	323	1,326	1.1656	1,546	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,129	359	1,488	1.1656	1,734	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,539	461	2,000	1.1656	2,331	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	2,090	538	2,628	1.1656	3,063	-
	12.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,325	362	1,687	1.1656	1,966	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,449	465	1,914	1.1656	2,231	-
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. (HDPE.)								
	12.1.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	3,016	293	3,309	1.1656	3,857	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,196	323	3,519	1.1656	4,102	-

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,335	403	3,938	1.1656	4,590	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,017	461	4,478	1.1656	5,220	-
	12.1.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,365	325	3,690	1.1656	4,301	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,544	407	3,951	1.1656	4,605	-
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. (HDPE.)								
	12.1.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	3,346	293	3,639	1.1656	4,242	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,463	323	3,786	1.1656	4,413	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,835	403	4,238	1.1656	4,940	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,367	461	4,828	1.1656	5,628	-
	12.1.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,655	325	3,980	1.1656	4,639	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,744	407	4,151	1.1656	4,838	-
	12.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. (HDPE.)								
	12.1.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	3,612	323	3,935	1.1656	4,587	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,729	359	4,088	1.1656	4,765	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	4,101	461	4,562	1.1656	5,317	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,633	538	5,171	1.1656	6,027	-
	12.1.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,921	362	4,283	1.1656	4,992	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	4,010	465	4,475	1.1656	5,216	-
12.2	งานบรรจบมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร								
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	12.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,280	465	1,745	1.1656	2,034	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,830	509	2,339	1.1656	2,726	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,244	567	3,811	1.1656	4,442	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	9,533	955	10,488	1.1656	12,225	-
	12.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,780	513	2,293	1.1656	2,673	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,463	571	3,034	1.1656	3,536	-
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	12.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,400	465	1,865	1.1656	2,174	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,984	509	2,493	1.1656	2,906	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,370	567	3,937	1.1656	4,589	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	9,678	955	10,633	1.1656	12,394	-
	12.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,934	513	2,447	1.1656	2,852	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,589	571	3,160	1.1656	3,683	-
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	12.2.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,536	465	2,001	1.1656	2,332	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	2,109	509	2,618	1.1656	3,052	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,489	644	4,133	1.1656	4,817	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	9,798	1,062	10,860	1.1656	12,658	-
	12.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	2,059	513	2,572	1.1656	2,998	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,708	648	3,356	1.1656	3,912	-
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	12.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,745	465	2,210	1.1656	2,576	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	2,319	509	2,828	1.1656	3,296	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,714	644	4,358	1.1656	5,080	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	10,036	1,062	11,098	1.1656	12,936	-
	12.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	2,269	513	2,782	1.1656	3,243	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,933	648	3,581	1.1656	4,174	-
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. (HDPE.)								
	12.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	3,756	323	4,079	1.1656	4,754	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,284	359	4,643	1.1656	5,412	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	5,560	461	6,021	1.1656	7,018	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	11,260	538	11,798	1.1656	13,752	-
	12.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,453	362	4,815	1.1656	5,612	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	5,012	465	5,477	1.1656	6,384	-
	12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. (HDPE.)								
	12.2.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	4,092	465	4,557	1.1656	5,312	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,653	509	5,162	1.1656	6,017	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	6,010	567	6,577	1.1656	7,666	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	12,078	955	13,033	1.1656	15,191	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคาตกลง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	12.2.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,603	513	5,116	1.1656	5,963	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	5,236	571	5,807	1.1656	6,769	-
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. (HDPE.)								
	12.2.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	4,358	465	4,823	1.1656	5,622	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,919	509	5,428	1.1656	6,327	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	6,276	644	6,920	1.1656	8,066	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	12,344	1,062	13,406	1.1656	15,626	-
	12.2.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,869	513	5,382	1.1656	6,273	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	5,502	648	6,150	1.1656	7,168	-
13	<u>งานวางท่อแยกรอกราดติดตั้งมาตรวัดน้ำ</u>								
	13.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	494	293	787	1.1656	917	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	565	323	888	1.1656	1,035	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	930	403	1,333	1.1656	1,554	-
	13.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	614	293	907	1.1656	1,057	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	719	323	1,042	1.1656	1,215	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,056	403	1,459	1.1656	1,701	-
	13.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	750	323	1,073	1.1656	1,251	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	844	359	1,203	1.1656	1,402	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,175	461	1,636	1.1656	1,967	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
13.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	959	323	1,282	1.1656	1,494	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,054	359	1,413	1.1656	1,647	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,400	461	1,861	1.1656	2,169	-
13.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. (HDPE.)								
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	-	2,996	293	3,289	1.1656	3,834	-
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	-	3,077	323	3,400	1.1656	3,963	-
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	-	3,390	403	3,793	1.1656	4,421	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	-	3,779	461	4,240	1.1656	4,942	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางเกาะข้างทางเดินคอนกรีต)	จุด	-	4,075	1,193	5,268	1.1656	6,140	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	จุด	-	4,115	1,673	5,788	1.1656	6,746	-
13.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. (HDPE.)								
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	-	3,302	293	3,595	1.1656	4,190	-
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	-	3,383	323	3,706	1.1656	4,320	-
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	-	3,696	403	4,099	1.1656	4,778	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	-	4,085	461	4,546	1.1656	5,299	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางเกาะข้างทางเดินคอนกรีต)	จุด	-	4,381	1,193	5,574	1.1656	6,497	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	จุด	-	4,421	1,673	6,094	1.1656	7,103	-
13.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. (HDPE.)								
	ศก. 20 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	-	3,568	323	3,891	1.1656	4,535	-
	ศก. 25 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	-	3,649	359	4,008	1.1656	4,672	-
	ศก. 40 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	-	3,962	461	4,423	1.1656	5,155	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางท่อโดยวิธีขุดวาง)	จุด	-	4,351	538	4,889	1.1656	5,699	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางเกาะข้างทางเดินคอนกรีต)	จุด	-	4,647	1,270	5,917	1.1656	6,897	-
	ศก. 50 มม. (กรณีวางในคูน้ำ/คลอง)	จุด	-	4,687	1,750	6,437	1.1656	7,503	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
14	งานประกอบท่อแยกต่างๆและท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตูน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุทกหน้างานไว้)								
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	636	436	1,072	1.1656	1,250	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	840	492	1,332	1.1656	1,553	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,631	573	2,204	1.1656	2,569	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,522	1,714	6,236	1.1656	7,269	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	-	9,672	3,512	13,184	1.1656	15,367	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	4	11,774	4,838	16,612	1.1656	19,363	77,452
	ศก. 150 มม.	จุด	2	14,199	3,712	17,911	1.1656	20,877	41,754
	ศก. 200 มม.	จุด	1	17,166	4,859	22,025	1.1656	25,672	25,672
	ศก. 300 มม.	จุด	2	21,598	7,229	28,827	1.1656	33,601	67,202
	ศก. 400 มม.	จุด	1	32,794	11,640	44,434	1.1656	51,792	51,792
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	756	436	1,192	1.1656	1,389	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	994	492	1,486	1.1656	1,732	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,757	573	2,330	1.1656	2,716	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	2,789	785	3,574	1.1656	4,166	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	-	10,756	3,512	14,268	1.1656	16,631	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	-	12,364	5,505	17,869	1.1656	20,828	-
	ศก. 150 มม.	จุด	2	19,112	5,012	24,124	1.1656	28,119	56,238
	ศก. 200 มม.	จุด	1	22,277	6,159	28,436	1.1656	33,145	33,145
	ศก. 300 มม.	จุด	3	27,621	7,379	35,000	1.1656	40,796	122,388
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	892	436	1,328	1.1656	1,548	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,119	492	1,611	1.1656	1,878	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,876	573	2,449	1.1656	2,855	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	2,909	785	3,694	1.1656	4,306	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	-	12,223	3,512	15,735	1.1656	18,341	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	-	13,831	5,505	19,336	1.1656	22,538	-
	ศก. 150 มม.	จุด	1	20,190	5,952	26,142	1.1656	30,471	30,471
	ศก. 200 มม.	จุด	1	28,798	7,050	35,848	1.1656	41,784	41,784
	ศก. 300 มม.	จุด	2	33,992	8,270	42,262	1.1656	49,261	98,522
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,101	436	1,537	1.1656	1,792	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,329	492	1,821	1.1656	2,123	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,101	573	2,674	1.1656	3,117	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	3,147	785	3,932	1.1656	4,583	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	-	15,296	3,512	18,808	1.1656	21,923	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	-	16,904	5,505	22,409	1.1656	26,120	-
	ศก. 150 มม.	จุด	-	23,309	5,952	29,261	1.1656	34,107	-
	ศก. 200 มม.	จุด	-	31,713	9,996	41,709	1.1656	48,616	-
	ศก. 300 มม.	จุด	-	45,968	9,157	55,125	1.1656	64,254	-
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. (HDPE) ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	3,142	436	3,578	1.1656	4,171	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,359	492	3,851	1.1656	4,489	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	4,091	573	4,664	1.1656	5,436	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	5,778	4,583	10,361	1.1656	12,077	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	-	10,928	6,381	17,309	1.1656	20,175	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	-	12,271	6,763	19,034	1.1656	22,189	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
14.6	ศก. 150 มม.	จุด	-	13,711	6,916	20,627	1.1656	24,043	-
	ศก. 200 มม.	จุด	-	16,678	8,202	24,880	1.1656	29,000	-
	ศก. 300 มม.	จุด	-	21,110	9,401	30,511	1.1656	35,564	-
	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. (HDPE.) ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	3,448	436	3,884	1.1656	4,527	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,665	492	4,157	1.1656	4,845	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	4,397	573	4,970	1.1656	5,793	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	5,424	785	6,209	1.1656	7,237	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )	จุด	-	13,998	6,605	20,603	1.1656	24,015	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	-	14,621	9,522	24,143	1.1656	28,141	-
	ศก. 150 มม.	จุด	-	18,944	7,149	26,093	1.1656	30,414	-
	ศก. 200 มม.	จุด	-	22,369	8,435	30,804	1.1656	35,905	-
	ศก. 300 มม.	จุด	-	27,713	9,634	37,347	1.1656	43,532	-
	14.7	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. (HDPE.) ท่อเดิมขนาด							
ศก. 20 มม.		จุด	-	3,714	436	4,150	1.1656	4,837	-
ศก. 25 มม.		จุด	-	3,931	492	4,423	1.1656	5,155	-
ศก. 40 มม.		จุด	-	4,663	573	5,236	1.1656	6,103	-
ศก. 50 มม.		จุด	-	5,690	785	6,475	1.1656	7,547	-
ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว )		จุด	-	17,489	6,855	24,344	1.1656	28,375	-
ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)		จุด	-	18,112	9,772	27,884	1.1656	32,502	-
ศก. 150 มม.		จุด	-	23,913	10,215	34,128	1.1656	39,780	-
ศก. 200 มม.		จุด	-	28,920	10,092	39,012	1.1656	45,472	-
ศก. 300 มม.		จุด	-	34,201	10,666	44,867	1.1656	52,297	-
15	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
15.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 100 มม.	จุด	11	17,784	4,807	22,591	1.1656	26,332	289,652
	ศก. 150 มม.	จุด	9	25,792	5,350	31,142	1.1656	36,299	326,691
15.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อเดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
16	งานติดตั้งประตุน้ำ								
16.1	กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	11	6,793	805	7,598	1.1656	8,856	97,416
	ศก. 150 มม.	จุด	5	10,132	860	10,992	1.1656	12,812	64,060
	ศก. 200 มม.	จุด	-	14,622	964	15,586	1.1656	18,167	-
	ศก. 300 มม.	จุด	-	23,280	1,116	24,396	1.1656	28,436	-
16.2	กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ								
	ศก. 100 มม.	จุด	-	5,312	2,226	7,538	1.1656	8,786	-
	ศก. 150 มม.	จุด	4	8,651	2,723	11,374	1.1656	13,258	53,032
	ศก. 200 มม.	จุด	-	13,103	2,882	15,985	1.1656	18,632	-
	ศก. 300 มม.	จุด	-	21,761	5,067	26,828	1.1656	31,271	-
17	งานติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,131	910	5,041	1.1656	5,876	-
	ศก. 75 มม.	จุด	22	12,007	910	12,917	1.1656	15,056	331,232
18	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย								
	ศก. 300 มม.	จุด	-	14,371	530	14,901	1.1656	17,369	-
19	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหมุน								
	ศก. 300 มม.	จุด	-	104,650	662	105,312	1.1656	122,752	-
20	งานบรรจวนประตุน้ำเดิม สามทางเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	6	2,688	915	3,603	1.1656	4,200	25,200
	ศก. 150 มม.	จุด	4	3,692	915	4,607	1.1656	5,370	21,480
	ศก. 200 มม.	จุด	-	5,032	981	6,013	1.1656	7,009	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
21	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม	จุด	1	7,835	1,203	9,038	1.1656	10,535	10,535
	ศก. 20 มม.	จุด	-	11	388	399	1.1656	465	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	18	388	406	1.1656	473	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	32	497	529	1.1656	617	-
	ศก. 50 มม.	จุด	1	45	630	675	1.1656	787	787
	ศก. 100 มม.	จุด	-	441	1,786	2,227	1.1656	2,596	-
	ศก. 150 มม.	จุด	-	742	2,330	3,072	1.1656	3,581	-
	ศก. 200 มม.	จุด	-	1,041	3,497	4,538	1.1656	5,289	-
	ศก. 300 มม.	จุด	-	2,039	3,557	5,596	1.1656	6,523	-
22	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง								
	ศก. 100-300 มม.	ชุด	-	-	2,659	2,659	1.1656	3,099	-
23	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	ชุด	-	-	3,340	3,340	1.1656	3,893	-
24	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	ศก. 100 มม.	จุด	-	441	3,178	3,619	1.1656	4,218	-
	ศก. 150 มม.	จุด	-	742	3,178	3,920	1.1656	4,569	-
	ศก. 200 มม.	จุด	-	1,041	3,634	4,675	1.1656	5,449	-
	ศก. 300 มม.	จุด	-	2,039	3,634	5,673	1.1656	6,612	-
25	ค่าทุนและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	เมตร	-	-	247	247	1.1656	288	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	-	289	289	1.1656	337	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	-	329	329	1.1656	383	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	-	412	412	1.1656	480	-


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
26	ค่าทวนผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	เมตร	-	-	89	89	1.1656	104	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	-	104	104	1.1656	121	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	-	118	118	1.1656	138	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	-	148	148	1.1656	173	-
27	งานวางท่อที่ตีกับมาตรฐาน (PVC)								
27.1	ในถนนคอนกรีต								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	168	293	461	1.1656	537	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	333	356	689	1.1656	803	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	515	452	967	1.1656	1,127	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,105	570	1,675	1.1656	1,952	-
27.2	ในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	168	265	433	1.1656	505	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	333	327	660	1.1656	769	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	515	426	941	1.1656	1,097	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,105	554	1,659	1.1656	1,934	-
27.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	168	216	384	1.1656	448	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	333	267	600	1.1656	699	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	515	355	870	1.1656	1,014	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,105	459	1,564	1.1656	1,823	-
27.4	ในโหล่ทาง								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	168	210	378	1.1656	441	-

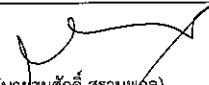
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
28	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	333	260	593	1.1656	691	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	515	345	860	1.1656	1,002	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,105	442	1,547	1.1656	1,803	-
	งานร้อยท่อประปาเดิม								
	ศก. 100-150 มม.	เมตร	-	-	26	26	1.1656	30	-
	ศก. 200-300 มม.	เมตร	-	-	47	47	1.1656	55	-
29	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
	29.1 งานก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	-	-	90,617	90,617	1.1656	105,623	-
	29.2 งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	-	-	49,242	49,242	1.1656	57,396	-
30	งานวางเบียงแนวท่อหลบลิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
	30.1 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	-	16,846	3,091	19,937	1.1656	23,239	-
	ศก. 200 มม.	แห่ง	-	23,086	4,218	27,304	1.1656	31,826	-
	ศก. 300 มม.	แห่ง	-	41,222	6,536	47,758	1.1656	55,667	-
	30.2 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	-	18,746	3,091	21,837	1.1656	25,453	-
	ศก. 200 มม.	แห่ง	-	25,906	4,218	30,124	1.1656	35,113	-
	ศก. 300 มม.	แห่ง	-	47,130	6,536	53,666	1.1656	62,553	-
	30.3 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งเหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	-	16,846	2,920	19,766	1.1656	23,039	-
	ศก. 200 มม.	แห่ง	-	23,086	3,877	26,963	1.1656	31,428	-
	ศก. 300 มม.	แห่ง	-	41,222	6,013	47,235	1.1656	55,057	-
	30.4 เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้งใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	-	16,846	3,505	20,351	1.1656	23,721	-
ศก. 200 มม.	แห่ง	-	23,086	4,806	27,892	1.1656	32,511	-	





ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
31	สก. 300 มม.	แห่ง	-	41,222	7,525	48,747	1.1656	56,820	-	
	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบ ขบข2-006-D10/56									
	31.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูละบายอากาศ								
	สก. 150 มม.	แห่ง	-	24,922	15,932	40,854	1.1656	47,619	-	
	สก. 200 มม.	แห่ง	-	32,543	19,829	52,372	1.1656	61,045	-	
	สก. 300 มม.	แห่ง	-	45,101	33,437	78,538	1.1656	91,544	-	
	31.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูละบายอากาศ								
	สก. 150 มม.	แห่ง	2	11,590	18,272	29,862	1.1656	34,807	69,614	
สก. 200 มม.	แห่ง	-	18,198	23,057	41,255	1.1656	48,087	-		
สก. 300 มม.	แห่ง	-	28,737	38,283	67,020	1.1656	78,119	-		
รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 31 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)									21,758,273	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทแปดแสนสองหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน)										

  
(นายสรศักดิ์ พงศ์พุทธชาติ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายอดิศักดิ์ ปรานวีระไพฑูย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายสมศักดิ์ สรานพกุล)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายสายัณห์ น้าเงิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายอภิชาติ ธารธรรมวงศ์)  
กรรมการและเลขานุการ