



ประกาศการประปานครหลวง
เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-007

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา ขนาด \varnothing 150-300 มม. ความยาวประมาณ 3,908 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง วางในคูน้ำโดยใช้เสาเข็มเดี่ยว และงานวางท่อในคลองโดยใช้พุนถ่วง น้ำหนัก และงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 เส้นทาง บริเวณคลองบางกระเจียม ช่วงถนนบางนา-ตราด ถึง ถนนโยธาธิการ สมุทรปราการ สายบางนา-ตราด-วัดเสาชิงช้า-อ่อนนุช และถนนสายวัดบัวโรย-เสาชิงช้า พื้นที่สำนักงานประปาสาขาสุวรรณภูมิ สัญญา จคช-007 กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 12,498,949.66 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะมีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปกับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการ โดยวิธีขุดวาง ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคา ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้าง จากการประปานครหลวง

2.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการร่วมทำ (Consortium) การประปานครหลวงจะปฏิบัติตามแนวทางการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นสายลักษณะอักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

2.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,249,895.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

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

3. ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด และขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ 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 1-5 สิงหาคม 2559 ในราคาชุดละ 10,000.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 17 สิงหาคม 2559 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะของข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณสมบัติอื่นๆ พร้อมหลักประกันของ จำนวน 624,948.- บาท ในวันที่ 23 สิงหาคม 2559 เวลา 09.00-10.00 น. และกำหนดเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร และกำหนดการแจ้ง ผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ภายในวันที่ 30 สิงหาคม 2559

7. กำหนดเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 12 กันยายน 2559 เวลา 10.30-11.00 น. ณ บริษัท ไอ ซี เอ็น ซิสเต็ม จำกัด เลขที่ 151 อาคารทิม ชั้น G ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กทม. 10230 โทร.0 2944 6860-3 ต่อ 116 โทรสาร 0 2944 6718 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท/ห้างฯ

8. ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 20,000.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคา ครั้งละไม่น้อยกว่า 20,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

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

ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2559

การประปานครหลวง

ธีรฤกษ์ เอี่ยมสงวน

(นางสาววิชชุดา เอี่ยมสงวน)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-007 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 12.52 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด \varnothing 150-300 มม. ความยาวประมาณ 3.908 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง วางในคูน้ำโดยใช้เสาเข็มเดี่ยว และงานวางท่อในคลองโดยใช้ท่อน้ำหนัก และงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 เส้นทาง บริเวณคลองบางกระเทียม ช่วงถนนบางนา-ตราด ถึง ถนนโยธาธิการ สมุทรปราการ สายบางนา-ตราด- วัดเสาธงกลาง-อ่อนนุช และถนนสายวัดบัวโรย-เสาธงกลาง พื้นที่สำนักงานประปาสาขาสุวรรณภูมิ
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 มิ.ย. 59 เป็นเงิน 12,498,949.66 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา จคช-007
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายสายัณห์ น้ำเงิน
 - 2) นายสมทนาย โสวัณิชเกียรติกุล
 - 3) นางสาวโชติรส ชูโต

ราคากลาง สัญญา จคช-007 (ทบทวนราคาครั้งที่ 1)
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-007 จำนวน 2 เส้นทาง

สัญญาเลขที่ จคช-007

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	552,120.00
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว</u>				
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	185.70	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	300.96	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	452.08	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	837.57	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)				
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	304.80	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	446.96	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	810.68	*
3	<u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u>				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	785.06	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,025.84	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,415.17	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	550	2,364.17	1,300,293.50
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	677.49	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	933.63	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,294.78	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,219.45	*
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	747.92	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	991.26	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,380.59	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,348.80	*
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	649.31	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	908.01	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,269.17	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,207.92	*
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	682.61	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	924.66	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,306.31	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,254.03	*

29 89

15/06/64

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	586.56	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	845.26	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,198.73	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,122.11	*
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	671.08	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	6	909.29	5,455.74
	ศก. 200 มม.	เมตร	24	1,287.10	30,890.40
	ศก. 300 มม.	เมตร	1,131	2,210.48	2,500,052.88
3.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	578.87	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	833.73	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,183.36	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,088.82	*
3.9	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	682.61	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	924.66	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,306.31	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,254.03	*
3.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	586.56	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	845.26	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,198.73	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,122.11	*
3.11	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	729.99	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	968.20	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,346.01	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,269.40	*
3.12	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	637.78	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	892.64	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,242.27	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,147.73	*
4	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	6	508.43	3,050.58
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	231.80	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	413.66	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	322.73	*




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
5	งานซ่อมผิวจราจร				
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	950.27	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	8	1,819.87	14,558.96
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	495	1,410.05	697,974.75
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,151.34	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,196.40	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,684.12	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,360.10	*
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,471.75	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,959.47	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,594.47	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,458.71	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,328.31	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,918.48	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,659.78	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,704.83	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,192.55	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,868.54	*
5.4	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	996.38	*
6	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง				
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่				
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	366.28	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	578.87	*
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	495.63	*
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	608.33	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	413.66	*
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ				
	(1) ทูบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	545.57	*
	(2) ทูบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	เมตร	*	124.22	*
7	งานวางท่อ PVC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว				
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,722.54	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,156.69	*
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,873.66	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,329.59	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร				

29/8

พิชิต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,023.50	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	1,771	2,502.48	4,431,892.08
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,675.38	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8	<u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน</u> <u>หรือแบบมาตรฐาน</u>				
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	5,060.04	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	24	6,572.55	157,741.20
	ศก. 300 มม.	เมตร	27	8,420.60	227,356.20
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,023.50	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,142.83	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	30	4,274.97	128,249.10
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,951.78	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,094.17	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,222.46	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,988.92	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,108.25	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,258.32	*
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,919.76	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,062.15	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,207.09	*
8.8	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,922.33	*




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
8.9	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,033.97	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,164.83	*
	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,865.97	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,994.27	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,117.45	*
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,906.96	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,014.76	*
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,851.89	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,976.34	*
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,922.33	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,033.97	*
8.13	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,865.97	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,994.27	*
8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (เอกชน)				
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
8.16	วางท่อข้ามคูน้ำ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	4,245.52	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	169	6,563.58	1,109,245.02
8.17	วางท่อในคูน้ำ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,485.83	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	6	4,049.57	24,297.42
9	งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน				
	9.1 วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	ศก. 400 มม.	-	-	-	-
9.2	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง ศก. 200 มม.	-	-	-	-
10	งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
10.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	-	-	-	-
10.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	-	-	-	-
10.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	-	-	-	-
10.4	วางท่อในไหล่ทาง ศก. 50 มม.	-	-	-	-
10.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	-	-	-	-
10.6	วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1 ศก. 50 มม.	-	-	-	-
11	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
11.1	วางท่อในคลอง โดยใช้หุ่นถ่วงน้ำหนัก				
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	1,773.76	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	170	2,408.99	409,528.30
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	3,897.17	*
12	งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกกระดุมมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,251.24	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,449.75	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,065.76	*

748

10/10/25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,830.34	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,717.41	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,968.43	*
12.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,449.75	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,654.66	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,297.57	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,089.04	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,922.33	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,201.52	*
12.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,713.57	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,918.48	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,581.89	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,390.01	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,186.15	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,485.83	*
12.1.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
12.1.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,683.51	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,867.94	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,448.09	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,206.27	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,135.60	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,350.76	*
12.1.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,063.88	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,255.99	*

74 87

198/16

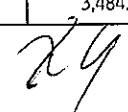

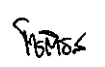
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,865.60	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,649.39	*
	(2) กรณีส้วงท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,523.65	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,769.55	*
12.1.8	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	(1) กรณีส้วงเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	6,065.39	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,257.50	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,867.11	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,650.90	*
	(2) กรณีส้วงท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,525.16	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,771.06	*
12.2	บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ				
12.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีส้วงเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีส้วงท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
12.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีส้วงเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,424.36	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,217.11	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,063.88	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,794.41	*
	(2) กรณีส้วงท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,174.85	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,082.87	*
12.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	(1) กรณีส้วงเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,583.17	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,374.64	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,321.30	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,094.10	*
	(2) กรณีส้วงท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,332.38	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,341.57	*
12.2.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,846.99	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,638.46	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,605.62	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,395.06	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,596.20	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,625.88	*
12.2.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
12.2.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,856.64	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,635.30	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,446.21	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	17,170.34	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,593.04	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,465.20	*
12.2.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	6,197.30	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,975.97	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,889.33	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	17,654.44	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,933.70	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,909.60	*
12.2.8	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
13	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
13.1	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม. ศก. 20 มม.	จุด	*	991.26	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,616.24	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,310.38	*
13.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม. ศก. 20 มม.	จุด	*	1,057.85	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,207.70	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,743.03	*
13.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม. ศก. 20 มม.	จุด	*	1,191.05	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,354.98	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,890.31	*
13.4	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม. ศก. 20 มม.	จุด	*	1,389.55	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,559.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,122.11	*
13.5	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. ศก. 20 มม.	จุด	*	1,653.38	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,823.71	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,406.43	*
13.6	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. ในดิน ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
13.7	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในดิน ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในดิน ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในดิน ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
13.10	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในคูน้ำ ศก. 50 มม.	-	-	-	-
13.11	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในคูน้ำ				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
	ศก. 50 มม.	จุด	5	8,633.19	43,165.95
13.12	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในคูน้ำ ศก. 50 มม.	-	-	-	-
14	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)				
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด ศก. 20 มม.	จุด	*	1,572.69	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,933.85	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,016.04	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,622.04	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8,949.53	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	13,753.43	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	17,573.76	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	23,486.75	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	31,071.06	*
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด ศก. 20 มม.	จุด	*	1,731.50	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,091.38	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,171.01	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,778.29	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	10,885.95	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	15,689.85	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	20,534.74	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	27,604.20	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	35,260.23	*
	ศก. 400 มม.	จุด	1	80,004.04	80,004.04
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด ศก. 20 มม.	จุด	*	1,995.33	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,355.20	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,455.32	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,079.25	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	14,940.64	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	19,744.55	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	24,645.79	*

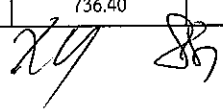

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
	ศก. 200 มม.	จุด	*	36,231.00	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	72,910.25	72,910.25
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
14.6	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
14.7	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,345.64	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,692.71	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,739.04	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	8,338.63	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	22,364.86	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	26,666.73	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	30,887.92	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	31,711.41	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	39,203.50	*
14.8	ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
15	งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,484.78	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
	ศก. 150 มม.	จุด	1	20,473.27	20,473.27
	ศก. 200 มม.	จุด	*	7,664.98	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	35,997.91	35,997.91
	ศก. 400 มม.	จุด	*	18,949.23	*
16	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>				
16.1	<u>ติดตั้งประตุน้ำในดิน</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,033.00	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	14,369.45	14,369.45
	ศก. 200 มม.	จุด	*	20,296.53	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	31,473.20	31,473.20
16.2	<u>ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,303.23	*
	ศก. 150 มม.	จุด	4	15,354.31	61,417.24
	ศก. 200 มม.	จุด	*	21,290.35	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	35,317.86	*
16.3	<u>ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจบ/งานบรรจบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,033.00	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,369.45	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	20,296.53	20,296.53
	ศก. 300 มม.	จุด	1	31,473.20	31,473.20
17	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>				
17.1	<u>ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	28,421.29	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	39,872.03	79,744.06
17.2	<u>ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน</u>				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
18	<u>งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ</u>				
18.1	<u>ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน</u>				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 75 มม.	จุด	15	16,556.88	248,353.20
18.2	<u>ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน</u>				
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	ศก. 75 มม.	จุด	*	63,246.08	*
19	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>				
	ศก. 300 มม.	จุด	*	19,341.13	*
20	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น</u>				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
21	<u>งานติดตั้ง T-Strainer</u>				
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-
22	<u>งานอุดปลั๊กหรือหัวแปลงเพื่อยกเลิกท่อเดิม</u>				
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-

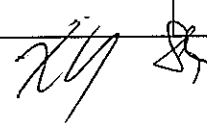
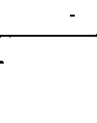

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,563.96	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,327.25	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	4,910.20	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,302.32	*
23	งานยกเลิกประตุน้ำเดิมและสังเค็ดการประปานครหลวง				
	ศก. 100-400 มม.	จุด	*	3,890.76	*
24	งานยกเลิกประตุน้ำเดิมและสังเค็ดการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	4,291.62	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	4,691.20	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,697.83	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	7,009.27	*
25	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังเค็ดการประปานครหลวง	-	-	-	-
26	งานทูนและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	640.35	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	703.10	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	831.17	*
27	งานทูนผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	245.89	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	270.22	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	318.89	*
28	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
28.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	567.35	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	823.49	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,202.57	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,120.83	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	563.50	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	813.24	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,192.33	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,104.19	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
28.3	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	550.70	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	804.27	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,183.36	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,110.59	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	548.13	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	797.87	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,174.40	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,097.78	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค				
	หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ				
	แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	468.73	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	700.54	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,019.43	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,972.27	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค				
	หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ				
	แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	466.17	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	694.13	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,015.59	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,962.03	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	482.82	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	736.40	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,100.12	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,995.33	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.8	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	481.54	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	729.99	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,094.99	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,988.92	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.9	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	468.73	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	700.54	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,019.43	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,972.27	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
28.10	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	466.17	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	694.13	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,015.59	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,962.03	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-
29	งานเขียนแนววางท่อหลังติดตั้งวาง ตามแบบมาตรฐาน SQ-1				
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3				
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูปรับอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	62,867.00	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	77,368.36	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	118,810.53	*
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูปรับอากาศ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	49,392.75	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	1	64,056.77	64,056.77
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	105,970.24	*
31	งานก่อสร้างป่อชั่วคราว				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
31.1	ก่อสร้างบ่อต้น	-	-	-	-
31.2	ก่อสร้างบ่อรับ	-	-	-	-
32	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบฝักระวังน้ำสูญเสีย				
32.1	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่ ศก. 300 มม.	-	-	-	-
32.2	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม ศก. 300 มม.	-	-	-	-
33	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				
33.1	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	-	-	-	-
33.2	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	-	-	-	-
34	งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบฝักระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืน การปะปานครหลวง	-	-	-	-
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับกรวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้หุ่นถ่วงน้ำหนัก				
35.1	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 180 มม.	แห่ง	*	49,541.31	*
	ศก. 225 มม.	แห่ง	1	54,379.80	54,379.80
	ศก. 315 มม.	แห่ง	*	66,422.22	*
35.2	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 180 มม.	แห่ง	*	31,548.76	*
	ศก. 225 มม.	แห่ง	1	34,508.46	34,508.46
	ศก. 315 มม.	แห่ง	*	42,475.69	*
35.3	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ตัดทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 180 มม.	แห่ง	*	96,421.34	*
	ศก. 225 มม.	แห่ง	*	115,479.43	*
	ศก. 315 มม.	แห่ง	*	155,703.66	*
35.4	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ตัดทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 180 มม.	แห่ง	*	142,964.54	*
	ศก. 225 มม.	แห่ง	*	169,042.15	*
	ศก. 315 มม.	แห่ง	*	230,163.56	*
35.5	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุทหน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	ศก. 180 มม.	แห่ง	*	46,182.04	*
	ศก. 225 มม.	แห่ง	*	58,218.06	*
	ศก. 315 มม.	แห่ง	*	75,809.75	*
36	งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม				
	ศก. 100 - 150 มม.	-	-	-	-
	ศก. 200 - 400 มม.	-	-	-	-

สัญญาเลขที่ จคช-007

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
37	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน				
	ศก. 150 มม.	จุด	*	1,758.40	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	1,758.40	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	1,758.40	*
38	งานติดตั้งแผ่นป้าย				
38.1	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำชนิดเสาเข็มเดี่ยว	แห่ง	5	2,724.04	13,620.20
38.2	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำชนิดเสาเข็มคู่	แห่ง	*	6,335.62	*
38.3	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้	แห่ง	*	6,372.76	*
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 38 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบเก้าบาทหกสิบหกสตางค์)					12,498,949.66

หมายเหตุ

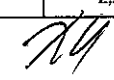

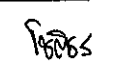
- 1 เงินล่วงหน้า
- 2 เงินประกันผลงานหัก
- 3 ดอกเบี้ยเงินกู้
- 4 พื้นที่ก่อสร้าง
- 5 วันที่ประมาณราคา
- 6 ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F =

15%
10%
6%
จังหวัดสมุทรปราการ
10/6/59
9,328,381

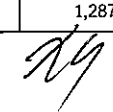
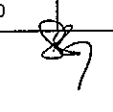
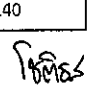
(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง สัญญา จคช-007 (บททวนราคาครั้งที่ 1)
งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-007 จำนวน 2 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมการ								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1.0700	เหมาจ่าย	552,120.00
2	งานวางท่อชั่วคราว								
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	89.00	56.00	145.00	1.2807	185.70	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	172.00	63.00	235.00	1.2807	300.96	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	254.00	99.00	353.00	1.2807	452.08	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	487.00	167.00	654.00	1.2807	837.57	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)								
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	159.00	79.00	238.00	1.2807	304.80	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	240.00	109.00	349.00	1.2807	446.96	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	460.00	173.00	633.00	1.2807	810.68	*
3	งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	215.00	398.00	613.00	1.2807	785.06	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	380.00	421.00	801.00	1.2807	1,025.84	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	567.00	538.00	1,105.00	1.2807	1,415.17	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	550	1,167.00	679.00	1,846.00	1.2807	2,364.17	1,300,293.50
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	215.00	314.00	529.00	1.2807	677.49	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	380.00	349.00	729.00	1.2807	933.63	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	567.00	444.00	1,011.00	1.2807	1,294.78	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,167.00	566.00	1,733.00	1.2807	2,219.45	*

ร.ร.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	215.00	369.00	584.00	1.2807	747.92	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	380.00	394.00	774.00	1.2807	991.26	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	567.00	511.00	1,078.00	1.2807	1,380.59	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,167.00	667.00	1,834.00	1.2807	2,348.80	*
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	215.00	292.00	507.00	1.2807	649.31	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	380.00	329.00	709.00	1.2807	908.01	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	567.00	424.00	991.00	1.2807	1,269.17	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,167.00	557.00	1,724.00	1.2807	2,207.92	*
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	215.00	318.00	533.00	1.2807	682.61	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	380.00	342.00	722.00	1.2807	924.66	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	567.00	453.00	1,020.00	1.2807	1,306.31	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,167.00	593.00	1,760.00	1.2807	2,254.03	*
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	215.00	243.00	458.00	1.2807	586.56	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	380.00	280.00	660.00	1.2807	845.26	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	567.00	369.00	936.00	1.2807	1,198.73	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,167.00	490.00	1,657.00	1.2807	2,122.11	*
3.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	215.00	309.00	524.00	1.2807	671.08	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	6	380.00	330.00	710.00	1.2807	909.29	5,455.74
	ศก. 200 มม.	เมตร	24	567.00	438.00	1,005.00	1.2807	1,287.10	30,890.40

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.8	ศก. 300 มม. วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)	เมตร	1131	1,167.00	559.00	1,726.00	1.2807	2,210.48	2,500,052.88
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	215.00	237.00	452.00	1.2807	578.87	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	380.00	271.00	651.00	1.2807	833.73	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	567.00	357.00	924.00	1.2807	1,183.36	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,167.00	464.00	1,631.00	1.2807	2,088.82	*
3.9	ศก. 300 มม. วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	1,167.00	464.00	1,631.00	1.2807	2,088.82	*
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	215.00	318.00	533.00	1.2807	682.61	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	380.00	342.00	722.00	1.2807	924.66	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	567.00	453.00	1,020.00	1.2807	1,306.31	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,167.00	593.00	1,760.00	1.2807	2,254.03	*
3.10	ศก. 300 มม. วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	1,167.00	490.00	1,657.00	1.2807	2,122.11	*
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	215.00	243.00	458.00	1.2807	586.56	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	380.00	280.00	660.00	1.2807	845.26	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	567.00	369.00	936.00	1.2807	1,198.73	*
3.11	ศก. 300 มม. วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)	เมตร	*	1,167.00	605.00	1,772.00	1.2807	2,269.40	*
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	215.00	355.00	570.00	1.2807	729.99	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	380.00	376.00	756.00	1.2807	968.20	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	567.00	484.00	1,051.00	1.2807	1,346.01	*
3.12	ศก. 300 มม. วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)	เมตร	*	1,167.00	510.00	1,677.00	1.2807	2,147.73	*
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	215.00	283.00	498.00	1.2807	637.78	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	380.00	317.00	697.00	1.2807	892.64	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	567.00	403.00	970.00	1.2807	1,242.27	*
4	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	6	0.00	397.00	397.00	1.2807	508.43	3,050.58

ร.น.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	0.00	181.00	181.00	1.2807	231.80	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0.00	323.00	323.00	1.2807	413.66	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0.00	252.00	252.00	1.2807	322.73	*
5	งานซ่อมผิวจราจร								
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0.00	742.00	742.00	1.2807	950.27	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	8	0.00	1,421.00	1,421.00	1.2807	1,819.87	14,558.96
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	495	0.00	1,101.00	1,101.00	1.2807	1,410.05	697,974.75
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0.00	899.00	899.00	1.2807	1,151.34	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0.00	1,715.00	1,715.00	1.2807	2,196.40	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0.00	1,315.00	1,315.00	1.2807	1,684.12	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0.00	1,062.00	1,062.00	1.2807	1,360.10	*
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0.00	1,930.00	1,930.00	1.2807	2,471.75	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0.00	1,530.00	1,530.00	1.2807	1,959.47	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0.00	1,245.00	1,245.00	1.2807	1,594.47	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0.00	1,139.00	1,139.00	1.2807	1,458.71	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0.00	1,818.00	1,818.00	1.2807	2,328.31	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0.00	1,498.00	1,498.00	1.2807	1,918.48	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0.00	1,296.00	1,296.00	1.2807	1,659.78	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0.00	2,112.00	2,112.00	1.2807	2,704.83	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0.00	1,712.00	1,712.00	1.2807	2,192.55	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0.00	1,459.00	1,459.00	1.2807	1,868.54	*
5.4	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0.00	778.00	778.00	1.2807	996.38	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
6	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง								
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่								
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	0.00	286.00	286.00	1.2807	366.28	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	0.00	452.00	452.00	1.2807	578.87	*
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	0.00	387.00	387.00	1.2807	495.63	*
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0.00	475.00	475.00	1.2807	608.33	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลท์หรือไหล่ทางแอสฟัลท์	ตร.ม.	*	0.00	323.00	323.00	1.2807	413.66	*
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ								
	(1) ทูบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	0.00	426.00	426.00	1.2807	545.57	*
	(2) ทูบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	เมตร	*	0.00	97.00	97.00	1.2807	124.22	*
7	งานวางท่อ PVC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว								
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	448.00	897.00	1,345.00	1.2807	1,722.54	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	653.00	1,031.00	1,684.00	1.2807	2,156.69	*
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	448.00	1,015.00	1,463.00	1.2807	1,873.66	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	653.00	1,166.00	1,819.00	1.2807	2,329.59	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	448.00	1,132.00	1,580.00	1.2807	2,023.50	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	1771	653.00	1,301.00	1,954.00	1.2807	2,502.48	4,431,892.08
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร								
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	653.00	1,436.00	2,089.00	1.2807	2,675.38	*
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร								
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								

(Handwritten signatures and initials)



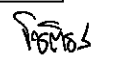
ร.น.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,880.00	2,071.00	3,951.00	1.2807	5,060.04	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	24	3,329.00	1,803.00	5,132.00	1.2807	6,572.55	157,741.20
	ศก. 300 มม.	เมตร	27	3,710.00	2,865.00	6,575.00	1.2807	8,420.60	227,356.20
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert								
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113.00	467.00	1,580.00	1.2807	2,023.50	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851.00	603.00	2,454.00	1.2807	3,142.83	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	30	2,527.00	811.00	3,338.00	1.2807	4,274.97	128,249.10
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113.00	411.00	1,524.00	1.2807	1,951.78	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851.00	565.00	2,416.00	1.2807	3,094.17	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527.00	770.00	3,297.00	1.2807	4,222.46	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113.00	440.00	1,553.00	1.2807	1,988.92	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851.00	576.00	2,427.00	1.2807	3,108.25	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527.00	798.00	3,325.00	1.2807	4,258.32	*
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113.00	386.00	1,499.00	1.2807	1,919.76	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851.00	540.00	2,391.00	1.2807	3,062.15	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.8	ศก. 300 มม. วางท่อในทางหัวคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	2,527.00	758.00	3,285.00	1.2807	4,207.09	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113.00	388.00	1,501.00	1.2807	1,922.33	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851.00	518.00	2,369.00	1.2807	3,033.97	*
8.9	ศก. 300 มม. วางท่อในทางหัวคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	2,527.00	725.00	3,252.00	1.2807	4,164.83	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113.00	344.00	1,457.00	1.2807	1,865.97	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851.00	487.00	2,338.00	1.2807	2,994.27	*
8.10	ศก. 300 มม. วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	เมตร	*	2,527.00	688.00	3,215.00	1.2807	4,117.45	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113.00	376.00	1,489.00	1.2807	1,906.96	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851.00	503.00	2,354.00	1.2807	3,014.76	*
8.11	ศก. 300 มม. วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	เมตร	*	2,527.00	688.00	3,215.00	1.2807	4,117.45	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113.00	333.00	1,446.00	1.2807	1,851.89	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851.00	473.00	2,324.00	1.2807	2,976.34	*
8.12	ศก. 300 มม. วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	2,527.00	654.00	3,181.00	1.2807	4,073.90	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113.00	388.00	1,501.00	1.2807	1,922.33	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851.00	518.00	2,369.00	1.2807	3,033.97	*
8.13	ศก. 300 มม. วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	เมตร	*	2,527.00	725.00	3,252.00	1.2807	4,164.83	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,113.00	344.00	1,457.00	1.2807	1,865.97	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,851.00	487.00	2,338.00	1.2807	2,994.27	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,527.00	688.00	3,215.00	1.2807	4,117.45	*

ร.ร.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.14	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ) ศก. 150 มม. ศก. 200 มม. ศก. 300 มม.	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
8.15	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (เอกชน) ศก. 150 มม. ศก. 200 มม. ศก. 300 มม.	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
8.16	วางท่อข้ามคูน้ำ ศก. 150 มม. ศก. 200 มม. ศก. 300 มม.	เมตร เมตร -	* 169 -	1,727.00 3,440.00 -	1,588.00 1,685.00 -	3,315.00 5,125.00 -	1.2807 1.2807 -	4,245.52 6,563.58 -	* 1,109,245.02 -
8.17	วางท่อในคูน้ำ ศก. 150 มม. ศก. 200 มม. ศก. 300 มม.	เมตร เมตร -	* 6 -	1,278.00 2,383.00 -	663.00 779.00 -	1,941.00 3,162.00 -	1.2807 1.2807 -	2,485.83 4,049.57 -	* 24,297.42 -
9	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน								
9.1	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดินท่อลอด ศก. 200 มม. ศก. 300 มม. ศก. 400 มม.	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
9.2	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
10	งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
10.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								


7/4 8/27 10/27

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
10.3	ศก. 50 มม. วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์	-	-	-	-	-	-	-	-
10.4	ศก. 50 มม. วางท่อในไหล่ทาง	-	-	-	-	-	-	-	-
10.5	ศก. 50 มม. วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์	-	-	-	-	-	-	-	-
10.6	ศก. 50 มม. วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1	-	-	-	-	-	-	-	-
11	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
11.1	วางท่อในคลอง โดยใช้ท่อน้ำหนัก								
	ศก. 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	572.00	813.00	1,385.00	1.2807	1,773.76	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	170	895.00	986.00	1,881.00	1.2807	2,408.99	409,528.30
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	1,756.00	1,287.00	3,043.00	1.2807	3,897.17	*
12	งานบรรจุมาตรฐานวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรฐานวัดน้ำเดิม								
12.1	บรรจุมาตรฐานวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรฐานวัดน้ำเดิม								
	12.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

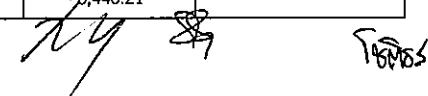
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
(1)	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	672.00	305.00	977.00	1.2807	1,251.24	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	796.00	336.00	1,132.00	1.2807	1,449.75	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,193.00	420.00	1,613.00	1.2807	2,065.76	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,730.00	480.00	2,210.00	1.2807	2,830.34	*
(2)	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,002.00	339.00	1,341.00	1.2807	1,717.41	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,114.00	423.00	1,537.00	1.2807	1,968.43	*
12.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
(1)	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	796.00	336.00	1,132.00	1.2807	1,449.75	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	919.00	373.00	1,292.00	1.2807	1,654.66	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,314.00	480.00	1,794.00	1.2807	2,297.57	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1,852.00	560.00	2,412.00	1.2807	3,089.04	*
(2)	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,125.00	376.00	1,501.00	1.2807	1,922.33	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,235.00	484.00	1,719.00	1.2807	2,201.52	*
12.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
(1)	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,002.00	336.00	1,338.00	1.2807	1,713.57	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,125.00	373.00	1,498.00	1.2807	1,918.48	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,536.00	480.00	2,016.00	1.2807	2,581.89	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,087.00	560.00	2,647.00	1.2807	3,390.01	*
(2)	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,331.00	376.00	1,707.00	1.2807	2,186.15	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,457.00	484.00	1,941.00	1.2807	2,485.83	*
12.1.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน ศก. 20 มม.	จุด	*	3,352.00	305.00	3,657.00	1.2807	4,683.51	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,465.00	336.00	3,801.00	1.2807	4,867.94	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,834.00	420.00	4,254.00	1.2807	5,448.09	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,366.00	480.00	4,846.00	1.2807	6,206.27	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน ศก. 25 มม.	จุด	*	3,671.00	339.00	4,010.00	1.2807	5,135.60	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,755.00	423.00	4,178.00	1.2807	5,350.76	*
12.1.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน ศก. 20 มม.	จุด	*	3,618.00	336.00	3,954.00	1.2807	5,063.88	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,731.00	373.00	4,104.00	1.2807	5,255.99	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,100.00	480.00	4,580.00	1.2807	5,865.60	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,632.00	560.00	5,192.00	1.2807	6,649.39	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน ศก. 25 มม.	จุด	*	3,937.00	376.00	4,313.00	1.2807	5,523.65	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,021.00	484.00	4,505.00	1.2807	5,769.55	*
12.1.8	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน ศก. 20 มม.	จุด	*	4,400.00	336.00	4,736.00	1.2807	6,065.39	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,513.00	373.00	4,886.00	1.2807	6,257.50	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,882.00	480.00	5,362.00	1.2807	6,867.11	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,414.00	560.00	5,974.00	1.2807	7,650.90	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,719.00	376.00	5,095.00	1.2807	6,525.16	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,803.00	484.00	5,287.00	1.2807	6,771.06	*
12.2	บรรจบมาตรฐานน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรฐานน้ำ								
12.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,414.00	479.00	1,893.00	1.2807	2,424.36	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,986.00	526.00	2,512.00	1.2807	3,217.11	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,368.00	586.00	3,954.00	1.2807	5,063.88	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,794.00	977.00	10,771.00	1.2807	13,794.41	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,950.00	529.00	2,479.00	1.2807	3,174.85	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,598.00	590.00	3,188.00	1.2807	4,082.87	*
12.2.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,538.00	479.00	2,017.00	1.2807	2,583.17	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,109.00	526.00	2,635.00	1.2807	3,374.64	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,489.00	666.00	4,155.00	1.2807	5,321.30	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	9,916.00	1,089.00	11,005.00	1.2807	14,094.10	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,073.00	529.00	2,602.00	1.2807	3,332.38	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,719.00	671.00	3,390.00	1.2807	4,341.57	*
12.2.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,744.00	479.00	2,223.00	1.2807	2,846.99	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,315.00	526.00	2,841.00	1.2807	3,638.46	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,711.00	666.00	4,377.00	1.2807	5,605.62	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	10,151.00	1,089.00	11,240.00	1.2807	14,395.06	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,279.00	529.00	2,808.00	1.2807	3,596.20	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,941.00	671.00	3,612.00	1.2807	4,625.88	*
12.2.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12.2.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,094.00	479.00	4,573.00	1.2807	5,856.64	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,655.00	526.00	5,181.00	1.2807	6,635.30	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,009.00	586.00	6,595.00	1.2807	8,446.21	*

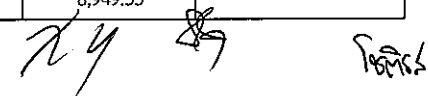


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 50 มม. (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน	จุด	*	12,430.00	977.00	13,407.00	1.2807	17,170.34	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,619.00	529.00	5,148.00	1.2807	6,593.04	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,239.00	590.00	5,829.00	1.2807	7,465.20	*
12.2.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,360.00	479.00	4,839.00	1.2807	6,197.30	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,921.00	526.00	5,447.00	1.2807	6,975.97	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,275.00	666.00	6,941.00	1.2807	8,889.33	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,696.00	1,089.00	13,785.00	1.2807	17,654.44	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,885.00	529.00	5,414.00	1.2807	6,933.70	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,505.00	671.00	6,176.00	1.2807	7,909.60	*
12.2.8	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13	งานวางท่อแยกอาคารติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
13.1	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม. ศก. 20 มม.	จุด	*	534.00	240.00	774.00	1.2807	991.26	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,004.00	258.00	1,262.00	1.2807	1,616.24	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,499.00	305.00	1,804.00	1.2807	2,310.38	*
13.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม. ศก. 20 มม.	จุด	*	521.00	305.00	826.00	1.2807	1,057.85	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.3	ศก. 25 มม.	จุด	*	607.00	336.00	943.00	1.2807	1,207.70	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	941.00	420.00	1,361.00	1.2807	1,743.03	*
13.4	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	625.00	305.00	930.00	1.2807	1,191.05	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	722.00	336.00	1,058.00	1.2807	1,354.98	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,056.00	420.00	1,476.00	1.2807	1,890.31	*
	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
13.5	ศก. 20 มม.	จุด	*	749.00	336.00	1,085.00	1.2807	1,389.55	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	845.00	373.00	1,218.00	1.2807	1,559.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,177.00	480.00	1,657.00	1.2807	2,122.11	*
13.6	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	955.00	336.00	1,291.00	1.2807	1,653.38	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,051.00	373.00	1,424.00	1.2807	1,823.71	*
13.7	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,399.00	480.00	1,879.00	1.2807	2,406.43	*
	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. ในดิน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในดิน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในดิน								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

(Handwritten signatures and marks)

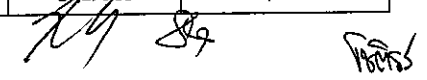
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในดิน ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.10	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในคูน้ำ ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.11	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในคูน้ำ ศก. 50 มม.	จุด	5	4,747.00	1,994.00	6,741.00	1.2807	8,633.19	43,165.95
13.12	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในคูน้ำ ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14	งานบรรจบท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจบกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุทกหน้างานไว้)								
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด ศก. 20 มม.	จุด	*	771.00	457.00	1,228.00	1.2807	1,572.69	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	994.00	516.00	1,510.00	1.2807	1,933.85	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,755.00	600.00	2,355.00	1.2807	3,016.04	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,788.00	821.00	3,609.00	1.2807	4,622.04	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	4,193.00	2,795.00	6,988.00	1.2807	8,949.53	*



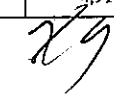


ร.ล.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5,843.00	4,896.00	10,739.00	1.2807	13,753.43	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	9,436.00	4,286.00	13,722.00	1.2807	17,573.76	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	12,654.00	5,685.00	18,339.00	1.2807	23,486.75	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	17,987.00	6,274.00	24,261.00	1.2807	31,071.06	*
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	895.00	457.00	1,352.00	1.2807	1,731.50	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,117.00	516.00	1,633.00	1.2807	2,091.38	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,876.00	600.00	2,476.00	1.2807	3,171.01	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,910.00	821.00	3,731.00	1.2807	4,778.29	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	5,705.00	2,795.00	8,500.00	1.2807	10,885.95	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	7,355.00	4,896.00	12,251.00	1.2807	15,689.85	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	10,532.00	5,502.00	16,034.00	1.2807	20,534.74	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14,668.00	6,886.00	21,554.00	1.2807	27,604.20	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	20,057.00	7,475.00	27,532.00	1.2807	35,260.23	*
	ศก. 400 มม.	จุด	1	45,689.00	16,780.00	62,469.00	1.2807	80,004.04	80,004.04
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,101.00	457.00	1,558.00	1.2807	1,995.33	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,323.00	516.00	1,839.00	1.2807	2,355.20	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,098.00	600.00	2,698.00	1.2807	3,455.32	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,145.00	821.00	3,966.00	1.2807	5,079.25	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8,871.00	2,795.00	11,666.00	1.2807	14,940.64	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	10,521.00	4,896.00	15,417.00	1.2807	19,744.55	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	13,742.00	5,502.00	19,244.00	1.2807	24,645.79	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	17,482.00	10,808.00	28,290.00	1.2807	36,231.00	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	41,645.00	15,285.00	56,930.00	1.2807	72,910.25	72,910.25
14.5	ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.6	ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.7	ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	3,717.00	457.00	4,174.00	1.2807	5,345.64	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,929.00	516.00	4,445.00	1.2807	5,692.71	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,662.00	600.00	5,262.00	1.2807	6,739.04	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,690.00	821.00	6,511.00	1.2807	8,338.63	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	10,938.00	6,525.00	17,463.00	1.2807	22,364.86	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	11,579.00	9,243.00	20,822.00	1.2807	26,666.73	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,233.00	9,885.00	24,118.00	1.2807	30,887.92	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14,260.00	10,501.00	24,761.00	1.2807	31,711.41	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	20,226.00	10,385.00	30,611.00	1.2807	39,203.50	*
14.8	ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
15	งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่จุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	1,878.00	843.00	2,721.00	1.2807	3,484.78	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	10,565.00	5,421.00	15,986.00	1.2807	20,473.27	20,473.27
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,072.00	913.00	5,985.00	1.2807	7,664.98	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	16,026.00	12,082.00	28,108.00	1.2807	35,997.91	35,997.91
	ศก. 400 มม.	จุด	*	13,039.00	1,757.00	14,796.00	1.2807	18,949.23	*
16	งานติดตั้งประตุน้ำ								
16.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	6,850.00	984.00	7,834.00	1.2807	10,033.00	*
	ศก. 150 มม.	จุด	1	10,198.00	1,022.00	11,220.00	1.2807	14,369.45	14,369.45
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14,740.00	1,108.00	15,848.00	1.2807	20,296.53	*
	ศก. 300 มม.	จุด	1	23,314.00	1,261.00	24,575.00	1.2807	31,473.20	31,473.20
16.2	ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	5,311.00	2,734.00	8,045.00	1.2807	10,303.23	*
	ศก. 150 มม.	จุด	4	8,659.00	3,330.00	11,989.00	1.2807	15,354.31	61,417.24
	ศก. 200 มม.	จุด	*	13,138.00	3,486.00	16,624.00	1.2807	21,290.35	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	21,712.00	5,865.00	27,577.00	1.2807	35,317.86	*
16.3	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจุบ/งานบรรจุบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่จุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	6,850.00	984.00	7,834.00	1.2807	10,033.00	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	10,198.00	1,022.00	11,220.00	1.2807	14,369.45	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	14,740.00	1,108.00	15,848.00	1.2807	20,296.53	20,296.53



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
17	สก. 300 มม. งานติดตั้งหัวดับเพลิง	จุด	1	23,314.00	1,261.00	24,575.00	1.2807	31,473.20	31,473.20
17.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน สก. 100 มม.	จุด	*	17,907.00	4,285.00	22,192.00	1.2807	28,421.29	*
17.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน สก. 150 มม.	จุด	2	25,968.00	5,165.00	31,133.00	1.2807	39,872.03	79,744.06
	สก. 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	สก. 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
18	งานติดตั้งประตुरบายอากาศ								
18.1	ติดตั้งประตुरบายอากาศเหนือดิน สก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	สก. 75 มม.	จุด	15	12,018.00	910.00	12,928.00	1.2807	16,556.88	248,353.20
18.2	ติดตั้งประตुरบายอากาศใต้ดิน สก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	สก. 75 มม.	จุด	*	48,942.00	442.00	49,384.00	1.2807	63,246.08	*
19	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย สก. 300 มม.	จุด	*	14,387.00	715.00	15,102.00	1.2807	19,341.13	*
20	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหุ่น สก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
21	งานติดตั้ง T-Strainer สก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
22	งานอุดปลั๊กหรือท่อน้ำเปลี่ยนเพื่อยกเลิกท่อเดิม สก. 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	สก. 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	สก. 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	สก. 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	สก. 100 มม.	จุด	*	456.00	1,546.00	2,002.00	1.2807	2,563.96	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	768.00	1,830.00	2,598.00	1.2807	3,327.25	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	1,087.00	2,747.00	3,834.00	1.2807	4,910.20	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
23	สก. 300 มม. งานยกเล็กประตูน้ำเดิมและสังเค็ดการประปานครหลวง	จุด	*	2,111.00	2,810.00	4,921.00	1.2807	6,302.32	*
24	สก. 100-400 มม. งานยกเล็กประตูน้ำเดิมสังเค็ดการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม	จุด	*	0.00	3,038.00	3,038.00	1.2807	3,890.76	*
	สก. 100 มม.	จุด	*	456.00	2,895.00	3,351.00	1.2807	4,291.62	*
	สก. 150 มม.	จุด	*	768.00	2,895.00	3,663.00	1.2807	4,691.20	*
	สก. 200 มม.	จุด	*	1,087.00	3,362.00	4,449.00	1.2807	5,697.83	*
	สก. 300 มม.	จุด	*	2,111.00	3,362.00	5,473.00	1.2807	7,009.27	*
25	งานยกเล็กหัวดับเพลิงเดิมและสังเค็ดการประปานครหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-
26	งานทูนและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน	เมตร	*	0.00	500.00	500.00	1.2807	640.35	*
	สก. 150 มม.	เมตร	*	0.00	549.00	549.00	1.2807	703.10	*
	สก. 200 มม.	เมตร	*	0.00	649.00	649.00	1.2807	831.17	*
27	งานทูนผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน	เมตร	*	0.00	192.00	192.00	1.2807	245.89	*
	สก. 150 มม.	เมตร	*	0.00	211.00	211.00	1.2807	270.22	*
	สก. 200 มม.	เมตร	*	0.00	249.00	249.00	1.2807	318.89	*
28	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างรองดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
28.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	สก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	215.00	228.00	443.00	1.2807	567.35	*
	สก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	380.00	263.00	643.00	1.2807	823.49	*
	สก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	567.00	372.00	939.00	1.2807	1,202.57	*
	สก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,167.00	489.00	1,656.00	1.2807	2,120.83	*
	สก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	สก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	สก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.2	ศก. 315 มม. (HDPE) วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	215.00	225.00	440.00	1.2807	563.50	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	380.00	255.00	635.00	1.2807	813.24	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	567.00	364.00	931.00	1.2807	1,192.33	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,167.00	476.00	1,643.00	1.2807	2,104.19	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	215.00	215.00	430.00	1.2807	550.70	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	380.00	248.00	628.00	1.2807	804.27	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	567.00	357.00	924.00	1.2807	1,183.36	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,167.00	481.00	1,648.00	1.2807	2,110.59	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	215.00	213.00	428.00	1.2807	548.13	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	380.00	243.00	623.00	1.2807	797.87	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	567.00	350.00	917.00	1.2807	1,174.40	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,167.00	471.00	1,638.00	1.2807	2,097.78	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.5	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเข้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเข้าเอสพีลด์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	215.00	151.00	366.00	1.2807	468.73	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	380.00	167.00	547.00	1.2807	700.54	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	567.00	229.00	796.00	1.2807	1,019.43	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,167.00	373.00	1,540.00	1.2807	1,972.27	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.6	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเข้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเข้าเอสพีลด์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	215.00	149.00	364.00	1.2807	466.17	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	380.00	162.00	542.00	1.2807	694.13	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	567.00	226.00	793.00	1.2807	1,015.59	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,167.00	365.00	1,532.00	1.2807	1,962.03	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.7	วางท่อในโหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	215.00	162.00	377.00	1.2807	482.82	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	380.00	195.00	575.00	1.2807	736.40	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	567.00	292.00	859.00	1.2807	1,100.12	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,167.00	391.00	1,558.00	1.2807	1,995.33	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.8	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อไนโหล่ทาง (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	215.00	161.00	376.00	1.2807	481.54	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	380.00	190.00	570.00	1.2807	729.99	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	567.00	288.00	855.00	1.2807	1,094.99	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,167.00	386.00	1,553.00	1.2807	1,988.92	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.9	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อไนโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	215.00	151.00	366.00	1.2807	468.73	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	380.00	167.00	547.00	1.2807	700.54	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	567.00	229.00	796.00	1.2807	1,019.43	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,167.00	373.00	1,540.00	1.2807	1,972.27	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.10	วางท่อไนโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	215.00	149.00	364.00	1.2807	466.17	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	380.00	162.00	542.00	1.2807	694.13	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	567.00	226.00	793.00	1.2807	1,015.59	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,167.00	365.00	1,532.00	1.2807	1,962.03	*
	ศก. 110 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 180 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 225 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-
ศก. 315 มม. (HDPE)	-	-	-	-	-	-	-	-	

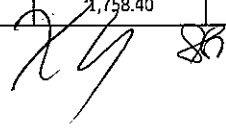
(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
29	งานเบี่ยงแนววางท่อหลังสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1	-	-	-	-	-	-	-	-
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3								
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูปะบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	37,808.00	11,280.00	49,088.00	1.2807	62,867.00	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	47,583.00	12,828.00	60,411.00	1.2807	77,368.36	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	69,961.00	22,809.00	92,770.00	1.2807	118,810.53	*
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูปะบายอากาศ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,529.00	12,038.00	38,567.00	1.2807	49,392.75	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	1	36,169.00	13,848.00	50,017.00	1.2807	64,056.77	64,056.77
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58,415.00	24,329.00	82,744.00	1.2807	105,970.24	*
31	งานก่อสร้างท่อชั่วคราว								
31.1	ก่อสร้างบ่อต้น	-	-	-	-	-	-	-	-
31.2	ก่อสร้างบ่อรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
32	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเผื่อระวังน้ำสูญเสีย								
32.1	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่								
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
32.2	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม								
	ศก. 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
33	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
33.1	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
33.2	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูปะบายอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-
34	งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเผื่อระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืน								
	การประปานครหลวง								
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ								
	โดยใช้หินถ่วงน้ำหนัก								
35.1	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ								
	อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูปะบายอากาศ								
	โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
	ศก. 180 มม.	แห่ง	*	19,760.00	18,923.00	38,683.00	1.2807	49,541.31	*

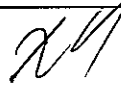
(Handwritten signatures and marks)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
35.2	ศก. 225 มม.	แห่ง	1	23,276.00	19,185.00	42,461.00	1.2807	54,379.80	54,379.80	
	ศก. 315 มม.	แห่ง	*	32,179.00	19,685.00	51,864.00	1.2807	66,422.22	*	
	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประทุระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ									
	ศก. 180 มม.	แห่ง	*	5,711.00	18,923.00	24,634.00	1.2807	31,548.76	*	
	ศก. 225 มม.	แห่ง	1	7,760.00	19,185.00	26,945.00	1.2807	34,508.46	34,508.46	
35.3	ศก. 315 มม.	แห่ง	*	13,481.00	19,685.00	33,166.00	1.2807	42,475.69	*	
	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ									
	ศก. 180 มม.	แห่ง	*	44,524.00	30,764.00	75,288.00	1.2807	96,421.34	*	
	ศก. 225 มม.	แห่ง	*	56,584.00	33,585.00	90,169.00	1.2807	115,479.43	*	
35.4	ศก. 315 มม.	แห่ง	*	83,101.00	38,476.00	121,577.00	1.2807	155,703.66	*	
	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ									
	ศก. 180 มม.	แห่ง	*	53,963.00	57,667.00	111,630.00	1.2807	142,964.54	*	
35.5	ศก. 225 มม.	แห่ง	*	69,316.00	62,676.00	131,992.00	1.2807	169,042.15	*	
	ศก. 315 มม.	แห่ง	*	110,741.00	68,976.00	179,717.00	1.2807	230,163.56	*	
	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุดหน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ									
36	ศก. 180 มม.	แห่ง	*	18,361.00	17,699.00	36,060.00	1.2807	46,182.04	*	
	ศก. 225 มม.	แห่ง	*	23,262.00	22,196.00	45,458.00	1.2807	58,218.06	*	
	ศก. 315 มม.	แห่ง	*	33,916.00	25,278.00	59,194.00	1.2807	75,809.75	*	
36	งานหรือท่อข้ามคลองเดิม									
	ศก. 100 - 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ศก. 200 - 400 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน									
	ศก. 150 มม.	จุด	*	0.00	1,373.00	1,373.00	1.2807	1,758.40	*	
	ศก. 200 มม.	จุด	*	0.00	1,373.00	1,373.00	1.2807	1,758.40	*	



 16/11/25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
38	ศก. 300 มม. งานติดตั้งแผ่นป้าย	จุด	*	0.00	1,373.00	1,373.00	1.2807	1,758.40	*
	38.1 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว	แห่ง	5	0.00	2,127.00	2,127.00	1.2807	2,724.04	13,620.20
	38.2 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่	แห่ง	*	0.00	4,947.00	4,947.00	1.2807	6,335.62	*
	38.3 ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้	แห่ง	*	0.00	4,976.00	4,976.00	1.2807	6,372.76	*
รวมคำนวณตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 38 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบเก้าบาทหกสิบหกสตางค์)									12,498,949.66



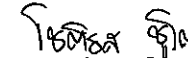
(นายสายยันท์ น้าเงิน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสมชาย โล้วมิชเกียรติกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวไฉตริส ชูโต)

กรรมการและเลขานุการ